MAKE THE WORLD SEE

Milestone Systems

XProtect[®] VMS 2022 R2

システム管理者マニュアル

XProtect Corporate XProtect Expert XProtect Professional+ XProtect Express+



目次

著作権、商標、および免責条項	
概要	
新機能	28
Management Client 2022 R2の新機能	28
ログイン(説明付き)	
ログイン認証(説明付き)	30
安全でない接続を使用してログインする	
基本ユーザーのパスワード変更	
製品概要	
システムコンポーネント	
マネジメントサーバー(説明付き)	32
SQL Serverとデータベース(説明付き)	
レコーディングサーバー(説明付き)	33
モバイルサーバー(説明付き)	35
イベントサーバー(説明付き)	
ログサーバー(説明付き)	36
API Gateway(説明付き)	36
フェールオーバー	36
XProtect Management Server Failover(説明付き)	
フェールオーバーマネジメントサーバー(説明付き)	
フェールオーバーレコーディングサーバー(説明付き)	
フェールオーバーレコーディングサーバー機能(説明付き)	
フェールオーバーの手順(説明付き)	41
フェールオーバーレコーディングサーバーのサービス(説明付き)	
クライアント	
Management Client(説明付き)	43
XProtect Smart Client(説明付き)	43
XProtect Mobileクライアント(説明付き)	44

XProtect Web Client(説明付き)	
アドオン製品	
XProtect Access(説明付き)	45
XProtect Incident Manager(説明付き)	46
XProtect LPR(説明付き)	47
XProtect Smart Wall(説明付き)	
XProtect Transact(説明付き)	49
Milestone Open Network Bridge(説明付き)	
XProtect DLNA Server(説明付き)	50
デバイス	50
ハードウェア(説明付き)	50
ハードウェアの事前設定 (説明付き)	51
デバイス(説明付き)	51
カメラ	52
マイク	52
スピーカー	
メタデータ	
入力	53
出力	53
デバイスグループ(説明付き)	
メディア保管	
ストレージとアーカイブ(説明)	
アーカイブ構造(説明付き)	
録画のプレバッファリングとストレージ(説明付き)	
一時プレバッファ録画のストレージ	60
認証	61
Active Directory(説明付き)	61
ユーザー(説明付き)	61
Windowsユーザー	61
基本ユーザー	

Identity Provider(説明付き)	62
External IDP(説明付き)	62
クレーム(説明付き)	62
対象の場所からXProtect のVMSにログインすることを許可します - 対象の場所:external IDP	63
external IDPユーザーの固有のユーザー名	63
対象からのクレームの例 - 対象:external IDP	63
対象の場所でユーザー名を作成するためクレームのシーケンス番号を使用 - 対象の場所:XProtect	64
対象の場所でユーザー名を作成するための特定のクレームを設定中 - 対象の場所:XProtect	65
external IDPユーザーを削除中	65
セキュリティ	65
役割と役割の権限(説明付き)	65
役割の権限	66
プライバシーマスク(説明付き)	67
プライバシーマスク(説明付き)	67
Management Clientプロファイル(説明付き)	69
Smort Client プロファイル(説明付き)	60
Smart Client ノロノアイル (説明)さり	
エビデンスロック(説明付き)	
エビデンスロック(説明付き) ルールとイベント	
エビデンスロック(説明付き) ルールとイベント ルール(説明付き)	
エビデンスロック(説明付き) ルールとイベント ルール(説明付き) ルールの複雑さ	
エビデンスロック(説明付き) ルールとイベント ルール(説明付き) ルールの複雑さ ルールおよびイベント(説明付き)	70 72 72 72 73 74
エビデンスロック(説明付き) ルールとイベント ルール(説明付き) ルールの複雑さ ルールおよびイベント(説明付き) 時間プロファイル(説明付き)	69 70 72 72 73 74 75
エビデンスロック(説明付き) ルールとイベント ルール(説明付き) ルールの複雑さ ルールおよびイベント(説明付き) 時間プロファイル(説明付き) 日中時間プロファイル(説明付き)	69 70 72 72 73 74 75 76
エビデンスロック(説明付き) ルールとイベント ルール(説明付き) ルールの複雑さ ルールおよびイベント(説明付き) 時間プロファイル(説明付き) 日中時間プロファイル(説明付き) 通知のプロファイル(説明付き)	69 70 72 72 73 73 74 75 76 76
エビデンスロック(説明付き) ルールとイベント ルール(説明付き) ルールの複雑さ ルールおよびイベント(説明付き) 時間プロファイル(説明付き) 日中時間プロファイル(説明付き) 通知のプロファイル(説明付き) 通知のプロファイル(成明付き) 通知のプロファイル(成の要件	69 70 72 72 73 74 75 76 76 76
エビデンスロック(説明付き) ルールとイベント ルール (説明付き) ルールの複雑さ ルールおよびイベント(説明付き) 時間プロファイル(説明付き) 日中時間プロファイル(説明付き) 通知のプロファイル(説明付き) 通知のプロファイル(説明付き) 通知のプロファイル(説明付き) 通知のプロファイル(説明付き) 通知のプロファイル(説明付き) 通知のプロファイル(説明付き)	69 70 72 72 73 74 76 76 76 76 77
エビデンスロック(説明付き) ルールとイベント ルール(説明付き) ルールの複雑さ ルールおよびイベント(説明付き) 時間プロファイル(説明付き) 日中時間プロファイル(説明付き) 通知のプロファイル(説明付き) 通知のプロファイル(説明付き) ブレーナー定義のイベント(説明付き) アナリティクスイベント(説明付き)	69 70 72 72 73 73 74 75 76 76 76 77 77
Sinal Cuent フロファイル (説明付き) エビデンスロック (説明付き) ルールとイベント ルール (説明付き) ルールの複雑さ ルールの複雑さ ルールおよびイベント (説明付き) 時間プロファイル (説明付き) 通知のプロファイル (説明付き) 通知のプロファイル (説明付き) アナリティクスイベント (説明付き) アナリティクスイベント (説明付き) ジェネリックイベント (説明付き)	69 70 72 72 73 73 74 75 76 76 76 76 77 77 78 79
Smart Cleft クロクティル (説明付き) エビデンスロック (説明付き) ルールとイベント ルール (説明付き) ルールの複雑さ ルールおよびイベント (説明付き) 時間プロファイル (説明付き) 通知のプロファイル (説明付き) 通知のプロファイル (説明付き) ブレーデー定義のイベント (説明付き) アナリティクスイベント (説明付き) ジェネリックイベント (説明付き) アラーム	69 70 72 72 73 74 75 76 76 76 77 77 77 78 79 79

アラーム設定	
スマートマップ	82
スマートマップ(説明付き)	82
スマートマップとGoogle Mapsの統合(説明付き)	
デジタル署名をMaps Static APキーに追加	
スマートマップとBing Mapsの統合(説明付き)	
キャッシュスマートマップファイル(説明付き)	83
アーキテクチャ	84
分散型システム設定	
Milestone Interconnect(説明付き)	85
Milestone InterconnectまたはMilestone Federated Architectureの選択(説明付き)	
Milestone Interconnectおよびラインセンス	
Milestone Interconnectの設定(説明付き)	
Milestone Federated Architectureの設定	
このシステムで使用するポート	92
製品比較	
製品比較 ライセンス	106 107
製品比較 ライセンス ライセンス(説明付き)	
製品比較	
製品比較 ライセンス ライセンス(説明付き) 無料のXProtect Essential+ XProtect VMS製品用のライセンス(XProtect Essential+を除く)	
製品比較 ライセンス ライセンス(説明付き) 無料のXProtect Essential+ XProtect VMS製品用のライセンス(XProtect Essential+を除く) ライセンスタイプ	
製品比較 ライセンス ライセンス(説明付き) 無料のXProtect Essential+ XProtect VMS製品用のライセンス(XProtect Essential+を除く) ライセンスタイプ 基本ライセンス	
製品比較	
製品比較 ライセンス ライセンス(説明付き) 無料のXProtect Essential+ XProtect VMS製品用のライセンス(XProtect Essential+を除く) ライセンスタイプ 基本ライセンス デバイスライセンス Milestone Interconnect™用のカメラライセンス	
製品比較 ライセンス ライセンス(説明付き) 無料のXProtect Essential+ XProtect VMS製品用のライセンス(XProtect Essential+を除く) ライセンスタイプ 基本ライセンス がInterconnect™用のカメラライセンス アドオン製品用のライセンス	
製品比較 ライセンス ライセンス(説明付き) 無料のXProtect Essential+ XProtect VMS製品用のライセンス(XProtect Essential+を除く) ライセンスタイプ 基本ライセンス デバイスライセンス Milestone Interconnect™用のカメラライセンス フドオン製品用のライセンス ライセンスアクティベーション(説明付き)	106 107 107 107 107 107 108 108 108 108 109 109 109
製品比較 ライセンス ライセンス(説明付き) 無料のXProtect Essential+ XProtect VMS製品用のライセンス(XProtect Essential+を除く) ライセンスタイプ 基本ライセンス がバイスライセンス Milestone Interconnect [™] 用のカメラライセンス アドオン製品用のライセンス ライセンスアクティベーション(説明付き) 自動ライセンスアクティベーション(説明付き)	106
製品比較 ライセンス ライセンス(説明付き) 無料のXProtect Essential+ XProtect VMS製品用のライセンス(XProtect Essential+を除く) ライセンスタイプ 基本ライセンス デバイスライセンス Milestone Interconnect™用のカメラライセンス アドオン製品用のライセンス ライセンスアクティベーション(説明付き) 自動ライセンスアクティベーション(説明付き)	106
製品比較 ライセンス ライセンス (説明付き) 無料のXProtect Essential+ XProtect VMS製品用のライセンス (XProtect Essential+を除く) ライセンスタイプ 基本ライセンス デバイスライセンス Milestone Interconnect™用のカメラライセンス アドオン製品用のライセンス ライセンスアクティベーション (説明付き) うイセンスアクティベーションの猶予期間 (説明付き) アクティベーションなしのデバイスの変更 (説明付き)	106

Milestone Care™(説明付き)	
ライセンスとハードウェアの交換(説明付き)	
ライセンスの概要を確認	
ライセンスのアクティベート	
自動ライセンス アクティベーションを有効にする	114
自動ライセンスアクティベーションを無効にする	
ライセンスをオンラインでアクティベーション	115
ライセンスをオフラインでアクティベート	115
猶予期間が切れた後にライセンスをアクティベートする	
追加ライセンスの取得	
ソフトウェアライセンスコードの変更	117
マネジメントサーバーのトレイアイコンから	
変更前:Management Client	
[ライセンス情報]ウィンドウ	
要件と注意事項	
サマータイム(説明付き)	121
タイムサーバ(説明付き)	121
データベースのサイズを制限	
lpv6およびlpv4(説明付き)	
lpv6アドレスの書き方(説明付き)	
URLでのIPv6アドレスの使用	
仮想サーバー	
複数のマネジメントサーバー(クラスタリング)(説明付き)	
クラスタリングの要件	
記録データベースを破損から守る	
ハードディスク障害:ドライブの保護	
Windowsタスク マネージャー: プロセスを終了する際は注意してください	
停電:UPSを使用	
SOLデータベーストランザクションログ(説明付き)	
最低限のシステム要件	128

インストールを開始する前に	128
サーバーとネットワークの準備	
Active Directoryの準備	129
インストール方法	
SQL Serverエディションの決定	132
サービスアカウントを選択してください	
Kerberos認証(説明付き)	
ウィルススキャンの排除(説明付き)	134
FIPS 140-2準拠モードで実行するようにXProtect VMSを設定するにはどうすればよいですか?	
FIPSが有効なシステムでXProtect VMSをインストールする前に	136
ソフトウェアライセンスコードを登録する	
デバイスドライバー(説明付き)	137
オフラインインストールの要件	
安全な通信(説明付き)	138
インストール	
新しいXProtectシステムのインストール	139
XProtect Essential+をインストールする	139
システムのインストール - シングルコンピュータオプション	144
システムのインストール - カスタムオプション	149
新しいXProtectコンポーネントのインストール	154
Download Managerを介したインストール(説明付き)	154
Management Clientをインストール - 経由:Download Manager	155
Download Managerを介したレコーディングサーバーのインストール	156
Download Managerを介したフェールオーバーレコーディングサーバーのインストール	160
コマンドラインシェルを介したサイレントインストール(説明付き)	162
記録サーバーをサイレント・インストールします	163
XProtect Smart Clientサイレントインストール	165
ログサーバーをサイレントインストールする	166
ワークグループのインストール	
クラスタへのインストール	168

	クラスタ環境でexternal IDPの証明書を使用	170
	external IDPの設定が証明書で保護されている場合のトラブルシューティングエラー	171
	Download Manager/ダウンロードWebページ	172
	Download Managerのデフォルト設定	
	Download Managerの標準インストーラ(ユーザー)	176
	Download Managerインストーラコンポーネントの追加/公開	
	Download Managerインストーラコンポーネントを非表示化/削除	177
	Device Packのインストーラ - ダウンロードする必要があります	
	インストールログファイルとトラブルシューティング	
設	定	
	初期構成タスクリスト	
	レコーディングサーバー	
	レコーディングサーバーの基本的な設定を変更または確認する	
	レコーディングサーバーを登録する	
	クライアントへの暗号化ステイタスを見る	
	レコーディングストレージが利用できない場合の動作を指定	
	新しいストレージの追加	
	ストレージでのアーカイブの作成	
	個別のデバイスまたはデバイスのグループをストレージに接続する	
	選択したストレージまたはアーカイブ設定の編集	
	エクスポートのデジタル署名を有効にします。	
	録画を暗号化する	
	アーカイブされた記録をバックアップする	
	ストレージでのアーカイブの削除	192
	ストレージの削除	
	アーカイブされていない記録をあるストレージから別のストレージへ移動する	193
	フェールオーバーレコーディングサーバーの割り当て	
	レコーディングサーバーのマルチキャストを有効にする	194
	個々のカメラに対してマルチキャストを有効にする	195
	パブリックアドレスとポートの定義	196

ローカルIP範囲の割り当て	
フェールオーバーサーバー	
フェールオーバーレコーディングサーバーの設定と有効化	197
コールドスタンバイ用にフェールオーバー レコーディングサーバーをグループ化	
フェールオーバーレコーディングサーバーで暗号化ステータスを表示	
ステータスメッセージの表示	
バージョン情報の表示	
ハードウェア	
ハードウェアの追加	
ハードウェアの追加(ダイアログ)	200
ハードウェアを有効/無効にする	
ハードウェアの編集	
ハードウェアの編集(ダイアログ)	202
個々のデバイスを有効/無効にする	
ハードウェアへの安全な接続設定する	
ビデオエンコーダーでのPTZの有効化	207
ハードウェアデバイスのパスワードを変更	
ハードウェア デバイスでのファームウェア更新	
デバイス - グループ	
デバイスグループの追加	211
デバイスグループに含めるデバイスの指定	211
デバイスグループのすべてのデバイスに対する共通プロパティの指定	212
デバイスグループ経由のデバイスの有効化/無効化	212
デバイス - カメラ設定	
カメラ設定の表示または編集	
プレビュー	
パフォーマンス	
魚眼レンズサポートを有効/無効にする	214
魚眼レンズ設定の指定	
デバイス - ストリーミング	

ストリームの追加	
マルチストリーミングの管理	
録画に使用するストリームを変更するには	215
データ転送の制限	
例	216
デバイス - 録画	216
記録の有効化と無効化	216
関連するデバイスで録画を有効にする	
手動記録の管理	
役割に追加:	217
ルールで使用する:	217
レコーディングフレームレートを指定する	218
キーフレームレコーディングの有効化	
関連するデバイスで録画を有効にする	
リモート録画の保存および取得	219
録画を削除	219
デバイス - ストレージ	220
プリバッファの管理	220
プレバッファの有効化と無効化	220
ストレージ場所とプレバッファ期間の指定	220
ルールでプレバッファを使用	221
デバイスのデータベースのステータスをモニター	
デバイスを元のストレージから別のストレージに移動	223
デバイス - モーション検知	223
モーション検知(説明付き)	223
画質	224
プライバシーマスク	224
モーション検知の有効化と無効化	224
カメラのモーション検知のデフォルト設定を行う	224
特定のカメラのモーション検知を有効または無効にする	

ハードウェアアクセラレーションを有効または無効にする	224
ハードウェアアクセラレーションを有効または無効にするには	
GPUリソースの使用	225
ロードバランスとパフォーマンス	225
手動感度を有効にしてモーションを定義	226
しきい値を指定してモーションを定義	
モーション検知の除外エリアを指定	227
デバイス - カメラ位置のプリセット	
プリセット位置を追加する(タイプ1)	
カメラからのプリセット位置を使用します(タイプ2)	230
カメラのデフォルトプリセット位置をデフォルトとして割り当てる	230
カメラのプリセット位置を編集(タイプ1のみ)	231
カメラのプリセット位置の名前を変更(タイプ2のみ)	233
プリセット位置をテストする(タイプ1のみ)	233
デバイス - パトロール	
パトロール設定と手動パトロール(説明付き)	234
手動パトロール	234
パトロール設定の追加	234
パトロール設定でのプリセット位置の指定	235
各プリセット位置での時間を指定	235
旋回動作(PTZ)をカスタマイズ	236
パトロール中に終了位置を指定	237
PTZセッションの予約およびリリース	237
PTZセッションの予約	
PTZセッションのリリース	238
PTZセッションタイムアウトの指定	238
デバイス - ルールのイベント	239
デバイスのイベントを追加または削除する	239
イベントの追加	239
イベントの削除	239

イベントプロパティの指定	
イベントに複数のインスタンスを使用する	240
デバイス - プライバシーマスク	240
プライバシーマスクの有効化/無効化	240
プライバシーマスクを定義する	240
除去されたプライバシーマスクのタイムアウトを変更する	242
プライバシーマスクの除去権限をユーザーに与える	
プライバシーマスク設定のレポートを作成します	244
クライアント	245
グループの表示(説明付き)	
ビューグループの追加	246
Smart Clientプロファイル	246
Smart Clientプロファイルの追加と設定	246
Smart Clientプロファイルのコピー	246
Smart Clientプロファイル、役割、時間プロファイルの作成と設定	
検索中に許可されるカメラの数を設定	
検索中に許可されるカメラの数を設定 デフォルトのエクスポート設定を変更する	247
検索中に許可されるカメラの数を設定 デフォルトのエクスポート設定を変更する Management Clientプロファイル	247 251
検索中に許可されるカメラの数を設定 デフォルトのエクスポート設定を変更する Management Clientプロファイル Management Clientプロファイルの追加と設定	
検索中に許可されるカメラの数を設定 デフォルトのエクスポート設定を変更する Management Clientプロファイル Management Clientプロファイルの追加と設定 Management Clientプロファイルのコピー	
検索中に許可されるカメラの数を設定 デフォルトのエクスポート設定を変更する Management Clientプロファイル Management Clientプロファイルの追加と設定 Management Clientプロファイルのコピー Management Clientプロファイルの機能表示の管理	
検索中に許可されるカメラの数を設定 デフォルトのエクスポート設定を変更する Management Clientプロファイル Management Clientプロファイルの追加と設定 Management Clientプロファイルのコピー Management Clientプロファイルの機能表示の管理 Management Clientプロファイルを役割に関連付ける	
検索中に許可されるカメラの数を設定 デフォルトのエクスポート設定を変更する Management Clientプロファイル Management Clientプロファイルの追加と設定 Management Clientプロファイルのコピー Management Clientプロファイルの機能表示の管理 Management Clientプロファイルを役割に関連付ける 役割に関するシステム機能への全体的なアクセスの管理	
検索中に許可されるカメラの数を設定 デフォルトのエクスポート設定を変更する Management Clientプロファイル Management Clientプロファイルの追加と設定 Management Clientプロファイルのコピー Management Clientプロファイルの機能表示の管理 Management Clientプロファイルを役割に関連付ける 役割に関するシステム機能への全体的なアクセスの管理 プロファイルの機能表示の制限	
検索中に許可されるカメラの数を設定 デフォルトのエクスポート設定を変更する Management Clientプロファイル Management Clientプロファイルの追加と設定 Management Clientプロファイルのコピー Management Clientプロファイルの機能表示の管理 Management Clientプロファイルを役割に関連付ける 役割に関するシステム機能への全体的なアクセスの管理 プロファイルの機能表示の制限	
検索中に許可されるカメラの数を設定 デフォルトのエクスポート設定を変更する Management Clientプロファイル Management Clientプロファイルの追加と設定 Management Clientプロファイルのつピー Management Clientプロファイルの機能表示の管理 Management Clientプロファイルを役割に関連付ける 役割に関するシステム機能への全体的なアクセスの管理 プロファイルの機能表示の制限 Matrix Matrix	
検索中に許可されるカメラの数を設定 デフォルトのエクスポート設定を変更する	
検索中に許可されるカメラの数を設定 デフォルトのエクスポート設定を変更する	
検索中に許可されるカメラの数を設定 デフォルトのエクスポート設定を変更する	

	ルールの追加	256
	イベント	256
	アクションと停止アクション	. 256
	ルールの作成	257
	ルールの検証	257
	ルールの検証	258
	すべてのルールの検証	258
	ルールを編集、コピー、名前を変更する	. 259
	ルールを無効/有効にする	259
	時間プロファイルの指定	259
	1つの時間を追加	. 260
	繰り返し期間の追加	260
	定期スケジュール	. 261
	時間プロファイルの編集	262
	日中時間プロファイルの作成	. 262
	日の長さの時間プロファイルのプロパティ	263
	通知プロファイルの追加	263
	ルールによるEメール通知のトリガー	265
	ユーザー定義イベントの追加	. 265
	ユーザー定義イベントの名前を変更	266
	アナリティクスイベントの追加と編集	266
	アナリティクスイベントの追加	266
	アナリティクスイベントの編集	266
	アナリティクスイベント設定の編集	266
	アナリティクスイベントのテスト	267
	ジェネリックイベントの追加	. 267
	ジェネリック イベントを追加するには:	268
認	証	268
	追加と設定:external IDP	. 268
	外部IDPからのクレームの登録	268

対象の場所でexternal IDPからのクレームを役割にマッピングします - 対象の場所:XProtect	
ログイン - 経由:external IDP	269
セキュリティ	270
役割の追加および管理	270
役割のコピー、名前の変更、削除	270
役割のコピー	270
役割の名前の変更	270
役割の削除	271
有効な役割の表示	271
ユーザーおよびグループの役割からの削除、役割への割り当て	271
役割にWindowsユーザーおよびグループを割り当てる	271
役割に基本ユーザーを割り当てる	272
役割からユーザーおよびグループを削除する	272
基本ユーザーの作成	272
基本ユーザーのログイン設定	273
基本ユーザーを作成するには:	274
クライアントへの暗号化ステイタスを見る	274
システムダッシュボード	275
レコーディングサーバーで実行中のタスクを表示	275
システムモニター(説明付き)	276
システム監視ダッシュボード(説明付き)	276
システムモニターしきい値(説明付き)	276
ハードウェアの現在の状態を表示し、必要に応じてトラブルシューティングを実行	
ハードウェアの状態履歴を表示してレポートを印刷	277
ハードウェアの状態に関する履歴データを収集	278
システムモニターダッシュボードで新しいカメラタイルまたはサーバータイルを追加	278
システムモニターダッシュボードでカメラタイルまたはサーバータイルを編集	279
システムモニターダッシュボードからカメラタイルまたはサーバータイルを削除	279
ハードウェアの状態変化を決めるしきい値を編集	279
システムのエビデンスロックを表示	280

システム構成が記されたレポートを印刷	
メタデータ	
メタデータ検索カテゴリおよび検索フィルターを表示/非表示にする	
アラーム	
アラームの追加	
暗号化を有効にする	
マネジメントサーバーとの間で暗号化を有効にする	
レコーディング サーバーまたはリモート サーバーのサーバー暗号化を有効にする	
イベントサーバーの暗号化を有効に設定	
クライアントとサーバーに対して暗号化を有効にする	
モバイルサーバーで暗号化を有効にする	
Milestone Federated Architecture	292
フェデレーテッドサイトを実行するためのシステムの設定	292
サイトを階層に追加	
階層に含むことを許可	295
サイトプロパティの設定	295
サイト階層の更新	
階層の他のサイトへのログイン	
子サイトのサイト情報をアップデート	
階層からのサイトの分離	297
Milestone Interconnect	
リモートサイトを中央Milestone Interconnectサイトに追加	298
ユーザー権限を割り当て	299
リモートサイトのハードウェアの更新	
リモートシステムにリモートデスクトップを接続	
リモートサイトのカメラからの直接再生を可能にする	
リモートサイトのカメラからリモート録画を取得する	
リモートサイトからのイベントに応答するように中央サイトを構成する	
リモート接続サービス	
リモート接続サービス(説明付き)	

One-Clickカメラ接続用のセキュアトンネルサーバー環境をインストールします	
セキュアトンネルサーバーを追加または編集する	
新しいAxis One-Clickカメラの登録	
スマートマップ	
地理的背景(説明付き)	
Management ClientでBing MapsまたはGoogle Mapsを有効化	
XProtect Smart ClientでBing MapsまたはGoogle Mapsを有効化	
を有効化Milestone Map Service	
OpenStreetMapタイルサーバーの指定	
スマートマップの編集を有効にする	
スマートマップでデバイスの編集を有効にする	
デバイスの位置、カメラの方向、視野、深度を定義する(スマートマップ)	
スマートマップを設定する: Milestone Federated Architecture	
メンテナンス	
システム設定のバックアップおよび復元	
システム設定のバックアップおよび復元について	
共有バックフォルダーの選択	
システム設定の手動バックアップ	
システム設定の復元(手動バックアップから)	
システム設定パスワード (説明付き)	
システム設定パスワードの詳細	
システム構成パスワードの設定変更	
システム設定パスワードの設定入力 (回復)	
システム設定の手動バックアップについて(説明付き)	
イベントサーバー構成のバックアップと復元について(説明付き)	
システム設定のスケジュールされたバックアップと復元(説明付き)	
スケジュールされたバックアップによるシステム設定のバックアップ	
システム設定の復元(スケジュールされたバックアップから)	
ログサーバーのSQLデータベースのバックアップ	
バックアップ/復元の失敗と問題のシナリオについて(説明付き)	

マネジメントサーバーの移動	
マネジメントサーバーの利用不可(説明付き)	323
システム設定の移動	
レコーディングサーバーの交換	
ハードウェアの移動	325
ハードウェアの移動(ウィザード)	326
ハードウェアの交換	328
ハードウェアデータを更新してください	
SQL Serverとデータベースの管理	
SQL Serverとデータベースアドレスの変更(説明付き)	
ログサーバーのSQL Serverとデータベースを変更	
マネジメントサーバーとイベントサーバーのSQLアドレスを変更	
サーバーサービスの管理	
サーバーマネージャーのトレーアイコン(説明付き)	
Management Serverサービスの開始または停止	
Recording Serverサービスの開始または停止	
Recording Serverサービスの開始または停止 マネジメントサーバーまたはレコーディングサーバーのステータスメッセージの表示	
Recording Serverサービスの開始または停止 マネジメントサーバーまたはレコーディングサーバーのステータスメッセージの表示 暗号化の管理 - 方法:Server Configurator	
Recording Serverサービスの開始または停止 マネジメントサーバーまたはレコーディングサーバーのステータスメッセージの表示 暗号化の管理 - 方法:Server Configurator Event Serverサービスの開始、停止、再開	
Recording Serverサービスの開始または停止 マネジメントサーバーまたはレコーディングサーバーのステータスメッセージの表示 暗号化の管理 - 方法:Server Configurator Event Serverサービスの開始、停止、再開 Event Serverサービスの停止	
Recording Serverサービスの開始または停止 マネジメントサーバーまたはレコーディングサーバーのステータスメッセージの表示 暗号化の管理 - 方法:Server Configurator Event Serverサービスの開始、停止、再開 Event Serverサービスの停止 Event ServerまたはMIPログの表示	
Recording Serverサービスの開始または停止 マネジメントサーバーまたはレコーディングサーバーのステータスメッセージの表示 暗号化の管理 - 方法:Server Configurator Event Serverサービスの開始、停止、再開 Event Serverサービスの停止 Event Serverサービスの停止 現在のシステム構成パスワードを入力する	
Recording Serverサービスの開始または停止 マネジメントサーバーまたはレコーディングサーバーのステータスメッセージの表示 暗号化の管理 - 方法:Server Configurator Event Serverサービスの開始、停止、再開 Event Serverサービスの停止 Event Serverサービスの停止 現在のシステム構成パスワードを入力する 登録済みサービスの管理	
Recording Serverサービスの開始または停止 マネジメントサーバーまたはレコーディングサーバーのステータスメッセージの表示 暗号化の管理 - 方法:Server Configurator Event Serverサービスの開始、停止、再開 Event Serverサービスの停止 Event Serverサービスの停止 現在のシステム構成パスワードを入力する 登録済みサービスの管理 登録済みサービスの追加と編集	
Recording Serverサービスの開始または停止 マネジメントサーバーまたはレコーディングサーバーのステータスメッセージの表示 暗号化の管理 - 方法:Server Configurator Event Serverサービスの開始、停止、再開 Event Serverサービスの停止 Event ServerまたはMIPログの表示 現在のシステム構成パスワードを入力する 登録済みサービスの追加と編集 ネットワーク設定の管理	
Recording Serverサービスの開始または停止 マネジメントサーバーまたはレコーディングサーバーのステータスメッセージの表示 暗号化の管理 - 方法:Server Configurator Event Serverサービスの開始、停止、再開 Event Serverサービスの停止 Event Serverサービスの停止 Event ServerまたはMIPログの表示 現在のシステム構成パスワードを入力する 登録済みサービスの管理 登録済みサービスのプロパティ	
Recording Serverサービスの開始または停止 マネジメントサーバーまたはレコーディングサーバーのステータスメッセージの表示 暗号化の管理 - 方法:Server Configurator Event Serverサービスの開始、停止、再開 Event Serverサービスの停止 Event Serverサービスの停止 Event ServerまたはMIPログの表示 現在のシステム構成パスワードを入力する 登録済みサービスの追加と編集 ネットワーク設定の管理 登録済みサービスのプロパティ デバイスドライバの削除(説明付き)	
Recording Serverサービスの開始または停止 マネジメントサーバーまたはレコーディングサーバーのステータスメッセージの表示 暗号化の管理 - 方法:Server Configurator Event Serverサービスの開始、停止、再開 Event Serverサービスの停止 Event Serverサービスの停止 Event Serverサービスの停止 Event ServerまたはMIPログの表示 現在のシステム構成パスワードを入力する 登録済みサービスの管理 登録済みサービスのプロパティ デバイスドライバの削除(説明付き) レコーディングサーバーの削除	
Recording Serverサービスの開始または停止 マネジメントサーバーまたはレコーディングサーバーのステータスメッセージの表示 暗号化の管理 - 方法:Server Configurator Event Serverサービスの開始、停止、再開 Event Serverサービスの停止 Event Serverサービスの停止 Event ServerまたはMIPログの表示 現在のシステム構成パスワードを入力する 登録済みサービスの管理 登録済みサービスの追加と編集 ネットワーク設定の管理 登録済みサービスのプロパティ デバイスドライバの削除(説明付き) レコーディングサーバーの削除	

証明書の有効性	
登録済みサービス用の顧客データプロパティの損失	
Milestone Customer Dashboardでは、ホスト名は変更されずに表示されます	
ホスト名を変更するとSQL Serverアドレスが変化する可能性がある	
におけるホスト名の変更Milestone Federated Architecture	
サイトのホストがアーキテクチャ内のルートノードとなる	345
サイトのホストがアーキテクチャ内の子ノードとなる	
サーバーログの管理	
ユーザーアクティビティ、イベント、アクション、エラーの特定	
ログにフィルターをかける	
ログのエクスポート	
ログの検索	
ログの言語を変更	
ログを録画するため、 2018 R2およびそれ以前のコンポーネントを許可します	
トラブルシューティング	
デバッグログ(説明付き)	351
問題:SQL Serverとデータベースのアドレスを変更するとデータベースにアクセスできなくなる	
問題:ポートの競合が原因でレコーディングサーバーを起動できない	
問題:Recording Serverが、Management Serverクラスタノードを切り替える際にオフラインになる	5353
問題:Milestone Federated Architectureセットアップの親ノードが子ノードに接続できない	
親ノードとサイトとの間の接続を再度確立するには	
アップグレード	355
アップグレード(説明付き)	
アップグレード要件	
FIPS 140-2準拠モードで実行するようXProtect VMSをアップグレードする	357
アップグレードの推奨手順	
クラスタでのアップグレード	
ユーザーインターフェースの詳細	
メインのウィンドウとペイン	
ペインのレイアウト	

システム設定([オプション]ダイアログボックス)	
一般タブ(オプション)	
サーバーログタブ(オプション)	
メールサーバータブ(オプション)	
AVI生成タブ (オプション)	
ネットワークタブ(オプション)	
ブックマークタブ(オプション)	
ユーザー設定タブ(オプション)	
External IDP タブ(オプション)	
設定:external IDP	
クレームの登録	
カスタマーダッシュボードタブ(オプション)	
エビデンスロックタブ(オプション)	
音声メッセージタブ(オプション)	
[プライバシー設定]タブ	
アクセスコントロール設定タブ(オプション)	
アナリティクスイベントタブ(オプション)	
[アラームおよびイベント]タブ(オプション)	
ジェネリックイベントタブ(オプション)	
コンポーネントメニュー	
Management Clientのメニュー	
ファイルメニュー	
編集メニュー	
ビューメニュー	
アクションメニュー	
ツールメニュー	
ヘルプメニュー	
Server Configurator(ユーティリティ)	
[暗号化]タブのプロパティ	
サーバーの登録	

言語の選択	
トレイアイコンのステータス	
トレイアイコンからサービスを開始および停止	
Management Server Manager(トレイアイコン)	
基本ノード	
ライセンス情報(基本ノード)	
サイト情報(基本ノード)	
リモート接続サービスノード	
Axis One-clickカメラの接続(リモート接続サービスノード)	
サーバーノード	
サーバー(ノード)	
レコーディングサーバー(サーバーノード)	
[レコーディング サーバーの設定]ウィンドウ	
レコーディングサーバーのプロパティ	
ストレージタブ(レコーディングサーバー)	
フェールオーバータブ(レコーディングサーバー)	
マルチキャストタブ(レコーディングサーバー)	
ネットワークタブ(レコーディングサーバー)	407
フェールオーバーサーバー(サーバーノード)	408
情報タブのプロパティ(フェールオーバーサーバー)	410
マルチキャストタブ(フェールオーバーサーバー)	
情報タブの機能(フェールオーバーグループ)	412
シーケンスタブのプロパティ(フェールオーバーグループ)	
のリモートサーバーMilestone Interconnect	
情報タブ(リモートサーバー)	
設定タブ(リモートサーバー)	
イベントタブ(リモートサーバー)	414
リモート取得タブ	
デバイスノード	415
デバイス(デバイスノード)	

デバイスのステータスアイコン	
カメラ(デバイスノード)	416
マイク(デバイスノード)	417
スピーカー(デバイスノード)	417
メタデータ(デバイスノード)	
入力(デバイスノード)	418
出力(デバイスノード)	418
[デバイス]タブ	
情報タブ(デバイス)	419
情報タブのプロパティ	420
設定タブ(デバイス)	421
ストリームタブ(デバイス)	
[ストリーム]タブのタスク	
録画タブ(デバイス)	424
[録画]タブのタスク	426
モーションタブ(デバイス)	
[モーション]タブのタスク	427
プリセットタブ(デバイス)	429
[プリセット]タブのタスク	431
PTZセッションの優先度	432
パトロールタブ(デバイス)	434
[パトロール]タブのタスク	436
手動パトロールプロパティ	436
魚眼レンズタブ(デバイス)	437
[魚眼レンズ]タブのタスク	
イベントタブ(デバイス)	438
[イベント]タブのタスク	439
イベントタブ(プロパティ)	439
クライアントタブ(デバイス)	439
クライアントタブのプロパティ	

プライバシーマスクタブ(デバイス)	
[プライバシーマスク]タブのタスク	443
プライバシーマスクに関連したタスク	
プライバシーマスクタブ(プロパティ)	444
[ハードウェアプロパティ]ウィンドウ	
情報タブ(ハードウェア)	446
設定タブ(ハードウェア)	447
PTZタブ(ビデオエンコーダー)	
クライアントノード	
クライアント(ノード)	448
Smart Wall(クライアントノード)	448
Smart Wall プロパティ	
モニタープロパティ	450
Smart Clientのプロファイル(クライアントノード)	452
情報タブ(Smart Clientプロファイル)	452
全般タブ(Smart Clientプロファイル)	453
詳細タブ(Smart Clientプロファイル)	453
ライブタブ(Smart Clientプロファイル)	454
再生タブ(Smart Clientプロファイル)	454
セットアップタブ(Smart Clientプロファイル)	455
[エクスポート] タブ(Smart Clientプロフィール)	455
タイムラインタブ(Smart Clientプロファイル)	455
アクセスコントロールタブ(Smart Clientプロファイル)	455
アラームマネージャータブ(Smart Clientプロファイル)	456
スマートマップタブ(Smart Clientプロファイル)	457
ビューレイアウトタブ(Smart Clientプロファイル)	457
Management Clientのプロファイル(クライアントノード)	457
情報タブ(Management Clientプロファイル)	457
プロファイルタブ(Management Clientプロファイル)	458
ナビゲーション	458

詳細	459
ツールメニュー	
フェデレーテッドサイト	461
ルールとイベントノード	461
ルール(ルールノードとイベントノード)	
デフォルトルールの再作成	
通知プロファイル(ルールノードとイベントノード)	
イベント概要	466
ハードウェア:	
ハードウェア - 設定可能イベント:	466
ハードウェア - 事前定義イベント:	466
デバイス - 設定可能イベント:	
デバイス - 事前定義イベント:	
外部イベント - 事前定義イベント:	471
外部イベント - ジェネリックイベント:	
外部イベント - ユーザー定義イベント:	
レコーディングサーバー:	
システムモニターイベント	
システムモニター> サーバー	474
システムモニター - カメラ:	475
システムモニター - ディスク:	476
システムモニター―:ストレージ	476
その他:	
アドオン製品および統合からのイベント:	
アクションと停止アクション	
[ルールの管理]ウィザード	
アナリティクスイベントをテストする(プロパティ)	489
ジェネリックイベントとデータソース(プロパティ)	
ジェネリックイベント(プロパティ)	
ジェネリックイベントデータソース(プロパティ)	

セキュリティノード	496
役割(セキュリティノード)	496
情報タブ(役割)	
ユーザーおよびグループタブ(役割)	498
External IDP(役割)	498
セキュリティ全般タブ(役割)	
デバイスタブ(役割)	528
カメラ関連の権限	529
マイク関連の権限	530
スピーカー関連の権限	532
メタデータ関連の権限	534
入力関連の権限	
出力関連の権限	536
PTZタブ(役割)	536
通話タブ(役割)	537
リモート録画タブ(役割)	538
Smart Wallタブ(役割)	
外部イベントタブ(役割)	539
ビューグループタブ(役割)	539
サーバータブ(役割)	540
Matrixタブ(役割)	540
アラームタブ(役割)	541
アクセスコントロールタブ(役割)	541
LPR タブ (役割)	542
[インシデント] タブ(役割)	542
MIPタブ(役割)	543
基本ユーザー(セキュリティノード)	543
システムダッシュボードノード	543
システムダッシュボードノード	543
現在のタスク(システムダッシュボードノード)	544

システムモニター(システムダッシュボードノード)	544
[システムモニターダッシュボード]ウィンドウ	
タイル	
監視パラメータが記されたハードウェアリスト	545
[ダッシュボードのカスタマイズ]ウィンドウ	
[詳細]ウィンドウ	545
システムモニターしきい値(システムダッシュボードノード)	
エビデンスロック(システムダッシュボードノード)	550
設定レポート(システムダッシュボードノード)	
サーバーログノード	
サーバーログノード	551
システムログ(タブ)	551
監査ログ(タブ)	
ルールトリガーログ(タブ)	
メタデータの使用ノード	554
メタデータとメタデータ検索	
メタデータとは?	554
メタデータ検索	554
メタデータ検索の要件	554
アクセスコントロールノード	
アクセスコントロールプロパティ	555
一般設定タブ(アクセスコントロール)	555
ドアと関連付けられたカメラタブ(アクセスコントロール)	
アクセスコントロールイベントタブ(アクセスコントロール)	557
アクセスリクエスト通知タブ(アクセスコントロール)	558
カードホルダータブ(アクセスコントロール)	
インシデントノード	
インシデントプロパティ(インシデントノード)	
インシデントプロパティタブ	
グローバル設定タブ	

トランスアクトノード
トランザクションソース(トランザクトノード)561
トランザクションソース(プロパティ)562
トランザクション定義(トランザクトノード)563
トランザクション定義(プロパティ)563
アラームノード
アラーム定義(アラームノード)566
アラーム定義の設定:
アラーム起動:
オペレータのアクションが必要:567
マップ:
その他:
アラームデータ設定(アラームノード)569
アラームデータレベルタブ
ステータス
閉じる理由タブ
音声の設定(アラームノード)571
フェデレーテッドサイト階層
フェデレーテッドサイトのプロパティ572
一般タブ
親サイトタブ

著作権、商標、および免責条項

Copyright © 2022 Milestone Systems A/S

商標

XProtectはMilestone Systems A/Sの登録商標です。

MicrosoftおよびWindowsは、Microsoft Corporationの登録商標です。App StoreはApple Inc.のサービスマークで す。AndroidはGoogle Inc.の商標です。

本文書に記載されているその他の商標はすべて、該当する各所有者の商標です。

免責条項

このマニュアルは一般的な情報を提供するためのものであり、その作成には細心の注意が払われています。

この情報を使用することにより発生する危険の責任はすべてその使用者にあるものとします。また、ここに記載され ている内容はいずれも、いかなる事項も保証するものではありません。

Milestone Systems A/Sは、事前の通知なしに変更を加える権利を有するものとします。

本書の例で使用されている人物および組織の名前はすべて架空のものです。実在する組織や人物に対する類似性は、 それが現存しているかどうかにかかわらず、まったく偶然であり、意図的なものではありません。

この製品では、特定の契約条件が適用される可能性があるサードパーティ製ソフトウェアを使用することがありま す。その場合、詳細はお使いのMilestoneシステムインストールフォルダーにあるファイル3rd_party_software_ terms_and_conditions.txtを参照してください。



新機能

Management Client 2022 R2の新機能

XProtect Incident Manager:

- このアドオンの最初のリリース
- XProtect Incident Managerアドオンは、XProtect Corporateのバージョン2022 R2以降、およびXProtect Smart Clientのバージョン2022 R2以降で使用することができます。

XProtect LPR:

- 国モジュールの一部であるナンバープレートスタイルは、1か所にリストされるようになりました。を参照
- ナンバープレートスタイルの管理を容易にするために、ナンバープレート認識のニーズに応じてそれらをエ イリアスにグループ化できます。を参照
- ナンバープレートー致リストはエイリアスでサポートされるようになりました。を参照

Management Client 2022 R1

イベントサーバーの暗号化:

 イベントサーバーと通信するコンポーネント(LPR Serverなど)とイベントサーバー間の双方向接続を暗号 化できます。

詳細については、「ページ287のイベントサーバーの暗号化を有効に設定」を参照してください。

外部IDP経由でのログオン:

 外部IDPを使用してMilestone XProtect VMSにログオンできるようになりました。外部IDP経由でのログオン はActive Directoryユーザーまたは基本ユーザーとしてログオンする方法の代わりとなります。外部IDPログ オン方法を使用すると、基本ユーザーの設定要件をスキップできますが、XProtectでコンポーネントとデバ イスにアクセスすることが許可されます。

詳細については、「外部IDP(説明付き)」を参照してください。

ハードウェアデーのを更新

 これで、Management Clientでシステムによって検出されるハードウェアデバイスの現在のファームウェア バージョンを確認できるようになります。

詳細については、ページ331のハードウェアデータを更新してくださいを参照してください。

XProtect Management Server Failover

これで2台の冗長コンピュータ間でフェイルオーバーマネジメントサーバーを設定することで、システムの高可用性を実現できます。マネジメントサーバーを実行しているコンピューターが故障すると、2つめのサーバーによって引き継がれます。リアルタイムのデータ複製により、マネジメントサーバー、ログサーバー、イベントサーバーが両方のコンピュータで同じになることが保証されます。

詳細については、ページ36のXProtect Management Server Failover(説明付き)を参照してください。

ログイン(説明付き)

Management Clientを起動するときには、まずログイン情報を入力し、システムに接続する必要があります。

XProtect Corporate 2016 またはXProtect Expert 2016 以降がインストールされていれば、パッチをインストール した後に、古いバージョンの製品が実行されているシステムにログインできます。XProtect Corporate 2013 および XProtect Expert 2013 以降のバージョンがサポートされています。

	Computer:	
	localhost 💌	
	Authentication:	
	User name:	
	·	
和中心	Password:	
The second	Remember password	

ログイン認証(説明付き)

十分な権限を持つ2番目のユーザーがログインを許可した場合のみユーザーがシステムにログインできるようにする ため、システムでは管理者によるユーザーの設定が許可されています。この場合、XProtect Smart Clientまたは Management Clientでは、ログイン中に2番目の認証を要求されます。

定義済みの**システム管理者**の役割に関連付けられたユーザーは常に認証する権限があるため、2番目のログインが必要な別の役割に関連付けられていないかぎり、2番目のログインは要求されません。

ログイン認証を役割に関連付けるには:

- [役割]の[情報]タブで、選択した役割の[ログイン認証が必要]を設定し(「役割の設定」を参照)、ユーザー がログイン中に追加の認証を要求されるようにします。
- [役割]の[セキュリティ全般]タブで、選択した役割の[ユーザーを認証]を設定し(「役割の設定」を参照)、 ユーザーが他のユーザーのログインを認証できるようにします。

同じユーザーで両方のオプションを選択できます。つまり、ユーザーはログイン中に追加の認証を要求されますが、 自分のログインを除き、他のユーザーのログインを認証することもできます。

安全でない接続を使用してログインする

管理クライアントにログインすると、安全でないネットワークプロトコルを使用してログインするかどうかを尋ねら れる場合があります。

Non-secure connection		×
You cannot connect securely to the server		
Do you want to connect using a non-secure network protoc	col?	
Remember my choice. Do not show me this message	again.	
	Allow	Cancol
	Allow	Cancel

 通知を無視してログインするには、許可をクリックします。今後この通知が届かないようにするには、選択 内容を記憶するを選択します このメッセージを再度表示しないか、ツール > オプションをクリックして、 サーバーへの安全でない接続を許可するを選択します(管理クライアントの再起動が必要です)。

安全な通信に関する詳細については、ページ138の安全な通信(説明付き)を参照してください。

基本ユーザーのパスワード変更

基本ユーザーとしてログインすると、自分のパスワードを変更できます。異なる認証方法を選択すると、システム管 理者しかパスワードを変更できなくなります。パスワードを頻繁に変更すると、XProtect VMSシステムのセキュリ ティが高くなります。

要件

XProtect VMSシステムのバージョンは2021 R1以降でなくてはなりません。

手順:

- 1. Management Clientを起動します。ログインウィンドウが開きます。
- 2. ログイン情報を指定します。認証リストで、基本認証を選択します。「パスワード変更」と書かれたリンク が表示されます。

	Arrotect Management chent	
	Computer:	
	localhost 💌	
	Authentication:	
LH HA	Basic authentication 👻	
And Annual and	User name:	
Alexandra a	a basicuser 🔹	
	Password:	
	Change password	
	Remember password	
	Connect Close	

- 3. リンクをクリックします。ブラウザウィンドウが開きます。
- 4. 指示に従い、変更を保存します。
- 5. これで新しいパスワードを使い、Management Clientにログインできます。

製品概要

XProtect VMS製品は多種多様なインストール用に設計された監視カメラ管理ソフトウェアです。お店を破壊行為か ら守りたい場合も複数の施設を管理したい場合も、XProtectがあれば可能です。このソリューションはすべてのデ バイス、サーバー、およびユーザーを集中管理し、スケジュールとイベントによる非常に柔軟なルールシステムを提 供します。

このシステムは、以下の主要な要素で構成されています。

- Management Serverは、インストールの中心で、複数のサーバーで構成されています。
- 1つまたは複数のRecording Server
- XProtect Management Clientの、1つ以上のインストール
- XProtect Download Manager
- XProtect[®] Smart Clientの、1つ以上のインストール
- XProtectWebClientの1つ以上の使用および/または必要に応じてXProtectMobileクライアントのインストール

また、このシステムには、監視システムの任意のカメラから XProtect Smart Clientをインストールした任意のコン ピュータにビデオを配信表示することができる、統合的なMatrix機能があります。

システムは仮想サーバーまたは複数の物理的なサーバーに分散型設定でインストールできます。「ページ84の分散 型システム設定」も参照してください。

さらに、このシステムには、XProtect Smart Clientからエビデンスビデオをエクスポートする際に、スタンドアロンのXProtect[®] Smart Client – Player を含めることも可能です。XProtect Smart Client – Playerを使うと、エビデンスビデオの受信者(警察官、内部/外部捜査官など)は、ソフトウェアをコンピュータにインストールしなくてもエクスポートされた録画を閲覧および再生することができます。

最も豊富な機能が備わった製品をインストールすれば(「ページ106の製品比較」を参照)、お使いのシステムでカ メラ、サーバー、ユーザーを数に制限なく、そして必要に応じて複数のサイトにわたって使用できます。IPv4に加え て、IPv6も処理できます。

システムコンポーネント

マネジメントサーバー(説明付き)

マネジメントサーバーは監視カメラ管理ソフトウェアシステムの中心となるコンポーネントです。SQLデータベース 内の監視システムの構成は、SQL Serverマネジメントサーバーコンピュータ本体、またはネットワーク上の別の SQL Serverに保存されます。 また、ユーザー認証、ユーザー権限、ルールシステムなども処理します。システムパ フォーマンスを改善するために、複数のマネジメントサーバーを1つのMilestone Federated Architecture™として 実行することができます。マネジメントサーバーはサービスと実行されるものであり、通常は専用サーバーにインス トールされます。

ユーザーは初期認証のために マネジメントサーバーに接続し、それからたとえばビデオ録画のためにレコーディン グサーバーへと透過的に接続できます。

SQL Serverとデータベース(説明付き)

マネジメントサーバー、イベントサーバー、ログサーバーには、単一または複数のSQL ServerインストールのSQL データベースに存在するシステム構成、アラーム、イベント/ログメッセージなどが保存されます。 マネジメント サーバーとイベントサーバーは同じSQLデータベースを共有しますが、ログサーバー、XProtect Incident Manager、およびIdentity Providerには、それぞれ独自のSQLデータベースがあります。Identity Providerに関して の詳細はページ62のIdentity Provider(説明付き)を参照してください。XProtect Incident Manager SQLのデータ ベースとログインに関しては別途のXProtect Incident Managerマニュアルを参照してください。

システムインストーラには、Microsoft SQL Server Express(SQL Serverの無料版)が含まれています。

Milestoneでは、大規模なシステムまたはSQLデータベースを行き来するトランザクションが多いシステムについて は、ネットワーク上の専用コンピュータと、他の目的では使用されていない専用ハードディスクドライブでSQL ServerのMicrosoft[®]SQLServer[®]StandardまたはMicrosoft[®]SQLServer[®]Enterpriseエディションを使用するよう推 奨しています。専用ドライブにSQLServerをインストールすることで、全体的なシステムパフォーマンスが上がりま す。

レコーディングサーバー(説明付き)

レコーディングサーバーは、ネットワークカメラやビデオエンコーダーと通信して、取得された音声および動画を記 録した上で、ライブおよび記録された音声および動画へのアクセスをクライアントに提供します。また、レコーディ ングサーバーは、Milestone Interconnectテクノロジーを使って他のMilestone製品との通信も行います。

デバイスドライバー

- ネットワークカメラとビデオエンコーダーとの通信は、各デバイス専用に開発されたデバイスドライバー、 または同じメーカーからの類似した複数のデバイス用のデバイスドライバーを通して行われます
- 2018 R1のリリースから、デバイスドライバーは2つのDevice Packに分けられます:より新しいドライバー を持つレギュラーDevice Packと、古いバージョンのドライバーを持つレガシーDevice Packです
- レギュラーDevice Packは、レコーディングサーバーをインストールする時に自動的にインストールされます。その後、新しいバージョンのDevice Packをダウンロード、およびインストールすることで、ドライバーを更新できます
- レガシーDevice Packは、システムがレギュラーDevice Packをインストール済みの場合のみ、インストール することが可能です。前のバージョンがすでにシステムにインストールされている場合は、レガシーDevice Packからのドライバーは、自動的にインストールされます。これは、ソフトウェアダウンロードページ (https://www.milestonesys.com/downloads/)から手動でダウンロードしてインストールできます

メディアデータベース

- 取得された音声および動画データは、レコーディングサーバーに保存されます。このカスタムメードの高パフォーマンスデータベースは、音声および動画データの録画と保管用に最適化されています。
- メディアデータベースは、多段階アーカイブ、ビデオグルーミング、暗号化、および録画への電子署名の追加など、さまざまな独自の機能をサポートしています

システムは、ビデオフィードのレコーディング、及び、カメラ と他デバイスとのコミュニケーションのためのレ コーディングサーバーを使用します。一般的に、監視システムには複数のレコーディングサーバーがあります。

レコーディングサーバー はRecording Serverソフトウェアをインストールし、管理 サーバーとコミュニケートする よう設定されたコンピュータです。[**サーバー**]フォルダーを展開し、[**レコーディングサーバー**]を選択すると、[概 要]ペインにレコーディングサーバーが表示されます。



このバージョンのマネジメントサーバーよりも前のレコーディングサーバーのバージョンとの後方互換性は制限され ています。旧バージョンのレコーディングサーバーの録画にアクセスすることはできますが、それらの設定を変更す るには、このバージョンのマネジメントサーバーと一致していることを確認してください。Milestoneでは、システ ム内のすべての記録サーバーを、マネジメントサーバーと同じバージョンにアップグレードすることをお勧めしま す。

レコーディングサーバーは、クライアントとサービスにストリーミングされるデータの暗号化に対応しています。

- ページ288のクライアントとサーバーに対して暗号化を有効にする
- ページ274のクライアントへの暗号化ステイタスを見る

レコーディングサーバーもマネジメントサーバーとの接続の暗号化に対応しています。

• ページ283のマネジメントサーバーとの間で暗号化を有効にする

レコーディングサーバーの管理については、次のような複数のオプションがあります。

- ページ200のハードウェアの追加
- ページ325のハードウェアの移動
- ページ343のレコーディングサーバーでのすべてのハードウェアの削除
- ページ343のレコーディングサーバーの削除

Recording Serverサービスの実行中は、Windows Explorerや他のプログラムが、お使いのシ ステム設定に関連付けられたメディアデータベースファイルやフォルダーにアクセスしてい ないことが非常に重要です。 アクセスしている場合は、レコーディングサーバーの名前を変 更したり、関連するメディアファイルを移動できません。このためにレコーディングサー バーが停止することがあります。停止したレコーディングサーバーを再開するには、 Recording Serverサービスを停止し、関連するメディアファイルやフォルダーにアクセスし ているプログラムを閉じ、Recording Serverサービスを再起動してください。

モバイルサーバー(説明付き)

モバイルサーバーはXProtect MobileクライアントおよびXProtect Web Clientユーザーがシステムにアクセスできる ようにします。

これら2種のクライアントのシステムゲートウェイとして機能するほか、オリジナルカメラのビデオストリームでは 多くの場合、クライアントユーザーの帯域幅には大きすぎるため、モバイルサーバーはビデオのトランスコード(再 エンコード)も行うことができます。

分散または**カスタム**インストールを実行している場合、Milestoneは、モバイルサーバーを専用サーバーにインス トールすることを推奨します。

イベントサーバー(説明付き)

イベントサーバーは、イベント、アラーム、マップ、そして場合によってはMIP SDKを介したサードパーティ統合に 関連した各種タスクを処理する役割を担います。

イベント

- すべてのシステムイベントがイベントサーバーに統合されるため、システムイベントを活用して統合を実行 するパートナーは、場所とインターフェースを一元化できます
- また、イベントサーバーは、ジェネリックイベントまたはアナリティクスイベントインターフェースを通し てシステムにイベントを送信するためのサードパーティアクセスを提供します

アラーム

イベントサーバーは、アラーム機能、アラームロジック、アラーム状態をホストし、アラームデータベースを処理します。アラームデータベースは、マネジメントサーバーが使用するものと同じSQLデータベースに保存されます

マップ

• イベントサーバーは、XProtect Smart Clientで設定および使用されているマップもホストします

MIP SDK

 最後に、システムイベントへのアクセスに使用する、サードパーティ製のプラグインをイベントサーバーに インストールすることができます

ログサーバー(説明付き)

ログサーバーには、SQLデータベース内でシステム全体に対して発せられたすべてのログメッセージが保存されま す。このログメッセージSQLデータベースは、マネジメントサーバーのシステム構成SQLデータベースと同じSQL Serverか、または個別のSQL Serverに実装することができます。ログサーバーは通常、マネジメントサーバーと同 じサーバーにインストールされますが、マネジメント/ログサーバーのパフォーマンス向上のため別のサーバーにイ ンストールにインストールすることも可能です。

API Gateway (説明付き)

MIP VMS APIは、OpenAPIなどの業界標準プロトコルに基づく統合「RESTful API」を提供し、XProtect VMS機能に アクセスして統合プロジェクトを簡素化し、クラウド接続通信の基盤として機能します。

XProtect VMS API Gatewayはこれらの統合オプションをMilestone Integration Platform VMS APIを介してサポートします(MIP VMS API)。

API Gatewayはオンプレミスにインストールされ、現在の全てのVMSサーバーコンポーネント(マネジメントサー バー、イベントサーバー、レコーディングサーバー、ログサーバーなど)で「RESTful API」サービスのフロントエ ンドおよび共通のエントリポイントとして機能します。API Gatewayサービスは、マネジメントサーバーと同じホス トにインストールすることも、個別にインストールすることもできます。また、複数のサービスを(それぞれの各ホ ストに)インストールすることもできます。

「RESTfulAPI」は、特定のVMSサーバーコンポーネントごとに部分的に実装されており、APIGatewayはこれらの要 求と応答を単純にパススルーできますが、他の要求の場合は、APIGatewayが必要に応じて要求と応答を変換しま す。

現在、マネジメントサーバーによってホストされる構成APIは、「RESTful API」として使用できます。

詳細はAPI Gatewayシステム管理者マニュアルおよびMilestone Integration Platform VMS APIリファレンスドキュ メントを参照してください。

フェールオーバー

XProtect Management Server Failover (説明付き)

Management ServerサービスとSQL Serverを実行しているスタンドアロンコンピューターにハードウェア障害が発 生した場合でも、録音/録画やレコーディングサーバーに影響はありません。しかしながらこれらのハードウェア障 害により、クライアントにまだログインしていないオペレータおよびシステム管理者のダウンタイムが発生する可能 性があります。

XProtect Management Server Failoverは、マネジメントサーバーに高可用性と障害復旧を提供します。フェール オーバークラスタ内のコンピューター間の同期データレプリケーションにより、ハードウェア障害が発生した場合で もデータが失われることはありません。

XProtect Management Server Failoverは、ノードとして表される2台のコンピューター間で構成されます。

フェールオーバーを機能させるには、次のシステムコンポーネントを各ノードで実行する必要があります。
- Management Serverサービス
- Event Serverサービス
- Log Serverサービス
- SQL Server

マネジメントサーバーが一方のノードで使用できなくなった場合、もう一方のノードがシステムコンポーネントの実 行タスクを引き継ぎます。リモートサーバーは、システムコンポーネントを実行ノードに接続します。

SQLデータベースのコンテンツは、コンピューター間で安全な方法でリアルタイムに複製されます。

XProtect Management Server Failoverはシステムのダウンタイムを軽減できます。クラスタを使用する理由は以下のように幾つか挙げられます:

- サーバー障害–サーバーに障害が発生した場合、問題を解決する間、マネジメントサーバーのフェールオー バー構成内の別のノードからManagement ServerサービスとSQL Serverサービスを実行できる
- システムのアップデートとセキュリティパッチ-スタンドアロンのマネジメントサーバーにセキュリティパッ チを適用すると時間がかかり、ダウンタイムが延長する可能性がある。フェールオーバーマネジメントサー バーを構成している場合は、最小限のダウンタイムでシステムアップデートとセキュリティパッチを適用で きる
- シームレスな接続-クライアントとアプリケーションは実行中のマネジメントサーバーに常に接続しているため、シームレスなフェールオーバーを実行できる

フェールオーバーマネジメントサーバー(説明付き)

マネジメントサーバーのフェールオーバーサポートは、Microsoft Windows Clusterにマネジメントサーバーをイン ストールすることで実現できます。クラスタでは、最初のサーバーで障害が起こった場合、マネジメントサーバー機 能を他のサーバーが引き継ぎます。

フェールオーバーレコーディングサーバー(説明付き)

使用可能な機能は、使用しているシステムによって異なります。すべての機能に関するリストをご確認ください。リストは、Milestoneウェブサイト ((https://www.milestonesys.com/solutions/platform/product-index/)の製品概要ページ で提供されています。

フェールオーバーレコーディングサーバーは、予備のレコーディングサーバーで、通常のレコーディングサーバーが 使用できなくなったときに使用されます。フェールオーバーレコーディングサーバーは、**コールドスタンバイサー バー**として、または**ホットスタンバイサーバー**として、2つの方法で構成できます。

フェールオーバー レコーディングサーバーは、通常のレコーディングサーバーと同様にインストールされます (ページ160のDownload Managerを介したフェールオーバーレコーディングサーバーのインストールを参照)。 フェールオーバーレコーディングサーバーがインストールされると、Management Clientで表示されるようになり ます。Milestoneはすべてのフェールオーバーレコーディングサーバーを個別のコンピュータにインストールするこ とを推奨しています。フェールオーバーレコーディングサーバーが、マネジメントサーバーの正しいIPアドレス/ホ スト名を用いて構成されていることを確認します。 フェールオーバーサーバーサービスを実行するユーザーアカウ ントのユーザー権限は、インストールプロセス中に付与されます。すなわち:

- フェールオーバーレコーディングサーバーを開始または停止するための開始/停止許可
- RecorderConfig.xmlファイルを読み取る/書き込むための読み取りおよび書き込みアクセス許可

暗号化に対して証明書が選択されている場合、管理者は選択した証明書プライベートキーにおいて、フェールオー バーユーザーに読み取りアクセス許可を付与する必要があります。

Milestoneでは、フェールオーバーレコーディングサーバーが暗号化を使用しているレコー ディングサーバーを引き継ぐ際、フェールオーバーレコーディングサーバーも暗号化を使用 するよう準備する必要があります。詳細については、「ページ138の安全な通信(説明付 き)」と「ページ160のDownload Managerを介したフェールオーバーレコーディングサー バーのインストール」を参照してください。

デバイスレベルで必要なフェールオーバーサポートのタイプを指定できます。レコーディングサーバー上の各デバイ スで、フル、ライブのみ、フェールオーバーサポートなしを選択できます。これにより、フェールオーバーリソース に優先順位を付けることができます。例えば、ビデオのフェールオーバーのみを設定し、音声には設定しないことも 可能です。また、重要性の低いカメラにはフェールオーバーせず、重要なカメラのみをフェールオーバーの対象にで きます。



システムがフェールオーバーモードの間は、ハードウェアの置き換えや削除、レコーディン グサーバーの更新、ストレージ設定やビデオストリーム設定のようなデバイスの設定を行う ことはできません。

コールドスタンバイフェールオーバーレコーディングサーバー

コールドスタンバイフェールオーバーレコーディングサーバーの設定では、1つのフェールオーバーグループに複数 のフェールオーバーレコーディングサーバーを集めます。複数の事前に選択されたレコーディングサーバーのいずれ かが使用できなくなった場合に、フェールオーバーグループ全体が代わりに対応します。必要な数だけグループを作 成することができます(ページ197のコールドスタンバイ用にフェールオーバー レコーディングサーバーをグループ 化を参照)。

グループ化には明確なメリットがあります。レコーディングサーバーに取って代わるフェールオーバーレコーディン グサーバーを後から指定する場合は、フェールオーバーレコーディングサーバーのグループを選択します。選択した グループに複数のフェールオーバーレコーディングサーバーがある場合、レコーディングサーバーを使用できなく なっても引き継ぎの準備ができているフェールオーバーレコーディングサーバーが1台以上あるため、安全です。プ ライマリグループのすべてのレコーディングサーバーが応答しない場合は、プライマリグループにとって代わる フェールオーバーサーバーのセカンダリグループを特定できます。1つのフェールオーバーレコーディングサーバー は、一度に1つのグループにのみ属することができます。 フェールオーバーグループのフェールオーバーレコーディングサーバーには順序があります。この順序に従い、 フェールオーバーレコーディングサーバーが、レコーディングサーバーに取って代わる順序が決定されます。デフォ ルトでは、フェールオーバーグループでフェールオーバーレコーディングサーバーを統合した順序が反映されます。 必要に応じて、この順序は変更できます。

ホットスタンバイフェールオーバーレコーディングサーバー

ホットスタンバイフェールオーバーレコーディングサーバー設定では、1つのフェールオーバー レコーディング サー バーを、1つのレコーディングサーバーにのみ取って代わるようにできます。このため、システムはこのフェール オーバー レコーディング サーバーを「スタンバイ」モードのままにできます。つまり、レコーディングサーバーの 現在の正しい構成を使用してすでに起動されており、専用であるため、コールドスタンバイフェールオーバー レ コーディング サーバーよりも迅速に切り替えられます。前述の通り、ホットスタンバイサーバーは1つのレコーディ ングサーバーにのみ割り当てられ、グループ化できません。すでにフェールオーバーグループに含まれているフェー ルオーバーサーバーは、ホットスタンバイレコーディングサーバーとして割り当てできません。



フェールオーバー レコーディングサーバーの検証



フェールオーバーサーバーからレコーディングサーバーへのビデオデータの統合を検証する には、レコーディングサーバーのサービスを停止するか、レコーディングサーバーのコン ピュータをシャットダウンしてレコーディングサーバーを利用できない状態にする必要があ ります。



ネットワークケーブルを抜くか、テストツールを使ってネットワークをブロックするような 手動によるネットワークの中断は有効な方法ではありません。

フェールオーバーレコーディングサーバー機能(説明付き)

- フェールオーバーレコーディングサーバーは、毎0.5秒ごとに関連するレコーディングサーバーの状態を確認 します。2秒以内にレコーディングサーバーが応答しない場合、レコーディングサーバーは利用できないと見 なされ、フェールオーバーレコーディングサーバーが取って代わります。
- コールドスタンバイフェールオーバー レコーディング サーバーは、使用できないレコーディングサーバーを 引き継ぎます。この処理にかかる時間は、フェールオーバー レコーディング サーバーのRecording Server サービスが起動する時間と、カメラに接続する時間に、5秒間を加えた時間です。これとは対照的に、ホット スタンバイのフェールオーバーレコーディングサーバーでは、Recording Serverサービスがすでに正しい設 定で実行中であり、フィードを配信するためにカメラに接続するだけでよいため、より迅速に切り替えられ ます。起動中は、該当するカメラからの録画の保存も、ライブビデオの表示もできません。

- レコーディングサーバーがもう一度使用可能になると、フェールオーバーレコーディングサーバーから自動 的に引き継がれます。フェールオーバーレコーディングサーバーによって保存された録画は、自動的に標準 レコーディングサーバーのデータベースに統合されます。統合にかかる時間は、録画の分量やネットワーク の能力などに応じて異なります。統合プロセスの実施中、フェールオーバーレコーディングサーバーが代替 していた時間中の録画を参照することはできません。
- コールドスタンバイフェールオーバーレコーディングサーバーの設定の統合処理中に、フェールオーバーレ コーディングサーバーが別のレコーディングサーバーから引き継ぐ必要が生じた場合は、レコーディング サーバーAとの統合処理が延期され、レコーディングサーバーBから引き継ぎます。レコーディングサーバー Bが再び使用可能になると、フェールオーバーレコーディングサーバーが統合処理を再開し、レコーディング サーバーAとレコーディングサーバーBの両方を同時にレコーディングに統合します。
- ホットスタンバイ設定では、ホットスタンバイサーバーは1台のレコーディングサーバーに対してのみホット スタンバイできるため、他のレコーディングサーバーから引き継ぐことはできません。ただし、レコーディ ングサーバーで再度障害が発生した場合、ホットスタンバイは再度処理を引き継ぎ、前の期間からの録画も 保持します。プライマリレコーダーに統合されるか、フェールオーバー レコーディング サーバーのディスク 領域がなくなるまで、録画はレコーディングサーバーに保持されます。
- フェールオーバーソリューションでは、完全な冗長性が提供されません。これは、ダウンタイムを最小化す るための信頼できる方法としてのみ利用できます。レコーディングサーバーがもう一度使用可能になると、 Failover Serverサービスは、レコーディングサーバーで録画を保存する準備ができていることを確認しま す。その場合にのみ、録画を保存する責務が標準のレコーディングサーバーに戻されます。したがって、こ の段階で録画が失われることはほとんどありません。
- クライアントユーザーは、フェールオーバーレコーディングサーバーへの切り替えが発生したことにほとん ど気付かないはずです。フェールオーバーレコーディングサーバーが引き継ぐと、短い停止(通常は数秒) が発生します。この切断中は、該当するレコーディングサーバーからビデオにアクセスできません。クライ アントユーザーは、フェールオーバーレコーディングサーバーが切り替えられるとすぐに、ライブビデオ表 示を再開できます。最近の録画はフェールオーバーレコーディングサーバーに保存されるため、フェール オーバーレコーディングサーバーが引き継いだ後からも録画を再生できます。クライアントは、レコーディ ングサーバーが動作を再開して、フェールオーバーレコーディングサーバーから切り替えられるまで、対象 のレコーディングサーバー上にのみ保存されている古い録画を再生することができません。アーカイブ済み の録画にはアクセスできません。レコーディングサーバーが動作を再開すると、フェールオーバー録画が、 レコーディングサーバーのデータベースへと再統合される統合プロセスが実行されます。このプロセスの実 施中、フェールオーバーレコーディングサーバーが代替していた時間中の録画を再生することはできません。
- コールドスタンバイ設定では、別のフェールオーバーレコーディングサーバーのバックアップとして、もう1 つのフェールオーバーレコーディングサーバーを設定する必要はありません。特定のレコーディングサー バーを引き継ぐためにフェールオーバーグループを割り当て、特定のフェールオーバーレコーディングサー バーを割り当てないためです。フェールオーバーグループには、最低1つのフェールオーバーレコーディング サーバーを含む必要があり、いくつでもフェールオーバーレコーディングサーバーを追加できます。フェー ルオーバーグループに2つ以上のフェールオーバーレコーディングサーバーが含まれている場合、2つ以上の フェールオーバーレコーディングサーバーで引き継ぎが可能になります。
- ホットスタンバイ設定では、ホットスタンバイサーバーとして、フェールオーバー レコーディングサーバー またはホットスタンバイサーバーを設定できません。



説明

関連するサーバー(赤字は台数):

- 1. Recording Server
- 2. Failover Recording Server
- 3. Management Server

コールドスタンバイ設定のフェールオーバー手順:

- 1. 実行しているかどうかを確認するために、フェールオーバーレコーディングサーバーには、 レコーディングサーバーへの継続的なTCP接続があります。
- 2. この接続は中断されます。
- フェールオーバーレコーディングサーバーが、マネジメントサーバーから現在のレコーディングサーバーの設定を要求します。マネジメントサーバーが要求された設定を送ると、フェールオーバーレコーディングサーバーはレコーディングサーバーに代わって構成を受信して起動し、記録を開始します。
- 4. フェールオーバーレコーディングサーバーと関連するカメラはビデオデータを交換します。

説明	
5.	フェールオーバーレコーディングサーバーは継続的にレコーディングサーバーへの接続を再 確立します。
6.	レコーディングサーバーへの接続が再確立されると、フェールオーバーレコーディングサー バーがシャットダウンし、レコーディングサーバーによってダウンタイム中に(存在する場 合)録画されたビデオデータが取得されます。また、ビデオデータはレコーディングサー バーデータベースに再度統合されます。
ホット	スタンバイ 設定のフェールオーバー手順:
1.	実行しているかどうかを確認するために、ホットスタンバイサーバーには、割り当てられた レコーディングサーバーへの継続的なTCP接続があります。
2.	この接続は中断されます。
3.	ホットスタンバイサーバーは割り当てられたレコーディングサーバーの現在の構成をマネジ メントサーバーからすでに把握しており、独自に録画を開始します。
4.	ホットスタンバイサーバーと関連するカメラはビデオデータを交換します。
5.	ホットスタンバイサーバーは継続的にレコーディングサーバーへの接続を再確立します。
6.	レコーディングサーバーへの接続が再確立され、ホットスタンバイサーバーがホットスタン バイモードに戻ると、フェールオーバーレコーディングサーバーはシャットダウンし、レ コーディングサーバーはダウンタイム中に(存在する場合)録画されたビデオデータを取得 します。また、ビデオデータはレコーディングサーバーデータベースに再度統合されます。

フェールオーバーレコーディングサーバーのサービス(説明付き)

フェールオーバーレコーディングサーバーには、次の2つのサービスがインストールされます。

- FailoverServerサービスは、レコーディングサーバーが使用できなくなった場合に処理を引き継ぎます。このサービスは絶えず関連するレコーディングサーバーの状態をチェックしているため、常に実行されています。
- Failover Recording Serverサービスは、レコーディングサーバーの役割を果たすようフェールオーバーレ コーディングサーバーを有効にします。

コールドスタンバイ設定では、このサービスは、レコーディングサーバーからコールドスタンバイフェール オーバーレコーディングサーバーに切り替える際など、必要なときにのみ開始されます。このサービスの開 始には通常数秒かかりますが、ローカルのセキュリティ設定などに応じてそれよりも長くかかる場合もあり ます。

ホットスタンバイ設定では、このサービスは常に実行されるため、ホットスタンバイサーバーは通常の フェールオーバー レコーディングサーバーがよりも迅速に切り替えることができます。

クライアント

Management Client (説明付き)

Management Clientは、システムの設定や日常的な管理を円滑にこなすための、豊富な機能を備えたマネジメント クライアントです。複数の言語で用意されています。

通常は、監視システムの管理者のワークステーションか同等の場所にインストールされます。

XProtect Smart Client (説明付き)

XProtect Smart Clientは、IP監視カメラの管理に役立つよう設計されたデスクトップ アプリケーションです。ライ ブおよび録画ビデオへのアクセス、カメラおよび接続済みセキュリティ デバイスの制御、録画とメタデータの詳細 検索能力をユーザーに与えることにより、セキュリティ システムに対する直感的なコントロールを提供します。

複数の言語で使用でき、XProtect Smart Clientは柔軟性の高いユーザーインターフェースを、各オペレータの作業 に応じて最適化が可能で、かつ、特定のスキルや権限レベルに応じて調整が可能です。



ライトとダークの2つのテーマを選択することで、特定の任務環境のためにビューをカスタマイズすることをイン ターフェイスが許可します。また、作業用に最適化されたタブや、統合されたビデオタイムラインによって、監視の 操作が簡単になります。

MIP SDKを使用することにより、さまざまなタイプのセキュリティシステム、ビジネスシステム、映像解析アプリ ケーションを統合し、XProtect Smart Clientを介して管理できます。 XProtect Smart Clientはオペレータのコンピュータにインストールする必要があります。監視システム管理者は Management Clientを通じて、監視システムを管理します。クライアントが表示する録画データは、XProtectシス テムImage Serverのサービスによって配信されます。サービスは、監視システムサーバーのバックグランドで実行 されます。別個のハードウェアは不要です。

XProtect Mobileクライアント(説明付き)

XProtectMobileクライアントは、モバイル監視ソリューションで、XProtectシステムの他の部分と密接に統合され ます。Androidタブレットまたはスマートフォン、あるいはApple[®]タブレット、スマートフォン、もしくはポータブ ル音楽プレーヤーで実行され、カメラへのアクセス権限を与え、管理クライアントに設定された他の機能を表示しま す。

XProtect Mobileクライアントを使用して、複数のカメラのライブビューの確認および録画されたビデオの再生を 行ったり、パン/チルト/ズーム(PTZ)カメラの制御や、出力やイベントを実行することができます。また、ビデオ配 信機能を使用して、使用しているモバイルデバイスのビデオをXProtectシステムに送信します。



システムでXProtect Mobileクライアントを使用したい場合は、XProtect Mobileサーバーを追加して、XProtect Mobileクライアントと使用しているシステムの間での接続を確立する必要があります。XProtect Mobileサーバーが 設定されたら、Google PlayまたはApp Storeから無料のXProtect Mobileをダウンロードし、XProtect Mobileの使用 を開始します。

ビデオをXProtectシステムにプッシュ配信するデバイスごとに、デバイスライセンスが1つ必要となります。

XProtect Web Client (説明付き)

XProtectWebClientはWebベースのクライアントアプリケーションで、ビデオを表示、再生、共有できます。ライ ブビデオの表示、録画ビデオの再生、エビデンスの印刷やエクスポートなど、最も頻繁に使用される監視機能に瞬時 にアクセスできます。機能へのアクセス権は、ManagementClientで設定した個別のユーザー権限によって異なりま す。



XProtectWebClientへのアクセスを有効にするには、XProtectMobileサーバーをインストールして、XProtectWeb Clientと、使用しているシステムの間での接続を確立する必要があります。XProtectWebClient自体はインストール を必要とせず、大半のインターネットブラウザで動作します。XProtectMobileサーバーを設定すると、場所を問わ ずインターネットに接続されているコンピュータやタブレットからお使いのXProtectシステムを監視できます(た だし、正確な外部/インターネットアドレス、ユーザー名、パスワードがわかっていることが条件となります)。

アドオン製品

XProtect Access (説明付き)

Milestoneは、追加機能を与えるため、XProtectを統合したアドオン製品を開発しました。 アドオン製品へのアクセ スは、ご自身のXProtectライセンスファイルで制御されています。

XProtect Accessを使用する場合、XProtectシステムでこの機能の使用を許可する基本ライ センスを購入しておく必要があります。また、制御する各ドア用のアクセスコントロールド アライセンスも必要です。

XProtect Accessに対するベンダー固有のプラグインが存在するベンダーのアクセスコント ロールシステムで、XProtect Accessを使用することができます。

アクセスコントロール統合機能には、XProtectとお客様のアクセスコントロールシステムを簡単に統合できる新機 能が含まれています。特長:

- XProtect Smart Client内の複数のアクセスコントロールシステムを操作できる共通のユーザーインター フェース。
- アクセスコントロールシステムをより素早く強力に統合

• オペレータ向けに追加された機能(以下を参照)。

XProtect Smart Clientでは、オペレータは以下の機能を使用できます。

- アクセスポイントでのイベントのライブ監視
- オペレータによるアクセスリクエストの受理
- マップの統合
- アクセスコントロールイベントのアラーム定義
- アクセスポイントでのイベントの調査
- ドアの状態の一元化された概要とコントロール
- カードホルダー情報と管理

監査ログは、XProtectSmartClientからのアクセスコントロールシステムで各ユーザーが実行するコマンドを記録し ます。

統合を開始するには、XProtect Access基本ライセンス以外にも、ベンダー特有の統合プラグインがイベントサー バーにインストールされている必要があります。

XProtect Incident Manager (説明付き)

Milestoneは、追加機能を与えるため、XProtectを統合したアドオン製品を開発しました。 アドオン製品へのアクセ スは、ご自身のXProtectライセンスファイルで制御されています。

使用可能な機能は、使用しているシステムによって異なります。すべての機能に関するリス トをご確認ください。リストは、Milestoneウェブサイト ((https://www.milestonesys.com/solutions/platform/product-index/)の製品概要ページ で提供されています。

XProtect Incident Managerは、インシデントを資料/文書化して、それらインシデントをXProtect VMSの設置先からのシーケンスエビデンス(通常はビデオだが音声も可)と組み合わせることを可能にするMilestoneのアドオンの1つです。

XProtect Incident Managerのユーザーはインシデントプロジェクトのすべてのインシデント情報を保存することが 可能です。インシデントプロジェクトから、各インシデントのステータスとアクティビティを追跡することができま す。このようにして、ユーザーはインシデントを効果的に管理し、内部的には同僚と、外部的には当局と強力なイン シデントのエビデンスを簡単に共有できます。

XProtect Incident Managerは、調査対象の場所で起きているインシデントを概観および理解するのに役立ちます。 この知識により、組織は同様のインシデントが今後発生する可能性を最小限に抑えるための手順を実装できます。

XProtect Management Clientでは、組織のXProtect VMSのシステム管理者は、XProtect Incident Managerにおい て使用可能なインシデントプロパティを組織のニーズに合わせて定義することができます。XProtect Smart Client のオペレータはインシデントプロジェクトを開始、保存、管理し、インシデントプロジェクトにさまざまな情報を追 加することができます。これには、フリーテキスト、システム管理者が定義したインシデントプロパティ、および

XProtectVMSからのシーケンスが含まれます。 完全なトレーサビリティを実現するために、XProtectVMSは、シス テム管理者がインシデントプロパティを定義および編集するとき、およびオペレータがインシデントプロジェクトを 作成および更新するときにログを記録します。

XProtect Incident Managerのマニュアルも参照してください。

XProtect LPR(説明付き)

Milestoneは、追加機能を与えるため、XProtectを統合したアドオン製品を開発しました。 アドオン製品へのアクセ スは、ご自身のXProtectライセンスファイルで制御されています。

使用可能な機能は、使用しているシステムによって異なります。すべての機能に関するリストをご確認ください。リ ストは、Milestoneウェブサイト((https://www.milestonesys.com/solutions/platform/product-index/)の製品 概要ページで提供されています。

XProtect LPRは、ビデオベースのコンテンツ分析(VCA)および、監視システムやXProtect Smart Clientでインタ ラクティブに利用できる車両のナンバープレート認識を提供します。

プレートの文字を読み取るために、XProtectLPRは、特殊なカメラ設定による画像の光学的文字認識を使用します。

ナンバープレート認識(LPR)を、録画やイベントベースの出力の起動などの他の監視機能と組み合わせることもで きます。

XProtect LPRでのイベントの例:

- 特定の品質での監視システムによる録画の起動
- アラームの有効化
- ポジティブ/ネガティブなナンバープレート一致リストとの照合
- ゲートを開く
- ライトを点灯
- インシデントのビデオを、特定のセキュリティスタッフメンバーのコンピュータ画面へプッシュ
- 携帯電話へのテキストメッセージ送信

イベントで、 XProtect Smart Clientのアラームを有効にできます。

XProtect Smart Wall (説明付き)

Smart Wallマニュアル (https://doc.milestonesys.com/2022r2/ja-JP/portal/htm/chapter-page-smart-wall.htm) も参照してください。

Milestoneは、追加機能を与えるため、XProtectを統合したアドオン製品を開発しました。 アドオン製品へのアクセ スは、ご自身のXProtectライセンスファイルで制御されています。 XProtect Smart Wallは高度なアドオンツールです。組織で特有のセキュリティ要件を満たすことのできるビデオ ウォールを作成できるようになります。 XProtect Smart Wall は、XProtect VMS¹システム上のビデオデータすべて の概要を提供し、組み合わせる台数を問わず、すべてのモニターの組み合わせをサポートします。



XProtect Smart Wallにより、オペレータは、カメラとモニターのレイアウトの固定セットを使用してシステム管理 者によって設定された静的動画を確認できます。ただし、ビデオウォールは、オペレータが表示されるコンテンツを コントロールできるある意味オペレータ主導のウォールです。これには以下が含まれます:

- カメラやその他のタイプのコンテンツ(画像、テキスト、アラーム、スマートマップなど)をビデオウォー ルにプッシュ中
- ビュー全体をモニターに送信する
- 特定のイベントの過程で、代替プリセット²を適用中

まず、ディスプレイの変更は、特定のイベントまたはタイムスケジュールに応じてプリセットを自動変更するルール でコントロールできます。

¹「ビデオマネジメントソフトウェア」の短縮形

²XProtect Smart Clientで1台以上のSmart Wallに対して事前に設定したレイアウトプリセットにより、ビデオ ウォールの各モニターに表示されるカメラとコンテンツのレイアウト(表示構成)が設定されます。

XProtect Transact(説明付き)

Milestoneは、追加機能を与えるため、XProtectを統合したアドオン製品を開発しました。 アドオン製品へのアクセ スは、ご自身のXProtectライセンスファイルで制御されています。

使用可能な機能は、使用しているシステムによって異なります。すべての機能に関するリストをご確認ください。リストは、Milestoneウェブサイト ((https://www.milestonesys.com/solutions/platform/product-index/)の製品概要ページで提供されています。

XProtect Transactは、MilestoneのIPビデオ監視ソリューションへのアドオンです。

XProtect Transactは実行中のトランザクションを監視し、過去のトランザクションを調査するためのツールです。 トランザクションは、詐欺を証明したり、犯人のエビデンスを提示したりするといった場合、トランザクションを監 視するデジタル監視動画にリンクされます。トランザクションラインと動画画像の間には1対1の関係があります。

トランザクションデータは、さまざまなタイプのトランザクションソースから発生します。一般的には、POSシステ ムやATMなどです。

Milestone Open Network Bridge(説明付き)

Milestoneは、追加機能を与えるため、XProtectを統合したアドオン製品を開発しました。 アドオン製品へのアクセ スは、ご自身のXProtectライセンスファイルで制御されています。

Milestone Open Network Bridge は、XProtect VMSシステムから他のIPベースのセキュリティシステムへの標準化 されたビデオ共有のためのONVIF規格に準拠したオープンインターフェースです。これにより、警察、監視セン ター、または類似の組織(以下「ONVIFクライアント」)はXProtect VMSシステムから中央管理されているモニタ リングソリューションへのライブビデオと録画ビデオのストリーミングにアクセスできます。ビデオストリームは RTSPストリームとしてインターネット経由で送信されます。

主なメリット:

- 大規模なマルチベンダーのセキュリティの展開と非公開ビデオと公開ビデオのシームレスな統合を実現する ため、本格的な相互運用と選択の自由を可能にします
- XProtect VMSシステムで、H.264とH.265のビデオストリーム(ライブビデオと再生の両方)への外部アク セスを提供します
- XProtect VMSソリューションをアラームセンターとモニタリングステーションに統合する簡単かつ問題が生じない方法を提供する標準化されたインターフェースを提供します

このドキュメントは次の内容です。

- ONVIF基準と参考マテリアルへのリンクに関する情報
- XProtect VMS製品におけるMilestone Open Network Bridgeのインストールと構成方法
- 様々なタイプのONVIFクライアントがXProtectVMS製品からライブまた録画ビデオをストリームする方法の
 例

XProtect DLNA Server (説明付き)

Milestoneは、追加機能を与えるため、XProtectを統合したアドオン製品を開発しました。 アドオン製品へのアクセ スは、ご自身のXProtectライセンスファイルで制御されています。

DLNA(Digital Living Network Alliance)はマルチメディアデバイスの接続基準です。 電子デバイスの製造者はさま ざまなベンダーやデバイスの間で相互運用ができるように、そしてビデオのコンテンツを配信できるように、自社製 品のDLNA認定を受けます。

一般表示やテレビの内容はDLNA認定を受けており、ネットワークに接続されています。メディアコンテンツのネットワークをスキャンしたり、デバイスに接続したり、メディアストリームが組み込みメディアプレーヤーにリスエストしたりできます。XProtect DLNA Serverは特定のDLNA認定デバイスで検出でき、選択されたカメラからメディアプレーヤー付きDLNA認定デバイスにライブでビデオストリームを配信できます。



DLNAデバイスには、1~10秒のライブビデオ遅延があります。これはデバイスのバッファサイズが異なることによって引き起こされます。

XProtect DLNA ServerはXProtectシステムと同じネットワークに接続されている必要があり、DLNAデバイスは XProtect DLNA Serverと同じネットワークに接続されている必要があります。

デバイス

ハードウェア(説明付き)

ハードウェアは次のいずれかを表します。

- IP経由で監視システムのレコーディングサーバーに直接接続する物理ユニット(カメラ、ビデオエンコー ダー、I/Oモジュールなど)。
- Milestone Interconnect設定のリモートサイトのレコーディングサーバー。

システム内の各レコーディングサーバーに対して、ハードウェアを追加するための複数のオプションがあります。

ハードウェアがNAT対応ルーターまたはファイアウォールの背後にある場合、別のポート番 号を指定し、ルーター/ファイアウォールを構成して、ハードウェアのポートとIPアドレスに マッピングされるようにしなければならない場合があります。

ハードウェアの追加ウィザードを使用して、ネットワーク上でカメラおよびビデオエンコーダーなどのハードウェア を検知し、システムのレコーディングサーバーに追加します。ウィザードでは、Milestone Interconnect設定のリ モートレコーディングサーバーも追加できます。ハードウェアは、一度に**1つのレコーディングサーバー**にのみ追加 してください。

ハードウェアの事前設定(説明付き)

特定のメーカーは、ハードウェアを初めてVMSシステムに追加する前に新しいハードウェアで資格情報を設定するよ う義務付けています。これはハードウェアの事前構成とも呼ばれ、[**ハードウェアデバイスの事前構成**]ウィザードを 介して実行されます。このウィザードは、このようなハードウェアがページ200のハードウェアの追加ウィザードで 検出された場合に表示されます。

[ハードウェア デバイスの事前設定]ウィザード:

- VMSシステムに追加される前に最初の資格情報が必要なハードウェアは、典型的なデフォルトの資格情報を 使用しても追加できません。ウィザードで設定するか、ハードウェアに直接接続して設定する必要がありま す。
- 資格情報 (ユーザー名またはパスワード) は、未設定というマークの付いたフィールドにのみ適用できます
- ハードウェアのステータスが設定済みに設定されると、資格情報 (ユーザー名またはパスワード) を変更でき なくなります。
- 事前設定は新しいハードウェアに適用され、一度だけ実行できます。事前設定後、ハードウェアは、以下の 他のハードウェアと同様に管理できます:Management Client
- [**ハードウェアデバイスの事前構成**]ウィザードを閉じると、事前構成されたハードウェアがページ200のハー ドウェアの追加ウィザードに表示され、システムに追加できるようになります。

[ハードウェアデバイスの事前構成]ウィザードを閉じてからページ200のハードウェアの追加 ウィザードを完了させることで、事前構成されたハードウェアにシステムを追加するよう強 くお勧めします。Management Clientは、ハードウェアがシステムに追加されなければ、事 前設定された資格情報を保持しません。

デバイス(説明付き)

ハードウェアには、以下のように、個別に管理できるデバイスが複数あります。

- 物理カメラには、カメラ部品(レンズ)を表すデバイスおよび、接続型または内蔵型のマイク、スピー カー、メタデータ、入力および出力などのデバイスが付いています
- ビデオエンコーダーには、複数のアナログカメラが接続されており、デバイスのリスト1枚に表示されます。
 これには、カメラ部品(レンズ)を表すデバイスおよび、接続型または内蔵型のマイク、スピーカー、メタ データ、入力および出力などのデバイスが含まれています
- I/Oモジュールには、ライトなど、入出力チャネルを表すデバイスが付いています
- 音声専用モジュールには、マイクやスピーカーの入出力を表すデバイスが付いています
- Milestone Interconnect設定では、リモートシステムは、リモートシステムからのすべてのデバイスが1つの リストとして表されたハードウェアとして表示されます

ハードウェアを追加すると、ハードウェアのデバイスが自動的に追加されます。

対応ハードウェアについては、MilestoneのWebサイト (https://www.milestonesys.com/supported-devices/)の対応ハードウェアページを参照 してください。

以下のセクションでは、追加可能なデバイスタイプについてそれぞれ説明します。

カメラ

カメラデバイスは、ビデオストリームをシステムに送信し、クライアントユーザーはライブビデオビューを使用する ことができます。あるいは、ビデオストリームをシステムが録画して、クライアントユーザーは後日に再生できま す。役割により、ビデオを表示するユーザー権限が決定されます。

マイク

多くのデバイスには、外部マイクを接続できます。マイクが内蔵されているデバイスもあります。

マイクデバイスは、音声ストリームをシステムに送信し、クライアントユーザーはライブ音声として聞くことができ ます。あるいは、音声ストリームをシステムが録音して、クライアントユーザーは後日に再生できます。関連アク ションのトリガー要因となる、マイク特有のイベントを受信するようシステムを設定できます。

役割により、マイクを聞くユーザー権限が決定されます。Management Clientからマイクからの音声を聞くことは できません。

スピーカー

多くのデバイスには、外部スピーカーを接続できます。スピーカーが内蔵されているデバイスもあります。

ユーザーがXProtect Smart Clientの会話ボタンを押すと、スピーカーに音声ストリームが配信されます。スピー カーの音声は、ユーザーがスピーカーに向かって話したときのみ録音されます。役割により、スピーカーを通して話 すユーザー権限が決定されます。Management Clientからスピーカーを通して話すことはできません。

2人のユーザーが同時に話す場合は、スピーカーを通して話すユーザー権限は役割によって決定されます。役割の定 義の一部として、スピーカーの優先度を「非常に高い」から「非常に低い」まで指定することができます。2人の ユーザーが同時に話そうとする場合、優先度が一番高い役割を持つユーザーが話す機能を得ます。同じ役割の2人の ユーザーが同時に話そうとする場合、「早く来たものから処理される」原則が適用されます。

メタデータ

メタデータデバイスは、クライアントユーザーがデータに関して参照できるデータストリームをシステムに配信しま す。たとえば、動画映像を説明するデータ、映像内のコンテンツまたはオブジェクト、または録画された映像の場所 を説明することができます。メタデータは、カメラ、マイク、またはスピーカーに添付できます。

メタデータは以下の方法で生成できます。

- 自らデータを配信しているデバイス(ビデオを配信しているカメラなど)
- サードパーティ システムまたは統合で、汎用メタデータ ドライバーを経由した配信

デバイスで生成されたメタデータは、同じハードウェア上の1つまたは複数のデバイスに自動的にリンクされます。

役割により、ユーザーのメタデータを表示する権限が決定されます。

入力

多くのデバイスには、デバイスの入力ポートに外部ユニットを取り付けることができます。入力ユニットは、通常は 外部センサーです。たとえば、ドア、窓、あるいはゲートが開いた場合に、こうした外部センサーを使用して検知す ることができます。こうした外部入力ユニットからの入力は、システムではイベントとして処理されます。

これらのイベントは、ルールで使用できます。たとえば、入力が有効になるとカメラが録画を開始し、入力が無効に なってから30秒経過すると録画を停止するように指定するルールを作成することができます。

出力

多くのデバイスには、デバイスの出力ポートに外部ユニットを取り付けることができます。これによって、システム を通してライト、サイレンなどを有効/無効にすることができます。

出力は、ルールを作成する際に使用できます。出力を自動的に有効または無効にするルール、出力の状態が変化した 時にアクションを起動するルールなどを作成できます。

デバイスグループ(説明付き)

デバイスをデバイスグループに分類することは、**ハードウェアの追加**ウィザードの一部ですが、必要に応じていつで もグループを変更し、より多くのグループを追加できます。

システムにある異なる種類のデバイス(カメラ、マイク、スピーカー、メタデータ、入力、および出力)をグループ 化すると便利です。

- デバイスグループによって、使用しているシステムのデバイスの概要を直観的に管理できます。
- デバイスは複数のグループに割り振ることができます。
- サブグループを作成したり、サブグループの中にサブグループを作成できます。
- デバイスグループのデバイスには、共通のプロパティを一度に指定することができます。
- グループに設定されたグループプロパティはグループには保存されませんが、個別のデバイスに保存されます。
- 役割を取り扱う場合、デバイスグループのすべてのデバイスに、共通のセキュリティ設定を一度に指定する ことができます
- 役割を取り扱う場合、デバイスグループのすべてのデバイスに、ルールを一度に適用することができます

必要な数のデバイスグループを追加できますが、異なる種類のデバイスを1つのデバイスグループで混ぜることはで きません(例えばカメラとスピーカー)。



すべてのプロパティを表示し、編集できるように、400デバイス**未満**のデバイスグループを作成してください。

デバイスグループを削除すると、デバイスグループ自体のみが削除されます。例えばカメラなどのデバイスをシステ ムから削除する場合は、レコーディングサーバーレベルで行います。

以下の例では、カメラがデバイスグループに加えられていますが、この原則はあらゆるデバイスに適用されます。

デバイスグループの追加

デバイスグループに含めるデバイスの指定

デバイスグループのすべてのデバイスに対する共通プロパティの指定

メディア保管

ストレージとアーカイブ(説明)

使用可能な機能は、使用しているシステムによって異なります。すべての機能に関するリストをご確認ください。リ ストは、Milestoneウェブサイト((https://www.milestonesys.com/solutions/platform/product-index/)の製品 概要ページで提供されています。

ストレージタブで、選択したレコーディングサーバーのストレージを設定、管理および表示することができます。

レコーディングストレージとアーカイブでは、水平バーは現在の空き容量を表しています。レコーディングストレー ジが使用できない場合のレコーディングサーバーの動作を設定することができます。これはほとんどの場合、ご利用 のシステムにフェールオーバーサーバーがあるときに関係する設定です。

エビデンスロックを使用している場合、エビデンスロックのビデオに使用される容量を示す縦の赤線があります。

ocal defa		Device Usage	Default
	ult	28	
Temp storage		<u>0</u>	
hours sto	rage	Z	✓
+	100 GB (22.81 GB used) C:\MediaDatabase Archive recordings older than 2 hour(s) at the net Archive 1 200 GB (12.5 GB used) C:\Backup	ext archive schedule	1
	Delete when recordings are 3 hour(s) old		

カメラやデバイスがビデオおよび/または音声を録画した場合、すべての指定された録画はデフォルトでそのデバイ スに対して定義されているストレージに保存されます。各ストレージは、レコーディングデータベース**レコーディン グ**内に録画を保存しているレコーティングストレージからなります。ストレージにはデフォルトのアーカイブはあり ませんが、作成できます。

レコーディングデータベースがいっぱいになるのを避けるため、追加ストレージを作成できます(「ページ186の新 しいストレージの追加」を参照)。各ストレージ内でアーカイブを作成し(「ページ187のストレージでのアーカイ ブの作成」を参照)、アーカイブプロセスを開始してデータを保存することも可能です。 アーカイブとは、カメラのレコーディングデータベースから別の場所などへの、録画の自動 的な転送です。これにより、保存できる録画データ量は、録画データベースのサイズによっ て制限を受けません。アーカイブでは、録画を別のメディアにバックアップできます。

ストレージとアーカイブは、レコーディングサーバーごとに設定します。

アーカイブされた録画をローカルまたはアクセス可能なネットワークドライブに保存する限り、XProtect Smart Clientを使用して表示できます。

ディスクドライブが破損してレコーディングストレージが使用できなくなった場合、水平バーが赤に変わります。その場合でもXProtect Smart Clientでライブビデオを見ることはできますが、ディスクドライブを復旧するまで録画 やアーカイブはできません。システムがフェールオーバーレコーディングサーバーで構成されている場合は、レコー ディングサーバーの稼働を停止させてフェイルオーバーサーバーに引き継がせるよう設定できます(「ページ185の レコーディングストレージが利用できない場合の動作を指定」を参照)。

次の点は、一般的にカメラとビデオに該当しますが、スピーカー、マイク、音声、およびサウンドにも適用されま す。



Milestoneレコーディングストレージとアーカイブには専用のハードディスクドライブを使用 し、ディスクのパフォーマンス低下を防止することをお勧めします。ハードディスクを フォーマットする際は、**アロケーションユニットサイズ**の設定を4 KBから64 KBに変更する ことが重要です。この変更によって、ハードディスクの録画パフォーマンスが大幅に改善で きます。単位サイズの割り当てとヘルプについては、Microsoft社のWebサイト (https://support.microsoft.com/help/140365/default-cluster-size-for-ntfs-fat-andexfat/)を参照してください。



空き容量が5GB未満になった場合、データベースで最も古いデータは必ず自動アーカイブさ れます(または、次のアーカイブが定義されていない場合は削除されます)。空き容量が 1GB未満になった場合は、データは削除されます。データベースには、必ず250MBの空き容 量が必要です。データが十分な速度で削除されないためにこの制限に達すると、データベー スへの書き込みが失敗する可能性があり、その場合、十分なスペースを解放するまでデータ ベースにデータが書き込まれなくなります。このため、データベースの実際の最大サイズ は、指定したギガバイト数より5GB少なくなります。



FIPS非準拠暗号で暗号化されている2017 R1よりも前のXProtect VMSのバージョンからのエ クスポートとアーカイブ済みメディア データベースのあるFIPS 140-2準拠システムでは、 FIPSを有効にした後でもアクセスできる場所でデータをアーカイブする必要があります。 FIPS 140-2準拠モードで実行するようにXProtect VMSを設定する方法の詳細については、強 化ガイドのFIPS 140-2準拠セクションを参照してください。

デバイスをストレージに接続する

レコーディングサーバーに対してストレージおよびアーカイブを設定すると、個別のカメラまたはカメラのグループ に対してストレージおよびアーカイブを有効にできます。この操作は、個々のデバイス、またはデバイスグループか ら行えます。ページ187の個別のデバイスまたはデバイスのグループをストレージに接続するを参照してください。 **効果的なアーカイブ**

カメラまたはカメラのグループに対してアーカイブが有効であれば、レコーディングストレージの内容は定義した間 隔で、自動的に最初のアーカイブへ移動します。

要件によって、それぞれのストレージに対して1つまたは複数のアーカイブを設定することができます。アーカイブ は、レコーディングサーバーのコンピュータ、あるいはネットワークドライブなどのシステムが接続できる別の場所 に配置することができます。

アーカイブを効果的に設定することで、ストレージのニーズを最適化できます。アーカイブされた録画によって使用 される容量をできるだけ少なく抑えることが望ましいことがほとんどです。特に、長期的に考えれば、画像品質を少 し下げるだけでも容量の節約に効果があります。レコーディングサーバーの**ストレージ**タブで、次のような相互依存 している設定を調整することで効果的にアーカイブを調整することが可能になります。

- レコーディングストレージの保存期間
- レコーディングストレージのサイズ
- アーカイブの保存期間
- アーカイブのサイズ
- アーカイブのスケジュール
- 暗号化
- 秒当たりのフレーム数(FPS)

サイズフィールドは、シリンダー単位での、レコーディングデータベースおよびそのアーカイブのそれぞれのサイズ を定義します。



シリンダーにおける空きエリアによって例証される、録画ストレージデータベースの保存期間とサイズの設定で、古 い録画をアーカイブするまでの期間を定義します。例の図では、アーカイブするのに充分な期間が経過すると、録画 がアーカイブされます。 アーカイブの保存期間とサイズ設定は、録画がアーカイブにある期間を定義します。指定した期間、またはアーカイ ブが指定したサイズ上限に達するまで、録画がアーカイブに保存されます。これらの設定に該当すると、システムは アーカイブにある古い録画を上書きし始めます。

アーカイブのスケジュールによって、アーカイブが行われる頻度や開始時刻が定義されます。

FPSによって、データベースにおけるデータのサイズが決まります。

録画をアーカイブするには、こうしたパラメータをすべて、お互いに調和させながら設定する必要があります。これ は、次段のアーカイブの保存時間は、現在のアーカイブまたは録画データベースの保存時間より長くなければならな いことを意味しています。アーカイブに対して指定される保存日数には、プロセスで以前に指定されたすべての保存 期間が含まれるためです。アーカイブは必ず保存期間より頻繁に行われなければなりません。そうしないとデータを 失う恐れがあります。保存時間を24時間と設定した場合、24時間を経過したデータはすべて削除されます。従っ て、データを確実に次のアーカイブへ移動させるには、24時間毎より頻繁にアーカイブを行う必要があります。

例:以下のストレージ(左の画像)の保存時間は4日であり、以下のアーカイブ(右の画像)の保存時間は10日で す。アーカイブは毎日午前10時30分に行われるように設定されているため、必ず保存時間より頻繁にアーカイブが 行われます。

torage				Name:	Archive no. 3		
Name	4 days storage			Path:			20
ecording				Retention time:	10 💠	Days •	
Path				Maximum size:	1000 🌲	GB	
Retention time:	4 🙀	Days	•	Schedule:	Occurs every day a	at 10:30	0
Maximum size:	1000	GB					
Encryption:	None			Reduce frame rate:	E 5.00 -	Frames per second	
Password	Set				Note: MPEG/H.264 will b	e reduced to keyframes	
					Audio recordings a	will not be reduced	

ルールとイベントを使用してアーカイブをコントロールすることもできます。

アーカイブ構造(説明付き)

録画をアーカイブすると、アーカイブ内の特定のサブディレクトリ構造に保存されます。

全システムの標準的な使用中に、録画がアーカイブされているかどうかにかかわらず、 XProtect Smart Clientを使ってすべての録画を参照しているシステムユーザーにとって、サ ブディレクトリ構造はまったく認識されません。したがって、アーカイブされている録画を バックアップする場合には、サブディレクトリ構造を知ることは非常に重要です。

レコーディングサーバーのそれぞれのアーカイブディレクトリに、個別のサブディレクトリが自動的に作成されま す。これらのサブディレクトリには、デバイス名とアーカイブデータベースに基づく名前が付きます。

別のカメラからの録画を同じアーカイブに保存することができ、それぞれのカメラのアーカイブは一定の間隔で実行 されるので、サブディレクトリはさらに自動的に追加されます。

これらのサブディレクトリは、それぞれがほぼ1時間の録画を表します。1時間毎に分割することで、アーカイブの 最大許容サイズに達した場合でも、アーカイブのデータの比較的小さい部分だけを削除することが可能になります。

サブディレクトリの名前は、録画がエッジストレージかSMTPのいずれによる録画であるかを示すデバイスの名前に 続いて、サブディレクトリに含まれている最新のデータベースレコードの日付と時間を**加えた**名前になります。 **名前の構造**

...[ストレージのパス] \ [ストレージ名] \ [デバイス名] - 最新の録画の日付と時間を追加] \

エッジストレージからの場合:

...[ストレージのパス] \ [ストレージ名] \ [デバイス名] (Edge) - 最新の録画の日付と時間を追加] \

SMTPからの場合:

...[ストレージのパス] \ [ストレージ名] \ [デバイス名] (SMTP) - 最新の録画の日付と時間を追加] \

現実の例

...F:\OurArchive\Archivel\Camera 1(Axis Q7404ビデオエンコーダー上(10.100.50.137)- 2011-10-05T11:23:47+02:00\)

サブディレクトリ

さらにサブディレクトリがあれば、自動的に追加されます。これらのサブディレクトリの量と特性は、実際の録画の 特性により異なります。たとえば、複数の異なるサブディレクトリは、録画が技術的にシーケンスに分割される場合 に追加されます。これは多くの場合、録画を起動するためにモーション検知を使用する場合に当てはまります。

- メディア:このフォルダーには、ビデオまたは音声(両方ではない)の実際のメディアが含まれます。
- モーションレベル:このフォルダーには、当社のモーション検知アルゴリズムを使用して、ビデオデータから生成したモーションレベルのグリッドが含まれています。このデータで、XProtect Smart Clientのスマートサーチ機能が高速で検索を行うことができます。
- モーション:このフォルダーに、システムはモーションのシーケンスを保存します。モーションのシーケン スは、ビデオデータ中でモーションが検知されたタイムスライスです。たとえば、この情報はXProtect Smart Clientのタイムラインで使用されます。
- レコーディング:このフォルダーに、システムはレコーディングのシーケンスを保存します。レコーディン グのシーケンスは、メディアデータで一貫しているレコーディングのタイムスライスです。たとえば、この 情報はXProtect Smart Clientでタイムラインを描画するために使用されます。
- **署名**:このフォルダーには、メディアデータ用に生成された署名が含まれています(メディアフォルダーに)。 この情報を使用すると、録画された後にメディアデータが改ざんされていないことを確認できます。

アーカイブをバックアップする場合、サブディレクトリ構造の基本を知ることで、正確にバックアップすることが可 能になります。

バックアップの例

アーカイブ全体の内容をバックアップする場合、必要なアーカイブディレクトリとその内容のすべてをバックアップ します。たとえば、次の下にあるすべてをバックアップします。

...F:\OurArchive\

特定の期間における特定のカメラからの録画をバックアップする場合は、関連するサブディレクトリの内容だけを バックアップします。たとえば、次の下にあるすべてをバックアップします。

...F:\OurArchive\Archivel\Camera 1(Axis Q7404ビデオエンコーダー上(10.100.50.137)- 2011-10-05T11:23:47+02:00\)

録画のプレバッファリングとストレージ(説明付き)

プリバッファは、実際のイベント起動が発生する前に音声およびビデオを記録する機能です。これは、例えばドアが 開くなど、記録を起動するイベントにつながる音声またはビデオを記録したい時に便利です。

システムが接続済みのデバイスから継続的に音声およびビデオストリームを受信し、指定済みのプレバッファ期間一時的に保管するので、プレバッファが可能になります。

- 録画ルールが起動されると、ルールとして設定済みプリレコーディング時間に対応する一時レコーディング が恒久的になります
- 録画ルールが起動されないと、プレバッファにある一時レコーディングは、定義されたプレバッファ期間
 後、自動的に削除されます

一時プレバッファ録画のストレージ

一時プレバッファ録画の保存場所は次のいずれかを選択できます。

- メモリ内。プレバッファ期間は15秒までに制限されます。
- ディスク上(メディアデータベース内)。すべての値を選択できます。

ディスクではなくメモリに保存するとシステムパフォーマンスが向上しますが、プレバッファ期間が短くなります。

録画がメモリに保存され、一時レコーディングの一部を恒久的にすると、その他の一時レコーディングは削除され、 復元することはできません。残りの録画を保存できるようにする必要がある場合は、録画をディスク上に保存しま す。

認証

Active Directory(説明付き)

Active Directoryは、Windowsドメインのネットワーク向けにMicrosoftが実装した分散型ディレクトリ サービスで す。これは、ほとんどのWindows Serverオペレーティングシステムに搭載されています。このサービスは、ユー ザーやアプリケーションがアクセスできるネットワーク上のリソースを識別します。

Active Directoryがインストールされている場合は、Active DirectoryからWindowsユーザーを追加できますが、 Active Directoryを使用せずに基本ユーザーを追加することもできます。 基本ユーザーについては、特定のシステム 制限があります。

ユーザー(説明付き)

ユーザーという用語は、主にクライアントを通じて監視システムに接続するユーザーを意味します。こうしたユー ザーは、次の2種類の方法で設定できます。

- 基本ユーザーとして、ユーザー名/パスワードの組み合わせで認証
- Windowsユーザーとして、Windowsログインに基づく認証。

Windowsユーザー

Active Directoryを使用して、Windowsユーザーを追加します。 Active Directory(AD)は、Windowsドメインのネットワーク向けにMicrosoftが実装したディレクトリサービスです。これは、ほとんどのWindows Serverオペレーティングシステムに搭載されています。このサービスは、ユーザーやアプリケーションがアクセスできるネットワーク上のリソースを識別します。Active Directoryは、ユーザーおよびグループの概念を使用します。

ユーザーはActive Directoryのオブジェクトで、ユーザーアカウントを持つ個人を指します。 例:

- 🗧 Adolfo Rodriguez
- 🗧 Asif Khan
- 🔜 Karen Otley
- 🗧 Keith Waverley
- 📲 Wayne Massey

```
グループは、複数のユーザーを持つActive Directoryオブジェクトです。 この例では、管理グループに3人のユー
ザーがいます:
```

🐖 Management Group

Adolfo Rodriguez Karen Otley グループにはユーザーを何人でも含めることができます。グループをシステムに追加すると、1回でメンバー全員を 追加できます。グループをシステムに追加した後で、ActiveDirectoryのグループに行った変更は(新規メンバーの 追加や旧メンバーの削除など)、すぐにシステムに反映されます。ユーザーは一度に複数のグループに所属できま す。

Active Directoryを使用して既存のユーザーとグループの情報をシステムに追加することには以下のようなメリット があります。

- ユーザーおよびグループはActive Directoryで一元的に指定できるため、システムで最初からユーザーアカウ ントを作成する必要がなくなります
- Active Directoryで認証を処理しているシステムでは、ユーザーの認証を設定する必要はありません

Active Directoryサービスでユーザーやグループを追加する前に、ネットワーク上でActive Directoryをインストール したサーバーが必要です。

基本ユーザー

システムからActive Directoryにアクセスできない場合は、基本ユーザーを作成します。基本ユーザーを設定する方 法については、「ページ272の基本ユーザーの作成」を参照してください。

Identity Provider(説明付き)

Identity Provider app pool (IDP)は、基本ユーザーのID情報を作成、維持、管理するシステムエンティティです。

Identity Providerこの場合、依存するアプリケーションまたはサービスに認証および登録サービスも提供します。記 録サーバー、管理サーバー、データコレクター、レポートサーバー。

基本ユーザーとしてXProtectクライアントとサービスにログインすると、リクエストはIdentity Providerに送信され ます。認証されると、ユーザーは管理サーバーを呼び出すことができます。

Identity Providerは、別のデータベースを持つ同じSQL Serverを使用する管理サーバーの一部としてIISで実行され、サービスが通信時に使用するOAuth通信トークン(Surveillance_IDP)の作成と処理を担当します。

Identity Providerログは次の場所にあります:\\ProgramData\Milestone\IDP\Logs.

External IDP(説明付き)

IDP はIdentity Providerの頭字語です。external IDPは、お客様がアイデンティティに関する情報を保存、管理し、 他のシステムにユーザー認証を提供できる外部アプリケーションおよびサービスです。 external IDPをXProtectの VMSと関連付けることができます。

クレーム(説明付き)

external IDPとXProtectのVMS間をリンクさせるクレーム。

クレームは、ユーザーやアプリケーションが自らのことについて表現する記述です。XProtectのVMSでは、ユー ザーのXProtect権限を決定する役割とクレームを関連付けることができます。 クレームは、クレーム名とクレームの値で構成される重要な値です。例えば、クレーム名はクレームの値の内容を説 明する標準的な名前である可能性があります。また、クレームの値はグループ名である可能性があります。external IDPからのクレームの例をさらに確認します:外部IDPからのクレームの例。

対象の場所からXProtect のVMSにログインすることを許可します - 対象の場所:external IDP

- external IDPから、ユーザーを作成します。XProtect VMSを特定し、XProtect とexternal IDP間の相互関係 も特定する必要があります。最後に、XProtectのVMSでexternal IDPユーザーとしてユーザーを特定するた めのクレームを作成します。
- XProtect VMSで、Identity Providerがexternal IDPに問い合わせることを可能にする設定を作成します。 external IDPの設定を作成する方法に関する詳細は、「external IDPを追加&設定」を参照してください。
- XProtectのVMSで、external IDPからのユーザークレームをXProtectの役割にマッピングして、ユーザーの 権限を確立します。クレームを役割にマッピングする方法に関する詳細は、「XProtectでexternal IDPから のクレームを役割にマッピングする方法」をご確認ください。

external IDPユーザーの固有のユーザー名

external IDP経由でMilestone XProtectにログインするユーザーに対してユーザー名が自動作成されます。

external IDPは、XProtect上のユーザーに対して名前を自動作成するためのクレーム一式を提供します。また、 XProtectでは、external IDPからVMSデータベース上で固有の名前を選択するため、アルゴリズムが使用されます。

対象からのクレームの例 - 対象:external IDP

クレーム名とクレームの値で構成されるクレーム。例:

クレーム名	クレームの値
名前	Raz Van
メールアド レス	123@domain.com
amr	パスワード
idp	00o2ghkgazGgi9BIE5d7
preferred_ username	321@domain.com

クレーム名	クレームの値
vmsRole	オペレータ
ロケール	en-US
given_name	Raz
family_ name	バン
zoneinfo	アメリカ/Los_Angeles
email_ verified	真

対象の場所でユーザー名を作成するためクレームのシーケンス番号を使用 - 対象の場所:XProtect

XProtectでは、下の表に示されているクレームのシーケンス番号によって、XProtectのVMS上でユーザーを作成す る際の検索優先度が管理されます。XProtectのVMS上では、最初に利用できるクレーム名が使用されます:

クレーム名	シーケンス番号	説明
ユーザー名 のクレーム タイプ	1	ユーザー名を設定するため1件のクレームを使って設定さ れたマッピング。クレームは [ツール] > [オプション] の [External IDP] タブにある [ユーザー名の作成に使用する クレーム] フィールドで設定されます。
preferred_ username	2	external IDPから取得できるクレーム。Oidc(OpenID Connect)でこれに通常使用できる標準クレーム。
名前	3	
given_ name family_	4	名と姓の組み合わせ(例えばBob Johnson)。

クレーム名	シーケンス番号	説明
name		
メールアド レス	5	
最初に利用 できるク レーム + 番 号(最初に 利用できる 番号)	6	例えば、ボブ#1

対象の場所でユーザー名を作成するための特定のクレームを設定中 - 対象の場所:XProtect

XProtectの管理者は、XProtectのVMS上でユーザー名の作成に使用すべきexternal IDPからの特定のクレームを設 定できます。管理者がXProtectのVMS上でユーザー名の作成に使用するクレームを設定すると、クレーム名が external IDPからのクレーム名とまったく同じ名前となります。

 ユーザー名に使用するクレームは、[ツール] > [オプション]の [external IDP] タブにある [ユーザー名の作成 に使用するクレーム フィールドで設定できます。

external IDPユーザーを削除中

XProtectでexternal IDPログインによって作成されたユーザーは、基本ユーザーと同じ方法で削除できます。作成後であればいつでも削除できます。

XProtectでユーザーが削除され、削除されたユーザーがexternal IDPから再びログインすると、XProtectで新規 ユーザーが作成されます。ただし、プライベートビューや役割などXProtectでユーザーに関連付けられたデータは 失われ、失われた情報はXProtectでユーザーに対して再び作成する必要があります。

Management Clientでexternal IDPを削除すると、external IDPを介してVMSに接続しているすべてのユーザーも削除されます。

セキュリティ

役割と役割の権限(説明付き)

役割により、ユーザーがアクセスできるデバイスが決定されます。また、役割は権限も決定し、ビデオ管理システム 内でのセキュリティも取り扱います。まず、役割を追加し、次にユーザーとグループを追加して、最後にSmart ClientおよびManagement Clientプロファイルと共に、それぞれの役割に属しているその他のデフォルトのプロファ イルも追加します。システムで作成できる役割には、それぞれにXProtect Smart Clientにおける独自のビューグ ループがあり、これを通じてビューを作成、保存できます。



Management Serverにアクセスするためには、[役割設定] > Management Server > ページ 498のセキュリティ全般タブ(役割)で、すべての役割に対して[接続]セキュリティ権限を 付与することが重要となります。

ユーザーやグループを**管理者**役割に追加する方法は、他の役割の場合と同じです。ページ271のユーザーおよびグ ループの役割からの削除、役割への割り当てを参照してください。

管理者役割に加え、必要な数の役割を追加することができます。例えば、カメラへのアクセス権や類似の制限に応じ て、XProtect Smart Clientのユーザーに異なる役割を持たせることもできます。システムで役割を設定するには、 セキュリティ > 役割を展開します。

役割の権限

使用可能な機能は、使用しているシステムによって異なります。すべての機能に関するリストをご確認ください。リ ストは、Milestoneウェブサイト((https://www.milestonesys.com/solutions/platform/product-index/)の製品 概要ページで提供されています。

システムで役割を作成する場合、関連のある役割がアクセスし使用できるシステムのコンポーネントや機能への複数 の権限を該当する役割に付与できます。例えば、XProtect Smart Clientの機能に対する権限のみを持つ役割や、特 定のカメラのみを表示する権限を持つ他のMilestone閲覧クライアントなどを作成する必要があるとします。この種 の役割を作成する場合、この種の役割にはManagement Clientにアクセスする権限や使用する権限を付与するべき ではありませんが、XProtect Smart Client または他のクライアントの機能の一部または全部へのアクセス権のみ付 与する必要があります。この問題を解決するには、一般的な管理者権限(例えば、カメラ、サーバー、類似の機能を 追加・削除する権限など)を一部またはほぼすべて持っている役割を設定する必要がある可能性があります。

システム管理者のいくつかの権限またはほぼすべての権限を持つ役割を作成できます。たとえば、これは組織でシス テムのサブセットを管理する人と、システム全体を管理する人を分けたい場合などに関連するものです。この機能に より、システムのさまざまな機能にアクセスし、編集や変更を行う異なる管理者権限(例えば、システムのサーバー またはカメラの設定の編集権限など)を付与できます。これらの権限は[セキュリティ全般]タブで指定します (「ページ498のセキュリティ全般タブ(役割)」を参照)。最低限、特別なシステム管理者がManagement Client を起動できるようにするには、マネジメントサーバー上でその役割に読み取り権限を付与する必要があります。

Management Serverにアクセスするためには、[役割設定] > Management Server > ページ 498のセキュリティ全般タブ(役割)で、すべての役割に対して[接続] セキュリティ権限を 付与することが重要となります。 また、役割とユーザーインターフェースから対応するシステム機能を取り除いたManagement Clientプロファイル を対応させることで、同じ制限をそれぞれの役割に対するManagement Clientのユーザーインターフェースに反映 させることもできます。詳細については、「ページ69のManagement Clientプロファイル(説明付き)」を参照し てください。

この種の異なる管理者権限を付与する場合、デフォルトのすべての管理者の役割を持つユーザーは、[セキュリティ] > [役割] > [情報タブ] > [新規追加] で役割を設定する必要があります。新しい役割を設定する場合、システムで他の 役割を設定したり、システムのデフォルトのプロファイルを使用したりするのと同じように、役割に関連付けられる のは独自のプロファイルだけです。詳細については、「ページ270の役割の追加および管理」を参照してください。

役割に関連付けるプロファイルを指定したら、[セキュリティ全般] タブにアクセスし、役割の権限を指定します。

Ň

役割に対して設定できる権限が、製品間で異なります。XProtect Corporateの役割にのみ利 用できすすべての権限を付与できます。

プライバシーマスク(説明付き)

プライバシーマスク(説明付き)

プライバシーマスクでは、クライアントに見せる際に、カメラのビデオにおけるどの領域をプライバシーマスクでカ バーしたいかを定義することができます。例えば、監視カメラで大通りを録画する場合、住民のプライバシーを保護 するために、プライバシーマスクを使用して特定の建物(窓やドアなど)の領域を非表示にすることができます。い くつかの国では、これは法的要求事項です。

プライバシーマスクは、不透明のものかぼやけたものを選ぶことができます。マスクは、ライブ、録画、そしてエク スポートされたビデオをカバーします。

プライバシーマスクは、カメラ画像のエリアに適用および固定されます。そのため、カバーされた領域はパン/チル ト/ズーム動作を追わず、常にカメライメージと同じエリアをカバーします。いくつかのPTZカメラにおいては、カ メラ自体において、位置ベースのプライバシーマスを有効にすることができます。

2種類のプライバシーマスクがあります:

- 常設のプライバシーマスク:このタイプのマスクを持つ領域は、常にクライアントにおいてカバーされています。公的な場所や、監視カメラが許可されていない場所といった、監視が決して必要とされないビデオの領域をカバーすることに使われます。モーション検知は常設のプライバシーマスク領域から除外されます。
- 除去可能なプライバシーマスク:このタイプのマスクを持つ領域は、プライバシーマスク除去の権限をもつ ユーザーにより、一時的にXProtect Smart Clientにおけるカバーを外すことができます。ログインしている XProtect Smart Clientユーザーにプライバシーマスクを除去する権限がない場合、システムは権限を持つ ユーザーに除去の承認を依頼します。

プライバシーマスクはタイムアウトまたはユーザーが再適用するまで除去されます。ユーザーがアクセス権 を持つすべてのカメラのビデオで、プライバシーマスクが除去されますのでご注意ください。 もしプライバシーマスクが適応された2017 R3システム、あるいはそれより古いバージョン から更新した場合には、マスクは、除去可能なマスクとして移行されます。

もしユーザーが、録画されたビデオをクライアントからエキスポート、あるいは再生した場合には、ビデオは録画時 に設定されていたプライバシーマスクを含みます。それは、録画時より後にプライバシーマスクを変更、あるいは除 去しても変わりません。もしプライバシープロテクションがエキスポート時に除去された場合には、エキスポートさ れたビデオは除去可能なプライバシーマスクを含み**ません**。

もしプライバシーマスク設定を、週に1回といった高い頻度で変更する場合、システムはオー バーロードされる可能性があります。

プライバシーマスク設定を持つプライバシーマスクタブの例:



クライアントには、以下のように表示されます:



クライアントユーザーには、常設のおよび除去可能なプライバシーマスクについて、知らせ ることができます。

Management Clientプロファイル(説明付き)

Management Clientプロファイルを使用すると、システム管理者は他のユーザーのManagement Clientのユーザー インターフェースを変更できます。Management Clientプロファイルを役割と関連付け、それぞれの管理者役割で 使用できる機能が表示されるように、ユーザーインターフェースを制限します。

Management Clientプロファイルは、実際のアクセスではなく、システム機能の視覚的な表示のみに対応します。 システム機能への全体的なアクセスは、各ユーザーが関連付けられている役割によって付与されます。特定の役割に 関するシステム機能の全体的なアクセスの管理方法については、Management Clientプロファイルの機能表示の管 理を参照してください。

すべてのManagement Client要素の表示について、設定を変更できます。デフォルトでは、Management Clientプ ロファイルはすべての機能をManagement Clientで表示できます。

Smart Client プロファイル(説明付き)

使用可能な機能は、使用しているシステムによって異なります。すべての機能に関するリストをご確認ください。リストは、Milestoneウェブサイト ((https://www.milestonesys.com/solutions/platform/product-index/)の製品概要ページで提供されています。 Smart Clientプロファイルを使用すると、システム管理者はXProtect Smart Clientの表示および動作方法、ならび にXProtect Smart Clientユーザーがアクセス権限のある機能およびペインを制御できます。ペインとオプション、 最小化/最大化オプション、操作が行われていない時間の制御、パスワードの記憶/記憶停止、ログイン後に表示され るビュー、印刷レポートのレイアウト、エクスポートパスなどのユーザー権限を設定できます。

システムでSmartClientプロファイルを管理するには、**クライアント**を展開してSmartClientプロファイルを選択し ます。

また、Smart Clientプロファイル、役割、時間プロファイル、およびこれらを同時に使用する方法についての関係を 説明しています(ページ246のSmart Clientプロファイル、役割、時間プロファイルの作成と設定を参照)。

エビデンスロック(説明付き)

使用可能な機能は、使用しているシステムによって異なります。すべての機能に関するリストをご確認ください。リストは、Milestoneウェブサイト

((https://www.milestonesys.com/solutions/platform/product-index/)の製品概要ページ で提供されています。

XProtect VMSバージョン2020 R2の時点において、マネジメントサーバーを以前のバージョンからアップグレードしても、バージョン2020 R1またはそれ以前のレコーディングサーバーでのエビデンスロックの作成または修正は、これらのレコーディングサーバーをアップグレードしない限り行うことはできません。
 これは、ハードウェアが(2020 R1またはそれ以前の)レコーディングサーバーから別のレコーディングサーバーへと移され、以前のサーバーに録画が残っている場合も、エビデンスロックを作成または修正できないことを意味します。

エビデンスロック機能を使用して、クライアントオペレータは、例えば捜査や裁判が行われている間、必要に応じ て、音声や他のデータを含むビデオシーケンスが削除されないように保護できます。 詳細については、XProtect Smart Clientユーザーマニュアルを参照してください。

保護されている場合、システムのデフォルト保存時間を過ぎた場合の自動削除や、クライアントユーザーによる手動 削除によっても、データは削除できなくなります。十分なユーザー権限を持つユーザーによってエビデンスをロック が解除されない限り、システムまたはユーザーはデータを削除できません。

エビデンスロックのフロー図:



- XProtectSmartClientのユーザーがエビデンスロックを作成します。情報がマネジメントサーバーに送信されます。
- 2. Management Serverには、SQLデータベース内のエビデンスロックに関する情報が保存されます。
- 3. マネジメントサーバーはレコーディングサーバーに対して、データベースの保護された録画を保存して保護 するように指示します。

オペレータがエビデンスロックを作成するときには、保護されたデータは録画されたレコーディングストレージにあ り、保護されていないデータとともにアーカイブディスクに移動されます。一方、保護されたデータは次のように処 理されます。

- エビデンスロックに設定された保持時間。これは無期限になる可能性があります。
- 保護されていないデータにグルーミングが設定されている場合でも、録画の元の品質が維持されます。

オペレータがロックを作成すると、シーケンスの最小サイズは、データベースが録画されたファイルを分割する期間 です。デフォルトでは、1時間のシーケンスです。この値は変更できますが、レコーディングサーバーの RecorderConfig.xmlファイルをカスタマイズする必要があります。小さいシーケンスが2つの1時間の期間にまたが る場合は、両方の期間で録画がロックされます。

ManagementClientの監査ログでは、ユーザーがエビデンスロックを作成、編集、または削除した日時を確認できます。

ディスクの領域が不足した場合、保護されたデータには影響しません。この場合、最も古い無保護データが削除され ます。削除する保護されていないデータがない場合は、システムは録画を停止します。ディスクが満杯のイベントに よって起動されるルールとアラームを作成し、自動的に通知を発行することができます。

大量のデータが長期にわたり保存され、ディスク領域に影響する可能性がある場合を除き、このようなエビデンス ロック機能はシステムのパフォーマンスに影響しません。

ハードウェアを別のレコーディングサーバーに移動した場合(「ページ325のハードウェアの移動」を参照):

- エビデンスロックで保護されている録画は、エビデンスロックの作成時に指定した保存期間にわたって、古いレコーディングサーバーに残されます。
- XProtect Smart Clientのユーザーは引き続き、(別のレコーディングサーバーへと移動される前の)カメラ で作成された録画のエビデンスロックを使用してデータを保護できます。カメラを複数回移動する場合で も、録画は複数のレコーディングサーバーに保存されます。

デフォルトでは、オペレータ全員にデフォルトのエビデンスロックプロファイルが割り当てられていますが、この機能に対するユーザーアクセス権限は割り当てられていません。役割のエビデンスロックのアクセス権限を指定するには、「デバイスタブ(役割)」で役割設定について参照してください。役割のエビデンスロックプロファイルを指定する方法については、役割設定の[情報]タブ(役割)を参照してください。

Management Clientでは、デフォルトのエビデンスロックプロファイルのプロパティを編集したり、追加のエビデ ンスロックプロファイルを作成して、これらを役割に割り当てたりすることができます。

ルールとイベント

ルール(説明付き)

ルールは特定の条件下でどのようなアクションをするかを指定します。例:モーションが検知されたら(条件)、カ メラは録画(アクション)を開始します。

以下はルールでできることの**例**です。

- 録画を開始および停止する
- 非デフォルトライブフレームレートを設定する
- 非デフォルトレコーディングフレームレートを設定する
- PTZパトロールを開始および停止する
- PTZパトロールを一時停止および再開する
- PTZカメラを特定の位置に移動する
- 出力を有効/無効状態に設定する
- Eメールで通知を送信する
- ログエントリを生成する
- イベントを生成する
- 新しいデバイス設定を適用する(例:カメラの解像度の変更)
- ビデオがMatrix受信者に見えるようにする
- プラグインを開始および停止する
- デバイスからのフィードを開始および停止する
デバイスを停止することは、ビデオがデバイスからシステムに転送されなくなることを意味し、ライブ閲覧も録画も できなくなることを意味します。反対に、フィードを停止したデバイスは、レコーディングサーバーとの通信が維持 されます。また、Management Clientでデバイスを手動で無効にしたときとは異なり、デバイスからのフィードは ルールにより自動的に開始することが可能です。



ルールの中には、特定の機能が関連するデバイスで有効であることが要件となるものもあり ます。例えば、カメラによる録画を指定するルールは、関連するカメラで録画が有効になっ ていないと機能しません。Milestoneでは、ルールを作成する前に、関連するデバイスが正し く動作するか確認しておくことを推奨しています。

ルールの複雑さ

正確なオプション数は、作成するルールのタイプ、およびシステムで使用できるデバイス数により異なります。ルー ルによって高度な柔軟性が提供されます。イベントと時間条件を組み合わせることはもちろん、複数の操作を1つの ルールに指定することや、システム上の一部またはすべてのデバイスを対象とするルールを作成することもできま す。

必要に応じて、単純または複雑なルールを作成することができます。例えば、単純な時間ベースのルールを作成できます。

例	説明
非常に単純な時間 ベースのルール	月曜日08:30から11:30(時間条件)という期間になったら、カメラ1とカメラ2が録 画を開始(アクション)し、期間が終了したら録画を停止(アクション停止)しま す。
非常に単純なイベン トベースのルール	カメラ1でモーションが検出されたら(イベント条件)、カメラ1がすぐに録画を開始 し(アクション)、10秒後に録画を停止します(アクション停止)。 イベントベースのルールは、1個のデバイスの1つのイベントで実行されますが、2つ 以上のデバイスでアクションが実行されるように指定することもできます。
複数のデバイスを使 用するルール	カメラ1でモーションが検知されたら(イベント条件)、カメラ2がすぐに録画を開始 し(アクション)、出力3に接続されたサイレンがただちに鳴ります(アクショ ン)。その60秒後に、カメラ2が録画を停止し(アクション停止)、出力3に接続さ れたサイレンが鳴り止みます(アクション停止)。
時間、イベント、デ バイスを組み合わせ たルール	カメラ1でモーションが検知された時(イベント条件)、曜日が土曜日または日曜日 の場合(時間条件)、カメラ1とカメラ2がすぐに録画を開始し(アクション)、セ キュリティマネージャに通知が送信されます(アクション)。カメラ1またはカメラ2 でモーションが検知されなくなってから5秒後に、2つのカメラは録画を停止します (アクション停止)。

組織の要件に応じて異なりますが、複雑なルールを作成するよりも、単純なルールを複数作成することを推奨しま す。もしこれにより、システムにより多くのルールが存在しても、あなたのルールが実行することの概要を簡単に保 管することができます。ルールを単純に保つことで、個別のルール要素を無効/有効にするときに、柔軟性を得るこ とができます。単純なルールであれば、必要に応じてすべてのルールを無効/有効にできます。

ルールおよびイベント(説明付き)

ルールは、システムの中心的な要素です。ルールは、非常に重要な設定を決定します。例えばカメラの録画開始、 PTZカメラのパトロール開始、通知送信等を開始するタイミングなどを決定します。

例一モーションを検知したときに特定のカメラで録画を開始するよう指定したルール:

Perform an action on Motion Start
from Camera 2
start recording <u>3 seconds before</u> on the device on which event occurred
Perform stop action on <u>Motion End</u>
from Camera 2
stop recording immediately

イベントは**ルールの管理**ウィザードを使用している時の中心的な要素です。ウィザードでは、イベントはアクション を起動するために主に使用されます。例えば、モーションを検知した場合(**イベント**)に、監視システムが特定のカ メラからのビデオの録画を開始するという**アクション**を取ることを指定するルールを作成します。

ルールは以下の2種類の条件によって起動されます:

名前	説明		
イベント	イベントが監視システムで発生した場合(例えば、モーションを検知した時、あるいはシス テムが外部センサーから入力を受信した時)。		
時間間隔	特定の時間を入力した場合(例えば、 2007年8月16日火曜日07:00~07:59 または毎週土曜日と日曜日		
フェールオー バー間隔	フェールオーバーが有効または無効な時間。		
定期スケ ジュール	詳細な定期スケジュールでは、アクションをどの時点で実行するかを設定できます。 例: • 毎週火曜日の15:00~15:30の間に1時間おきに実行		

名前	説明
	 3か月ごとにその月の15日の11:45に実行 毎日15:00~19:00の間に1時間おきに実行
	 ここでは、Management Clientがインストールされているサーバーの ローカル時刻設定にもとづいた時刻が使用されます。

ルールとイベントで以下の作業ができます。

- **ルール**:ルールは、システムの中心的な要素です。監視システムの動作の大半が、ルールにより決定されま す。ルールを作成するときには、すべてのタイプのイベントを使用できます
- 時間プロファイル:時間プロファイルは、Management Clientで定義する期間です。これは、Management Clientでルールを作成するときに使用することができます。例えば、特定のアクションが特定の時間プロファ イル内に発生することを指定するルールを作成するために使用できます
- 通知プロファイル:通知プロファイルを使用して、事前定義されたEメール通知を設定できます。この通知 は、ルールによって起動され、例えば特定のイベントが発生したときに自動的に起動されます
- **ユーザー定義イベント**:ユーザー定義イベントは、カスタムメイドのイベントであり、ユーザーがシステム で手動でイベントを起動したり、システムからの入力に応答することが可能になります
- アナリティクスイベント:アナリティクスイベントは、外部のサードパーティのビデオコンテンツ分析 (VCA)プロバイダから受信したデータです。アナリティクスイベントはアラームの条件として使用できます
- ジェネリックイベント:ジェネリックイベントでは、単純な文字列をIPネットワーク経由でシステムに送信し、XProtectイベントサーバーのアクションを起動できます

時間プロファイル(説明付き)

使用可能な機能は、使用しているシステムによって異なります。すべての機能に関するリス トをご確認ください。リストは、Milestoneウェブサイト ((https://www.milestonesys.com/solutions/platform/product-index/)の製品概要ページ で提供されています。

時間プロファイルは、管理者が定義する期間です。時間プロファイルは、ルールを作成するときに使用することがで きます。例えば、特定のアクションが特定の期間内に発生することを指定するルールを作成するときに使用できま す。

Ì

時間プロファイルは、Smart Clientプロファイルだけでなく、役割にも割り当てられます。デフォルトでは、すべて の役割はデフォルトの時間プロファイルである**常時**に割り当てられます。つまり、このデフォルトの時間プロファイ ルが設定された役割のメンバーには、システムにおいてユーザー権限に時間ベースの制限がありません。別の時間プ ロファイルを役割に割り当てることも可能です。

時間プロファイルは非常にフレキシブルです:1つまたは複数の単一期間、1つまたは複数の繰り返し期間、あるい はそれらの組み合わせにより構成することができます。多くのユーザーは、Microsoft[®] Outlookのようなカレンダー アプリケーションでの単発や繰り返し期間のコンセプトに慣れています。

時間プロファイルは現地時間で必ず適用されます。つまり、お持ちのシステムが異なる時間ゾーンにレコーディング サーバーを設置している場合、時間プロファイルに関連するアクション(カメラの録画等)は、各レコーディング サーバーの現地時間に基づき実行されます。例:08:30~09:30の時間をカバーする時間プロファイルを使用する場 合、ニューヨークに設置したレコーディングサーバーのアクションは、現地時間08:30~09:30に実行され、ロサン ゼルスに設置したサーバーは、ロサンゼルスの現地時間が08:30~09:30になったときに遅れて実行されます。

ルールとイベント > 時間プロファイルを展開することで、時間プロファイルを作成して管理できます。時間プロ ファイルリストが開きます。一例:



時間プロファイルの代わりとして、日の長さの時間プロファイル(説明付き)を参照してください。

日中時間プロファイル(説明付き)

カメラを屋外に設置した場合、カメラの解像度を頻繁に下げたり、黒/白を有効にしたり、暗くなったり明るくなっ たりした場合に他の設定を変更する必要があります。赤道からカメラの位置が離れれば離れるほど、日の出と日没時 間が1年間のうちで大きく変化します。このため、通常の固定時間プロファイルを使用して、明るさに応じたカメラ 設定の調整はできなくなります。

このような状況では、日の長さの時間プロファイルを作成して、特定の地勢条件での日の出と日没を定義することが できます。地理座標を使用することで日の出と日の入りの時刻が算出されるほか、該当する場合はサマータイムの調 整も毎日施されます。その結果、時間プロファイルが選択した場所の日の出/日没の年間の変化を自動的に追跡し、 必要な時だけプロファイルが有効になるようにします。日時はすべてマネジメントサーバーの日時設定に基づきま す。また、開始時刻(日の出)と終了時刻(日没)のプラスまたはマイナスオフセット(分)を設定することも可能 です。開始と終了のオフセットは、同一または別にすることができます。

日の長さの時間プロファイルは、ルールと役割の両方を作成するときに使用できます。

通知のプロファイル(説明付き)

通知プロファイルで、前もって作ったメール通知を設定することができます。通知は、ルールによって(例えば特定のイベントが発生したとき)自動的に起動されます。

通知プロファイルの作成時には、メッセージテキストを指定するほか、静止画像とAVIビデオクリップをメール通知 に含めたいかどうかを決定します。



また、Eメールスキャナがある場合、Eメールによる通知を送信するアプリケーションを妨害 する可能性があるため、これを無効にする必要があります。

通知のプロファイル作成の要件

通知プロファイルを作成する前に、Eメール通知のメールサーバー設定を指定する必要があります。 メールサーバーに必要なセキュリティ証明書がインストールされていれば、メールサーバーと安全に通信できます。 Eメール通知にAVIムービークリップを含めるには、使用する圧縮設定も指定する必要があります。

- 1. **ツール > オプション**に移動します。これにより、オプションウィンドウが開きます。
- 2. メールサーバーを[**メールサーバー**]タブ(「ページ370のメールサーバータブ(オプション)」を参照)で構成 し、圧縮設定を[**AVI生成**]タブ(「ページ371のAVI生成タブ (オプション)」を参照)で行います。

ユーザー定義のイベント(説明付き)

目的のイベントが**イベント概要**リストにない場合は、ユーザー定義イベントを作成できます。このようなユーザー定 義のイベントを使用して、他のシステムを監視システムに統合します。

ユーザー定義イベントを使用すると、サードパーティー製のアクセスコントロールシステムから受信したデータをシ ステム内でイベントとして使用できます。イベントは後でアクションを起動できます。例えば、誰かが建物に入った ときに、該当するカメラからビデオ記録を開始できます。

また、ユーザー定義イベントを使用すると、XProtect Smart Clientのライブビデオを表示しているときに手動でイ ベントを起動したり、ルールで使用されている場合は自動的にイベントを起動できます。例えば、ユーザー定義イベ ント37が発生すると、PTZカメラ224がパトロールを停止して、プリセット位置18に移動します。

役割を通して、どのユーザーがユーザー定義イベントを起動できるかを定義できます。ユーザー定義イベントを2つ の方法で使用し、必要な場合は同時に使用できます。

イベント	説明
XProtect Smart Clientで手動でイベ ントを起動できるよ うにする方法	この場合、エンドユーザーが手動でイベントを起動しながら、 のライブビデオを閲覧 することができますXProtect Smart Client。XProtect Smart Clientのユーザーによ り手動で起動されたためにユーザー定義イベントが発生すると、ルールによりシステ ムで行うべき1つまたは複数のアクションが起動されます。
APIを通してイベント	この場合、監視システムの外のユーザー定義イベントを起動できます。この方法で

イベント	説明
を起動できるように する方法	ユーザー定義イベントを使用するには、ユーザー定義イベントを起動する際に、個別 のAPI(アプリケーションプログラムインターフェース。ソフトウェアアプリケー ションの作成またはカスタマイズに必要な構築ブロックのセット)が必要です。この 方法でユーザー定義イベントを使用するには、Active Directoryからの認証が必要で す。これにより、ユーザー定義イベントが監視システムの外側から起動可能にも関わ らず、認証されたユーザーのみが実行可能となります。 また、ユーザー定義イベントは、APIよりメタデータに関連付けし、特定のデバイス またはデバイスグループを定義することができます。これは、ユーザー定義のイベン トを使用してルールを起動する際に非常に便利です。それぞれのデバイスに対する ルールを持つことを避けるのと、基本的に同じことを行います。例:ある企業には出 入り口が35箇所あり、アクセスコントロールを使用しており、それぞれにアクセスコ ントロールデバイスがあります。アクセスコントロールデバイスを有効にすると、シ ステムでユーザー定義イベントが起動されます。このユーザー定義イベントをルール で使用して、有効なアクセスコントロールデバイスに関連するカメラで録画を開始す ることができます。どのカメラがどのルールに関連付けられるかは、メタデータで定 義されます。この方法により、企業は35個のユーザー定義イベントと35個のユーザー 定義イベントで起動されたルールを作成する必要がなくなります。単一のユーザー 定義イベントと、単一のルールで十分な管理が可能になります。
	よ 9 ₀

アナリティクスイベント(説明付き)

アナリティクスイベントは、一般的に、外部のサードパーティのビデオコンテンツ分析(VCA)プロバイダから受け 取ったデータです。

基本的に、アナリティクスイベントに基づいてアラームを使用する場合には、3段階のプロセスがあります。

- 1.アナリティクスイベント機能を有効にし、セキュリティを設定します。許可されたアドレスのリストを使用して、イベントデータをシステムに送信できるユーザーおよびサーバーがリスニングするポートを制御できます。
- 2. イベントの説明などを使用してアナリティクスイベントを作成し、テストします。
- 3. アラーム定義のソースとしてアナリティクスイベントを使用します。

サイトナビゲーションペインの**ルールとイベント**リストでアナリティクスイベントを設定します。

VCAベースのイベントを使用する場合は、データをシステムに配信するために、サードパーティー製のVCAツールが 必要です。ユーザーの選択した任意のVCAツールを使用できます。ただし、ツールが作成するデータは、指定された 形式に準拠していなければなりません。この形式については、アナリティクスイベントに関するMIP SDKマニュアル で説明されています。

詳細はシステムプロバイダにお問い合わせください。サードパーティー製のVCAツールは、Milestoneオープンプ ラットフォームに基づいてソリューションを提供する独立系パートナーによって開発されています。これらのソ リューションは、システムのパフォーマンスに影響する場合があります。

ジェネリックイベント(説明付き)

ジェネリックイベントでは、単純な文字列をIPネットワーク経由でシステムに送信し、XProtectイベントサーバー のアクションを起動できます。

TCPまたはUDPを使用して文字列を送信できるハードウェアまたはソフトウェアを使用して、ジェネリックイベント を起動できます。システムは、受信したTCPまたはUDPデータパッケージを分析して、特定の基準が満たされたとき に、ジェネリックイベントを自動的に起動できます。この方法で、お持ちのシステムと、例えばアクセスコントロー ルシステムやアラームシステム等の外部ソースを統合することができます。目的は、可能な限り多くの外部ソースが システムと相互作用できるようにすることです。

データソースのコンセプトにより、サードパーティ製ツールでシステムの基準を満たす必要がなくなります。データ ソースを使用して、指定したIPポートで特定のハードウェアまたはソフトウェアと通信し、そのポートに達するバイ トの解釈方法を微調整することが可能になります。各ジェネリックイベントタイプは、データソースとペアになり、 特定のハードウェアまたはソフトウェアとの通信に使用される言語を構成します。

データソースを使用する場合、IPネットワークの一般的知識およびインターフェースを使用する個別のハードウェア またはソフトウェアの知識が必要となります。使用できるパラメータは多数あり、実行方法はあらかじめ決められて いません。基本的に、システムはツールを提供しますが、解決策は提供しません。ユーザー定義イベントとは異な り、ジェネリックイベントは認証がありません。これによって簡単に起動ができますが、安全性を損なわないよう に、ローカルホストからのイベントのみが許可されます。オプションメニューのジェネリックイベントタブから、そ の他のクライアントIPアドレスも可能です。

アラーム

アラーム(説明付き)

この機能は、XProtect Event Serverがインストールされている場合のみ作動します。

この記事では、イベントによって起動されるアラームがシステムに表示されるよう設定する方法について説明しま す。

イベントサーバーで処理される機能に基づくアラーム機能により、組織全体の任意のインストール数(他の XProtectシステムも含む)で、一元的なアラームの確認、コントロール、およびアラームの拡張性が得られます。 以下のいずれかによりアラームが生成されるように設定できます。 • 内部システム関連のイベント

例:モーション、サーバーの応答/非応答、アーカイブ上の問題、ディスク空き容量不足など。

• 外部統合イベント

このグループは、複数のタイプの外部イベントで構成されています。

• アナリティクスイベント

一般的に、外部のサードパーティのビデオコンテンツ分析(VCA)プロバイダから受け取ったデータ。

• MIPプラグインイベント

MIP SDKによって、サードパーティーのベンダーは、お使いのシステム用のカスタムプラグイン(た とえば、外部アクセスコントロールシステムまたは同様の機能などとの統合)を開発できます。



凡例:

- 1. 監視システム
- 2. Management Client
- 3. XProtect Smart Client
- 4. アラーム設定
- 5. アラームデータフロー

アラームを処理し、XProtect Smart Clientにあるアラームリストに委譲します。アラームはXProtect Smart Client のスマートマップおよびマップ機能とも統合できます。

アラーム設定

アラーム設定には以下が含まれます。

- アラーム処理のダイナミックな役割ベース設定
- すべてのコンポーネントの中央技術概要:サーバー、カメラ、および外部装置
- すべての受信アラームとシステム情報の一元的ログ設定
- プラグインの処理、外部アクセスコントロールまたはVCAベースシステムなどの他のシステムとのカスタム 統合が可能です。

一般的に、アラームを発生させるオブジェクトの視認性によりアラームが制御されます。これにより、アラームに関する4つの側面を活用でき、制御/管理するユーザーと、制御/管理の度合いが関連します。

名前	説明
ソース/デバイ ス視認性。	アラームを発生させるデバイスが、ユーザーの役割で認識できるように設定されていない 場合、ユーザーはXProtect Smart Clientのアラームリストのアラームを確認することはで きません。
ユーザー定義イ ベントを起動す る権限	この権限は、ユーザーの役割がXProtect Smart Clientで選択したユーザー定義システムを トリガーできるかどうかを決定します。.
外部プラグイン	お使いのシステムで外部プラグインが設定されている場合、アラームを処理するユーザー 権限を制御する可能性があります。
一般役割権限	ユーザーがアラームを確認できるだけか、あるいはアラームを管理できるかを決定しま す。 アラーム のユーザーがアラームにできることは、ユーザーの役割とその役割に課された設 定により異なります。

オプションのアラームおよびイベントタブで、アラーム、イベント、ログの設定を指定できます。

スマートマップ

スマートマップ(説明付き)

XProtect[®] Smart Clientでは、スマートマップの機能を使用すると、地理的に正確な方法で世界各地の複数の場所に あるデバイスを表示したり、デバイスにアクセスしたりできます。場所ごとに異なるマップを使用するのではなく、 スマートマップではひとつのビューで全体像を提供します。

スマートマップ機能の以下の設定はManagement Clientで行われます。

- スマートマップ用に選択可能な地理的背景を設定します。この中には、スマートマップと以下のサービスの いずれかとの統合が含まれます。
 - Bing Maps
 - Google Maps
 - Milestone Map Service
 - OpenStreetMap
- XProtect Management Clientまたは以下でBing MapsかGoogle Mapsを有効にします: XProtect Smart Client
- XProtect Smart Clientでスマートマップの編集を有効にする(デバイスを含む)
- XProtect Management Clientでデバイスを配置する
- Milestone Federated Architectureでスマートマップを設定する

スマートマップとGoogle Mapsの統合(説明付き)

お使いのスマートマップにGoogle Mapsを埋め込むには、GoogleからMaps Static APIキーを取得する必要がありま す。 APIキーを取得するには、最初にGoogle Cloud請求先アカウントを作成する必要があります。 これにより、毎 月読み込んだマップの量に応じて請求が行われます。

APIキーを入手した後、これをXProtect Management Clientに入力してください。 「ページ305のManagement ClientでBing MapsまたはGoogle Mapsを有効化」も参照してください。

詳細については以下を参照してください:

- Google Maps Platform はじめに: https://cloud.google.com/maps-platform/
- Google Mapsプラットフォーム請求ガイ

ド:https://developers.google.com/maps/billing/gmp-billing

- Maps Static API開発者ガイ
 - F: https://developers.google.com/maps/documentation/maps-static/dev-guide

デジタル署名をMaps Static APキーに追加

XProtectSmartClientオペレータが1日に25,000以上のマップをリクエストすると予想される場合は、MapsStatic APIキー向けのデジタル署名が必要です。デジタル署名を使うと、Googleサーバーは、あなたのAPIキーを使用して リクエストを行っているサイトにその許可があることを確認できます。ただし、使用要件に関わらず、Googleは追 加セキュリティレイヤーとしてデジタル署名を使用するよう推奨しています。デジタル署名を入手するには、URL署 名シークレットを取得する必要があります。詳細については、

https://developers.google.com/maps/documentation/maps-static/get-api-key#dig-sig-manualを参照してくだ さい。

スマートマップとBing Mapsの統合(説明付き)

Bing Mapsをお使いのスマートマップに埋め込むには、ベーシックキーまたはエンタープライズキーが必要です。 こ れらの相違点として、ベーシックキーは無料ですが、トランザクションの数に制限が設けられています。この制限を 超えると、トランザクションに対して請求が行われるか、マップサービスが拒否されるようになります。 エンター プライズキーは有料ですが、トランザクションを無制限に実行できます。

Bing Mapsの詳細については、https://www.microsoft.com/en-us/maps/licensing/を参照してください。

APIキーを入手した後、これをXProtect Management Clientに入力してください。 ページ305のManagement ClientでBing MapsまたはGoogle Mapsを有効化を参照してください。

キャッシュスマートマップファイル(説明付き)

地理的背景としてGoogle Mapsを使用している場合、ファイルはキャッシュされません。

地理的背景で使用するファイルはタイルサーバーから取得します。ファイルがキャッシュフォルダーにどれだけの期 間保存されるかは、XProtect Smart Clientの**設定**ダイアログの**削除されたキャッシュ済みスマートマップファイル** リストでどの値を選択するかに応じて変化します。ファイルは次のどちらかで保存されます。

- 無期限(絶対になし)
- ファイルが使用されていない場合は30日間(30日間使用されていない場合)
- オペレータがXProtect Smart Clientに存在する場合(終了時)

タイルサーバーのアドレスを変更すると、新規キャッシュフォルダーが自動的に作成されます。前のマップファイル は、ローカルコンピュータにある関連のキャッシュフォルダーに保持されています。 アーキテクチャ

分散型システム設定



分散型システム設定の例。カメラおよびレコーディングサーバーの数と、接続できるクライアントの数は、必要なだ け増やすことができます。



凡例:

- 1. Management Client(s)
- 2. イベントサーバー
- 3. Microsoft Cluster
- 4. マネジメントサーバー
- 5. フェールオーバーマネジメントサーバー
- 6. SQL Serverを備えたサーバー
- 7. フェールオーバーレコーディングサーバー
- 8. レコーディングサーバー
- 9. XProtect Smart Client(s)
- 10. IPビデオカメラ
- 11. ビデオエンコーダ
- 12. アナログカメラ
- 13. PTZIPカメラ
- 14. カメラのネットワーク
- 15. サーバーのネットワーク

Milestone Interconnect (説明付き)

使用可能な機能は、使用しているシステムによって異なります。すべての機能に関するリストをご確認ください。リストは、Milestoneウェブサイト ((https://www.milestonesys.com/solutions/platform/product-index/)の製品概要ページ で提供されています。

Milestone Interconnect™では、物理的に断片化された、より少ない数を統合し、1つのXProtect Corporate中央サ イトでXProtectをリモートインストールできます。リモートサイトと呼ばれるこれらの小さいサイトは船舶、バ ス、電車などのモバイルユニットにインストールできます。つまり、このようなサイトは恒久的にネットワークに接 続する必要がありません。

次の図は、システムに設定する方法Milestone Interconnectを示します。



- 1. Milestone Interconnect中央XProtect Corporateサイト
- Milestone Interconnectドライバー(中央サイトのレコーディングサーバーとリモートサイト間の接続を処 理します。ハードウェアの追加ウィザードを使ってリモートシステムを追加する場合は、ドライバーのリス トから選択する必要があります。)
- 3. Milestone Interconnectの接続
- 4. Milestone Interconnectリモートサイト(システムのインストールによる完全なリモートサイト、ユー

ザー、カメラなど)

5. Milestone Interconnectリモートシステム(リモートサイトでの実際の技術的なインストール)

中央サイトから**ハードウェアの追加**ウィザードを使用して、リモートサイトを中央サイトに追加します(ページ298 のリモートサイトを中央Milestone Interconnectサイトに追加を参照)。

各リモートサイトは独立して実行され、通常の監視タスクを実行することが可能です。ネットワーク接続および適切 なユーザー権限(「ページ299のユーザー権限を割り当て」を参照)によって、Milestone Interconnectは中央サイ トにリモートサイトのカメラのライブビューが直接提供し、中央サイトでリモートサイトの録画を再生します。

中央サイトは、指定されたユーザー・アカウント(リモートサイトを追加したとき)がアクセス権を持つデバイスを 表示し、アクセスすることのみ可能です。これにより、ローカルシステム管理者は、中央サイトとそのユーザーが使 用できるデバイスを制御できます。

中央サイトではInterconnectで接続されたカメラ用システムのステータスを表示できますが、リモートサイトのス テータスを直接表示することはできません。その代わり、リモートサイトをモニターするため、中央サイトでアラー ムまたは他の通知を起動するリモートサイトのイベントを使用できます(ページ301のリモートサイトからのイベン トに応答するように中央サイトを構成するを参照)。

XProtect Smart Clientユーザーによるイベント、ルール/スケジュール、または手動の要求のいずれかに基づいて、 リモートサイトの録画を中央サイトに転送することが可能です。

XProtect Corporateシステムだけが、中央サイトとして動作できます。XProtect Corporateを含む他のすべての製 品は、リモートサイトとして動作できます。中央サイトがリモートサイトで発生したデバイスやイベントを処理でき るかどうかや、処理できる場合には、その方法、どのバージョン、何台のカメラを処理できるかは設定によって異な ります。特定のXProtect製品をMilestone Interconnect設定で連携する方法の詳細については、Milestone InterconnectのWebサイト(https://www.milestonesys.com/solutions/hardware-and-add-ons/milestoneaddons/interconnect/)を参照してください。

Milestone InterconnectまたはMilestone Federated Architectureの選択(説明付き)

中央サイトのユーザーがリモートサイトのビデオにアクセスする必要がある、物理的に分散化されたシステムでは、 Milestone Interconnect™またはMilestone Federated Architecture™を選択することができます。

Milestoneでは、以下の場合にMilestone Federated Architectureを推奨しています。

- 中央サイトとフェデレーテッドサイトの間でのネットワーク接続が安定している。
- ネットワークが同一ドメインを使用している。
- 大きなサイトが少数ある。
- 帯域は、必要要件に対して十分である。

Milestoneでは、以下の場合にMilestone Interconnectを推奨しています。

- 中央サイトとリモートサイトのネットワーク接続が不安定。
- 自分または組織が、リモートサイトで別のXProtect製品を使用することを希望している。
- ネットワークが異なるドメインまたはワークグループを使用している。
- 小さいサイトが多数ある。

Milestone Interconnectおよびラインセンス

Milestone Interconnectを実行するには、中央サイトに、リモートサイトのハードウェアデバイスから動画を表示す るためのMilestone Interconnectカメラライセンスが必要です。必要なMilestone Interconnectカメラライセンスの 数は、データを受信したいリモートサイトのハードウェアデバイスの数によって異なります。XProtect Corporate のみが中央サイトとして動作できます。

MilestoneInterconnectカメラライセンスのステータスは、中央サイトの**ライセンス情報**ページに一覧表示されます。

Milestone Interconnectの設定(説明付き)

Milestone Interconnectを実行する方法は3つあります。設定の実行方法は、ネットワーク接続、録画の再生方法、 リモート録画を取得するかどうか、またどの程度取得するかによって異なります。

以下では、最も一般的な3つの設定ついて説明しています。

リモートサイトから直接再生(安定したネットワーク接続)

最も単純な設定です。中央サイトは常にオンラインでリモートサイトに接続し、中央サイトのユーザーはリモートサ イトから直接録画を再生します。このためには**リモートシステムから録画を再生**オプションを使用する必要がありま す(ページ300のリモートサイトのカメラからの直接再生を可能にするを参照)。

ルールまたはXProtect Smart Clientに基づく、リモートサイトからの選択したリモート録画シーケンスの取得(一時的に制限されたネットワーク接続)

選択した録画シーケンス(リモートサイトから開始)を、リモートサイトからの独立を保証するために中央に保存す る必要があるときに使用します。ネットワーク障害やネットワークが制限された場合に、独立性は非常に重要になり ます。リモート録画の取得設定は、**リモート取得**タブで構成します(ページ414のリモート取得タブを参照)。

必要に応じて、またはルールを設定できる場合にXProtect Smart Clientからリモート録画の取得を開始できます。 シナリオによっては、リモートサイトをオンラインにしておいたり、あるいはほとんどの時間オフラインにすること ができます。これは多くの場合、業界によって異なります。中央サイトがリモートサイトと恒久的に接続されている ことが一般的な業界もあります(小売業の本社(中央サイト)と多数の店舗(リモートサイト)など)。また、運輸 業など、リモートサイトがモバイル(バス、電車、船舶など)であり、断続的にしかネットワークに接続できない業 界もあります。リモート録画取得中にネットワーク接続で障害が発生した場合、ジョブは次の機会に続行されます。

自動取得またはXProtect Smart Clientからの取得リクエストを**リモート取得**タブで指定されている時間間隔外に検 出した場合、リクエストは受け付けられますが、選択された時間間隔に達するまでは開始されません。新しい録画取 得ジョブはキューに入れられ、許容される時間間隔に達したときに開始されます。保留中のリモート録画取得ジョブ は、**システムダッシュボード>現在のタスク**から確認できます。

接続エラーの後、取得できなかったリモート録画はデフォルトでリモートサイトから取得されます。

レコーティングサーバーなどのリモートサイトは、カメラのエッジストレージを使用します。通常、リモートサイト は中央サイトとオンラインで接続されており、中央サイトにより録画されるようライブストリームをフィードしてい ます。何らかの原因でネットワークが切断されると、中央サイトは録画シーケンスを失います。ただし、ネットワー クが復旧すると、中央サイトは、ダウン期間中のリモート録画を自動的に取得します。ここでは、カメラのレコード タブの接続が復旧したときに自動的にリモート録画を取得するオプション(ページ300のリモートサイトのカメラか らリモート録画を取得するを参照)を使用する必要があります。

お客様の組織のニーズに合わせて上記の方法を組み合わせることができます。

Milestone Federated Architectureの設定

XProtect Expertは子サイトとしてのみフェデレートできます。

Milestone Federated Architectureは、複数の別個の標準システムを親/子サイトのフェデレーテッドサイト階層に リンクします。十分な権限を持つクライアントユーザーは、個別のサイト全体で、ビデオ、音声およびその他のリ ソースにシームレスにアクセスできます。バージョン2018 R1以降管理者は、フェデレートされた階層内で個別のサ イトの管理者権限に基づき、すべてのサイトを中央管理できます。

基本ユーザーはMilestone Federated Architectureシステムでサポートされていないので、Active Directoryサービ スを介してWindowsユーザーとしてユーザーを追加する必要があります。

Milestone Federated Architectureは1つの中央サイト(最上位サイト)と任意の数のフェデレートされたサイトで 設定されます(ページ292のフェデレーテッドサイトを実行するためのシステムの設定を参照)。サイトにログイン すると、すべての子サイトと子サイトの子サイトの情報にアクセスできます。親サイトからリンクを要求すると、2 つのサイト間のリンクが確立されます(ページ294のサイトを階層に追加を参照)。子サイトは1つの親サイトとの みリンクできます。フェデレートされたサイト階層に追加する際、子サイトの管理者でない場合は、子サイトの管理 者によってリクエストが許可されなくてはなりません。



Milestone Federated Architectureセットアップのコンポーネント:

- 1. SQL Serverを備えたサーバー
- 2. マネジメントサーバー
- 3. Management Client
- 4. XProtect Smart Client
- 5. カメラ
- 6. レコーディングサーバー
- 7. フェールオーバーレコーディングサーバー
- 8. ~12。フェデレーテッドサイト

階層の同期化

親サイトには、現在接続されている子サイト、子サイトの子サイトなど、全てに関する更新されたリストがありま す。フェデレーテッドサイト階層には、サイト間でスケジュールされている同期化のほか、サイトが追加または削除 されるたびに管理により起動される同期化が含まれています。システムが階層を同期化する場合、レベルごとに実施 し、情報を要求しているサーバーに到達するまで各レベルが通信を転送し、応答します。システムは、毎回1MB未満 を送信します。レベルの数によって、階層への変更がManagement Clientで表示されるまでに時間がかかることが あります。独自の同期化をスケジュールすることはできません。

データトラフィック

ユーザーや管理者がライブビデオまたは録画ビデオを表示したり、サイトを設定したりすると、システムは通信また は設定データを送信します。データの量は、何がどの程度表示または設定されたかによって異なります。

Milestone Federated Architectureと他の製品およびシステムの要件

- 最新版を含め3つの主要なリリースでは、Management ClientをMilestone Federated Architectureで開くことができます。それ以外のMilestone Federated Architectureセットアップでは、サーバーバージョンに一致する別個のManagement Clientが必要です。
- 中央サイトがXProtect Smart Wallを使用している場合、フェデレーテッドサイト階層のXProtect Smart Wall機能も使用できます。

XProtect Smart Wallのマニュアルも参照してください。

- 中央サイトでXProtect Accessが使用されている状態で、XProtect Smart Clientユーザーがフェデレーテッドサイト階層にログインする場合、XProtect Smart Clientにはフェデレーテッドサイトからのアクセスリクエスト通知も表示されます。
- XProtect Expert 2013システムまたはそれ以降を、親サイトとしてではなく、子サイトとしてフェデレー テッドサイト階層層に追加できます。
- Milestone Federated Architectureは追加ライセンスを必要としません。
- ユースケースと利点の詳細については、MilestoneFederatedArchitectureに関する白書を参照してください。

フェデレーテッドサイト階層の確立

ManagementClientは、Milestoneで階層を作成する前に、サイトを相互にリンクする方法を計画することをお勧め します。

各サイトをインストールし、フェデレーテッド階層で、標準のシステムコンポーネント、設定、ルール、スケジュー ル、管理者、ユーザー、およびユーザー権限を使用して、各サイトを通常のスタンドアロンシステムとして設定しま す。すでにサイトがインストールおよび構成されており、必要な作業はフェデレーテッドサイト階層で結合すること だけである場合は、システムを設定できます。

個別のサイトがインストールされた時点で、フェデレーテッドサイトとして実行するようにサイトを設定する必要が あります(ページ292のフェデレーテッドサイトを実行するためのシステムの設定を参照)。 階層を開始するには、中央サイトとして機能するサイトにログインし、最初のフェデレーテッドサイトを追加(ページ294のサイトを階層に追加)することができます。フェデレーション・サイト階層にリンクが確立されると、2つ 階層を展開するための複数のサイトを追加できるManagement Clientウィンドウでフェデレーション・サイト階層 を自動的に作成します。

フェデレーテッドサイト階層が作成された後、ユーザーと管理者はサイトにログインし、そのサイトと関連付けられ た任意のフェデレーテッドサイトにアクセスできます。フェデレーテッドサイトへのアクセスは、ユーザーの権限に よって異なります。

フェデレーテッド階層に追加できるサイトの数は無制限です。また、古い製品バージョンのサイトを新しいバージョ ンのサイトにリンクできます。逆も可能です。バージョン番号は自動的に表示され、削除できません。ログインした サイトは常に**フェデレーテッドサイト階層**ペインの最上部に表示され、ホームサイトと呼ばれます。

以下が、Management Clientのフェデレーテッドサイトの例です。左では、ユーザーがトップサイトにログインしています。右では、ユーザーが子サイトの一つ、Paris Server、つまりホームサイトにログインしています。



Milestone Federated Architectureのステータスアイコン

アイコンはサイトの状態を表します。

説明	アイ コン
階層全体での最上位サイトが動作中。	•
階層全体での最上位サイトはまだ動作中ですが、1つまたは複数の問題に注意が必要です。最上位サイ トのアイコン上に表示されます。	•
サイトが動作中。	()
サイトは、階層での許可待ち中です。	UP .
サイトは接続していますが、まだ動作していません。	53

このシステムで使用するポート

これらが必要とするXProtectコンポーネントとポートのすべてを以下に記します。 ファイアウォールが不必要なト ラフィックのみをブロックするなど、システムが使用するポートを指定する必要があります。これらのポートのみを 有効にします。リストにはローカルプロセスで使用するポートも含んでいます。

次の2つのグループに調整されています。

- サーバーコンポーネント(サービス)は特定ポートのサービスを提供しますので、これらポートについての クライアントの要求を聞く必要があります。よって、これらのポートは着信/送信接続のためWindowsファ イアウォールで開いておく必要があります。
- クライアントコンポーネント(クライアント)はサーバーコンポーネントの特定ポートに接続を開始しま す。よって、これらのポートは発信接続のために開く必要があります。発信接続は一般的に、デフォルトで Windowsファイアウォールで開かれています。

何も言及されていない場合は、サーバーコンポーネントのポートは着信接続のために開き、クライアントコンポーネ ントのポートは発信接続のために開く必要があります。

サーバーのコンポーネントは他のサーバー コンポーネントに対してクライアントのように機能する点に留意してく ださい。この文書では明示的に記載されていません。

ポート番号はデフォルト番号ですが、変更できます。Management Clientで構成できないポートを変更する必要が ある場合は、Milestoneサポートまでお問い合わせください。

サーバーコンポーネント(着信接続)

次の各セクションでは特定サービスで開く必要あるポートを記載しています。特定コンピュータで開けておく必要が あるポートを見つけるためには、このコンピュータで実行しているすべてのサービスを考慮する必要があります。

Management Serverサービスと関連プロセス

ポー ト番 号	プロト コル	プロセス	接続元	目的
80	НТТР	IIS	すべてのXProtectコンポー ネント • Management Server サービス	認証や構成などの主な通信 Identity Providerによるレコーディン グ サーバーとマネジメントサーバー の登録。

ポー ト番 号	プロト コル	プロセス 接続元		目的	
			・ Recording Server サービス ・ API Gateway		
443	HTTPS	IIS	XProtect Smart Clientおよ びManagement Client	Identity Providerによる基本ユーザー の認証。	
6473	ТСР	Management Serverサービ ス	Management Server Managerトレイアイコン、 ローカル接続のみ。	状況の表示とサービスの管理。	
8080	ТСР	マネジメント サーバー	ローカル接続のみ。	サーバー上の内部プロセス間の通信。	
9000	HTTP	マネジメント サーバー	Recording Serverサービス	サーバー間の内部コミュニケーション 用Webサービスです。	
12345	ТСР	Management Serverサービ ス	XProtect Smart Client	システムとMatrix受信者の間の通信。 Management Clientのポート番号は 変更できます。	
12974	ТСР	Management Serverサービ ス	Windows SNMPサービス	SNMP拡張エージェントとの通信。 システムがSNMPを適用しない場合で も、他の目的でこのポートを使用しな いでください。 XProtect 2014 システム以前のポート 番号は6475でした。 XProtect 2019 R2システム以前の ポート番号は7475でした。	

SQL Serverサービス

ポート 番号	プロト コル	プロセス	接続元	目的
1433	ТСР	SQL Server	Management Server サービス	Identity Provider経由で構成を保存&取得 中。
1433	ТСР	SQL Server	Event Serverサービス	Identity Provider経由でイベントを保存&取 得中。
1433	ТСР	SQL Server	Log Serverサービス	Identity Provider経由でログエントリを保存 &取得中。

Data Collectorサービス

ポート 番号	プロト コル	プロ セス	接続元	目的
7609	нттр	IIS	マネジメントサーバーコンピュータ上:他の全サーバー上の Data Collectorサービス。 その他のコンピュータ上:マネジメントサーバー上のData Collectorサービス。	システムモニ ター。

Event Serverサービス

ポー ト番 号	プロトコ ル	プロセ ス	接続元	目的
1234	TCP/UDP	Event Server サービ ス	XProtectシステムにジェネリックイベ ントを送信するサーバーすべて。	外部システムまたはデバイスか らのジェネリックイベントをリ スンします。 関連のデータソースが有効な場

ポー ト番 号	プロトコ ル	プロセ ス	接続元	目的
				合のみ。
1235	ТСР	Event Server サービ ス	XProtectシステムにジェネリックイベ ントを送信するサーバーすべて。	外部システムまたはデバイスか らのジェネリックイベントをリ スンします。 関連のデータソースが有効な場 合のみ。
9090	ТСР	Event Server サービ ス	XProtectシステムにアナリティクスイ ベントを送信するすべてのシステムま たはデバイス。	外部システムまたはデバイスか らのアナリティクスイベントを リスンします。 アナリティクスイベント機能が 有効な場合のみ関連。
22331	ТСР	Event Server サービ ス	XProtect Smart Clientおよび Management Client	構成、イベント、アラーム、お よびマップデータ。
22333	ТСР	Event Server サービ ス	MIPプラグインおよびアプリケーショ ン。	MIPメッセージング。

Recording Serverサービス

ポー ト番 号	プロ トコ ル	プロセス	接続元	目的
25	SMTP	Recording	カメラ、エン	デバイスからのイベントメッセージ

ポー ト番 号	プロ トコ ル	プロセス	接続元	目的
		Server サービス	コーダー、お よびI/Oデバ イス。	をリスンします。 このポートはデフォルトでは無効に なっています。 (非推奨)これを有効にすると暗号 化されていない接続用にポートが開 かれるため、この操作は推奨されま せん。
5210	ТСР	Recording Server サービス	フェールオー バーレコー ディングサー バー。	フェールオーバー レコーディング サーバーが実行された後のデータ ベースの統合。
5432	ТСР	Recording Server サービス	カメラ、エン コーダー、お よびI/Oデバ イス。	デバイスからのイベントメッセージ をリスンします。 このポートはデフォルトでは無効に なっています。
7563	ТСР	Recording Server サービス	XProtect Smart Client, Management Client	ビデオおよび音声ストリーム、PTZ コマンドの取得。
8966	ТСР	Recording Server サービス	Recording Server Managerトレ イアイコン、 ローカル接続 のみ。	状況の表示とサービスの管理。
9001	HTTP	Recording Server サービス	マネジメント サーバー	サーバー間の内部コミュニケーショ ン用Webサービスです。 複数のレコーディングサーバーイン スタンスが使用されている場合は、

ポー ト番 号	プロ トコ ル	プロセス	接続元	目的
				それぞれのインスタンスに独自の ポートが必要です。追加ポートは 9002、9003、などとなります。
11000	ТСР	Recording Server サービス	フェールオー バーレコー ディングサー バー	レコーディングサーバーのステータ スのポーリング。
12975	ТСР	Recording Server サービス	Windows SNMPサービ ス	SNMP拡張エージェントとの通信。 システムがSNMPを適用しない場合で も、他の目的でこのポートを使用し ないでください。 XProtect 2014システム以前のポート 番号は6474でした。 XProtect 2019 R2システム以前の ポート番号は7474でした。
65101	UDP	Recording Server サービス	ローカル接続 のみ	ドライバーからのイベント通知をリ スンします。

Recording Serverサービスによって上記のRecording Serverサービスへの着信接続に加え、 以下への発信接続も確立されます。

- カメラ
 - NVR
 - リモート相互接続サイト(Milestone相互接続ICP)

Failover ServerサービスとFailover Recording Serverサービス

ポー ト番 号	プロ トコ ル	プロセス	接続元	目的
25	SMTP	Failover Recording Serverサー ビス	カメラ、エンコーダー、お よびI/Oデバイス。	デバイスからのイベントメッセージをリス ンします。 このポートはデフォルトでは無効になって います。 (非推奨)これを有効にすると暗号化され ていない接続用にポートが開かれるため、 この操作は推奨されません。
5210	ТСР	Failover Recording Serverサー ビス	フェールオーバーレコー ディングサーバー	フェールオーバー レコーディング サーバー が実行された後のデータベースの統合。
5432	ТСР	Failover Recording Serverサー ビス	カメラ、エンコーダー、お よびI/Oデバイス。	デバイスからのイベントメッセージをリス ンします。 このポートはデフォルトでは無効になって います。
7474	ТСР	Failover Recording Serverサー ビス	Windows SNMPサービス	SNMP拡張エージェントとの通信。 システムがSNMPを適用しない場合でも、 他の目的でこのポートを使用しないでくだ さい。
7563	ТСР	Failover Recording Serverサー ビス	XProtect Smart Client	ビデオおよび音声ストリーム、PTZ コマン ドの取得。
8844	UDP	Failover Recording Serverサー ビス	ローカル接続のみ。	2つのサーバーの間の通信。
8966	ТСР	Failover	Failover Recording Server	状況の表示とサービスの管理。

ポー ト番 号	プロ トコ ル	プロセス	接続元	目的
		Recording Serverサー ビス	Managerトレイアイコン、 ローカル接続のみ。	
8967	ТСР	Failover Serverサー ビス	Failover Server Manager トレイアイコン、ローカル 接続のみ。	状況の表示とサービスの管理。
8990	ТСР	Failover Serverサー ビス	Management Serverサー ビス	Failover Serverサービスのステータスをモ ニター。
9001	HTTP	Failover Serverサー ビス	マネジメントサーバー	サーバー間の内部コミュニケーション用 Webサービスです。



上記のフェールオーバー サーバー / Failover Recording Serverサービスへの受信接続に加え て、フェールオーバー サーバー / Failover Recording Server サービスは、通常のレコー ダー、カメラ、ビデオ プッシュ向けに送信接続を確立します。

Log Serverサービス

ポー ト番 号	プロ トコ ル	プロセ ス	接続元	目的
22337	HTTP	Log Server サービ ス	XProtectおよびレコーディングサーバーを除 く、すべてのManagement Clientコンポーネン ト。	ログサーバーの書き込 み、読み取り、構成を行 います。

Mobile Serverサービス

ポート 番号	プロト コル	プロセス	接続元	目的
8000	ТСР	Mobile Serverサー ビス	Mobile Server Managerトレイアイコ ン、ローカル接続のみ。	SysTrayアプリケーション。
8081	HTTP	Mobile Serverサー ビス	Mobileクライアント、Webクライアン ト、およびManagement Client。	ビデオや音声などデータスト リームの送信。
8082	HTTPS	Mobile Serverサー ビス	MobileクライアントおよびWebクライ アント。	ビデオや音声などデータスト リームの送信。
40001 - 40099	НТТР	Mobile Serverサー ビス	レコーディング サーバー サービス	Mobile Server ビデオ プッ シュ。 このポート範囲はデフォルト では無効になっています。

LPR Serverサービス

ポー ト番 号	プロトコル	プロセ ス	接続元	目的
22334	тср	LPR Server サービ ス	イベントサーバー	認証されたナンバープレートとサーバー状況の 取得。 接続するためには、イベントサーバーにはLPR プラグインがインストールされている必要があ ります。
22334	ТСР	LPR Server サービ ス	LPR Server Managerトレ イアイコン、ローカル接続 のみ。	SysTrayアプリケーション

Milestone Open Network Bridgeサービス

ポート 番号	プロト コル	プロセス	接続元	目的
580	ТСР	Milestone Open Network Bridgeサービス	ONVIFクラ イアント	ビデオストリーム構成の認証と要求
554	RTSP	RTSPサービス	ONVIFクラ イアント	ONVIFクライアントへの要求ビデオの ストリーミング。

XProtect DLNA Serverサービス

ポート 番号	プロト コル	プロセス	接続元	目的
9100	HTTP	DLNA Server サービス	DLNAデ バイス	デバイス検出およびDLNAチャネル構成の提供。ビデオ ストリームの要求。
9200	HTTP	DLNA Server サービス	DLNAデ バイス	DLNAデバイスへの要求ビデオのストリーミング。

XProtect Screen Recorderサービス

ポー ト番 号	プロ トコ ル	プロセス	接続元	目的
52111	ТСР	XProtect Screen Recorder	Recording Serverサービ ス	モニターからビデオの提供。録画サーバー上にカメラ と同じように表示され、機能します。 Management Clientのポート番号は変更できます。

XProtect Incident Managerサービス

ポート 番号	プロト コル	プロ セス	接続元	目的
80	HTTP	IIS	XProtect Smart Clientおよび Management Client	セキュリティで保護されていないインス トールでの主な通信
443	HTTPS	IIS	XProtect Smart Clientおよび Management Client	証明書を使用して保護されたインストー ルでの主な通信

サーバーコンポーネント(送信接続)

Management Serverサービス

ポー ト番 号	プロト コル	接続先	目的
443	HTTPS	ライセンス管理サービスをホストす るライセンスサーバー。コミュニ ケーションは https://www.milestonesys.com/ OnlineActivation/ LicenseManagementService.asmx を通じて行われます。	ライセ ンスの アィ ベー ション

Recording Serverサービス

ポート番号	プロト コル	接続先	目的
80	НТТР	カメラ、NVR、エンコーダ 接続されているサイト	認証、構成、データストリーム、ビデオ、音 声。 ログイン

ポート番号	プロト コル	接続先	目的
443	HTTPS	カメラ、NVR、エンコーダ	認証、構成、データストリーム、ビデオ、音 声。
554	RTSP	カメラ、NVR、エンコーダ	データストリーム、ビデオ、音声。
7563	ТСР	接続されているサイト	データストリームとイベント。
11000	ТСР	フェールオーバーレコーディング サーバー	レコーディングサーバーのステータスのポー リング。
40001 - 40099	HTTP	モバイル サーバー サービス	モバイル サーバー ビデオ プッシュ。 このポート範囲はデフォルトでは無効になっ ています。

Failover ServerサービスとFailover Recording Serverサービス

ポート番 号	プロトコ ル	接続先	目的
11000	ТСР	フェールオーバーレコーディング サーバー	レコーディングサーバーのステータスのポー リング。

Event Serverサービス

ポー ト番 号	プロト コル	接続先	目的
443	HTTPS	Milestone Customer Dashboard経 由 https://service.milestonesys.com/	XProtectシステムからMilestone Customer Dashboardヘステータス、イベント、エラーメッ セージを送信。

Log Serverサービス

ポート番号	プロトコル	接続先	目的
443	HTTP	ログサーバー	メッセージをログサーバーに転送します。

API Gateway

ポート番号	プロトコル	接続先	目的
443	HTTPS	マネジメントサー バー	RESTful API

カメラ、エンコーダー、I/Oデバイス(着信接続)

ポー ト番 号	プロト コル	接続元	目的
80	ТСР	レコーディング サーバーとフェールオーバー レ コーディング サーバー	ビデオと音声の認証、構成、および データストリーム。
443	HTTPS	レコーディング サーバーとフェールオーバー レ コーディング サーバー	ビデオと音声の認証、構成、および データストリーム。
554	RTSP	レコーディング サーバーとフェールオーバー レ コーディング サーバー	ビデオと音声のデータストリーム。

カメラ、エンコーダー、I/Oデバイス(送信接続)

ポー ト番 号	プロトコ ル	接続先	目的
25	SMTP	レコーディング サーバーとフェール オーバー レコーディング サーバー	イベント通知の送信(使用 されていません)
5432	ТСР	レコーディング サーバーとフェール オーバー レコーディング サーバー	イベント通知の送信。 このポートはデフォルトで は無効になっています。
22337	HTTP	ログサーバー	メッセージをログサーバー に転送します。



発信接続が確立できるカメラは数種のモデルのみです。

クライアントコンポーネント(発信接続)

XProtect Smart Client、XProtect Management Client、XProtect Mobileサーバー

ポー ト番 号	プロト コル	接続先	目的
80	HTTP	Management Serverサー ビス	認証
443	HTTPS	Management Serverサー ビス	暗号化が有効に設定されている場合の基本ユーザーの認 証。
443	HTTPS	Milestone Systems A/S (doc.milestonesys.com、 52.178.114.226)	Management ClientとSmart Clientにより、ヘルプURL にアクセスしてオンラインヘルプが利用できるかどうか がときどきチェックされます。
7563	ТСР	Recording Serverサービス	ビデオおよび音声ストリーム、PTZ コマンドの取得。
22331	ТСР	Event Serverサービス	アラーム。

XProtect Web Client、XProtect Mobileクライアント

ポート番号	プロトコル	接続先	目的
8081	HTTP	XProtect Mobileサーバー	ビデオおよび音声ストリームの取得。
8082	HTTPS	XProtect Mobileサーバー	ビデオおよび音声ストリームの取得。

API Gateway

ポート番号	プロトコル	接続先	目的
80	HTTP	Management Server	RESTful API
443	HTTPS	Management Server	RESTful API

製品比較

XProtect VMSには以下の製品が含まれます:

- XProtect Corporate
- XProtect Expert
- XProtect Professional+
- XProtect Express+
- XProtect Essential+

すべての機能に関するリストをご確認ください。リストは、Milestoneウェブサイト ((https://www.milestonesys.com/solutions/platform/product-index/)の製品概要ページで提供されています。

ライセンス

ライセンス(説明付き)

無料のXProtect Essential+

XProtect Essential+をインストールしている場合は、システムと8つのデバイスライセンスを無料で実行できます。 自動ライセンスアクティベーションに対応しているため、ハードウエアはシステムに追加するだけで起動します。

より上位のXProtect製品にアップグレードし、SLC(ソフトウェアライセンスコード)を変更する必要がある場合に のみ(ページ117のソフトウェアライセンスコードの変更を参照)、このトピックの残りの部分と他のライセンス関 連のトピックをお読みください。

XProtect VMS製品用のライセンス (XProtect Essential+を除く)

ソフトウェアライセンスおよびSLC

ソフトウェアとライセンスを購入すると、次のものを受け取ります。

- 注文確認書とSLC (ソフトウェアライセンスコード)に基づく名前が付けられ、.lic拡張子の付いたソフトウェ アライセンスファイルが電子メールで受信されます。
- Milestone Careの監視範囲

SLCは注文確認書にも記載され、次のようにハイフンで区切られた数字と文字から構成されています。

- 製品バージョン2014以前:xxx-xxxx-xxxx
- 製品バージョン2016以降:xxx-xxx-xxx-xxx-xxx-xxx

ソフトウェアライセンスファイルには、購入したVMS製品、アドオン製品、ライセンスに関するすべての情報が含ま れています。Milestoneでは、今後使用する場合に備え、SLCに関する情報とソフトウェアライセンスファイルのコ ピーを安全な場所に保管するよう推奨しています。SLCはManagement Clientの[**ライセンス情報**]ウィンドウでも確 認できます。[**ライセンス情報**]ウィンドウは、[**サイトナビゲーション**]ペイン -> [**基本**]ノード -> [**ライセンス情報**] の順に選択することで開くことができます。My Milestoneユーザーアカウントを作成したり、サポートのためリセ ラーに問い合わせたりする際、またはシステムに変更を加えなくてはならない場合などには、ソフトウェアライセン スファイルまたはSLCが必要となることがあります。

インストールとライセンス付与の全プロセス

開始するには、ソフトウェアを弊社Webサイト(https://www.milestonesys.com/downloads/)からダウンロード します。ソフトウェアのインストール中(「ページ139の新しいXProtectシステムのインストール」を参照)、ソフ トウェアライセンスファイルの提供が求められます。ソフトウェアライセンスファイルがない場合、インストールを 完了できません。 インストールが完了した後、カメラを追加する際にライセンスをアクティベートする必要があります(「ページ109 のライセンスアクティベーション(説明付き)」を参照)。ライセンスのアクティベーションはManagement Clientの[**ライセンス情報**]ウィンドウで行います。ここでは、同一のSLCでインストールされた全製品のライセンス の概要も確認できます。[**ライセンス情報**]ウィンドウは、[**サイトナビゲーション**]ペイン -> [**基本**]ノード -> [**ライセ** ンス情報]の順に選択することで開くことができます。

ライセンスタイプ

XProtectライセンスシステムでは、複数のライセンスタイプが用意されています。

基本ライセンス

最低でも、いずれかのXProtect VMS製品に対して1つの基本ライセンスを保有することになります。XProtectアド オン製品には1つ以上の基本ライセンスをお持ちの場合もあります。

デバイスライセンス

最低でも、複数のデバイスライセンスを保有することになります。通常は、システムに追加したいカメラ搭載ハード ウェアデバイスごとに、1つのデバイスライセンスが必要となります。ただし、これはハードウェアデバイスによっ て異なる場合があり、Milestoneに対応したハードウェアデバイスであるかどうかに応じても変化します。詳細につ いては、「ページ108の対応ハードウェアデバイス」および「ページ108の非対応ハードウェアデバイス」を参照し てください。

XProtect Mobileでビデオプッシュ機能を使用したい場合は、システムにビデオをプッシュするためのモバイルデバ イスまたはタブレットごとに、デバイスライセンスが1つ必要となります。

カメラに搭載されているスピーカー、マイク、入出力デバイスにはデバイスライセンスは必要ありません。

対応ハードウェアデバイス

通常は、システムに追加したいカメラ搭載ハードウェアデバイスごとに、1つのデバイスライセンスが必要となりま す。ただし少数ながら、複数のデバイスライセンスが必要となる対応ハードウェアデバイスも存在します。ハード ウェアデバイスにいくつのデバイスライセンスが必要となるかは、Milestone Webサイト (https://www.milestonesys.com/supported-devices/)の対応ハードウェアのリストで確認できます。

最大16チャネルを有するビデオエンコーダーについては、ビデオエンコーダーのIPアドレスごとに1つのデバイスラ イセンスしか必要ありません。ビデオエンコーダーには1つ以上のIPアドレスがある場合があります。

ただし、ビデオエンコーダーのチャネル数が16を超える場合、ビデオエンコーダー上でアクティベートされたカメ ラごとに(ならびにアクティベートされた最初の16台分のカメラごとに)1つのデバイスライセンスが必要となりま す。

非対応ハードウェアデバイス

非対応ハードウェアデバイスについては、ビデオチャネルを使用しているアクティベート済みカメラごとにデバイス ライセンスが1つ必要となります。
非対応ハードウェアデバイスは、Milestone Webサイト(https://www.milestonesys.com/supported-devices/)の対応ハードウェアのリストには記載されていません。

Milestone Interconnect™用のカメラライセンス

Milestone Interconnectを実行するには、中央サイトに、リモートサイトのハードウェアデバイスから動画を表示す るためのMilestone Interconnectカメラライセンスが必要です。必要なMilestone Interconnectカメラライセンスの 数は、データを受信したいリモートサイトのハードウェアデバイスの数によって異なります。XProtect Corporate のみが中央サイトとして動作できます。

アドオン製品用のライセンス

ほとんどのXProtectアドオン製品には追加のライセンスタイプが必要です。ソフトウェアライセンスファイルに は、アドオン製品のライセンスの情報も含まれています。一部のアドオン製品には、個別のソフトウェアライセンス ファイルがあります。

ライセンスアクティベーション(説明付き)

インストールする前に、お持ちのSLCを登録する必要があります(ページ137のソフトウェアライセンスコードを登録するを参照)。インストール済みのXProtect VMSとアドオン製品が機能し、個々のハードウェアデバイスからシステムにデータが送信されるようにするには、SLCに紐付けされた各ライセンスをアクティベートする必要があります。XProtectの全ライセンスタイプの概要については、「ページ108のライセンスタイプ」を参照してください。

ライセンスをアクティベートする方法は数種類あります。いずれの方法も[**ライセンス情報**]ウィンドウで行うことが できます。どのアクティベーション方法が最適であるかは、組織でどのようなポリシーが掲げられているか、そして マネジメントサーバーからインターネットにアクセスできるかどうかに応じて異なります。ライセンスをアクティ ベートする方法については、「ページ114のライセンスのアクティベート」を参照してください。

XProtectライセンスシステムは柔軟な構造をしているため、XProtect VMSの初回ライセンスアクティベート以降、 カメラを搭載したハードウェアデバイスを追加するたびにデバイスライセンスをアクティベートする必要はありませ ん。この柔軟性について詳しくは、「ページ110のライセンスアクティベーションの猶予期間(説明付き)」および 「ページ110のアクティベーションなしのデバイスの変更(説明付き)」を参照してください。

自動 ライセンスアクティベーション(説明付き)

Milestoneでは、メンテナンスを容易にしつつ柔軟性を維持するためにも、組織のポリシーで許容されている場合は 自動ライセンスアクティベーションを有効にするよう推奨しています。自動ライセンスアクティベーションを使用す るには、マネジメントサーバーがオンラインになっている必要があります。自動ライセンスアクティベーションを有 効にする方法については、「ページ114の自動ライセンスアクティベーションを有効にする」を参照してください。

自動ライセンスアクティベーションを有効にすることで得られる利点

- ハードウェアデバイスを追加、削除、または交換してから、またはライセンスの使用に影響を及ぼすような 変更を加えてから数分後に、システムによってハードウェアデバイスがアクティベートされます。そのた め、ライセンスアクティベーションを手動で行うことはめったにありません。まれな例外については、 「ページ110の手動ライセンスアクティベーションが引き続き必要な状況」を参照してください。
- 「アクティベーションなしのデバイスの変更」の使用済み回数は常にゼロとなります。
- ハードウェアデバイスが猶予期間に入ったり、期限切れのリスクが生じたりすることがありません。
- 基本ライセンスのいずれかが14日以内に期限切れになる場合は、XProtectシステムは、追加の対策として、 毎夜自動的にライセンスを認証しようとします。

手動ライセンスアクティベーションが引き続き必要な状況

システムに対して以下の変更を加える場合は、手動ライセンスアクティベーションが必要となります。

- 追加のライセンスを購入する(「ページ116の追加ライセンスの取得」を参照)
- より新しいバージョン、またはより上位のVMSシステムにアップグレードする(「ページ356のアップグレー ド要件」を参照)
- Milestone Careサブスクリプションを購入または更新する
- 「アクティベーションなしのデバイスの変更」の回数を増やす(「ページ110のアクティベーションなしのデバイスの変更(説明付き)」を参照)

ライセンスアクティベーションの猶予期間(説明付き)

VMSをインストールしてデバイス(ハードウェアデバイス、Milestone Interconnectカメラ、ドアのライセンス)を 追加する際には、自動ライセンスアクティベーションを有効にしていない限り、これらのデバイスは30日間の猶予 期間のもとで稼働します。30日間の猶予期間が終了するにあたり、「アクティベーションなしのデバイスの変更」 の回数がゼロになった場合は、ライセンスをアクティベートする必要があります。これを行わないと、デバイスから 監視システムにビデオが送信されなくなります。

アクティベーションなしのデバイスの変更(説明付き)

XProtectライセンスシステムの構造は、「アクティベーションなしのデバイスの変更」機能によって柔軟なものと なっています。そのため、たとえライセンスを手動でアクティベートする場合でも、ハードウェアデバイスを追加ま たは削除するたびに必ずしもライセンスをアクティベートする必要はありません。

アクティベーションなしのデバイスの変更数はインストールによって異なり、複数の変数に基づいて計算されます。 詳細については、「ページ111の「アクティベーションなしのデバイスの変更」の回数の算出(説明付き)」を参照 してください。

ライセンスを最後にアクティベートしてから1年が経過すると、「アクティベーションなしのデバイスの変更」の使 用済み回数が自動的にゼロにリセットされます。リセットが発生したら、ライセンスをアクティベートせずに、ハー ドウェアデバイスを追加および交換し続けることができます。 長期航行中の船舶状の監視システムやインターネットにアクセスできない遠隔地の監視システムなど、監視システム が長期間オフラインの場合は、Milestoneリセラーに連絡し、アクティベーションなしのデバイスの変更数を増やす ように依頼できます。

アクティベーションなしのデバイスの変更数を増やす資格があると考える理由を説明する必要があります。 Milestoneは各リクエストを個別に決定します。アクティベーションなしのデバイスの変更数が増えた場合は、ライ センスを認証して、XProtectシステムで登録するライセンス数を増やす必要があります。

「アクティベーションなしのデバイスの変更」の回数の算出(説明付き)

「アクティベーションなしのデバイスの変更」の回数は、3つの変数から算出されます。Milestoneソフトウェアの 複数のインストールがある場合は、変数はそれぞれに個別に適用されます。変数は以下のとおりです。

- アクティベーション済みライセンスの合計数の固定割合を示す**C%**。
- アクティベーションなしのデバイスの変更数の固定最小値を示すCmin。
- アクティベーションなしのデバイスの変更数の固定最大値を示すCmax。

アクティベーションなしのデバイスの変更数は、Cmin値より低くしたり、Cmax値より高くすることはできません。C%変数に基づいて計算された値は、システムの各インストールにあるライセンスアクティベーション済みデバ イス数に応じて変化します。アクティベーションなしのデバイスの変更によって追加されたデバイスは、C%変数に よるアクティベーションとしてカウントされません。

Milestoneは3つのすべての変数の値を定義します。値は通知なく変更される場合があります。 変数の値は製品に よって異なります。

お使いの製品の現在のデフォルト値については、My Milestone(https://www.milestonesys.com/device-changecalculation/)を参照してください。

C%=15%、Cmin=10、Cmax=100に基づく例

あなたはデバイスライセンスを100購入しました。続いて、100台のカメラをシステムに追加しました。自動ライセ ンスアクティベーションを有効にしない限り、「アクティベーションなしのデバイスの変更」の回数はゼロのままで す。次に、ライセンスをアクティベートしたことで、「アクティベーションなしのデバイスの変更」の回数は15と なりました。

あなたはデバイスライセンスを100購入しました。続いて100台のカメラをシステムに追加し、ライセンスをアク ティベートしました。「アクティベーションなしのデバイスの変更」の回数は現在15です。次に、システムから1台 のハードウェアデバイスを削除することにしました。現在99台のデバイスがアクティベートされており、「アク ティベーションなしのデバイスの変更」の回数は14に減少しました。

あなたはデバイスライセンスを1000購入しました。続いて1000台のカメラをシステムに追加し、ライセンスをアク ティベートしました。これで、「アクティベーションなしのデバイスの変更」の回数は100となります。**C%**変数に よれば、「アクティベーションなしのデバイスの変更」の回数は150になるはずですが、**Cmax**変数のもと、「アク ティベーションなしのデバイスの変更」の回数は100に制限されています。 あなたはデバイスライセンスを10購入しました。続いて10台のカメラをシステムに追加し、ライセンスをアクティ ベートしました。Cmin変数により、「アクティベーションなしのデバイスの変更」の回数は現在10となります。 C%変数のみにもとづいて回数を算出した場合、結果は1となります(10の15%=1.5、その後1に切り捨て)。

あなたはデバイスライセンスを115購入しました。続いて100台のカメラをシステムに追加し、ライセンスをアク ティベートしました。これで、「アクティベーションなしのデバイスの変更」の回数は15となります。次に、「ア クティベーションなしのデバイスの変更」の回数15回分のうち15を使用して、さらに15台のカメラをアクティベー ションなしで追加しました。この状態でシステムから50台のカメラを削除すると、「アクティベーションなしのデ バイスの変更」の7にまで減少します。これは、15回分の「アクティベーションなしのデバイスの変更」として追加 したカメラのうち、8台のカメラが猶予期間に入ったことを意味します。続いて、新しいカメラを50台追加しまし た。前回ライセンスをアクティベートした際に100台のカメラをアクティベートしたため、「アクティベーションな しのデバイスの変更」の回数は15回に戻り、猶予期間に入っていた8台のカメラも、「アクティベーションなしのデ バイスの変更」の回数に再び含まれるようになります。50台の新しいカメラは猶予期間になります。

Milestone Care™(説明付き)

Milestone Careは、XProtect製品用の完全サービスおよびサポートプログラムの名称です。これらはその存続期間 にわたって提供されます。

また、XProtect VMSを購入した時点より、2年間のMilestone Care Plusサブスクリプション期間に入ります。

インストールした製品には常にMilestone Care Basicが適用されるため、弊社Webサイト (https://www.milestonesys.com/support/) で、ナレッジベースに関する記事、ガイド、チュートリアルといっ た、さまざまなセルフヘルプ資料にアクセスすることができます。

より上位のMilestone Care PlusおよびMilestone Care Premiumサブスクリプションタイプの有効期限は、**[インストールされている製品]**一覧の**[ライセンス情報]**ウィンドウに表示されます。ページ118のインストールされている製品を参照してください。

システムのインストール後にMilestone Careサブスクリプションを購入または更新した場合は、ライセンスを手動で アクティベートしない限り、Milestone Care情報が正しく表示されません。「ページ115のライセンスをオンライン でアクティベーション」または「ページ115のライセンスをオフラインでアクティベート」を参照してください。

より上位のMilestone Careサブスクリプションがもたらす利点

Milestone Care Plusサブスクリプションにより、アップグレードを利用できます。Customer Dashboardサービス、Smart Connect機能、および完全プッシュ通知機能も利用できます。

MilestoneCarePremiumサブスクリプションがある場合は、Milestoneサポートに問い合わせ、サポートを受けることもできます。Milestoneサポートにお問い合わせの際には、MilestoneCareIDに関する情報も併せてお伝えください。

ライセンスとハードウェアの交換(説明付き)

システム内のカメラに障害が発生したため、または他の理由のためにカメラを新しいものと交換するにあたり、実行 すべきベストプラクティスがいくつか存在します。 カメラをレコーディングサーバーから削除すればデバイスライセンスを開放することができますが、旧カメラのすべ てのデータベース(カメラ、マイク、入出力)と設定へのアクセスが完全に失われてしまいます。旧カメラのデータ ベースへのアクセスを維持し、新しいカメラと交換した際にこれらの設定を再利用できるようにするには、以下の該 当するオプションを使用します。

カメラを類似品と交換する

カメラを類似品(同じメーカー、ブランド、モデルなど)と交換し、かつ新しいカメラに旧カメラと同じIPアドレス を割り当てれば、旧カメラのすべてのデータベースへの完全なアクセスを維持できます。新しいカメラは、旧カメラ と同じデータベースおよび設定を引き続き使用します。この場合、Management Clientで設定を一切変更せずに、 旧カメラのネットワークケーブルを新しいカメラに移します。

カメラを非類似品に交換する

カメラを非類似品(異なるメーカー、ブランド、モデルなど)と交換する場合は、[**ハードウェアの交換**]ウィザード (ページ328のハードウェアの交換を参照)を使用して、旧カメラのすべての関連データベースを新しいカメラに マップし、旧カメラの設定を再利用する必要があります。

ハードウェア交換後のライセンスアクティベーション

自動ライセンスアクティベーションを有効にしている場合(「ページ114の自動ライセンス アクティベーションを有 効にする」を参照)、新しいカメラは自動的にアクティベートされます。

自動ライセンスアクティベーションが無効にされており、かつ「アクティベーションなしのデバイスの変更」の許容 回数がすべてゼロになっている場合(「ページ110のアクティベーションなしのデバイスの変更(説明付き)」を参 照)、ライセンスを手動でアクティベートする必要があります。ライセンスの手動アクティベーションについて詳し くは、「ページ115のライセンスをオンラインでアクティベーション」または「ページ115のライセンスをオフライ ンでアクティベート」を参照してください。

ライセンスの概要を確認

保有中のSLCと購入したライセンスの数、そしてそのステータスについて大まかに確認したいという状況は多々あり ます。一例を以下に示します。

- 1つまたは複数のハードウェアデバイスを追加したいけれども、未使用のデバイスライセンスが残っているのか、あるいはライセンスを新たに購入すべきなのか確認したい
- 一部のハードウェアデバイスの猶予期間が間もなく終了するのかどうか知りたい。じきに終了するのであれば、VMSにデータが送信されなくなる前にデバイスをアクティベートしたい
- これまでのやり取りから、サポートを受けるためには自分のSLCとMilestone CareIDを提示しなくてはなら ないことは把握しているが、どれを提示する必要があるかを知りたい
- XProtectを多数インストールしており、すべてのインストールに対して同一のSLCを使用しているが、ライ センスがどこで使用されているか、またはその状態について把握したい

このような情報(または追加の情報)は、[**ライセンス情報**]ウィンドウで確認できます。

[ライセンス情報]ウィンドウは、[サイトナビゲーション]ペイン -> [基本]ノード -> [ライセンス情報]の順に選択することで開くことができます。

[**ライセンス情報]**ウィンドウで利用できる各種情報や機能については、「ページ118の[ライセンス情報]ウィンドウ」を参照してください。

ライセンスのアクティベート

ライセンスをアクティベートする方法は数種類あります。いずれの方法も[**ライセンス情報**]ウィンドウで行うことが できます。どのアクティベーション方法が最適であるかは、組織でどのようなポリシーが掲げられているか、そして マネジメントサーバーからインターネットにアクセスできるかどうかに応じて異なります。

[ライセンス情報]ウィンドウは、[サイトナビゲーション]ペイン -> [基本]ノード -> [ライセンス情報]の順に選択することで開くことができます。

[**ライセンス情報]**ウィンドウで利用できる各種情報や機能については、「ページ118の[ライセンス情報]ウィンドウ」を参照してください。

自動 ライセンス アクティベーションを有効にする

Milestoneでは、メンテナンスを容易にしつつ柔軟性を維持するためにも、組織のポリシーで許容されている場合は 自動ライセンスアクティベーションを有効にするよう推奨しています。自動ライセンスアクティベーションを使用す るには、マネジメントサーバーがオンラインになっている必要があります。

自動ライセンスアクティベーションを有効にすることで得られる利点についてすべて把握したい場合は、「ページ 109の自動ライセンスアクティベーション(説明付き)」を参照してください。

- 1. [サイトナビゲーション]ペイン -> [基本]ノード -> [ライセンス情報]で、[自動 ライセンスアクティベーションを有効にする]を選択します。
- 2. 自動ライセンスアクティベーションで使用するユーザー名とパスワードを入力します。
 - 既存ユーザーの場合は、ユーザー名とパスワードを入力して、「Software Registration System(ソ フトウェア登録システム)」にログインします。
 - 新しいユーザーの場合は、[新しいユーザーの作成]リンクをクリックして新しいユーザーアカウントを設定し、登録手順を実行します。ソフトウェアライセンスコード(SLC)をまだ登録していない場合は、登録してください。

資格情報はマネジメントサーバーのファイルに保存されます。

3. OKをクリックします。

自動ライセンスアクティベーション用のユーザー名またはパスワードを後から変更する場合は、[**アクティベーショ** ン資格情報の編集]リンクをクリックします。

自動 ライセンスアクティベーションを無効にする

組織において自動ライセンスアクティベーションの使用が許可されていない場合、または単に気が変わった場合は、 自動ライセンスアクティベーションを無効にできます。 どのような形で無効にするかは、今後自動ライセンスアクティベーションを再び使用する予定があるかどうかに応じ て異なります。

無効にするが、今後の使用に備えてパスワードを維持する場合:

1. [サイトナビゲーション]ペイン->[基本]ノード->[ライセンス情報]で、[自動 ライセンスアクティベーション を有効にする]を選択解除します。パスワードとユーザー名はマネジメントサーバーにそのまま保存されま す。

無効にしてパスワードも削除する場合:

- [サイトナビゲーション]パネル -> [基本]ノード -> [ライセンス情報]で、[アクティベーション資格情報の編集]をクリックします。
- 2. [パスワードの削除]をクリックします。
- 3. パスワードとユーザー名をマネジメントサーバーから削除することを確認します。

ライセンスをオンラインでアクティベーション

たとえマネジメントサーバーからインターネットにアクセスできる場合でも、アクティベーションプロセスを手動で 開始するのが最も簡単なアクティベーションの方法となります。

- 1. [サイトナビゲーション]ペイン -> [基本]ノード -> [[ライセンス情報]で、[ライセンスを手動でアクティベート]を選択し、[オンライン]を選択します。
- 2. [オンライン認証]ダイアログボックスが開きます。
 - 既存のユーザーの場合は、ユーザー名とパスワードを入力します。
 - 新規ユーザーの場合は、[Create new user (新しいユーザーを作成)]リンクをクリックして、新し いユーザーアカウントを設定します。ソフトウェアライセンスコード(SLC)をまだ登録していない 場合は、登録してください。
- 3. **OK**をクリックします。

オンラインアクティベーション中にエラーメッセージが発生した場合は、画面の手順に従って問題を解決するか、 Milestoneサポートにお問い合わせください。

ライセンスをオフラインでアクティベート

組織においてマネジメントサーバーからのインターネットアクセスが許可されてない場合は、ライセンスを手動かつ オフラインでアクティベートする必要があります。

[サイトナビゲーション]ペイン -> [基本]ノード -> [ライセンス情報]で、[ライセンスを手動でアクティベート] > [オフライン] > [ライセンスをアクティベーション用にエクスポート]を選択して、(ライセンスが必要な追加ハードウェアデバイスと他の要素に関する情報が含まれる)ライセンスリクエストファイル(.lrq)をエクスポートします。

- 2. ライセンスリクエストファイル(.lrq)には、お使いのSLCと同じ名前が自動的に付けられます。複数のサイト をお持ちの場合は、ファイルがどのサイトに属しているかを容易に特定できるよう、必ずファイルの名前を 変更してください。
- ライセンスリクエストファイルを、インターネットアクセスが可能なコンピュータにコピーし、弊社のWeb サイト(https://online.milestonesys.com/)にログインしてアクティベート済みのソフトウェアライセンス ファイル(.lic)を取得します。
- 取得した.licファイルを、Management Clientがインストールされたコンピュータにコピーします。このファ イルには、ライセンスリクエストファイルと同じ名前が付けられています。
- 5. **[サイトナビゲーション]**ペイン -> **[基本]**ノード -> **[ライセンス情報]**で、**[ライセンスをオフラインでアクティ** ベート] > **[アクティベート済みライセンスのインポート]**を選択し、続いてアクティベート済みソフトウェア ライセンスファイルを選択してこれをインポートしてから、ライセンスをアクティベートします。
- 6. 終了をクリックして、アクティベーションプロセスを終了します。

猶予期間が切れた後にライセンスをアクティベートする

ライセンスを手動でアクティベートすることを決定したにもかかわらず、猶予期間中に(ハードウェアデバイス、 MilestoneInterconnectカメラ、ドアのライセンスなどを)アクティベートすることを忘れてしまった場合、そのラ イセンスを使用しているデバイスが利用不可となり、これらのデバイスから監視システムにデータが送信されなくな ります。

たとえライセンスの猶予期間が切れても、デバイスの構成と設定は保存されるため、次回ライセンスをアクティベートした際に再利用できます。

利用不可となったデバイスを再度有効にするには、ご希望の方法でライセンスを手動でアクティベートしてください。詳細については、「ページ115のライセンスをオフラインでアクティベート」または「ページ115のライセンス をオンラインでアクティベーション」を参照してください。

追加ライセンスの取得

ハードウェアデバイス、Milestone Interconnectシステム、ドアなどの要素を、現在ライセンスで許容されている数 よりも多く追加したい場合、またはすでに許容数を超えて追加している場合に、これらのデバイスからシステムに データが送信されるようにするには、追加のライセンスを購入する必要があります:

• 使用しているシステムの追加ライセンスを入手するには、XProtect製品の代理店にお問い合わせください。

既存の監視システムのバージョンに対して新しいライセンスを購入した場合:

 ライセンスを手動でアクティベートし、新しいライセンスを入手します。詳細については、「ページ115のラ イセンスをオンラインでアクティベーション」または「ページ115のライセンスをオフラインでアクティベー ト」を参照してください。

新しいライセンスと、アップグレード済みの監視システムのバージョンを購入した場合:

新しいライセンスと新しいバージョンが付随する、更新済みのソフトウェアライセンスファイル(.lic)が送られます(「ページ107のライセンス(説明付き)」を参照)。新しいバージョンのインストール中には、新しいソフトウェアライセンスファイルを使用する必要があります。詳細については、「ページ356のアップグレード要件」を参照してください。

ソフトウェアライセンスコードの変更

ー時ソフトウェアライセンスコード(SLC)を実行している場合や、より上位のXProtect製品にアップグレードした 場合は、SLCを恒久版または上位版のSLCに変更できます。新しいソフトウェアライセンスファイルを入手した場 合、アンインストールや再インストールを行うことなく、SLCを変更できます。



この操作はマネージメントサーバー上でローカルで、もしくはManagement Clientから実行 できます。

マネジメントサーバーのトレイアイコンから

1. マネジメントサーバーで、タスクバーの通知エリアへ移動します。



- 2. マネジメントサーバーアイコンを右クリックし、ライセンスの変更を選択します。
- 3. **ライセンスのインポート**をクリックします。
- 次に、この目的で保存したソフトウェアライセンスファイルを選択します。完了すると、ライセンスの[ライ センスのインポート]ボタンのすぐ下に、選択したソフトウェアライセンスファイルの場所が追加されます。
- 5. **[OK]**をクリックすれば、SLCの登録準備が整います。「ページ137のソフトウェアライセンスコードを登録 する」を参照してください。

変更前:Management Client

- 1. 受領した.licファイルをManagement Clientがインストールされたコンピューターにコピーします。
- [サイトナビゲーション] ペイン -> [基本] ノード -> [ライセンス情報]で、[ライセンスをオフラインでアク ティベート] > [アクティベート済みライセンスのインポート] を選択し、インポートするソフトウェアライセンスファイルを選択します。
- 開いたら、ソフトウェアライセンスファイルが現在使用中のライセンスファイルとは異なることに同意します。
- 4. これでSLCへの登録準備が整いました。「ページ137のソフトウェアライセンスコードを登録する」を参照し てください。



ソフトウェアライセンスファイルは、インポートされ変更されますが、アクティベートされ ません。忘れずにライセンスをアクティベートしてください。詳細については、「ページ 114のライセンスのアクティベート」を参照してください。 XProtect Essential+を実行中は、マネジメントサーバーのトレイアイコンからのみライセン スを変更できます。Management Clientからライセンスを変更することはできません。

[ライセンス情報]ウィンドウ

[**ライセンス情報**]ウィンドウでは、このサイトまたは他の全サイトの両方で同一のソフトウェアライセンスファイル を共有している全ライセンスに加え、現在のMilestone Careサブスクリプションを追跡できるほか、ライセンスをど のようにアクティベートするかを指定できます。

[ライセンス情報]ウィンドウは、[サイトナビゲーション]ペイン -> [基本]ノード -> [ライセンス情報]の順に選択することで開くことができます。

XProtectライセンスシステムがどのように機能するかについての概要は、「ページ107のライセンス(説明付き)」 で説明されています。

ライセンス付与先

ライセンス情報ウィンドウのこのエリアには、ソフトウェア登録中に入力されたライセンス所有者の連絡先情報が一 覧表示されます。

[ライセンス付与先]領域が表示されない場合は、ウィンドウ右下の[更新]ボタンをクリックしてください。

[詳細の編集]をクリックして、ライセンス所有者情報を編集します。[エンドユーザーライセンス契約]をクリックして、インストール前に同意したエンドユーザーライセンス契約に目を通します。

Milestone Care

ここでは、現在のMilestone Care[™]サブスクリプションの情報を確認できます。現在のサブスクリプションの有効期 限は、その下の[**インストールされている製品**]一覧に表示されます。

Milestone Careの詳細については、リンクを使用するか、「ページ112のMilestone Care™(説明付き)」を参照し てください。

インストールされている製品

XProtect VMS用のすべてのインストールされた基本ライセンスと、同じソフトウェアライセンスファイルを共有す るアドオン製品に関する次の情報が一覧表示されます。

- 製品とバージョン
- 製品のソフトウェアライセンスコード(SLC)。
- SLCの有効期限(通常は無期限)
- Milestone Care Plusサブスクリプションの有効期限。
- Milestone Care Premiumサブスクリプションの有効期限。

Installed Products

Product Version	Software License Code	Expiration Date	Milestone Care Plus	Milestone Care Premium
XProtect Corporate 20 R	M01-C01-211-01-	Unlimited	16-11-20	16-11-20
Milestone XProtect Smart Wall	M01-P03-100-01-	Unlimited	Unlimited	
Milestone XProtect Access	M01-P01-011-01-	Unlimited	Unlimited	
Milestone XProtect Transact	M01-P08-100-01-	Unlimited	Unlimited	

ライセンス概要 - すべてのサイト

アクティベート済みのデバイスライセンスと、ソフトウェアライセンスファイルに含まれる他のライセンスの数、な らびにシステムで利用可能なライセンスの総数が表示されます。追加ライセンスを購入せずにシステムを拡張できる かどうかを簡単に確認できます。

他のサイトでアクティベーションされたライセンスのステータスの詳細概要については、**ライセンス詳細 - すべての** サイトリンクをクリックします。どのような情報が表示されるかは、下記の「**ライセンス詳細 - 現在のサイト**」セク ションを参照してください。

License Overview - All sites	License Details - All Sites		
License Type	Activated		
Device Licenses	51 out of 100		
Milestone Interconnect Camera	0 out of 100		
Access control door	9 out of 2002		
Transaction source	1 out of 101		

アドオン製品用のライセンスをお持ちの場合は、**[サイトナビゲーション]**ペインで、これらのアドオン製品に特有の ノードのもとで追加の詳細を確認できます。

ライセンス詳細 - 現在のサイト

[**アクティベート済み**]列には、アクティベート済みのデバイスライセンスの数、またはこのサイトの他のライセンスの数が表示されます。

[アクティベーションなし変更]列では、「アクティベーションなしのデバイスの変更」の使用済み回数(「ページ 110のアクティベーションなしのデバイスの変更(説明付き)」を参照)や、1年あたりの「アクティベーションな しのデバイスの変更」の許容回数を確認することもできます。

アクティベートしていないため猶予期間で実行されているライセンスがある場合は、**猶予期間**欄に一覧表示されま す。期限切れの最初のライセンスの有効期限は、表の下に赤色で表示されます。

猶予期間が終了する前にライセンスをアクティベートし忘れた場合は、動画がシステムに送信されなくなります。こ れらのライセンスは**終了した猶予期間**欄に表示されます。詳細については、「ページ116の猶予期間が切れた後にラ イセンスをアクティベートする」を参照してください。

使用可能なライセンス数よりも使用済みライセンス数の方が多い場合は、**ライセンスなし**欄に一覧表示され、システ ムで使用できません。詳細については、「ページ116の追加ライセンスの取得」を参照してください。

猶予期間が切れた状態またはライセンスが存在しない状態で、お持ちのライセンスが猶予期間に入っている場合、 Management Clientにログインするたびに、この旨をリマインドするメッセージが表示されます。 License Details - Current Site:

License Type	Activated	Changes without activation	In Grace Period	Grace Period Expired	Without License
Device Licenses	32	0 out of 10	0	0	0
Milestone Interconnect Camera	11	N/A	0	0	0
Access control door	9	N/A	0	0	0
Transaction source	1	N/A	0	0	0

複数のライセンスを使用しているハードウェアデバイスが存在する場合、[ライセンス詳細 - 現在のサイト]一覧の下 に[ここをクリックしてデバイスライセンスの詳細レポートを開く]リンクが表示されます。リンクをクリックすれ ば、デバイスライセンスをいくつ所有しているか、そしてこれらのデバイスがそれぞれいくつのライセンスを必要と しているかを確認できます。

Management Clientでは、ライセンスのないハードウェアデバイスは感嘆符「!」表示で識別されます。感嘆符 「!」は他の目的でも使用されます。感嘆符の上にマウスを置くと、目的が表示されます。

ライセンスアクティベーションの機能

3つの表の下には、次のアイテムがあります。

- 自動ライセンスアクティベーションを有効にするチェックボックスと、自動アクティベーションのユーザー 資格情報を編集するためのリンク。詳細については、「ページ109の自動ライセンスアクティベーション(説 明付き)」および「ページ114の自動ライセンス アクティベーションを有効にする」を参照してください。 自動アクティベーションが失敗した場合、失敗したメッセージが赤色で表示されます。詳細を表示するに は、[詳細]リンクをクリックします。 一部のライセンス(XProtect Essential+やなど)は自動ライセンスアクティベーションが有効になった状態 でインストールされるため、これを無効にすることはできません。
- ライセンスをオンラインまたはオフラインで手動アクティベートするためのドロップダウンリスト。詳細に ついては、「ページ115のライセンスをオンラインでアクティベーション」および「ページ115のライセンス をオフラインでアクティベート」を参照してください。
- ウィンドウの右下部分では、ライセンスが最後に(自動または手動で)アクティベートされたのはいつで あったか、またはウィンドウがいつリフレッシュされたかについて確認できます。日付スタンプは、ローカ ルコンピュータではなく、サーバーから取得されます。

Enable automatic license activatition

A	tivate License Mar	ualy 💌			
	Online				
1_	Offline +	Last activated: 17. november 20 15:02:00	Information refreshed: 28. januar 20. 11:	39.11	2

要件と注意事項

サマータイム(説明付き)

夏時間 (DST) は、夕方の日照時間を長く、朝の日照時間を短くするために、時計を進める制度です。DSTの使用は、 国/地域によって異なります。

監視システムでの作業では、本質的に時間が重要であるため、システムがどのようにDSTに対応するかを知っておく ことが重要です。

DST期間中、またはDST期間の録画がある場合は、DST設定を変更しないでください。

春:標準時間からDSTへ切り替える

標準時間からDSTへの変更は、時計を1時間進めるのであまり問題ではありません。

例:

時計は02:00(標準時間)から03:00(DST)へと進められるので、その日は23時間となります。その場合、その朝の02:00から03:00の間にデータはありません。その日にはその時間は存在しなかったためです。

秋:DSTから標準時間へ切り替える

秋にDSTから標準時間へ切り替えるとき、時計を1時間戻します。

例:

時計は02:00 (DST) から01:00 (標準時間) に戻されるので、その日は25時間となります。この場合、01:59:59に なると、その後すぐに01:00:00に戻ります。システムが応答しなかった場合、基本的にはその時間を再録画します。 たとえば、最初の01:30は、2回目の01:30によって上書きされます。

この問題が発生しないようにするために、システム時刻が5分以上変更された場合、現在のビデオがアーカイブされ ます。クライアントでは01:00時間の最初の発生を直接表示できませんが、データは録画され、安全です。XProtect Smart Clientでこのビデオを参照するには、アーカイブされたデータベースを直接開きます。

タイムサーバ(説明付き)

システムが画像を受信すると、ただちにタイムスタンプが付けられます。カメラは別個のユニットであり、別個のタ イミングデバイスを持っているので、カメラの時刻と使用しているシステムの時刻が完全に一致していないことがあ ります。これが混乱の原因になる場合があります。カメラがタイムスタンプをサポートしている場合、Milestoneで は、一貫性のある同期を行うために、タイムサーバーによってカメラとシステムの時刻を自動同期することを推奨し ています。

タイムサーバーを構成する方法については、Microsoft Webサイト(https://www.microsoft.com/)で「**タイム** サーバー」や「タイムサービス」などについて検索してください。

データベースのサイズを制限

SQLデータベース(「ページ33のSQL Serverとデータベース(説明付き)」を参照)のサイズが、システムのパ フォーマンスに影響が及ぶほど増大するのを防ぐため、各種イベントとアラームを何日間データベースに保存するか を指定できます。

- 1. **[ツール]**メニューを開きます。
- 2. [オプション]>[アラームとイベント]タブをクリックします。

Audio Messages i Alarm settings Keep closed alar Keep all other al	rms for:	Analytics Events	ConcreteSenseri	Alarms and Events	Generic	E\ <
Alarm settings — Keep closed alar Keep all other al	rms for: larms for:					
Keep closed ala Keep all other al	rms for: larms for:					
Keep all other al	larms for:			1	day	(s)
				30	day	(s)
- Log settings						
Keep logs for:				30	day	(s)
Enable verb	ose logging					
-						
Event types				Retention time	e (days)	~
Default				1	•	
System Eve	ents			0	•	
Device Even	nts			0	-	
Hardware E	vents			0	-	=
Recording S	Server Events			0	-	-
Archive Dis	sk Available			Follow group	-	
Archive Fai	ilure: Disk Unavailable			Follow group	-	
Database is	s being repaired			Follow group	-	
System Mor	nitor Events			0	•	
External Ev	ents			1	-	-
Help				ОК	Cancel	

3. 必要な設定を行います。詳細については、「ページ380の[アラームおよびイベント]タブ(オプション)」を 参照してください。

Ipv6およびIpv4(説明付き)

システムでは、IPv6とIPv4がサポートされています。XProtect Smart Clientでも同様 。

IPv6はインターネットプロトコル(IP)の最新バージョンです。インターネットプロトコルは、形式とIPアドレスの使用を決定します。IPv6は、依然としてより広く使用されているIPバージョンIPv4と共存しています。IPv6は、IPv4のアドレス枯渇を解決するために開発されました。IPv4アドレスは32ビット長であるのに対し、IPv6アドレスは128ビットの長さです。

つまりインターネットのアドレス帳の一意アドレスの数が43億から340澗(10の34乗)へ増えたという意味です。増大 係数は79000 (10の27乗)。? (10の27乗)。増大係数は79000? (10の27乗)大係数は79000? (10の27乗)。

ますます多くの組織が、ネットワークにIPv6を実装しています。たとえば、すべての米国連邦機関のインフラストラ クチャは、IPv6準拠である必要があります。このマニュアルに記載されている例および図は、現在も最も一般的に使 用されているIPバージョンである、IPv4の使用を反映しています。IPv6も同様に問題なく動作します。

lpv6 でのシステムの使用 (説明付き)

システムでIPv6を使用する場合は、次の条件が適用されます。

サーバー

サーバーでは、IPv4に加えて、IPv6もよく使用されます。ただし、システム内の1つのサーバーのみ(例:マネジメ ントサーバー、レコーディングサーバー)で特定のIPバージョンが必要とされる場合、システム内のすべての他の サーバーが、同じIPバージョンを使用して通信しなければなりません。

例:システム内のすべてのサーバー(1つを除く)は、IPv4とIPv6の両方を使用できます。例外は、IPv6のみ使用で きるサーバーです。これは、すべてのサーバーがIPv6を使用して相互に通信する必要があることを意味します。

デバイス

ネットワーク設備と対象のレコーディングサーバーでもデバイスのIPバージョンがサポートされていれば、サーバー 通信で使用されているIPバージョンとは異なるIPバージョンのデバイス(カメラ、入力、出力、マイク、スピー カー)を使用できます。下記の図もあわせて参照してください。

クライアント

お使いのシステムがIPv6を使用している場合、ユーザーはXProtect Smart Clientを使用して接続する必要があります。XProtect Smart Clientは、IPv4だけではなくIPv6もサポートします。

システム内の1つ以上のサーバーがIPv6**だけしか**使用できない場合は、XProtect Smart Clientユーザーは、他のサー バーとの通信にIPv6を**使用しなければなりません**。このようなケースでは、XProtect Smart Clientのインストール は厳密には最初の認証のためにマネジメントサーバーに接続し、その後録画にアクセスするために必要なレコーディ ングサーバーに接続することに注意してください。

ただし、ネットワーク設備で異なるIPバージョン間の通信がサポートされており、コンピュータ上にIPv6プロトコル がインストールされている場合、XProtect Smart ClientユーザーはIPv6ネットワーク上にある必要はありません。 図もあわせて参照してください。クライアントコンピュータにIPv6をインストールするには、コマンドプロンプトを 開き、「*Ipv6 install」*と入力して[ENTER]を押します。

図例



例:システム内の1つのサーバーが、IPv6のみを使用しているため、そのサーバーとのすべての通信で、IPv6を使用 する必要があります。ただし、そのサーバーはシステム内のすべての他のサーバー間の通信に使用されるIPバージョ ンも決定します。

lpv6アドレスの書き方(説明付き)

IPv6のアドレスは通常、4つの16進数から成るブロック8つで記述され、各ブロックがコロンで分離されています。

例: 2001:0B80:0000:0000:0000:0F80:3FA8:18AB

アドレスは、ブロック内の先頭のゼロを削除することで、短縮できます。4桁のブロックの一部は、ゼロのみで構成 されている場合もあることに注意してください。0000ブロックなどの番号が連続している場合、そのアドレスは、 0000ブロックを2つのコロンに置き換えることによって短縮できます(アドレス内にそのような2つのコロンが1つだ けである場合)。

例:

例:2001:0B80:0000:0000:0000:0F80:3FA8:18ABは、次のように短縮できます。

2001:B80:0000:0000:F80:3FA8:18AB 先頭のゼロを削除した場合、または

2001:0B80::0F80:3FA8:18AB0000ブロックを削除した場合、または

2001:B80::F80:3FA8:18AB先頭のゼロと0000ブロックを削除した場合。

URLでのIPv6アドレスの使用

IPv6アドレスにはコロンが含まれます。ただし、コロンはまた、他の種類のネットワークアドレス指定構文でも使用 されます。たとえば、IPv4は、IPアドレスとポート番号の両方がURLで使用された場合、コロンを使用して分離しま す。IPv6は、この原理を継承しました。したがって、混乱を避けるために、IPv6アドレスがURL内で使用される場 合にIPv6アドレスを角括弧で囲みます。

Ipv6アドレスを持つURLの**例**: http://[2001:0B80:0000:0000:0000:0F80:3FA8:18AB]、つまり、これは次のように短縮できます。例:http:// [2001:B80::F80:3FA8:18AB]

Ipv6アドレスとポート番号を持つURLの**例**: http://[2001:0B80:0000:0000:0000:0F80:3FA8:18AB]:1234、つまり、これは次のように短縮できます。例:http:// [2001:B80::F80:3FA8:18AB]:1234 IPv6の詳細については、IANA Webサイト(https://www.iana.org/numbers/)などを参照してください。IANA (Internet Assigned Numbers Authority、インターネットで利用されるアドレス資源の管理機関)は、IPアドレス 指定の世界的な調整を行う組織です。

仮想サーバー

システム コンポーネント バーチャルWindows[®] サーバー上で VMware[®] や Microsoft[®] Hyper-V[®].

仮想化は、多くの場合ハードウェアリソースの利用を向上させるために使用されています。通常、ハードウェアのホ ストサーバーで実行される仮想サーバーでは、同時に仮想サーバーに大きな負荷を与えることはありません。ただ し、レコーディングサーバーは、すべてのカメラやビデオストリーミングを録画します。これにより、CPU、メモ リ、ネットワーク、およびストレージシステムに高い負荷がかかります。そのため、仮想サーバーで実行した場合 も、多くの場合は利用できるリソースをすべて使用してしまうので、仮想化の通常のメリットの大部分は活かされな くなってしまいます。

仮想環境で実行する場合、デフォルト設定を変更した上で、仮想サーバーに割り当てられるのと同じ量のメモリを ハードウェアホストが持ち、レコーディングサーバーを実行している仮想サーバーが十分なCPUと記憶を割り当てら れていることが重要です。設定によって異なりますが、通常、レコーディングサーバーには2~4 GBのメモリが必要 です。もうひとつの問題は、ネットワークアダプタの割り当てとハードディスクのパフォーマンスです。レコーディ ングサーバーを実行している仮想サーバーのホストサーバーに、物理的ネットワークアダプタを割り当てるとしま す。これによって、ネットワークアダプタが他の仮想サーバーへのトラフィックで過負荷にならないようにすること が簡単に実現できます。ネットワークアダプタを複数の仮想サーバーで使用すると、設定された量の画像を取得およ び録画していないレコーディングサーバーに、ネットワークトラフィックが流入してしまいます。

複数のマネジメントサーバー(クラスタリング)(説明付き)

Management Serverは、サーバーのクラスタ内の複数のサーバーにインストールできます。これにより、システム のダウンタイムがほとんどなくなります。クラスター内のサーバーで障害が発生すると、クラスターにある別のサー バーが、マネジメントサーバーを実行している障害のあるサーバーの仕事を自動的に引き継ぎます。

監視の設定毎に有効なマネジメントサーバーを1つしか持てませんが、障害の場合に他のマネジメントサーバーが代わりに使われるように設定できます。

デフォルトで、Management Serverサービスはフェールオーバー発生回数を6時間で2回に 制限しています。この制限を超えると、Management Serverサービスはクラスタリングサー ビスによって自動的に起動されません。この制限はニーズに合わせて変更できます。

クラスタリングの要件

- Microsoft Windows Server 2012以降がインストールされている2台のマシン。以下を確認してください:
 - クラスタノードとして追加したいすべてのサーバーによって、同じWindows Serverバージョンが実行されている
 - クラスタノードとして追加したいすべてのサーバーが、同じドメインに加えられている
 - ローカル管理者としてWindowsアカウントにログインするアクセス権限を持っている

Microsoft Windowsサーバーのクラスタについては、フェールオーバークラスタ (https://docs.microsoft.com/en-us/windows-server/failover-clustering/create-failover-cluster) を参照 してください。

Microsoft SQL Serverのインストール

外部SQL Server、ならびにサーバークラスタ**外部**にインストールされたデータベースか、**または**サーバーク ラスタ内の**内部**SQL Serverサービス(クラスタ化)の**いずれか**(内部SQL Serverサービスの作成には、クラ スタ化SQL Serverとして機能することのできるMicrosoft[®] SQL Server[®] StandardまたはMicrosoft[®] SQL Server[®] Enterpriseエディションが必要)。



マネジメントサーバーをデータベースに接続する際は、システムの設定に応じて、現 在のシステム設定のパスワードを提供するよう求められることがあります。ページ 316のシステム設定パスワード (説明付き)を参照してください。

フェールオーバークラスターを使用している場合は、Server Configuratorで作業を始める前 にクラスターを一時停止するようお勧めします。変更の適用中にServer Configuratorでサー ビスを停止する必要があり、フェールオーバークラスター環境がこの操作を妨害する可能性 があるためです。

記録データベースを破損から守る

カメラデータベースが破損する可能性があります。このような問題を解決するために、いくつかのデータベース修理 オプションが存在します。しかしMilestoneは、 カメラ データベースが破損していないことを確認する手順を実行す ることをお勧めします。

ハードディスク障害:ドライブの保護

ハードディスクドライブは機械装置であり、外的な要因に対して脆弱です。以下は、ハードディスクドライブを傷つ け、カメラデータベースの破損を引き起こす可能性がある外部要因の例です。

- 振動(監視システムサーバーとその周囲が安定していることを確認してください)
- 高温(サーバーが適切に換気されていることを確認してください)
- 強力な磁場(避けてください)

- 停電(必ず無停止電源装置(UPS)を使用してください)
- 静電気(ハードディスクドライブを取り扱う場合には、必ずご自身を接地してください)
- 火災、水など(回避)

Windowsタスク マネージャー: プロセスを終了する際は注意してください

Windowsタスクマネージャで作業するときには、監視システムに影響を与えるプロセスを終了させないように注意 してください。Windowsタスクマネージャで[**プロセスの終了**]をクリックして、アプリケーションまたはシステム サービスを終了すると、プロセスには、終了される前にその状態またはデータを保存する機会が与えられません。そ の結果として、カメラデータベースが破損する可能性があります。

Windowsタスクマネージャは通常、プロセスを終了しようとすると警告を表示します。プロセスを終了しても監視 システムに影響がないことに確信が持てない場合は、警告メッセージでプロセスを終了するか尋ねられた場合に**いい** えをクリックします。

停電:UPSを使用

データベースが破損する最大の原因として、ファイルが保存されず、オペレーティングシステムが適切に終了されず に、レコーディングサーバーが突然にシャットダウンすることが挙げられます。これは、停電、または誰かが誤って サーバーの電源コードを抜いてしまった場合などに発生することがあります。

レコーディングサーバーが突然シャットダウンしないように保護するための最善の方法は、各レコーディングサーバーにUPS(無停電電源装置)を備え付けることです。

UPSは、電池駆動の第2電源として動作して、電源異常が発生した場合に、開いているファイルを保存して安全にシ ステムの電源を切るために必要な電源を提供します。UPSの仕様はさまざまですが、多数のUPSには、開いている ファイルの自動保存、システム管理者へのアラート発行などを行うソフトウェアが含まれています。

組織の環境に適切な種類のUPSを選択することは、個別のプロセスです。ニーズを評価する際には、停電時にUPSが 提供する必要のある実行時間を考慮に入れてください。開いているファイルを保存し、オペレーティングシステムを 正しくシャットダウンするには、数分かかる場合があります。

SQLデータベーストランザクションログ(説明付き)

変更がSQLデータベースに書き込まれるたびに、SQLデータベースによってこの変更が自身のトランザクションログ に記録されます。

トランザクションログを使用すれば、Microsoft[®] SQL Server Management Studioを介してSQLデータベースに加え られた変更をロールバックし、元に戻すことができます。 デフォルトでは、SQLデータベースには自身のデータ ベースログが無期限に保管されます。つまり、トランザクションログのエントリ数は時間とともに増えていきます。 トランザクションログはデフォルトでシステムドライブに配置されており、そのサイズが増え続けることで Windowsが正常に実行されなくなるおそれがあります。

このような状況を避けるため、トランザクションログを定期的にフラッシュするようお勧めします。 フラッシュを 行ってもトランザクションログファイルが小さくなことはありませんが、その内容がクリーンアップされることか ら、制御不能な事態にまで拡大することを防ぐことができます。 お使いのVMSシステムによってトランザクション ログがフラッシュされることはありません。 SQL Serverでは、トランザクションログを複数の方法でフラッシュで きます Microsoftサポートページ(https://docs.microsoft.com/en-us/sql/relational-databases/logs/thetransaction-log-sql-server?view=sql-server-2017)にアクセスして、*トランザクションログの切り捨て*について検 索してください。

最低限のシステム要件

さまざまなVMSアプリケーションおよびシステムコンポーネントのシステム要件についての情報は、Milestoneウェ ブサイト (https://www.milestonesys.com/systemrequirements/) をご覧ください。

インストールを開始する前に

Milestoneでは、実際のインストールを開始する前に、次のセクションに記載の要件を確認するように推奨しています。

サーバーとネットワークの準備

オペレーティングシステム

すべてのサーバーにMicrosoft Windowsオペレーティングシステムのクリーンインストールがあり、すべてのサー バーにすべての最新のWindows更新がインストールされていることを確認します。

さまざまなVMSアプリケーションおよびシステムコンポーネントのシステム要件についての情報は、Milestoneウェ ブサイト (https://www.milestonesys.com/systemrequirements/) をご覧ください。

Microsoft[®] .NET Framework

すべてのサーバーにMicrosoft .NET Framework 4.8またはそれ以上のバージョンがインストールされていることを 確認します。

ネットワーク

すべてのシステムコンポーネントに固定IPアドレスを割り当てるか、カメラにDHCP予約を作成します。十分な帯域 幅がネットワークで使用可能であることを保証するために、システムにより帯域幅が消費される方法とタイミングを 理解する必要があります。ネットワークに対する主要な負荷には次の3つの要素があります。

- カメラビデオストリーム
- ビデオを表示するクライアント
- 録画されたビデオのアーカイブ

レコーディングサーバーはカメラからビデオストリームを取得し、これがネットワークに対する固定的な負荷になり ます。ビデオを表示するクライアントはネットワーク帯域幅を消費します。クライアントビューのコンテンツに変更 がない場合は、負荷は一定です。ビューコンテンツ、ビデオ検索、または再生の変更により、負荷が動的になりま す。 録画したビデオのアーカイブはオプションの機能で、コンピュータの内部ストレージシステムに十分なスペースがな い場合に、システムがネットワークストレジに録画を移動します。これは定義する必要があるスケジュールされた ジョブです。一般的には、ネットワークドライブにアーカイブし、ネットワークに対するスケジュールされた動的な 負荷にします。

ネットワークには、このようなトラフィックのピークに対応するための帯域幅ヘッドルームが必要です。これにより、システムの応答性と一般的なユーザー経験が改善されます。

Active Directoryの準備

Active Directoryサービスによってユーザーをシステムに追加する場合は、Active Directoryがインストールされており、ドメイン コントローラーとして機能するサーバーをネットワークで使用できなくてはなりません。

ユーザーとグループ管理を簡単に行うには、Milestoneシステムをインストールする前に、Microsoftアクティブ ディレクトリ[®]をインストールし、設定することを[1]お勧めしますXProtect。システムをインストールしてから、マ ネジメントサーバーをActive Directoryに追加すると、マネジメントサーバーを再インストールして、Active Directoryで定義した新しいWindowsユーザーにユーザーを置き換えなければならなくなります。

基本ユーザーはMilestone Federated Architectureシステムでサポートされていないため、Milestone Federated Architectureを使用することを計画している場合は、Active Directoryサービス経由でWindowsユーザーを追加する 必要があります。 Active Directoryをインストールしない場合は、 インストール時に「ページ167のワークグループ のインストール」の手順に従ってください。

インストール方法

インストールウィザードでは、使用するインストール方法を決定する必要があります。組織のニーズに基づいて選択 してください。ただし、通常は、システムを購入した時点でインストール方法はすでに決定されています。

オプ ション	説明
	現在のコンピュータに、すべてのサーバー/クライアントコンポーネントと、SQL Serverがインス トールされます。
1つの コン ピュー タ	インストールが完了すれば、ウィザードを介してシステムを設定できる場合があります。続行するこ とに同意した後、レコーディングサーバーによってハードウェアのネットワークがスキャンされ、ど のハードウェアをシステムに追加するかを選択できるようになります。設定ウィザードに追加できる ハードウェアデバイスの最大数は、お持ちの基本ライセンスに応じて異なります。また、カメラが ビュー内であらかじめ構成され、デフォルトのオペレータの役割が作成されます。インストールが終 了するとXProtect Smart Clientが開き、システムを使用する準備が整います。
カスタ	マネジメントサーバーは常にシステムコンポーネントリストで選択され、常にインストールされます

オプ ション	説明
	が、現在のコンピュータに何をインストールするか(他のサーバーコンポーネントやクライアントコ ンポーネントなど)は自由に選択できます。
Ц:	デフォルトでは、レコーディングサーバーはコンポーネントリスト内で選択されていませんが、これ は変更可能です。未選択のコンポーネントを後から他のコンピュータにインストールすることもでき ます。

シングルコンピュータのインストール



標準システムコンポーネント:

- 1. Active Directory
- 2. **デバイス**
- 3. SQL Serverを備えたサーバー
- 4. イベントサーバー
- 5. **ログサーバー**
- 6. XProtect Smart Client
- 7. Management Client
- 8. マネジメントサーバー
- 9. レコーディングサーバー
- 10. フェールオーバーレコーディングサーバー
- 11. XProtect Mobile サーバー
- 12. XProtect Web Client
- 13. XProtect Mobile クライアント
- 14. XProtect Smart Client (XProtect Smart Wallを搭載)

カスタムインストール - 分散型システムコンポーネントの例



SQL Serverエディションの決定

Microsoft[®] SQL Server[®] ExpressはSQL Serverの無料版であり、インストールと使用に向けた準備が他のSQL Serverエディションよりも簡単です。**単一のコンピュータ**へのインストール中には、SQL Serverがすでにコン ピュータにインストールされていない限り、Microsoft SQL Server Expressがインストールされます。

XProtect VMSインストールにMicrosoft SQL Server Expressバージョン2019が含まれています。一部のWindowsオ ペレーティングシステムは、このSQL Serverエディションに対応してません。XProtect VMSをインストールする前 に、お使いのオペレーティングシステムがSQL Server 2019に対応していることを確認してください。オペレーティ ングシステムがこのSQL Serverエディションに対応していない場合は、XProtect VMSインストールを開始する前 に、対応しているSQL Serverのエディションをインストールします。SQL Serverの対応エディションについては、 https://www.milestonesys.com/systemrequirements/を参照してください。

Milestoneでは、大規模なシステムまたはSQLデータベースを行き来するトランザクションが多いシステムについて は、ネットワーク上の専用コンピュータと、他の目的では使用されていない専用ハードディスクドライブでSQL ServerのMicrosoft[®]SQLServer[®]StandardまたはMicrosoft[®]SQLServer[®]Enterpriseエディションを使用するよう推 奨しています。専用ドライブにSQLServerをインストールすることで、全体的なシステムパフォーマンスが上がりま す。

サービスアカウントを選択してください

インストールの一部として、このコンピュータでMilestoneサービスを実行するためのアカウントを指定する必要が あります。ログインユーザーには関係なく、サービスは常にこのアカウントで実行されます。アカウントに必要な ユーザー権限すべて(例えばタスクを実行するための適切な権限、適切なネットワークおよびファイルアクセス権、 ネットワーク共有フォルダーへのアクセス権など)があることを確認してください。

定義済みのアカウントまたはユーザーアカウントのいずれかを選択できます。システムをインストールする環境に応 じて、判断してください。

ドメイン環境

ドメイン環境:

- Milestoneは、ビルトインのNetwork Serviceアカウントを使用することをお勧めします。
 システムを複数のコンピュータに拡張する必要がある場合でも、使いやすいアカウントです。
- ドメインユーザーアカウントも使用できますが、構成が多少困難になる可能性があります。

ワークグループ環境

Milestoneは、ワークグループ環境では、必要な権限すべてを持つローカルアカウントを使用することを推奨してい ます。通常は、これは管理者アカウントです。

複数のコンピュータにシステムコンポーネントをインストールしている場合は、インストー ルしたすべてのコンピュータで、同じユーザー名、パスワード、アクセス権限を使用して選 択したユーザーアカウントを設定する必要があります。

Kerberos認証(説明付き)

Kerberosはチケットベースのネットワーク認証プロトコルです。クライアント/サーバまたはサーバ/サーバ・アプリケーションのための強固な認証を提供するように設計されています。

古いMicrosoft NT LAN (NTLM) 認証プロトコルの代替としてKerberos認証を使用します。

Kerberos認証は相互認証、つまりクライアントがサービスを、サービスがクライアントを認証する必要がありま す。この方法では、パスワードを公開せずに、クライアントXProtectからXProtectサーバーへ、より確実に認証で きます。

Active Directory内にサービス・プリンシパル名(SPN)を登録することで、XProtect VMSで相互認証が可能になり ます。SPNは、XProtect Server サービスのようなエンティティを一意に識別するエイリアスです。相互認証を使用 するすべてのサービスでは、クライアントがネットワーク上のサービスを識別できるように、SPNを登録する必要が あります。正しく登録されたSPNがなければ、相互認証を行えません。

以下の表で、Milestoneサービスおよび対応登録する必要がある対応ポート番号を一覧表示します:

サービス	ポート番号
Management Server - IIS	80 - 構成可能
Management Server - 内部	8080
Recording Server - Data Collector	7609
Failover Server	8990
Event Server	22331
LPR Server	22334

アクティブ・ディレクトリに登録する必要があるサービスの数は、現在のインストール状況 に依存します。Data Collectorは、Management Server、Recording Server、Event Server またはFailover Serverサービスのインストール時に自動的にインストールされます。

サービスを走らせるユーザーのために、2つの SPNsを登録する必要があります。:1つはホスト名で、もう1つは全権 限を与えられたドメイン名で。

ネットワーク・ユーザー・サービス・アカウントの下でサービスを実行している場合は、このサービスを実行してい るコンピュータごとに2つのSPNを登録する必要があります。

これはMilestoneSPN命名スキーム:

VideoOS/[DNSホスト名]:[ポート] VideoOS/[完全修飾ドメイン名]:[ポート]

以下は、次の詳細で、コンピュータ上で実行されるRecording ServerサービスのSPNの例です。

ホスト名:Record-Server1 ドメイン:Surveillance.com

登録するSPN:

```
VideoOS/Record-Server1:7609
VideoOS/Record-Server1.Surveillance.com:7609
```

ウィルススキャンの排除(説明付き)

他のデータベースソフトウェアの場合と同様に、XProtectソフトウェアを実行しているコンピュータにアンチウイ ルスプログラムがインストールされている場合は、特定のファイルのタイプやフォルダ、ならびに特定のネットワー ク通信を除外することが重要になります。このような例外を設定しておかないと、ウイルススキャンで大量のシステ ムリソースが消費されてしまいます。さらに、スキャンプロセスによってファイルが一時的にロックされ、その結果 として録画プロセスが破損したり、データベースが破損する可能性もあります。

ウイルススキャンを実行する必要がある場合、録画データベースを含んでいるレコーディングサーバーのフォルダー (デフォルトではc:\mediadatabase\、ならびにすべてのサブフォルダー)はスキャンしないでください。また、 アーカイブ保存ディレクトリでもウイルススキャンは実行しないでください。

以下を除外に追加してください。

- ファイルのタイプ:.blk、.idx、.pic
- フォルダーおよびサブフォルダー:
 - C:\Program Files\Milestone または C:\Program Files (x86)\Milestone
 - C:\ProgramData\Milestone\IDP\Logs
 - C:\ProgramData\Milestone\KeyManagement\Logs
 - C:\ProgramData\Milestone\MIPSDK
 - C:\ProgramData\Milestone\XProtect Data Collector Server\Logs
 - C:\ProgramData\Milestone\XProtect Event Server\Logs
 - C:\ProgramData\Milestone\XProtect Log Server
 - C:\ProgramData\Milestone\XProtect Management Server\Logs
 - C:\ProgramData\Milestone\XProtect Mobile Server\Logs
 - C:\ProgramData\Milestone\XProtect Recording Server\Logs
 - C:\ProgramData\Milestone\XProtect Report Web Server\Logs
 - C:ProgramData\Milestone\XProtect Recording Server\Secure\TablesDb
- 以下のTCPポートでのネットワークスキャンを除外:

製品	TCPポート
XProtect VMS	80、8080、7563、25、21、9000
XProtect Mobile	8081

または

• 以下のプロセスのネットワークスキャンを除外:

製品	プロセス
XProtect VMS	VideoOS.Recorder.Service.exe、VideoOS.Server.Service.exe、VideoOS. Administration.exe
XProtect Mobile	VideoOS.MobileServer.Service.exe

組織によってはウイルススキャンに関する厳密な方針があるかもしれませんが、上記の場所やファイルをウイルスス キャンから除外することが重要です。

FIPS 140-2準拠モードで実行するようにXProtect VMSを設定するにはどうすればよいですか?

FIPS 140-2の操作モードでXProtect VMSを実行するには以下を行う必要があります。

- FIPS 140-2の認定操作モードでWindowsオペレーティング システムを実行します。FIPSの有効化の詳細については、Microsoftサイトを参照してください。
- FIPSが有効になったWindowsオペレーティング システムで、スタンドアロン サードパーティ統合を実行で きることを確認
- 操作のFIPS 140-2準拠モードを確保できるような方法でデバイスに接続
- メディア データベースのデータがFIPS 140-2準拠暗号で暗号化されていることを確認

これを行うには、メディア データベース アップグレード ツールを実行します。FIPS 140-2準拠モードで実 行するようにXProtect VMSを設定する方法の詳細については、強化ガイドのFIPS 140-2準拠セクションを参 照してください。

FIPSが有効なシステムでXProtect VMSをインストールする前に

新しいXProtect VMSのインストールは、FIPSが有効になっているコンピュータで実行できますが、Windowsオペレーティング システムでFIPSが有効な場合はXProtect VMSをアップグレードできません。

アップグレードする場合は、インストールする前に、VMSに含まれているすべてのコンピュータでWindows FIPSセ キュリティ ポリシーを無効にしてください。この中にはSQLサーバーをホストしているコンピュータも含まれます。

XProtect VMSインストーラーはFIPSセキュリティ ポリシーを確認し、FIPSが有効であれば、インストールの開始を 防ぎます。 ただし、XProtectVMSバージョン2020R3以降にアップグレードしている場合は、FIPSを無効にする必要はありません。

XProtect VMSのコンポーネントをすべてのコンピュータにインストールして、FIPS向けにシステムを準備した後、 VMSのすべてのコンピュータのWindowsでFIPSセキュリティ ポリシーを有効にできます。

FIPS 140-2準拠モードで実行するようにXProtect VMSを設定する方法の詳細については、強化ガイドのFIPS 140-2 準拠セクションを参照してください。

ソフトウェアライセンスコードを登録する

インストールする前に、Milestoneから受け取ったソフトウェアライセンスファイルの名前と場所を把握しておく必 要があります。

XProtect Essential+の無料版をインストールできます。無料版はXProtect VMSの機能やカメラの数が限られています。インストールのためにはインターネットに接続してくださいXProtect Essential+。

ソフトウェアライセンスコード(SLC)は注文確認書に記載されています。ソフトウェアライセンスファイル名はSCL に基づいています。

Milestoneでは、インストールする前にお使いのSLCを弊社Webサイト(https://online.milestonesys.com/)に登録 するよう推奨しています。代理店により登録済みの場合もあります。

デバイスドライバー(説明付き)

お使いのシステムでは、ビデオデバイスドライバーを使用して、レコーディングサーバーに接続したカメラデバイス を制御および通信しています。システムの各レコーディングサーバーに、デバイスドライバーをインストールする必 要があります。

2018 R1のリリースから、デバイスドライバーは2つのDevice Packに分けられます:より新しいドライバーを持つレ ギュラーDevice Packと、古いバージョンのドライバーを持つレガシーDevice Packです。

レギュラーDevicePackは、レコーディングサーバーをインストールする時に自動的にインストールされます。その 後、新しいバージョンのDevicePackをダウンロード、およびインストールすることで、ドライバーを更新できま す。デバイスドライバーの新しいバージョンはMilestoneから定期的にリリースされます。これは、弊社Webサイト のダウンロードページ(https://www.milestonesys.com/downloads/)からデバイスパックとしてご利用になれま す。DevicePackを更新するときには、インストール済みのバージョンに最新バージョンを上書きインストールでき ます。

レガシーDevice Packは、システムがレギュラーDevice Packをインストール済みの場合のみ、インストールするこ とが可能です。前のバージョンがすでにシステムにインストールされている場合は、レガシーDevice Packからのド ライバーは、自動的にインストールされます。これは、ソフトウェアダウンロードページ

(https://www.milestonesys.com/downloads/)から手動でダウンロードしてインストールできます。

インストールする前にRecording Serverサービスを停止します。停止しなければ、コンピュータを再起動する必要が あります。

最高のパフォーマンスを維持するために、常に最新バージョンのデバイスドライバーをご使用ください。

オフラインインストールの要件

オフラインであるサーバーにシステムをインストールする場合、以下が必要となります。

- ・ Milestone XProtect VMS Products 2022 R2 System Installer.exeファイル
- XProtectシステムのソフトウェアライセンスファイル (SLC)。
- 必要な.NETバージョンが格納されたOSインストールメディア (https://www.milestonesys.com/systemrequirements/)

安全な通信(説明付き)

ハイパーテキスト トランスファー プロトコル セキュア (HTTPS) は、ハイパーテキスト トランスファー プロトコル (HTTP) をコンピュータ ネットワークで安全に通信するために強化したものです。HTTPSでは、通信プロトコルはト ランスポート レイヤー セキュリティ (TLS)、または、それ以前の手段であるセキュア ソケット レイヤー (SSL) を使 用して暗号化されています。

XProtect VMSでは、非対称鍵暗号(RSA)を使用するTLS/SSLを使用して、安全な通信が確立されます。

TLS/SSLは、秘密キー1つと公開キー1つのペアを使用して、安全な接続を認証、保護、管理します。

認証局(CA)は、ルート証明書を発行できるすべての機関です。これには、ルート証明書を発行するインターネットサービスや、証明書を自動生成し、配布するすべての機関が含まれます。CAは、ウェブサービス、すなわちhttps 通信を使用するあらゆるソフトウェアに対して証明書を発行できます。この証明書には、秘密キーと公開キーの2種 類のキーが含まれています。公開キーは、パブリック証明書をインストールすることにより、Webサービスのクライ アント(サービス クライアント)にインストールされます。秘密キーはサーバー証明書の署名に使用するもので、 サーバーにインストールする必要があります。サービス クライアントがWebサービスを呼び出すと、必ずWebサー ビスが公開キーを含むサーバー証明書をクライアントに送信します。サービス クライアントは、すでにインストー ルされた公開CA証明書を使用し、サーバー証明書を検証します。これで、クライアントサーバーとプライベート サーバー証明書を使用して、秘密キーを交換し、安全なTLS/SSL接続を確立できます。

証明書が手動で配布された場合、クライアントが確認を行う前に証明書をインストールする必要があります。

TLSの詳細については、https://en.wikipedia.org/wiki/Transport_Layer_Securityを参照してください

認証は期限付きです。 XProtect VMSは、認証の期限が近づいても警告しません。証明書の有 効期限が切れた場合:

 クライアントは、証明書の有効期限が切れたレコーディング サーバーを信頼しないため、 通信できません



• モバイル機器は、証明書の有効期限が切れたモバイル サーバーを信頼しないため、通信で きません

証明書の更新は、証明書を作成したときの要領で本ガイドのステップに従ってください。

詳細については、XProtect VMSの保護方法に関する証明書ガイドを参照してください。

インストール

新しいXProtectシステムのインストール

XProtect Essential+をインストールする

XProtect Essential+の無料版をインストールできます。無料版はXProtect VMSの機能やカメラの数が限られています。インストールのためにはインターネットに接続してくださいXProtect Essential+。

このバージョンは、**シングルコンピュータ**インストールオプションを使用して1台のコンピュータにインストールさ れます。**シングルコンピュータ**オプションは、現在のコンピュータにすべてのサーバーコンポーネントとクライア ントコンポーネントをインストールします。

Milestoneでは、インストールの前に以下のセクションを注意して読むようお勧めしています:ページ128のインストールを開始する前に。

FIPSインストールでは、Windowsオペレーティング システムでFIPSが有効になっている場 合、XProtect VMSをアップグレードできません。インストールする前に、VMSに含まれてい るすべてのコンピュータでWindows FIPSセキュリティ ポリシーを無効にします (SQLサー バーをホストしているコンピュータも含まれます)。ただし、XProtect VMSバージョン2020 R3以降にアップグレードしている場合は、FIPSを無効にする必要はありません。FIPS 140-2準拠モードで実行するようにXProtect VMSを設定する方法の詳細については、強化ガイド のFIPS 140-2準拠セクションを参照してください。

初期インストールの後、設定ウィザードを続けることができます。ハードウエアと構成に応じて、レコーディング サーバーがネットワーク上のハードウエアをスキャンします。その後、どのハードウェア デバイスをシステムに追 加するか選択できます。カメラはビューに事前構成されており、マイクやスピーカーといったその他デバイスは、オ プションで有効にできます。また、ユーザーにオペレータの役割、あるいはシステム管理者の役割を持たせてシステ ムに加えることも可能です。インストールが終了するとXProtect Smart Clientが開き、システムを使用する準備が 整います。

インストール ウィザードを閉じると、XProtect Management Clientが開き、ハードウェア デバイスやユーザーの システムへの追加といった手動設定が可能になります。

以前のバージョンの製品からアップグレードすると、システムはハードウェアのスキャン、 または新しいビューとユーザーのプロファイル作成を行いません。

- 1. ソフトウェアをインターネット (https://www.milestonesys.com/downloads/) からダウンロードし、 Milestone XProtect VMS Products 2022 R2 System Installer.exeファイルを実行します。
- 2. インストール ファイルが展開されます。 セキュリティ設定によって、1つまたは複数のWindows[®]セキュリ ティ警告が表示されます。 これらを許可すると、展開が続行されます。
- 3. 完了すると、Milestone XProtect VMSインストール ウィザードが表示されます。
 - 1. インストール中に**言語**を選択します(これは、インストール後にシステムによって使用される言語で はありません。これは後の段階で選択します)。**続行**をクリックします。
 - 2. *Milestone使用許諾契約*を読みます。 使用許諾契約の条項に同意しますチェックボックスを選択して、続行をクリックします。
 - 3. プライバシー設定ページで、使用データを共有したいかどうか選択し、続行をクリックします。

システムを欧州GDPRに準拠するインストールにしたい場合は、データ収集を 有効にしないでください。データ保護と使用状況データの収集の詳細について は、GDPRプライバシーガイドを参照してください。

プライバシー設定は後ほどいつでも変更できます。システム設定(オプション のダイアログボックス)も参照してください。

4. XProtect Essential+リンクをクリックして、無料のライセンスファイルをダウンロードします。

無料のライセンス ファイルがダウンロードされ、**ライセンス ファイルの場所を入力または参照** フィールドに表示されます。**続行**をクリックします。

4. 単一のコンピュータを選択します。

インストールするコンポーネントのリストが表示されます(このリストは編集できません)。**続行**をクリッ クします。

5. **システム設定パスワードの割り当て**ページで、システム設定を保護するパスワードを入力します。システム 回復時、またはシステムを拡張する際 (クラスターの追加など)、このパスワードが必要になります。



このパスワードを保存して安全に維持しておく必要があります。このパスワードをな くした場合は、システム設定を回復する能力に支障が出る可能性があります。

システム設定をパスワードで保護したくない場合は、システム設定パスワードを保護しないことを選択し、 システム設定が暗号化されないことを承知するを選択します。

続行をクリックします。

6. モバイルサーバーのデータ保護パスワードを割り当てページで、パスワードを入力して調査を暗号化します。システムを復元する場合や、追加のモバイルサーバーを使用してシステムを拡張する場合、モバイルサーバーのデータにアクセスするため、システム管理者はこのパスワードを入力する必要があります。



このパスワードを保存し、安全に保管してください。この指示に従わない場合、モバ イルサーバーのデータを復元する機能が損なわれる可能性があります。

調査をパスワードで保護したくない場合は、モバイルサーバーのデータ保護パスワードを使用しないことを 選択し、調査が暗号化されないことを理解しましたを選択します。

続行をクリックします。

- 7. レコーディング サーバーの設定ページで、様々なレコーディング サーバー設定を行います:
 - 1. **レコーディングサーバー名**フィールドに、レコーディングサーバー名を入力します。デフォルトでコ ンピュータ名になっています。
 - 2. マネジメントサーバーのアドレスフィールドにマネジメントサーバーのアドレスとポート番号が表示 されます:localhost:80
 - 3. メディアデータベースロケーションの選択フィールドで、ビデオ録画を保存したい場所を選択しま す。ビデオ録画は、プログラムをインストールする場所とは別の、システムドライブ以外の場所に保 存することをMilestoneは推奨します。デフォルトの場所は、最も容量のあるドライブです。
 - 4. [ビデオ録画の保存期間] フィールドで、録画を保存する期間を設定します。デフォルトの保存期間が 7日の場合、1日から365,000日の間の日数を入力できます。
 - 5. 続行をクリックします。

- 8. 暗号化を選択ページでは、通信フローを安全に保護できます。
 - レコーディング サーバー、データ コレクター、マネジメントサーバー間

内部通信フローに対して暗号化を有効にする場合は、**サーバー証明書**のセクションで証明書を選択し てください。

レコーディング サーバーからマネジメントサーバーへの通信を暗号化する場合、システムより、マネジメントサーバーからレコーディング サーバーへの 通信も暗号化する必要があります。

レコーディングサーバーとクライアント間

レコーディング サーバーと、レコーディング サーバーからデータ ストリームを受け取るクライアン ト コンポーネント間の暗号化を有効にする場合は、**ストリーミング メディアの証明書**セクション で、証明書を選択してください。

モバイル サーバーとクライアント間

モバイル サーバーからデータ ストリームを取得するクライアントコンポーネント間の暗号化を有効 にする場合は、**モバイル ストリーミング メディア証明書**セクションで証明書を選択します。

• イベントサーバーと通信するコンポーネントとイベントサーバー間

イベントサーバーと通信するコンポーネント(LPR Serverなど)とイベントサーバー間の暗号化を有効に設定するには、[**イベントサーバー&アドオン**] セクションで、証明書を選択します。

すべてのシステム コンポーネントに対して同じ証明書を使用することも、システム コンポーネントごとに異 なる証明書を使用することもできます。

安全なコミュニケーションのためのシステムの準備についてさらに情報が必要な時は、以下を参照してくだ さい:

- ページ138の安全な通信(説明付き)
- 証明書に関するMilestoneガイド

インストール後、通知エリアのManagement Server Managerトレイ アイコンのServer Configuratorから暗 号化を有効にすることもできます。

- 9. ファイルの場所と製品言語を選択ページで以下を行います。
 - 1. ファイルの場所フィールドで、プログラムをインストールしたい場所を選択してください。

すでにMilestone XProtect VMSがコンピュータにインストールされている場 合、このフィールドは無効になっています。このフィールドには、コンポーネ ントがインストールされる場所が表示されます。

- 2. 製品の言語で、どの言語でXProtect製品をインストールするのか選択します。
- 3. インストールをクリックします。

ソフトウェアがインストールされます。まだコンピュータにインストールされていない場合は、インストー ル中にMicrosoft[®] SQL Server[®] ExpressとMicrosoft IISが自動的にインストールされます。

- コンピュータを再起動するよう指示される場合があります。コンピュータの再起動後、セキュリティ設定に よって1つまたは複数のWindowsセキュリティ警告が表示される場合があります。これらを許可すると、イ ンストールが完了します。
- 11. インストールが完了すると、コンピュータにインストールされているコンポーネントのリストが表示されま す。

*続行*をクリックして、システムにハードウェアとユーザーを追加してください。



ここで**閉じる**をクリックすると設定ウィザードがスキップされ、XProtect Management Clientが開きます。Management Clientでは、システムを設定できま す(ハードウェアやユーザーのシステムへの追加など)。

12. **ハードウェアのユーザー名とパスワードを入力**ページでは、(メーカーのデフォルト値から変更した) ハード ウェアのユーザー名とパスワードを入力します。

インストーラーにより、このハードウェアのネットワークと、メーカーのデフォルト資格情報が割り当てら れたハードウェアのネットワークがスキャンされます。

*続行*をクリックして、ハードウェアのスキャンが完了するまで待機します。

13. **システムに追加するハードウェアを選択**ページで、システムに追加したいハードウェアを選択します。**続行** をクリックして、ハードウェアが追加されるまで待機します。 14. **デバイスの設定**ページでは、ハードウェア名の横にある編集アイコンをクリックすると、ハードウェアにわ かりやすい名前を付けることができます。この名前は、ハードウェアデバイスの名前の先頭に付きます。

ハードウェアノードを展開して、カメラ、スピーカー、マイクなどのハードウェアデバイスを有効または無 効にします。

📝 デフォルトで、カメラは有効化、スピーカーとマイクは無効化されています。

続行をクリックして、ハードウェアが設定されるまで待機します。

15. **ユーザーの追加**ページでは、ユーザーをWindowsユーザーまたは基本ユーザーとしてシステムに追加できま す。これらのユーザーには、管理者またはオペレータの役割を割り当てることができます。

ユーザーを定義し、**追加**をクリックします。

ユーザーの追加が終わったら、続行をクリックします。

- 16. インストールと初期設定が終了すると、**設定が完了しました**ページが開きます。ここには以下が表示されま す:
 - システムに追加されたハードウェア デバイスのリスト
 - システムに加えられたユーザーのリスト
 - ユーザーと共有できるXProtect Web ClientとXProtect Mobileクライアントへのアドレス

閉じるをクリックするとXProtect Smart Clientが開き、利用可能になります。

システムのインストール - シングルコンピュータオプション

シングルコンピュータ オプションは、現在のコンピュータにすべてのサーバーコンポーネントとクライアントコン ポーネントをインストールします。

Milestoneでは、インストールの前に以下のセクションを注意して読むようお勧めしています:ページ128のインストールを開始する前に。

FIPSインストールでは、WindowsオペレーティングシステムでFIPSが有効になっている場 合、XProtect VMSをアップグレードできません。インストールする前に、VMSに含まれてい るすべてのコンピュータでWindows FIPSセキュリティ ポリシーを無効にします (SQLサー バーをホストしているコンピュータも含まれます)。ただし、XProtect VMSバージョン2020 R3以降にアップグレードしている場合は、FIPSを無効にする必要はありません。 FIPS 140-2準拠モードで実行するようにXProtect VMSを設定する方法の詳細については、強化ガイド のFIPS 140-2準拠セクションを参照してください。
初期インストールの後、設定ウィザードを続けることができます。ハードウエアと構成に応じて、レコーディング サーバーがネットワーク上のハードウエアをスキャンします。その後、どのハードウェア デバイスをシステムに追 加するか選択できます。カメラはビューに事前構成されており、マイクやスピーカーといったその他デバイスは、オ プションで有効にできます。また、ユーザーにオペレータの役割、あるいはシステム管理者の役割を持たせてシステ ムに加えることも可能です。インストールが終了するとXProtect Smart Clientが開き、システムを使用する準備が 整います。

インストール ウィザードを閉じると、XProtect Management Clientが開き、ハードウェア デバイスやユーザーの システムへの追加といった手動設定が可能になります。



以前のバージョンの製品からアップグレードすると、システムはハードウェアのスキャン、 または新しいビューとユーザーのプロファイル作成を行いません。

- ソフトウェアをインターネット(https://www.milestonesys.com/downloads/)からダウンロードし、 Milestone XProtect VMS Products 2022 R2 System Installer.exeファイルを実行します。
- 2. インストール ファイルが展開されます。 セキュリティ設定によって、1つまたは複数のWindows[®]セキュリ ティ警告が表示されます。 これらを許可すると、展開が続行されます。
- 3. 完了すると、Milestone XProtect VMSインストール ウィザードが表示されます。
 - 1. インストール中に**言語**を選択します(これは、インストール後にシステムによって使用される言語で はありません。これは後の段階で選択します)。**続行**をクリックします。
 - 2. *Milestone使用許諾契約*を読みます。 使用許諾契約の条項に同意しますチェックボックスを選択して、続行をクリックします。
 - 3. プライバシー設定ページで、使用データを共有したいかどうか選択し、続行をクリックします。

システムを欧州GDPRに準拠するインストールにしたい場合は、データ収集を 有効にしないでください。データ保護と使用状況データの収集の詳細について は、GDPRプライバシーガイドを参照してください。

プライバシー設定は後ほどいつでも変更できます。システム設定(オプション のダイアログボックス)も参照してください。

 ライセンス ファイルの場所を入力または参照で、XProtectプロバイダーから入手したライセンス ファイルを入力します。または、ファイルの場所を参照するか、XProtect Essential+リンクをク リックして無料ライセンス ファイルをダウンロードします。XProtect Essential+製品の無料版の制 限については、ページ106の製品比較を参照してください。続行する前に、システムがライセンス ファイルを検証します。続行をクリックします。 4. 単一のコンピュータを選択します。

インストールするコンポーネントのリストが表示されます(このリストは編集できません)。**続行**をクリッ クします。

5. **システム設定パスワードの割り当て**ページで、システム設定を保護するパスワードを入力します。システム 回復時、またはシステムを拡張する際 (クラスターの追加など)、このパスワードが必要になります。



このパスワードを保存して安全に維持しておく必要があります。このパスワードをな くした場合は、システム設定を回復する能力に支障が出る可能性があります。

システム設定をパスワードで保護したくない場合は、システム設定パスワードを保護しないことを選択し、 システム設定が暗号化されないことを承知するを選択します。

続行をクリックします。

6. モバイルサーバーのデータ保護パスワードを割り当てページで、パスワードを入力して調査を暗号化します。システムを復元する場合や、追加のモバイルサーバーを使用してシステムを拡張する場合、モバイルサーバーのデータにアクセスするため、システム管理者はこのパスワードを入力する必要があります。



このパスワードを保存し、安全に保管してください。この指示に従わない場合、モバ イルサーバーのデータを復元する機能が損なわれる可能性があります。

調査をパスワードで保護したくない場合は、モバイルサーバーのデータ保護パスワードを使用しないことを 選択し、調査が暗号化されないことを理解しましたを選択します。

続行をクリックします。

- 7. レコーディング サーバーの設定ページで、様々なレコーディング サーバー設定を行います:
 - 1. **レコーディングサーバー名**フィールドに、レコーディングサーバー名を入力します。デフォルトでコ ンピュータ名になっています。
 - 2. マネジメントサーバーのアドレスフィールドにマネジメントサーバーのアドレスとポート番号が表示 されます:localhost:80
 - 3. メディアデータベースロケーションの選択フィールドで、ビデオ録画を保存したい場所を選択しま す。ビデオ録画は、プログラムをインストールする場所とは別の、システムドライブ以外の場所に保 存することをMilestoneは推奨します。デフォルトの場所は、最も容量のあるドライブです。
 - 4. [ビデオ録画の保存期間] フィールドで、録画を保存する期間を設定します。デフォルトの保存期間が 7日の場合、1日から365,000日の間の日数を入力できます。
 - 5. 続行をクリックします。

- 8. 暗号化を選択ページでは、通信フローを安全に保護できます。
 - レコーディング サーバー、データ コレクター、マネジメントサーバー間

内部通信フローに対して暗号化を有効にする場合は、**サーバー証明書**のセクションで証明書を選択し てください。

レコーディング サーバーからマネジメントサーバーへの通信を暗号化する場合、システムより、マネジメントサーバーからレコーディング サーバーへの 通信も暗号化する必要があります。

レコーディングサーバーとクライアント間

レコーディング サーバーと、レコーディング サーバーからデータ ストリームを受け取るクライアン ト コンポーネント間の暗号化を有効にする場合は、**ストリーミング メディアの証明書**セクション で、証明書を選択してください。

モバイル サーバーとクライアント間

モバイル サーバーからデータ ストリームを取得するクライアントコンポーネント間の暗号化を有効 にする場合は、**モバイル ストリーミング メディア証明書**セクションで証明書を選択します。

• イベントサーバーと通信するコンポーネントとイベントサーバー間

イベントサーバーと通信するコンポーネント(LPR Serverなど)とイベントサーバー間の暗号化を有効に設定するには、[**イベントサーバー&アドオン**] セクションで、証明書を選択します。

すべてのシステム コンポーネントに対して同じ証明書を使用することも、システム コンポーネントごとに異 なる証明書を使用することもできます。

安全なコミュニケーションのためのシステムの準備についてさらに情報が必要な時は、以下を参照してくだ さい:

- ページ138の安全な通信(説明付き)
- 証明書に関するMilestoneガイド

インストール後、通知エリアのManagement Server Managerトレイ アイコンのServer Configuratorから暗 号化を有効にすることもできます。

- 9. ファイルの場所と製品言語を選択ページで以下を行います。
 - 1. ファイルの場所フィールドで、プログラムをインストールしたい場所を選択してください。

すでにMilestone XProtect VMSがコンピュータにインストールされている場 合、このフィールドは無効になっています。このフィールドには、コンポーネ ントがインストールされる場所が表示されます。

- 2. 製品の言語で、どの言語でXProtect製品をインストールするのか選択します。
- 3. インストールをクリックします。

ソフトウェアがインストールされます。まだコンピュータにインストールされていない場合は、インストー ル中にMicrosoft[®] SQL Server[®] ExpressとMicrosoft IISが自動的にインストールされます。

- コンピュータを再起動するよう指示される場合があります。コンピュータの再起動後、セキュリティ設定に よって1つまたは複数のWindowsセキュリティ警告が表示される場合があります。これらを許可すると、イ ンストールが完了します。
- 11. インストールが完了すると、コンピュータにインストールされているコンポーネントのリストが表示されま す。

*続行*をクリックして、システムにハードウェアとユーザーを追加してください。



ここで**閉じる**をクリックすると設定ウィザードがスキップされ、XProtect Management Clientが開きます。Management Clientでは、システムを設定できま す(ハードウェアやユーザーのシステムへの追加など)。

12. **ハードウェアのユーザー名とパスワードを入力**ページでは、(メーカーのデフォルト値から変更した) ハード ウェアのユーザー名とパスワードを入力します。

インストーラーにより、このハードウェアのネットワークと、メーカーのデフォルト資格情報が割り当てら れたハードウェアのネットワークがスキャンされます。

*続行*をクリックして、ハードウェアのスキャンが完了するまで待機します。

13. **システムに追加するハードウェアを選択**ページで、システムに追加したいハードウェアを選択します。**続行** をクリックして、ハードウェアが追加されるまで待機します。 14. **デバイスの設定**ページでは、ハードウェア名の横にある編集アイコンをクリックすると、ハードウェアにわ かりやすい名前を付けることができます。この名前は、ハードウェアデバイスの名前の先頭に付きます。

ハードウェアノードを展開して、カメラ、スピーカー、マイクなどのハードウェアデバイスを有効または無 効にします。

🖍 デフォルトで、カメラは有効化、スピーカーとマイクは無効化されています。

続行をクリックして、ハードウェアが設定されるまで待機します。

15. **ユーザーの追加**ページでは、ユーザーをWindowsユーザーまたは基本ユーザーとしてシステムに追加できま す。これらのユーザーには、管理者またはオペレータの役割を割り当てることができます。

ユーザーを定義し、**追加**をクリックします。

ユーザーの追加が終わったら、続行をクリックします。

- 16. インストールと初期設定が終了すると、**設定が完了しました**ページが開きます。ここには以下が表示されま す:
 - システムに追加されたハードウェア デバイスのリスト
 - システムに加えられたユーザーのリスト
 - ユーザーと共有できるXProtect Web ClientとXProtect Mobileクライアントへのアドレス

閉じるをクリックするとXProtect Smart Clientが開き、利用可能になります。

システムのインストール - カスタムオプション

[カスタム]オプションではマネジメントサーバーがインストールされますが、現行のコンピュータに他のどのサー バー/クライアントコンポーネントをインストールするか選択することもできます。デフォルトでは、レコーディン グサーバーはコンポーネントリスト内で選択されていません。選択によっては、未選択のシステムコンポーネントを 後から他のコンピュータにインストールすることもできます。それぞれのシステムコンポーネントとその役割につい て詳しくは、「ページ32の製品概要」を参照してください。他のコンピュータへのインストールは、マネジメント サーバーのダウンロードWebページ(Download Manager)を介して行われます。Download Managerを介したイン ストールの詳細については、「ページ172のDownload Manager/ダウンロードWebページ」を参照してください。



Milestoneでは、インストールの前に以下のセクションを注意して読むようお勧めしています:ページ128のインストールを開始する前に。

FIPSインストールでは、WindowsオペレーティングシステムでFIPSが有効になっている場 合、XProtect VMSをアップグレードできません。インストールする前に、VMSに含まれてい るすべてのコンピュータでWindows FIPSセキュリティ ポリシーを無効にします (SQLサー バーをホストしているコンピュータも含まれます)。ただし、XProtect VMSバージョン2020 R3以降にアップグレードしている場合は、FIPSを無効にする必要はありません。FIPS 140-2準拠モードで実行するようにXProtect VMSを設定する方法の詳細については、強化ガイド のFIPS 140-2準拠セクションを参照してください。

- 1. ソフトウェアをインターネット (https://www.milestonesys.com/downloads/) からダウンロードし、 Milestone XProtect VMS Products 2022 R2 System Installer.exeファイルを実行します。
- 2. インストール ファイルが展開されます。 セキュリティ設定によって、1つまたは複数のWindows[®]セキュリ ティ警告が表示されます。 これらを許可すると、展開が続行されます。
- 3. 完了すると、Milestone XProtect VMSインストール ウィザードが表示されます。
 - 1. インストール中に**言語**を選択します(これは、インストール後にシステムによって使用される言語で はありません。これは後の段階で選択します)。**続行**をクリックします。
 - 2. *Milestone使用許諾契約*を読みます。 使用許諾契約の条項に同意しますチェックボックスを選択して、続行をクリックします。
 - 3. プライバシー設定ページで、使用データを共有したいかどうか選択し、続行をクリックします。

システムを欧州GDPRに準拠するインストールにしたい場合は、データ収集を 有効にしないでください。データ保護と使用状況データの収集の詳細について は、GDPRプライバシーガイドを参照してください。

プライバシー設定は後ほどいつでも変更できます。システム設定(オプション のダイアログボックス)も参照してください。

- ライセンス ファイルの場所を入力または参照で、XProtectプロバイダーから入手したライセンス ファイルを入力します。または、ファイルの場所を参照するか、XProtect Essential+リンクをク リックして無料ライセンス ファイルをダウンロードします。XProtect Essential+製品の無料版の制 限については、ページ106の製品比較を参照してください。続行する前に、システムがライセンス ファイルを検証します。続行をクリックします。
- [カスタム]を選択します。インストールするコンポーネントリストが表示されます。マネジメントサーバー を除き、リストのすべてのコンポーネントはオプションです。レコーディングサーバーとモバイルサーバー はデフォルトでは選択されていません。インストールするシステムコンポーネントを選択し、[続行]をク リックします。

下記のステップにおいて、すべてのシステムコンポーネントがインストールされます。さらに分散型のシステムの場合、このコンピューターに少数のシステムコンポーネントをインストールし、別のコンピュータにの残りのシステムコンポーネントをインストールします。インストールステップを認識できない場合、理由としてこのページに記されているシステムコンポーネントをインストールするよう選択していないことが考えられます。この場合は、次のステップに進みます。「ページ154の Download Managerを介したインストール(説明付き)」、「ページ156の Download Managerを介したレコーディングサーバーのインストール」、「ページ 162のコマンドラインシェルを介したサイレントインストール(説明付き)」も参照してください。

[XProtectシステムに使用するIISのWebサイトを選択]ページは、コンピュータで複数のIIS Webサイトを利用できる場合にしか表示されません。XProtectシステムにどのWebサイトを使用するかを選択する必要があります。可能であれば、HTTPSバインドの付いたWebサイトを選択してください。このプロトコルはHTTPの高度かつ安全なバージョンです。[続行]をクリックします。

Microsoft[®]IISがお使いのコンピュータにインストールされていない場合、ここでインストールされます。

6. **[Microsoft SQL Serverの選択]** ページで、使用したいSQL Serverを選択します。 「ページ154の カスタ ムインストール時のSQL Serverのオプション」も参照してください。**[続行]**をクリックします。



ローカルコンピュータにSQL Serverが存在しない場合はMicrosoft SQL Server Expressをインストールできますが、大規模な分散型システムにおいては通常、ネッ トワーク上で専用SQL Serverが使用されます。

- 7. [データベースの選択] ページ(既存のSQL Serverを選択した場合にのみ表示)で、システム構成を保存す るためのSQLデータベースを選択または作成します。既存のSQLデータベースを選択した場合、既存のデー タを[保持]または[上書き]するかを決定します。アップグレードを行う場合は、システム設定が失われない よう既存のデータを維持するよう選択します。「ページ154のカスタムインストール時のSQL Serverのオプ ション」も参照してください。[続行]をクリックします。
- 8. **システム設定パスワードの割り当て**ページで、システム設定を保護するパスワードを入力します。システム 回復時、またはシステムを拡張する際 (クラスターの追加など)、このパスワードが必要になります。



このパスワードを保存して安全に維持しておく必要があります。このパスワードをな くした場合は、システム設定を回復する能力に支障が出る可能性があります。

システム設定をパスワードで保護したくない場合は、システム設定パスワードを保護しないことを選択し、 システム設定が暗号化されないことを承知するを選択します。

続行をクリックします。

モバイルサーバーのデータ保護パスワードを割り当てページで、パスワードを入力して調査を暗号化します。システムを復元する場合や、追加のモバイルサーバーを使用してシステムを拡張する場合、モバイルサーバーのデータにアクセスするため、システム管理者はこのパスワードを入力する必要があります。



このパスワードを保存し、安全に保管してください。この指示に従わない場合、モバ イルサーバーのデータを復元する機能が損なわれる可能性があります。

調査をパスワードで保護したくない場合は、モバイルサーバーのデータ保護パスワードを使用しないことを 選択し、調査が暗号化されないことを理解しましたを選択します。

続行をクリックします。

10. **レコーディング サーバーのサービス アカウントを選択**で、レコーディング サーバーのサービス アカウント として**この定義済みアカウント**または**このアカウント**のいずれかを選択します。

必要に応じてパスワードを入力します。



アカウントのユーザー名は、ひとつの単語でなくてはなりません。スペースは使用で きません。

続行をクリックします。

- 11. レコーディング サーバーの設定ページで、様々なレコーディング サーバー設定を行います:
 - 1. **レコーディングサーバー名**フィールドに、レコーディングサーバー名を入力します。デフォルトでコ ンピュータ名になっています。
 - 2. マネジメントサーバーのアドレスフィールドにマネジメントサーバーのアドレスとポート番号が表示 されます:localhost:80
 - 3. メディアデータベースロケーションの選択フィールドで、ビデオ録画を保存したい場所を選択しま す。ビデオ録画は、プログラムをインストールする場所とは別の、システムドライブ以外の場所に保 存することをMilestoneは推奨します。デフォルトの場所は、最も容量のあるドライブです。
 - 4. [ビデオ録画の保存期間] フィールドで、録画を保存する期間を設定します。デフォルトの保存期間が 7日の場合、1日から365,000日の間の日数を入力できます。
 - 5. **続行**をクリックします。

- 12. 暗号化を選択ページでは、通信フローを安全に保護できます。
 - レコーディング サーバー、データ コレクター、マネジメントサーバー間

内部通信フローに対して暗号化を有効にする場合は、**サーバー証明書**のセクションで証明書を選択し てください。

レコーディング サーバーからマネジメントサーバーへの通信を暗号化する場合、システムより、マネジメントサーバーからレコーディング サーバーへの 通信も暗号化する必要があります。

レコーディングサーバーとクライアント間

レコーディング サーバーと、レコーディング サーバーからデータ ストリームを受け取るクライアン ト コンポーネント間の暗号化を有効にする場合は、**ストリーミング メディアの証明書**セクション で、証明書を選択してください。

モバイル サーバーとクライアント間

モバイル サーバーからデータ ストリームを取得するクライアントコンポーネント間の暗号化を有効 にする場合は、**モバイル ストリーミング メディア証明書**セクションで証明書を選択します。

• イベントサーバーと通信するコンポーネントとイベントサーバー間

イベントサーバーと通信するコンポーネント(LPR Serverなど)とイベントサーバー間の暗号化を有効に設定するには、[**イベントサーバー&アドオン**] セクションで、証明書を選択します。

すべてのシステム コンポーネントに対して同じ証明書を使用することも、システム コンポーネントごとに異 なる証明書を使用することもできます。

安全なコミュニケーションのためのシステムの準備についてさらに情報が必要な時は、以下を参照してくだ さい:

- ページ138の安全な通信(説明付き)
- 証明書に関するMilestoneガイド

インストール後、通知エリアのManagement Server Managerトレイ アイコンのServer Configuratorから暗 号化を有効にすることもできます。

13. ファイルの場所と製品の言語を選択ページで、プログラム ファイルのファイルの場所を選択します。



すでにMilestone XProtect VMSがコンピュータにインストールされている場合、この フィールドは無効になっています。このフィールドには、コンポーネントがインス トールされる場所が表示されます。 14. **製品の言語**フィールドで、どの言語でXProtect製品をインストールするのか選択します。インストールをク リックします。

ソフトウェアがインストールされます。インストールが完了すると、正常にインストールされたシステム コ ンポーネントのリストが表示されます。**閉じる**をクリックします。

- 15. コンピュータを再起動するよう指示される場合があります。 コンピュータの再起動後、セキュリティ設定に よって1つまたは複数のWindowsセキュリティ警告が表示される場合があります。 これらを許可すると、イ ンストールが完了します。
- 16. Management Clientでシステムを構成します。ページ180の初期構成タスクリストを参照してください。
- 選択内容によっては、DownloadManagerを介して他のコンピュータに残りのシステムコンポーネントをインストールします。ページ154のDownloadManagerを介したインストール(説明付き)を参照してください。

カスタムインストール時のSQL Serverのオプション

どのSQL Serverとデータベースを以下のオプションと併用するかを決定します。

SQL Serverオプション:

- Microsoft[®] SQL Server[®] Expressをこのコンピュータにインストールする: このオプションは、SQL Server がコンピュータにインストールされていない場合にのみ表示されます。
- SQL Serverをこのコンピュータで使用する: このオプションは、SQL Serverがすでにコンピュータにインストールされている場合にのみ表示されます。
- 検索を介してネットワーク上でSQL Serverを選択する: ネットワークサブネット上で検索可能なすべての SQL Serverを検索できるようになります。
- ネットワーク上でSQL Serverを選択する:検索を介しては見つけることができない可能性がある、SQL Serverのアドレス(ホスト名とIPアドレス)を入力できるようになります。

SQLデータベースオプション:

- 新しいデータベースを作成する:主に新規インストール用
- 既存のデータベースを使用する:主に既存のインストールのアップグレード用Milestoneでは、システム設定 が失われないよう既存のSQLデータベースを再利用し、その中の既存のデータを維持するよう推奨していま す。SQLデータベース内のデータを上書きするよう選択することも可能です。

新しいXProtectコンポーネントのインストール

Download Managerを介したインストール(説明付き)

マネジメントサーバーがインストールされているコンピュータ以外にシステムコンポーネントをインストールしたい 場合は、Management ServerのダウンロードWebサイトDownload Managerを介してこれらのシステムコンポーネ ントをインストールする必要があります。

- Management Serverがインストールされているコンピュータから、Management Serverのダウンロード Webページに移動します。WindowsのスタートメニューでMilestone > 管理インストールページの順に選択 し、将来、他のコンピュータにシステムコンポーネントをインストールする際に使用できるよう、インター ネットアドレスを書き留めるかコピーします。アドレスは通常、http://[management server address]/installation/Admin/default-en-US.htmです。
- 2. 他のコンピュータにそれぞれログインし、他のシステムコンポーネントを1つまたは複数インストールしま す:
 - Recording Server (詳細については、「ページ156のDownload Managerを介したレコーディング サーバーのインストール」または「ページ163の記録サーバーをサイレント・インストールします」 を参照してください)
 - Management Client (詳細については、「ページ155のManagement Clientをインストール 経 由: Download Manager」を参照してください)
 - Smart Client
 - Event Server

FIPS準拠環境でEvent Serverをインストールしている場合は、インストール 前にWindows FIPS 140-2モードを無効にする必要があります。

- Log Server(詳細については、「ページ166のログサーバーをサイレントインストールする」を参照 してください)
- Mobile Server (詳細はXProtect Mobileサーバーのマニュアルを参照してください)
- DLNA Server (詳細はXProtect DLNA Serverのマニュアルを参照してください)
- 3. インターネットブラウザを開き、Management ServerのダウンロードWebページのアドレスをアドレス フィールドに入力して、関連するインストーラをダウンロードします。
- 4. インストーラを実行します。

インストールの各手順において何を選択または設定すべきか不明な場合は、「ページ149のシステムのインストール - カスタムオプション」を参照してください。

Management Clientをインストール - 経由: Download Manager

XProtectシステムの管理者が複数いる場合や、複数のコンピュータからXProtectシステムを管理する場合は、以下の手順に従ってManagement Clientをインストールできます。

Management Clientは常にマネジメントサーバーにインストールされます。

- Management Serverがインストールされているコンピュータから、Management Serverのダウンロード Webページに移動します。WindowsのスタートメニューでMilestone > 管理インストールページの順に選択 し、将来、他のコンピュータにシステムコンポーネントをインストールする際に使用できるよう、インター ネットアドレスを書き留めるかコピーします。アドレスは通常、http://[management server address]/installation/Admin/default-en-US.htmです。
- 2. システムコンポーネントをインストールするコンピュータにログインします。
- 1. インターネットブラウザを開き、Management ServerのダウンロードWebページのアドレスをアドレス フィールドに入力して、Enterキーを押します。
- 3. ManagementClientインストーラで[**すべての言語**]をクリックします。ダウンロードしたファイルを実行します。
- 4. すべての警告ではいをクリックします。解凍が開始します。
- 5. インストーラの言語を選択してください。続行をクリックします。
- 6. 使用許諾契約を読み、同意します。続行をクリックします。
- 7.ファイルの場所および製品の言語を選択してください。インストールをクリックします。
- 8. インストールが完了しました。正常にインストールされたコンポーネントの一覧が表示されます。**閉じる**を クリックします。
- 9. デスクトップのアイコンをクリックし、Management Clientを開きます。
- 10. Management Clientのログインダイアログが表示されます。
- 11. コンピュータフィールドでManagement Serverのホスト名またはIPアドレスを指定します。
- 12. 認証を選択して、ユーザー名とパスワードを入力します。接続 をクリックします。Management Clientが起 動します。

Management Clientの機能の詳細とシステムで実行できる処理を表示するには、ツールメニューにある[**ヘル プ**]をクリックします。

Download Managerを介したレコーディングサーバーのインストール

システム コンポーネントが別々のコンピュータで分散されている場合は、次の手順に従ってレコーディングサー バーをインストールできます。

レコーディングサーバーは、**シングルコンピュータ**インストールではすでにインストールさ れていますが、より多くの容量が必要な場合は、同じ手順を使用してレコーディングサー バーを追加することができます。

フェールオーバーレコーディングサーバーをインストールする必要がある場合は、「ページ 160のDownload Managerを介したフェールオーバーレコーディングサーバーのインストー ル」を参照してください。

- Management Serverがインストールされているコンピュータから、Management Serverのダウンロード Webページに移動します。WindowsのスタートメニューでMilestone > 管理インストールページの順に選択 し、将来、他のコンピュータにシステムコンポーネントをインストールする際に使用できるよう、インター ネットアドレスを書き留めるかコピーします。アドレスは通常、http://[management server address]/installation/Admin/default-en-US.htmです。
- 2. システムコンポーネントをインストールするコンピュータにログインします。
- 3. インターネットブラウザを開き、Management ServerのダウンロードWebページのアドレスをアドレス フィールドに入力して、Enterキーを押します。
- 4. **レコーディング サーバー インストーラー**の下にある**べての言語**]を選択して、レコーディング サーバーのイ ンストーラーをダウンロードします。インストーラを保存するか、Webページから直接実行します。
- 5. インストール中に使用する言語を選択します。続行をクリックします。
- 6. [インストールの種類を選択]ページで以下を選択します:

[標準]: デフォルト値を使用してレコーディングサーバーをインストールします。

[カスタム]: カスタム値を使用してレコーディング サーバーをインストールします。

- 7. レコーディング サーバーの設定ページで、様々なレコーディング サーバー設定を行います:
 - 1. **レコーディングサーバー名**フィールドに、レコーディングサーバー名を入力します。デフォルトでコ ンピュータ名になっています。
 - 2. マネジメントサーバーのアドレスフィールドにマネジメントサーバーのアドレスとポート番号が表示 されます:localhost:80
 - 3. メディアデータベースロケーションの選択フィールドで、ビデオ録画を保存したい場所を選択しま す。ビデオ録画は、プログラムをインストールする場所とは別の、システムドライブ以外の場所に保 存することをMilestoneは推奨します。デフォルトの場所は、最も容量のあるドライブです。
 - 4. [ビデオ録画の保存期間] フィールドで、録画を保存する期間を設定します。デフォルトの保存期間が 7日の場合、1日から365,000日の間の日数を入力できます。
 - 5. **続行**をクリックします。
- 8. [**レコーディングサーバーのIPアドレス**]ページは、[**カスタム**]を選択した場合にのみ表示されます。このコン ピュータにインストールするレコーティングサーバーの数を指定します。**続行**をクリックします。

9. **レコーディング サーバーのサービス アカウントを選択**で、レコーディング サーバーのサービス アカウント として**この定義済みアカウント**または**このアカウント**のいずれかを選択します。

必要に応じてパスワードを入力します。



続行をクリックします。

- 10. 暗号化を選択ページでは、通信フローを安全に保護できます。
 - レコーディング サーバー、データ コレクター、マネジメントサーバー間

内部通信フローに対して暗号化を有効にする場合は、**サーバー証明書**のセクションで証明書を選択し てください。

レコーディング サーバーからマネジメントサーバーへの通信を暗号化する場合、システムより、マネジメントサーバーからレコーディング サーバーへの 通信も暗号化する必要があります。

レコーディングサーバーとクライアント間

レコーディング サーバーと、レコーディング サーバーからデータ ストリームを受け取るクライアン ト コンポーネント間の暗号化を有効にする場合は、ストリーミング メディアの証明書セクション で、証明書を選択してください。

モバイル サーバーとクライアント間

モバイル サーバーからデータ ストリームを取得するクライアントコンポーネント間の暗号化を有効 にする場合は、**モバイル ストリーミング メディア証明書**セクションで証明書を選択します。

• イベントサーバーと通信するコンポーネントとイベントサーバー間

イベントサーバーと通信するコンポーネント(LPR Serverなど)とイベントサーバー間の暗号化を有効に設定するには、[**イベントサーバー&アドオン**] セクションで、証明書を選択します。

すべてのシステム コンポーネントに対して同じ証明書を使用することも、システム コンポーネントごとに異 なる証明書を使用することもできます。

安全なコミュニケーションのためのシステムの準備についてさらに情報が必要な時は、以下を参照してくだ さい:

- ページ138の安全な通信(説明付き)
- 証明書に関するMilestoneガイド

インストール後、通知エリアのManagement Server Managerトレイ アイコンのServer Configuratorから暗 号化を有効にすることもできます。

11. ファイルの場所と製品の言語を選択ページで、プログラムファイルのファイルの場所を選択します。



すでにMilestone XProtect VMSがコンピュータにインストールされている場合、この フィールドは無効になっています。このフィールドには、コンポーネントがインス トールされる場所が表示されます。 12. **製品の言語**フィールドで、どの言語でXProtect製品をインストールするのか選択します。インストールをク リックします。

ソフトウェアがインストールされます。インストールが完了すると、正常にインストールされたシステム コ ンポーネントのリストが表示されます。**閉じる**をクリックします。

 フェールオーバーレコーディングサーバーがインストールされれば、Management Clientトレーアイコンで その状態を確認し、Recording Server Manager内でその設定を行うことができます。詳細については、 「ページ180の初期構成タスクリスト」を参照してください。

Download Managerを介したフェールオーバーレコーディングサーバーのインストー ル

ワークグループを実行する場合は、フェールオーバーレコーディングサーバーを別の方法で インストールする必要があります(「ページ167のワークグループのインストール」を参 照)。

 Management Serverがインストールされているコンピュータから、Management Serverのダウンロード Webページに移動します。WindowsのスタートメニューでMilestone > 管理インストールページの順に選択 し、将来、他のコンピュータにシステムコンポーネントをインストールする際に使用できるよう、インター ネットアドレスを書き留めるかコピーします。アドレスは通常、http://[management server address]/installation/Admin/default-en-US.htmです。

システムコンポーネントをインストールするコンピュータにログインします。

- インターネットブラウザを開き、Management ServerのダウンロードWebページのアドレスをアドレス フィールドに入力して、Enterキーを押します。
- 3. **レコーディング サーバー インストーラー**の下にある**べての言語**]を選択して、レコーディング サーバーのイ ンストーラーをダウンロードします。インストーラを保存するか、Webページから直接実行します。
- 4. インストール中に使用する言語を選択します。続行をクリックします。
- 5. **[インストールの種類を選択]**ページで**[フェールオーバー]**を選択し、レコーディング サーバーをフェール オーバー レコーディング サーバーとしてインストールします。
- レコーディング サーバーの設定ページで、様々なレコーディング サーバーの設定を行います。フェールオー バー レコーディング サーバーの名前、マネジメントサーバーのアドレス、メディア データベースへのパス。 続行をクリックします。
- フェイルオーバーレコーディングサーバーをインストールする際には、[レコーディングサーバーのサービス アカウントを選択]ページで[このアカウント]と名付けられた特定のユーザーアカウントを使用する必要があ ります。これにより、フェールオーバーユーザーアカウントが作成されます。必要に応じて、パスワードを 入力して確認します。続行をクリックします。

- 8. 暗号化を選択ページでは、通信フローを安全に保護できます。
 - レコーディング サーバー、データ コレクター、マネジメントサーバー間

内部通信フローに対して暗号化を有効にする場合は、**サーバー証明書**のセクションで証明書を選択し てください。

レコーディング サーバーからマネジメントサーバーへの通信を暗号化する場合、システムより、マネジメントサーバーからレコーディング サーバーへの 通信も暗号化する必要があります。

レコーディングサーバーとクライアント間

レコーディング サーバーと、レコーディング サーバーからデータ ストリームを受け取るクライアン ト コンポーネント間の暗号化を有効にする場合は、**ストリーミング メディアの証明書**セクション で、証明書を選択してください。

モバイル サーバーとクライアント間

モバイル サーバーからデータ ストリームを取得するクライアントコンポーネント間の暗号化を有効 にする場合は、**モバイル ストリーミング メディア証明書**セクションで証明書を選択します。

• イベントサーバーと通信するコンポーネントとイベントサーバー間

イベントサーバーと通信するコンポーネント(LPR Serverなど)とイベントサーバー間の暗号化を有効に設定するには、[**イベントサーバー&アドオン**] セクションで、証明書を選択します。

すべてのシステム コンポーネントに対して同じ証明書を使用することも、システム コンポーネントごとに異 なる証明書を使用することもできます。

安全なコミュニケーションのためのシステムの準備についてさらに情報が必要な時は、以下を参照してくだ さい:

- ページ138の安全な通信(説明付き)
- 証明書に関するMilestoneガイド

インストール後、通知エリアのManagement Server Managerトレイ アイコンのServer Configuratorから暗 号化を有効にすることもできます。

9. ファイルの場所と製品の言語を選択ページで、プログラム ファイルのファイルの場所を選択します。

すでにMilestone XProtect VMSがコンピュータにインストールされている場合、この フィールドは無効になっています。このフィールドには、コンポーネントがインス トールされる場所が表示されます。

٢

10. **製品の言語**フィールドで、どの言語でXProtect製品をインストールするのか選択します。インストールをク リックします。

ソフトウェアがインストールされます。インストールが完了すると、正常にインストールされたシステム コ ンポーネントのリストが表示されます。**閉じる**をクリックします。

11. フェールオーバーレコーディングサーバーがインストールされると、Failover Serverサービストレーアイコ ンでその状態を確認し、Management Client内でその設定を行うことができます。詳細については、「ペー ジ180の初期構成タスクリスト」を参照してください。

コマンドラインシェルを介したサイレントインストール(説明付き)

システム管理者はサイレントインストールを実行することで、該当するユーザーの介入なく、エンドユーザーへの影 響を最小限に抑える形で、大規模なネットワークにわたってRecording ServerとSmart Clientソフトウェアをインス トールおよびアップグレードできます。

Recording ServerとSmart Clientインストーラー(.exeファイル)のコマンドライン引数は異なります。それぞれが 特有のコマンドラインパラメータセットを有しており、これらはコマンドラインシェルまたは引数ファイルを介して 直接呼び出すことができます。 コマンドラインシェルでは、インストーラに付属のコマンドラインオプションも使 用できます。

Microsoft System Center Configuration Manager (SCCMまたはConfigMgrとも呼ばれます) のように、XProtectイ ンストーラー、そのコマンド ライン パラメータ、コマンド ライン オプションを、サイレント配布およびソフトウェ アインストール用のツールと組み合わせることができます。 このようなツールの詳細については、メーカーのウェ ブサイトを参照してください。 またMilestone Software ManagerをRecording Server、デバイスパック、Smart Clientのリモートインストールおよび更新に使用することもできます。 詳細については、 Milestone Software Managerの管理者マニュアルを参照してください。

コマンドラインパラメータと引数ファイル

サイレントインストール中は、さまざまなVNSシステムコンポーネントと密接にリンクしている設定に加え、コマン ドラインパラメータと引数ファイルを用いてその内部通信を指定することができます。 コマンドラインパラメータ と引数ファイルは、新規インストールにおいてのみ使用してください。これは、コマンドラインパラメータによって 表される設定はアップグレード中には変更できないためです。

利用可能なコマンドラインパラメータを表示し、インストーラ用の引数ファイルを生成するには、コマンドライン シェルでインストーラが配置されているディレクトリに移動し、以下のコマンドを入力します:

[NameOfExeFile].exe --generateargsfile=[path]

例:

MilestoneXProtectRecordingServerInstaller_x64.exe --generateargsfile=c:\temp

保存された引数ファイル(Arguments.xml)内では、コマンドラインパラメータごとにその目的についての記述が添 えられます。 コマンドラインパラメータの値がインストールのニーズに適合するよう、引数ファイルを修正したう えで保存することができます。

インストーラで引数ファイルを使用したい場合は、以下のコマンドを入力することで--argumentsコマンドライン オプションを使用します:

[NameOfExeFile].exe --quiet --arguments=[path] \ [filename]

例:

MilestoneXProtectRecordingServerInstaller_x64.exe --quiet
--arguments=C:\temp\arguments.xml

コマンドラインオプション

コマンドラインシェルでは、インストーラをコマンドラインオプションと組み合わせることもできます。 コマンド ラインオプションは通常、コマンドの動作を修正させる目的で使用します。

コマンドラインオプションの全リストを表示するには、コマンドラインシェルでインストーラが配置されているディ レクトリに移動し、[NameOfExeFile].exe --helpと入力します。 インストールを成功させるためには、値を必 要とするコマンドラインオプションに対して値を指定する必要があります。

コマンドラインパラメータとコマンドラインオプションは、両方とも同一のコマンド内で使用できます。 その際、 --parametersコマンドラインオプションを使用し、それぞれのコマンドラインパラメータをコロン(:)で区切り ます。 以下の例では、--quiet、--showconsole、--parametersはコマンドラインオプションである一方、 ISFAILOVERとRECORDERNAMEはコマンドラインパラメータとなっています:

MilestoneXProtectRecordingServerInstaller_x64.exe --quiet --showconsole
--parameters=ISFAILOVER:true:RECORDERNAME:Failover1

記録サーバーをサイレント・インストールします

サイレントインストール時には、インストールが完了しても通知が送られません。 通知を受けるには、コマンドに --showconsoleコマンドラインオプションを加えます。 インストールが完了すると、Milestone XProtect Recording Serverトレイアイコンが表示されます。

以下のコマンドラインの例では、角括弧([])内のテキストと角括弧そのものを実数値に置き換える必要がありま す。例:[パス]の代わりに、d:\programfiles\、d:\record\、\\network-storage-02\surveillanceなどと入力しま す。--helpコマンドラインオプションを使用すれば、各コマンドラインオプション値の正規形式について確認でき ます。

- 1. Recording Serverコンポーネントをインストールするコンピュータにログインします。
- 2. インターネットブラウザを開き、管理者を対象としたManagement Serverのダウンロード用ウェブページの アドレスをアドレスフィールドに入力し、Enterを押します。

アドレスは通常、http://[マネジメントサーバーのアドレス]:[port]/installation/Admin/default-en-US.htmとなっています。

- 3. **[Recording Serverインストーラ]**の下にある**[すべての言語]**を選択して、レコーディングサーバーイン ストーラをダウンロードします。
- 4. 希望のコマンドラインシェルを開きます。 Windowsコマンドプロンプトを開くには、Windowsの [スタート] メニューを開いて**cmd**と入力します。
- 5. ダウンロードしたインストーラが保存されているディレクトリに移動します。
- 6. 以下の2通りのシナリオのいずれであるかに応じて、インストールを続行します:

シナリオ1: 既存のインストールをアップグレードするか、Management Serverコンポーネントと併せてデ フォルトの値でサーバーにインストールします

• 以下のコマンドを入力してインストールを開始します。

MilestoneXProtectRecordingServerInstaller x64.exe --quiet

シナリオ2: 分散システムにインストールする

1. 以下のコマンドを入力して、コマンドラインパラメータが記された引数ファイルを生成します。

MilestoneXProtectRecordingServerInstaller_x64.exe --generateargsfile=
[path]

2. 指定したパスから引数ファイル(Arguments.xml)を開き、必要に応じてコマンドラインパラメータの値を修正します。

SERVERHOSTNAMEとSERVERPORTのコマンドラインパラメータに有効な値 が指定されていることを確認します。 そうでない場合、インストールは完了 しません。

- 4. 引数ファイルを保存します。
- 5. コマンドラインシェルに戻り、以下のコマンドを入力することで、引数ファイルで指定したコマンド

ラインパラメータ値でインストールを実行します。

MilestoneXProtectRecordingServerInstaller_x64.exe --quiet --arguments=
[path]\[filename]

XProtect Smart Clientサイレントインストール

サイレントインストール時には、インストールが完了しても通知が送られません。 通知を受けるには、コマンドに --showconsoleコマンドラインオプションを加えます。 インストールが完了するとXProtect Smart Clientへの ショートカットがデスクトップに表示されます。

以下のコマンドラインの例では、角括弧([])内のテキストと角括弧そのものを実数値に置き換える必要がありま す。例:[パス]の代わりに、d:\programfiles\、d:\record\、\\network-storage-02\surveillanceなどと入力しま す。--helpコマンドラインオプションを使用すれば、各コマンドラインオプション値の正規形式について確認でき ます。

1. インターネットブラウザを開き、エンドユーザーを対象としたManagement Serverのダウンロード用ウェブ ページのアドレスをアドレスフィールドに入力し、Enterを押します。

アドレスは通常、http://[マネジメントサーバーのアドレス]:[port]/installation/default-en-US.htmとなっています。

- 2. **[XProtect Smart Clientインストーラ**]の下にある **[すべての言語**]を選択して、XProtect Smart Client インストーラをダウンロードします。
- 3. 希望のコマンドラインシェルを開きます。 Windowsコマンドプロンプトを開くには、Windowsの [スタート] メニューを開いて**cmd**と入力します。
- 4. ダウンロードしたインストーラが保存されているディレクトリに移動します。
- 5. 以下の2通りのシナリオのいずれであるかに応じて、インストールを続行します:

シナリオ1: 既存のインストールをアップグレードするか、デフォルトのコマンドラインパラメータ値でイ ンストールする

• 以下のコマンドを入力してインストールを開始します。

"XProtect Smart Client 2022 R2 Installer.exe" --quiet

シナリオ2:xml引数をインプットとして使用して、コマンドラインパラメータのカスタム値でインストール する

1. 以下のコマンドを入力して、コマンドラインパラメータが記された引数xmlファイルを生成します。

"XProtect Smart Client 2022 R2 Installer.exe" --generateargsfile=[path]

- 2. 指定したパスから引数ファイル(Arguments.xml)を開き、必要に応じてコマンドラインパラメータの値を修正します。
- 3. 引数ファイルを保存します。
- コマンドラインシェルに戻り、以下のコマンドを入力することで、引数ファイルで指定したコマンド ラインパラメータ値でインストールを実行します。

"XProtect Smart Client 2022 R2 Installer.exe" --quiet --arguments= [path]\[filename]

ログサーバーをサイレントインストールする

サイレントインストール時には、インストールが完了しても通知が送られません。 通知を受けるには、コマンドに --showconsoleコマンドラインオプションを加えます。

以下のコマンドラインの例では、角括弧([])内のテキストと角括弧そのものを実数値に置き換える必要がありま す。例:[パス]の代わりに、d:\programfiles\、d:\record\、\\network-storage-02\surveillanceなどと入力しま す。--helpコマンドラインオプションを使用すれば、各コマンドラインオプション値の正規形式について確認でき ます。

- 1. Log Serverコンポーネントをインストールするコンピュータにログインします。
- インターネットブラウザを開き、管理者を対象としたManagement Serverのダウンロードウェブページのアドレスをアドレスフィールドに入力し、Enterを押します。

アドレスは通常、http://[マネジメントサーバーのアドレス]:[port]/installation/Admin/default-en-US.htmと なっています。

- 3. **ログサーバーインストーラー**の下の**すべての言語**を選択して、ログサーバーインストーラーをダウンロード します。
- 4. 希望のコマンドラインシェルを開きます。 Windowsコマンドプロンプトを開くには、Windowsの [スタート] メニューを開いて**cmd**と入力します。
- 5. ダウンロードしたインストーラが保存されているディレクトリに移動します。
- 6. 以下の2通りのシナリオのいずれであるかに応じて、インストールを続行します:

シナリオ1: 既存のインストールをアップグレードするか、デフォルトのコマンドラインパラメータ値でイ ンストールする

• 以下のコマンドを入力してインストールを開始します。

"XProtect Log Server 2022 R2 Installer x64.exe" --quiet --showconsole

シナリオ2:xml引数をインプットとして使用して、コマンドラインパラメータのカスタム値でインストール する

1. 以下のコマンドを入力して、コマンドラインパラメータが記された引数xmlファイルを生成します。

"XProtect Log Server 2022 R2 Installer x64.exe" --generateargsfile= [path]

- 2. 指定したパスから引数ファイル(Arguments.xml)を開き、必要に応じてコマンドラインパラメータの値を修正します。
- 3. 引数ファイルを保存します。
- コマンドラインシェルに戻り、以下のコマンドを入力することで、引数ファイルで指定したコマンド ラインパラメータ値でインストールを実行します。

"XProtect Log Server 2022 R2 Installer x64.exe" --quiet --arguments= [path]\[filename] --showconsole

ワークグループのインストール

Active Directoryサーバーを伴うドメインセットアップは使用しないけれども、ワークグループセットアップを使用 する場合は、インストール時に以下を実行してください。



分散型のコンピュータはすべて、ドメインまたはワークグループに配置する必要があります。

1. 共通管理者アカウントを使用して、Windowsへログインします。



システムのすべてのコンピュータで同じアカウントを使用していることを確認しま す。

2. 必要に応じて、マネジメントサーバーまたはレコーディングサーバーのインストールを開始し、**カスタム**を クリックします。

- 3. 手順2の選択に応じて、共通のシステム管理者アカウントを使用して、Management Serverまたは Recording Serverのインストールを選択します。
- 4. インストールを終了します。
- 5. 手順1~4を繰り返し、接続する他のすべてのシステムをインストールします。これらはすべて、共通管理者 アカウントを使用してインストールしなければなりません。

クラスタへのインストール

クラスタをインストールする前に、「ページ125の複数のマネジメントサーバー(クラスタリング)(説明付き)」 および「ページ126のクラスタリングの要件」を参照してください。

ここでの説明と図は、実際に画面上に表示されるものとは異なる場合があります。

マネジメントサーバーのインストール:

1. マネジメントサーバーと、そのすべてのサブコンポーネントをクラスタ内の最初のサーバーにインストール します。



Management Serverサービスを、フェールオーバークラスタ内の汎用サービスとして構成します:



この例は、Microsoft Windowsサーバー2012に適用されます。他のWindowsバージョンでは プロセスが異なる可能性があります。 マネジメントサーバーをインストールした最後のサーバーで[スタート] > [管理ツール]に移動し、Windows のフェールオーバークラスタ管理を開きます。[フェールオーバークラスター管理]ウィンドウでクラスター を展開し、[サービスとアプリケーション]を右クリックして[サービスまたはアプリケーションとして設定]を 選択します。



- 2. [高可用性]ダイアログボックスで[次へ]をクリックします。
- 3. [汎用サービス]を選択して[次へ]をクリックします。
- 4. ダイアログボックスの3ページ目では何も指定せずに、[次へ]をクリックします。
- 5. Milestone XProtect Management Serverサービスを選択し、[次へ]をクリックします。サービスへのアク セス時にクライアントによって使用される名前(クラスタのホスト名)を指定し、[次へ]をクリックします。
- サービスにストレージは不要なため、[次へ]をクリックします。レジストリ設定を複製せずに、[次へ]をク リックします。クラスタサービスが適宜に設定されていることを確認してから、[次へ]をクリックします。 これで、マネジメントサーバーがフェールオーバークラスタ内の汎用サービスとして設定されます。終了を クリックします。
- クラスタの設定では、イベントサーバーとData Collectorはマネジメントサーバーの依存サービスとして設定 する必要があるため、マネジメントサーバーが停止するとイベントサーバーも停止します。
- Milestone XProtect Event ServerサービスをリソースとしてMilestone XProtect Management Server Clusterサービスに追加するには、クラスタサービスを右クリックして[リソースの追加] > [4 - 汎用サービ ス]を選択してから、Milestone XProtect Event Serverを選択します。

クラスターURLのアップデート:

構成を変更する場合は、Microsoftフェールオーバークラスターマネージャーで、サービスの コントロールとモニタリングを一時停止し、Server Configuratorが変更を行って Management Serverサービスを起動/停止できるようにします。フェールオーバークラス ターサービスのセットアップタイプを手動に変更しても、Server Configuratorとは矛盾しな いはずです。

Management Serverコンピュータで以下を実行します。

- 1. マネジメントサーバーがインストールされている各コンピュータでServer Configuratorを起動します。
- 2. [登録]ページに移動します。
- 3. 鉛筆 (『シ)の記号をクリックして、マネジメントサーバーのアドレスを編集可能にします。
- 4. マネジメントサーバーアドレスをクラスターのURLに変更します(例:http://MyCluster)。
- 5. [登録]をクリックします。

Management Server (Recording Server、Mobile Server、Event Server、API Gatewayなど)を使用するコンポー ネントを備えたコンピューターの場合:

- 1. 各コンピュータでServer Configuratorを起動します。
- 2. [登録]ページに移動します。
- 3. マネジメントサーバーアドレスをクラスターのURLに変更します(例:http://MyCluster)。
- 4. [登録]をクリックします。

クラスタ環境でexternal IDPの証明書を使用

単一サーバー環境にXProtectをインストールすると、external IDPの設定データがデータ保護API(DPAPI)で保護 されます。クラスタでマネジメントサーバーを設定する場合、頻繁なノードのフェールオーバーを徹底するため、証 明書でexternal IDPの設定データを保護する必要があります。

証明書を生成する方法に関する詳細については、証明書に関するMilestoneガイドを参照してください。

証明書を個人の証明書ストアにインポートし、コンピュータで証明書を信頼済みに設定する必要があります。

データ保護を設定するには、Identity Providerの設定に証明書の拇印を追加する必要があります。

- 1. 証明書を個人の証明書ストアにインポートし、次の点を確認します:
 - 証明書が無効です
 - Identity Provider app pool (IDP)アカウントには、証明書の秘密キーへのアクセス権限があります。

アカウントに証明書の秘密キーへのアクセス権限があるかどうかを確認する方法に関する詳細は、「証明書 に関するMilestoneガイド」を参照してください。

- 2. Identity Providerのインストールパス("[Install path]\Milestone\XProtectManagement Server\IIS\Identity Provider")にappsettings.jsonを配置します。
- 3. 対象セクションで証明書の拇印を設定します 対象セクション:

```
"DataProtectionSettings": {
  "ProtectKeysWithCertificate": {
   "Thumbprint": ""
  }
},
```

- 4. マネジメントサーバーのすべてのノードでステップ3を繰り返します。
- 5. ノードフェールオーバーを実施して、認証設定が正しいことを確認します。
- 6. 管理クライアントを使用して再度ログインし、外部プロバイダー構成を適用します。構成が適用済みの場合 は、管理クライアントのexternal IDPからクライアントシークレットを再入力する必要があります。

external IDPの設定が証明書で保護されている場合のトラブルシューティングエラー

無効な証明書/期限切れの証明書

拇印を設定した証明書が信頼できない場合や期限が切れている場合、Identity Providerは起動できません。証明書が 無効の場合、Identity Providerのログ(C:\ProgramData\Milestone\Identity Provider\Logs\Idp.log)で明確に示 されます。

解決策:

証明書が有効かつコンピュータで信頼済みであることを確認してください。

証明書の秘密キーへのアクセス権限が不足しています

秘密キーへのアクセス権限がない場合、Identity Providerはデータを保護できません。Identity Providerに権限がな い場合、次のエラーメッセージがIdentity Providerのログファイルに書き込まれます。 (C:\ProgramData\Milestone\Identity Provider\Logs\Idp.log):

```
エラー - キー要素 '<key id="[installation specific]" version="1" />'を処理中に例
外が発生しました。
Internal.Cryptography.CryptoThrowHelper+WindowsCryptographicException: キーセッ
トが存在しません
```

解決策:

Identity Provider app pool (IDP)アカウントに証明書の秘密キーへのアクセス権限があることを確認してください。

証明書の秘密キーへのアクセス権限の確認:

- 1. Windowsのタスクバーで、[**スタート**]を選択し、コンピュータの証明書管理ツール(certlm.msc)を開きま す。
- 2. 個人の証明書ストアにアクセスし、暗号化に使用する証明書を探します。
- 3. 証明書を右クリックして、[**すべてのタスク**] > [秘密キーを管理] を選択します。
- 4. [権限設定] でIdentity Provider app pool (IDP)のアカウントに読み取り権限があることを確認してください。



Download Manager/ダウンロードWebページ

Management Serverには、組み込みWebページがあります。このWebページを使うと、管理者やエンドユーザーは XProtectシステムの必要なコンポーネントを、任意の場所から(ローカルまたはリモートで)ダウンロードしてイ ンストールすることができます。

VMS contains a set of administrative applications which are downloaded and installed from this page. User applications can be found on the default download page. If you want to view this page in another language, use the language menu in the top right corner. Recording Server Installer The Recording Server has features for recording of video and audio feeds, and for communication with cameras and other devices in the surveillance system. Recording Server Installer 13.2a (64 bit) All Languages Management Client Installer The Management Client is the system's administration application, used for setting up hardware, recording servers, security, etc. Management Client Installer 2019 R2 (64 bit) All Languages Event Server Installer The Event Server manages all event and map related communication. It stores events, image files and map configurations, and makes status information about the surveillance system available. Event Server Installer 13.2a (64 bit) All Languages Log Server Installer The Log Server manages all system logging. Log Server Installer 2019 R2 (64 bit) All Languages Service Channel Installer The Service Channel communicates configuration changes and updates, system messages, etc. between the server and clients. Service Channel Installer 13.2a (64 bit) All Languages Mobile Server Installer As part of the surveillance system, the Mobile component contains features for managing server- and administrator-based settings of the Mobile client application. Mobile Server Installer 13.2a (64 bit) All Languages **DLNA Server Installer** The DLNA Server enables you to view video from your system on devices with DLNA support. DLNA Server Installer 13.2a (64 bit) All Languages

このWebページは、デフォルトで、システムインストールの言語と一致する言語バージョンで、次の2種類のコンテ ンツを表示できます。

 管理者向けのWebページでは、主要なシステムコンポーネントをダウンロードしてインストールできます。
 通常、Webページはマネジメントサーバーのインストール終了後に自動的に読み込まれ、デフォルトのコン テンツが表示されます。マネジメントサーバーで、Windowsの[スタート]メニューから[プログラ ム]>Milestone>[管理インストールページ]の順に選択すると、Webページにアクセスできます。それ以外の 場合は、以下のURLを入力してください。

http://[マネジメントサーバーのアドレス]:[ポート]/installation/admin/

[マネジメントサーバーのアドレス]はマネジメントサーバーのIPアドレスまたはホスト名であり、[ポート]は マネジメントサーバーでIISが使用するように設定されたポート番号です。 エンドユーザー向けのWebページでは、デフォルト設定を使用してクライアントアプリケーションにアクセ スできます。マネジメントサーバーで、Windowsの[スタート]メニューから[プログラム]>Milestone>[公開 インストールページ]の順に選択すると、Webページにアクセスできます。それ以外の場合は、以下のURLを 入力してください。

http://[マネジメントサーバーのアドレス]:[ポート]/installation/

[マネジメントサーバーのアドレス]はマネジメントサーバーのIPアドレスまたはホスト名であり、[ポート]は マネジメントサーバーでIISが使用するように設定されたポート番号です。

2つのWebページにはデフォルトのコンテンツがあるため、インストール後すぐに使用できます。なお、システム管 理者としてDownload Managerを使用すると、Webページの表示内容をカスタマイズできます。また、Webページ の2つのバージョン間で、コンポーネントを移動することもできます。コンポーネントを移動するには、コンポーネ ントをクリックし、コンポーネントを移動するWebページのバージョンをクリックします。

Download Managerではユーザーがダウンロードし、インストールできるコンポーネントを制御することはできます が、ユーザー権限の管理ツールとして使用することはできません。この種の権限は、Management Clientで定義さ れた役割によって決定されます。

マネジメントサーバーで、Windowsの[**スタート**]メニューから[**プログラム**]>**Milestone**>**XProtect Download Manager**の順に選択しすれば、XProtect Download Managerにアクセスできます。

Download Managerのデフォルト設定

Download Managerには、デフォルトの設定があります。これにより、組織のユーザーは最初から標準のコンポーネ ントにアクセスできます。

デフォルト設定では、追加またはオプションのコンポーネントをデフォルト設定によってダウンロードできます。通 常は、マネジメントサーバーコンピュータからWebページにアクセスしますが、他のコンピュータからWebページ にアクセスすることもできます。

Download Manager	
Select which features users can download from the surveilla	ance server
Select which features users can download from the surveilla Management Server C English C English C Client Installer C Cl	ince server
Administration Section English	
Recording Server Installer	
hemove reatures Apply UK	

- 1番目のレベル:XProtect製品を参照します。
- 2番目のレベル:Webページの2つの対象バージョンを示しています。デフォルトは、エンドユーザーに表示 されるWebページのバージョンを示しています。[システム管理]は、システム管理者に表示されるWebページのバージョンを示しています。
- 3番目のレベル:Webページで使用できる言語を示しています。
- 4番目のレベル:ユーザーが使用できるか、使用可能にできるコンポーネントを示しています。

- 5番目のレベル:ユーザーが使用できるか、使用可能にできる各コンポーネントの特定のバージョンを示して います。
- 6番目のレベル:ユーザーが使用できるか、使用可能にできるコンポーネントの言語バージョンを示していま す。

初期状態では標準のコンポーネントだけが使用可能であり、システムと同じ言語バージョンだけが使用可能になって いることで、インストールの時間を短縮し、サーバーのディスク容量を節約するのに役立ちます。誰も使用しないコ ンポーネントや言語バージョンがサーバーに存在する必要はないためです。

必要に応じてその他のコンポーネントや言語を使用可能にできます。また、不要なコンポーネントや言語を非表示に したり削除したりできます。

Download Managerの標準インストーラ(ユーザー)

デフォルトでは、次のコンポーネントは、ユーザー向けのマネジメントサーバーのダウンロードWebページから個別 にインストールできます(Download Managerで制御)。

- フェールオーバーレコーディングサーバーを含むレコーディングサーバー。フェールオーバーレコーディン グサーバーは、最初にレコーディングサーバーとしてダウンロードおよびインストールされます。インス トール処理中に、フェールオーバーレコーディングサーバーにすることを指定します。
- Management Client
- XProtect Smart Client
- イベントサーバー、マップ機能と組み合わせて使用されます。
- Logサーバーはシステム情報のロギングに必要な機能を提供するために使用されます。
- XProtect Mobileサーバー
- 組織によって、より豊富なオプションを利用できます。

デバイスパックのインストールについては、「ページ178のDevice Packのインストーラ - ダウンロードする必要が あります」を参照してください。

Download Managerインストーラコンポーネントの追加/公開

次の2つの手順を実行し、標準以外のコンポーネントおよび新しいバージョンをマネジメントサーバーのダウンロー ドページで使用可能にする必要があります。

最初に、新規/非標準コンポーネントをDownload Managerに追加します。 次に、これを使用して、さまざまな言語 バージョンのWebページで、どのコンポーネントを使用可能にするかを微調整します。

Download Managerが開いている場合は、閉じてから、新しいコンポーネントをインストールします。

新規/非標準ファイルをDownload Managerに追加:

- 1. コンポーネントをダウンロードしたコンピュータで、Windowsの[**スタート**]に移動し、*コマンドプロンプト* に入ります。
- 2. *コマンドプロンプト*で、ファイル名(.exe)に[space]--ss_registrationを付けて実行します。

例: MilestoneXProtectRecordingServerInstaller_x64.exe --ss_registration

これでファイルはDownload Managerに追加されましたが、現在お使いのコンピュータにはまだインストールされていません。

インストーラコマンドの概要を取得するには、*コマンドプロンプト*で[スペース]*--help*と入力 することで、以下のウィンドウを開きます:

Installer 2.0	Read of the second data and the second data an
I his setup package accepts f	ollowing command line switches:
arguments= <filename> -language=<lang> -partner_id=<id> -idm_id=<id> -quiet -help -msilog -logpath=<filepath> -acceptstatistics=<0/1> -generateargsfile=<path> -showconsole -licensetype=<type> -iss_registration</type></path></filepath></id></id></lang></filename>	Sets the argument file in quiet mode Sets the language for the installer and product. e.g. "en-US" Sets the partner ID. Used mostly for the Download Manager Sets the ID for the Internet Download Manager Installs the software in quiet mode Shows this message Enables extended msi logging Sets the path to the log file Enables the Customer Experience Improvement Program Generates a file with the default arguments in the folder Enables console output in quiet mode. Sets the path to the license file Sets the path to the license file Sets the license type Registers this installer on the download page

新しいコンポーネントをインストールすると、Download Managerでデフォルトで選択され、Webページからすぐ に使用可能になります。Download Managerのツリー構造でチェックボックスを選択または選択解除することで、 Webページでいつでも機能を表示または非表示にすることができます。

Webページで、コンポーネントが表示される順番を変更できます。Download Managerのツリー構造で、コンポー ネントアイテムをドラッグして必要な場所でドロップすると、順番を変更できます。

Download Managerインストーラコンポーネントを非表示化/削除

次の3つのオプションがあります:

 のツリー構造のチェックボックスをクリアして、Webページからのコンポーネントを非表示にする Download Managerことができます。コンポーネントはマネジメントサーバーにインストールされたままで あり、Download Managerのツリー構造のチェックボックスを選択することで、迅速にコンポーネントを再 び利用可能にできます。

- マネジメントサーバーにあるコンポーネントのインストールを削除します。コンポーネントはDownload Managerに表示されなくなりますが、コンポーネントのインストールファイルはC:\Program Files (x86)\Milestone\XProtect Download Managerに保存されるため、必要であれば、この後再インストールす ることができます。
 - 1. Download Managerで、機能の削除をクリックします。
 - 2. 機能の削除ウィンドウで、削除する機能を選択します。

🖻 🔲 Event Server Installer	
🚊 - 🧾 3.3d (64 bit)	
All Languages	
🖻 🛄 Log Server Installer	
i⊒-	
All Languages	
Service Channel Installer	
	=
Mobile Server Installer	
E-E 2.7c (64 bit)	

- 3. **OK**とはいをクリックします。
- **不要な機能のインストールファイル**は、マネジメントサーバーから削除できます。組織では使用しない機能 が分かっている場合、これによって、サーバーのディスク容量を削減するのに役立ちます。

Device Packのインストーラ - ダウンロードする必要があります

元のインストールに含まれていたDevice Pack(デバイスドライバーを含む)は、Download Managerには含まれて いません。このため、Device Packを再インストールするか、またはDevice Packインストーラを使用可能にするた めには、Download Managerに最新のDevice Packインストーラを追加/公開する必要があります。

- 最新の正規デバイスパックは、Milestone Webサイトのダウンロードページ (https://www.milestonesys.com/downloads/)から入手できます。
- 同じページにて、レガシードライバーでDevice Packをダウンロードできます。お使いのカメラが、Legacy Device Packのドライバーを使用しているかは、このWebサイト (https://www.milestonesys.com/community/business-partner-tools/device-packs/)で確認できます。
- 3. --ss_registrationコマンドを使用して呼び出し、Download Managerに追加/発行します。

ネットワークに接続していない場合は、Download Managerからレコーディングサーバー全体を再インストールでき ます。レコーディングサーバーのインストールファイルは、コンピュータにローカル保存されます。これにより、デ バイスパックが自動的に再インストールされます。

インストールログファイルとトラブルシューティング

インストール、アップグレード、アンインストール中は、以下をはじめとするさまざまなインストールログファイル にログエントリが書き込まれます: メインインストールログファイルであるinstaller.logと、インストールしている 各種システムコンポーネントに属しているログファイル。 いずれのログエントリにもタイムスタンプが刻まれ、最 新のログエントリがログファイルの末尾に配置されます。

インストールログファイルはいずれもC:\ProgramData\Milestone\Installer\フォルダーに配置されます。 *I.logま たは*I[整数].logという名前を付けられたログ ファイルは新規インストールまたはアップグレードに関するログファ イルです。一方、*U.logまたは*U[整数].logと名付けられたログファイルはアンインストールに関するものです。 Milestoneパートナーを介して、XProtectシステムがインストール済みのサーバーを購入した場合は、インストール ログ ファイルがない可能性があります。

ログファイルには、インストール、アップグレード、アンインストール中に使用される、コマンドラインパラメータ とコマンドラインオプション、そしてその値に関する情報が記されます。 使用したコマンドラインパラメータをロ グファイルで探すには、ログファイルの種類に応じて、**Command Line:**または**Parameter '**を検索します。

トラブルシューティングの際、最初に確認するのはメインインストールログファイル「installer.log」となります。 インストール中に例外、エラー、警告が発生した場合、これらが記録されます。 **例外、エラー、警告**がないか検索 してみてください。「Exit code: 0」はインストールに成功したことを、「Exit code: 1」はその逆を表します。 ロ グファイルの結果は、Milestoneナレッジベースで解決策を見つける役に立つ可能性があります。それができない場 合は、Milestoneパートナーにお問い合わせのうえ、該当するインストールログファイルを提供してください。



初期構成タスクリスト

以下のチェックリストは、システムを構成するための初期タスクを示しています。インストール中にすでに完了して いる場合もあります。

チェックリストが完了しても、それだけでシステムが完全に組織の要件に一致することを保証しているわけではあり ません。システムを組織の必要性に一致させるために、Milestoneは、システムの起動後も、システムを継続的にモ ニターし、調整することをお勧めします。

たとえば、システムを起動した後、異なる物理的条件(昼/夜、強風/穏やかな天候など)で個々のカメラのモーション検知感度の設定をテストして調整することをお勧めします。

ルールの設定は、システムが実行するアクション(ビデオを録画する場合など)の大半を決定するものであり、組織 のニーズに合わせて変更できる設定のもう一つの例です。

手 順:	説明
Q	システムの初期インストールが完了しました。 ページ139の新しいXProtectシステムのインストールを参照してください。
Q	試用版SLCを恒久版SLCに変更します(必要な場合)。 ページ117のソフトウェアライセンスコードの変更を参照してください。
Q	Management Clientヘログインします。 ページ29のログイン(説明付き)を参照してください。
	それぞれのレコーディングサーバーのストレージの設定が要件を満たしていることを確認します。 ページ54のストレージとアーカイブ(説明)を参照してください。
	それぞれのレコーディングサーバーのアーカイブ設定が要件を満たしていることを確認します。 ページ399のストレージおよび録画設定プロパティを参照してください。
	それぞれのレコーディングサーバーに追加する必要があるハードウェア(例、カメラおよびビデオエン コーダー)を検出します。
手 順:	説明
---------	---
	ページ200のハードウェアの追加を参照してください。
	レコーディングサーバーごとに各カメラを設定する。 ページ416のカメラ(デバイスノード)を参照してください。
	個別のカメラまたはカメラのグループのストレージとアーカイブを有効にします。この操作は、カメラ ごと、またはデバイスグループに対して行えます。 ページ187の個別のデバイスまたはデバイスのグループをストレージに接続するを参照してください。
	デバイスを有効にして設定します。 ページ415のデバイス(デバイスノード)を参照してください。
	ルールはシステムの動作を大きく決定します。カメラが録画するとき、パン/チルト/ズーム(PTZ)カメ ラがパトロールするとき、通知が送信されるときなどのルールを作成します。 ルールを作成する。 ページ74のルールおよびイベント(説明付き)を参照してください。
	役割をシステムに追加します。 ページ65の役割と役割の権限(説明付き)を参照してください。
	ユーザーまたはユーザーのグループを各役割に追加します。 ページ271のユーザーおよびグループの役割からの削除、役割への割り当てを参照してください。
	ライセンスをアクティベートする。 「ページ115のライセンスをオンラインでアクティベーション」または「ページ115のライセンスをオ フラインでアクティベート」を参照してください。

[**サイトナビゲーション**]ペインでシステムを構成する方法については、「ページ365のサイトナビゲーションペイン」を参照してください。

レコーディングサーバー

レコーディングサーバーの基本的な設定を変更または確認する

ManagementClientで、インストールしたすべてのレコーディングサーバーが表示されない場合、通常は、インストール中に設定パラメータを正しく設定しなかったことが原因です(マネジメントサーバーのIPアドレスやホスト名など)。

マネジメントサーバーのパラメータを指定するには、レコーディングサーバーを再インストールする必要はありません。次の方法で基本設定を変更/確認できます。

- 1. レコーディングサーバーを実行しているコンピュータで、通知エリアにある**レコーディングサーバー**アイコ ンを右クリックします。
- 2. Recording Serverサービスの停止を選択。
- 3. レコーディングサーバーアイコンを再び右クリックし、設定の変更を選択します。

レコーディングサーバーの設定ウィンドウが表示されます。

Recording Server Se	ettings	>
Management Server — Address:		
Port:	9000	
Recording server		
Web server port:	7563	
Alert server		
Enabled		
Port:	5432	
SMTP server		
Enabled		
Port:	25	
		OK Cancel

- 4. たとえば、以下の設定を確認するか変更します:
 - マネジメントサーバー: アドレス: レコーディング サーバーを接続する必要のあるマネジメントサーバーのIPアドレスまたはホスト名を指定します。
 - マネジメントサーバー:ポート:マネジメントサーバーと通信する際に使用するポート番号を指定します。これは必要に応じて変更できますが、ポート番号は常にマネジメントサーバーで設定されているポート番号に一致しなくてはなりません。ページ92のこのシステムで使用するポートを参照してください。
 - レコーディングサーバー:Webサーバーポート:レコーディングサーバーのWebサーバーと通信する際に使用するポート番号を指定します。ページ92のこのシステムで使用するポートを参照してください。
 - レコーディング サーバー: アラートサーバーポート:レコーディング サーバーのアラート サーバーと 通信する際に使用するポート番号を有効にして指定します。ここでデバイスからのイベント メッセー ジを受領します。ページ92のこのシステムで使用するポートを参照してください。
 - SMTPサーバー: ポート: レコーディング サーバーのSMTPサービスと通信する際に使用されるポート 番号を有効にして指定します。ページ92のこのシステムで使用するポートを参照してください。
- 5. **OK**をクリックします。
- Recording Serverサービスを再開するには、[レコーディングサーバー]アイコンを右クリックして [Recording Serverサービスの開始]を選択します。

Recording Serverサービスを停止すると、レコーディングサーバーの基本設定を確認/変更している間は、ビデオ録画やビデオのライブ再生ができません。

レコーディングサーバーを登録する

レコーディングサーバーをインストールすると、大抵の場合自動的に登録されます。ただし、次のような場合は手動 で登録しなければなりません。

- レコーディングサーバーを交換しました。
- レコーディングサーバーがオフラインでインストールされており、その後でマネジメントサーバーに追加された
- マネジメントサーバーがデフォルトのポートを使用していません。ポート番号は暗号化の設定によって異なります。詳細については、「ページ92のこのシステムで使用するポート」を参照してください。
- 自動登録は、マネジメントサーバーのアドレスを変更した後や、レコーディングサーバーのあるコンピュータの名前を変更した後、またはサーバーの通信暗号化設定を有効または無効にした後などに失敗します。マネジメントサーバーアドレス変更の詳細については、マネジメントサーバーコンピュータのホスト名を変更を参照してください。

レコーディングサーバーを登録すると、マネジメントサーバーに接続するように設定できます。Authorization Serverサービスは、マネジメントサーバーの一要素として、登録を処理する役割を担います。 1. Windowsのスタートメニューまたはレコーディング サーバーのトレイアイコンのいずれかからServer Configuratorを開きます。



2. Server Configuratorで[サーバーの登録]を選択します。

Server Configurator	- D X
Encryption	Registering servers
Registering servers	Register VMS components on this computer with the management server. Registration can be required in various situations such as:
Language selection	Reestablish communication if the host name has changed Connect a standalone recording server to the management server Restore a backup Configure a failover management server or manage host renaming of the management server Learn more Management server address
	https://e
	Register

3. マネジメントサーバーのアドレスと、コンピュータ上のサーバーを接続したいスキーム (httpまたはhttps) を 確認し、[登録]をクリックします。

マネジメントサーバーの登録が成功したことを示す確認メッセージが表示されます。

「ページ324のレコーディングサーバーの交換」も参照してください。

クライアントへの暗号化ステイタスを見る

レコーディングサーバーが暗号化接続を行なっているかを確認するには:

- 1. Management Clientを開きます。
- 2. **[サイトナビゲーション]**ペインで、**[サーバー]**>**[レコーディングサーバー]**を選択します。レコーディング サーバーのリストが表示されます。

3. 概要パネルで関連するレコーディングサーバーを選択し情報タブに移動します。

レコーディングサーバーからデータストリームを受け取るクライアントとサーバーで暗号化が有効になって いる場合は、ローカルWebサーバーアドレスとオプションのWebサーバーアドレスの前にパッドロックアイ コンが現れます。

Recording server information	
Name:	
Recording server 1	
Description:	
Covers sector 1	^
	~
Host name:	
NTS T. C. ST. SHARES &	
Local web server address:	
https:// k:7563/	
Web server address:	
https://www.recordingserver1.dk:89/	
Time zone:	
(UTC+01:00) Brussels, Copenhagen, Madrid, Paris	
Info 🦳 Storage 🔊 Failover 📣 Multicast 😭 Network	

レコーディングストレージが利用できない場合の動作を指定

デフォルトでは、レコーディングサーバーはレコーディングストレージが利用不可となっても実行し続けます。シス テムがフェールオーバーレコーディングサーバーで構成されている場合は、レコーディングサーバーの実行を停止さ せて、フェイルオーバーサーバーに引き継がせるよう設定できます:

- 1. 該当するレコーディングサーバーの[ストレージ]タブに移動します。
- 2. [**レコーディングストレージが利用可能でない場合はレコーディングサーバーを止める**]オプションを選択します。

cal default mp storage nours storage cording and archiving configuration Recording 100 GB (22.81 GB used) C:MediaDatabase Archive recordings older than 2 hour(s) at the nex Archive 1 200 GB (12.5 GB used) C:\Backup Delete when recordings are 3 hour(s) old	28 0 Z	
mp storage Nours storage Cours storage Cording and archiving configuration Recording 100 GB (22.81 GB used) C:\MediaDatabase Archive recordings older than 2 hour(s) at the nex Archive 1 200 GB (12.5 GB used) C:\Backup Delete when recordings are 3 hour(s) old	Q Z	
Image: Storage Image:	ext archive schedule	
Image: Seconding and archiving configuration Image: Recording 100 GB (22.81 GB used) C:\MediaDatabase Image: C:\MediaDatabase Image: Archive recordings older than 2 hour(s) at the next 200 GB (12.5 GB used) C:\Backup Image: Delete when recordings are 3 hour(s) old	ext archive schedule	
C:MediaDatabase Archive recordings older than 2 hour(s) at the next Archive 1 200 GB (12.5 GB used) C:\Backup Delete when recordings are 3 hour(s) old	ext archive schedule	
 Recording Recording 100 GB (22.81 GB used) C:\MediaDatabase Archive recordings older than 2 hour(s) at the next Archive 1 200 GB (12.5 GB used) C:\Backup Delete when recordings are 3 hour(s) old V 	ext archive schedule	
cording and archiving configuration Recording 100 GB (22.81 GB used) C:\MediaDatabase Archive recordings older than 2 hour(s) at the next Archive 1 200 GB (12.5 GB used) C:\Backup Delete when recordings are 3 hour(s) old	ext archive schedule	
cording and archiving configuration Recording 100 GB (22.81 GB used) C:\MediaDatabase Archive recordings older than 2 hour(s) at the next Archive 1 200 GB (12.5 GB used) C:\Backup Delete when recordings are 3 hour(s) old	ext archive schedule	
cording and archiving configuration Recording 100 GB (22.81 GB used) C:\MediaDatabase Archive recordings older than 2 hour(s) at the next Archive 1 200 GB (12.5 GB used) C:\Backup Delete when recordings are 3 hour(s) old	ext archive schedule	
Recording 100 GB (22.81 GB used) C:\MediaDatabase ▲ Archive recordings older than 2 hour(s) at the next Archive 1 200 GB (12.5 GB used) C:\Backup ● Delete when recordings are 3 hour(s) old	ext archive schedule	
 Recording 100 GB (22.81 GB used) C:\MediaDatabase Archive recordings older than 2 hour(s) at the next Archive 1 200 GB (12.5 GB used) C:\Backup Delete when recordings are 3 hour(s) old 	ext archive schedule	
 Recording 100 GB (22.81 GB used) C:\MediaDatabase Archive recordings older than 2 hour(s) at the next Archive 1 200 GB (12.5 GB used) C:\Backup Delete when recordings are 3 hour(s) old 	ext archive schedule	
 100 GB (22.81 GB used) C:\MediaDatabase Archive recordings older than 2 hour(s) at the next Archive 1 200 GB (12.5 GB used) C:\Backup Delete when recordings are 3 hour(s) old 	ext archive schedule	
C:\MediaDatabase Archive recordings older than 2 hour(s) at the next Archive 1 200 GB (12.5 GB used) C:\Backup Delete when recordings are 3 hour(s) old	ext archive schedule	<u> </u>
 Archive recordings older than 2 hour(s) at the next Archive 1 200 GB (12.5 GB used) C:\Backup Delete when recordings are 3 hour(s) old 	ext archive schedule	<u></u>
 Archive recordings older than 2 hour(s) at the next Archive 1 200 GB (12.5 GB used) C:\Backup Delete when recordings are 3 hour(s) old 	ext archive schedule	
Archive 1 200 GB (12.5 GB used) C:\Backup Delete when recordings are 3 hour(s) old		
Archive 1 200 GB (12.5 GB used) C:\Backup Delete when recordings are 3 hour(s) old		
Archive 1 200 GB (12.5 GB used) C:\Backup ↓ Delete when recordings are 3 hour(s) old		
200 GB (12.5 GB used) C:\Backup ↓ Delete when recordings are 3 hour(s) old		
C:\Backup Delete when recordings are 3 hour(s) old		
Delete when recordings are 3 hour(s) old		
Delete when recordings are 3 hour(s) old		
V		

新しいストレージの追加

新しいストレージを追加したときには、**Recording**という名前の定義済み記録データベースの録画ストレージを、常 に1つ作成します。データベースの名前を変更することはできません。録画ストレージとは別に、ストレージには多 数のアーカイブを保存できます。

- 1. 選択したレコーディングサーバーにさらにストレージを追加する場合は、 ストレージ設定**リストの下に ある**ボタンをクリックします。これにより**ストレージおよび録画設定**ダイアログボックスが開きます。
- 2. 適切に設定を行います(「ページ399のストレージおよび録画設定プロパティ」を参照)。
- 3. **OK**をクリックします。

これで、必要に応じて新しいストレージ内でアーカイブを作成する準備が整います。

ストレージでのアーカイブの作成

ストレージにはデフォルトのアーカイブはありませんが、作成できます。

- 1. アーカイブを作成するには、**レコーディングおよびアーカイブの設定**リストで必要なストレージを選択しま す。
- 2. **メーレコーディングおよびアーカイブの設定リストの下にある**ボタンをクリックします。
- 3. [**アーカイブ設定**]ダイアログボックスで、必要な設定を行います(「ページ401のアーカイブ設定のプロパ ティ」を参照)。
- 4. **OK**をクリックします。

個別のデバイスまたはデバイスのグループをストレージに接続する

レコーディングサーバーに対してストレージを設定した後で、個別のデバイス(カメラ、マイク、スピーカー)また はデバイスのグループに対して有効にすることができます。また、個別のデバイスまたはグループに対して、どのレ コーディングサーバーのストレージエリアを使用するかを選択することも可能です。

- 1. デバイスを展開し、必要に応じてカメラ、マイクまたはスピーカーのいずれかを選択します。
- 2. デバイスまたはデバイスグループを選択します。
- 3. 記録タブを選択します。
- 4. ストレージエリアで、選択を選択します。
- 5. 表示されるダイアログボックスで、デバイスの記録を保存するデータベースを選択し、**OK**をクリックしま す。
- 6. ツールバーで**保存**をクリックします。

レコーディングサーバーのストレージタブで、ストレージエリアのデバイス使用数をクリックすると、表示される メッセージレポートでデバイスを確認できます。

選択したストレージまたはアーカイブ設定の編集

- 1. **レコーディングおよびアーカイブの設定**リストで、ストレージを編集するには、記録データベースを選択します。アーカイブを編集するには、アーカイブデータベースを選択します。
- 2. **レコーディングおよびアーカイブの設定**リストの下にある リックします。
- 3. 記録データベースの編集またはアーカイブの編集を行います。

データベースの最大サイズを変更する場合、新しい上限を超える記録は自動アーカイブされ ます。記録は次のアーカイブに自動アーカイブされるか、アーカイブ設定によっては削除さ れます。

エクスポートのデジタル署名を有効にします。

使用可能な機能は、使用しているシステムによって異なります。すべての機能に関するリストをご確認ください。リストは、Milestoneウェブサイト ((https://www.milestonesys.com/solutions/platform/product-index/)の製品概要ページ で提供されています。

録画ビデオのデジタル署名を有効にすれば、クライアントユーザーは録画ビデオが録画されてから改ざんされていな いか検証できます。ビデオの信ぴょう性の検証は、ビデオがエクスポートされた後ユーザーがXProtect Smart Client – Playerで行います。

署名は XProtect Smart Client > [エクスポート] タブ > [エクスポート設定] > [XProtect形式]
 [デジタル署名を含める] でも有効に設定できます。これを行わなければ、XProtect Smart Client – Player の[署名の検証]ボタンは表示されません。

- 1. **サイトナビゲーション**ペインで、**サーバー**ノードを展開します。
- 2. レコーディング サーバーをクリックします。
- 3. 概要ペインで、署名を有効にしたいレコーディングサーバーをクリックします。

4. 【**プロパティ**】ペインの下部にある【ストレージ】タブをクリックします。

al Default	Device Usag <u>192</u>	e Default	1
		-	
cording and archiving configuration			
Recording			
Recording 500 GB (60.2 GB used) C:\MediaDatabase			
Recording 500 GB (60.2 GB used) C:\MediaDatabase Delete when recordings are 5 day(s) of	d		

- 5. 録画およびアーカイブ設定セクションで、録画データベースを表す水平バーをダブルクリックします。スト レージとレコーディングの設定 ウインドウが現れます。
- 6. **署名**チェックボックスを選択します。
- 7. **OK**をクリックします。

録画を暗号化する

使用可能な機能は、使用しているシステムによって異なります。すべての機能に関するリストをご確認ください。リストは、Milestoneウェブサイト ((https://www.milestonesys.com/solutions/platform/product-index/)の製品概要ページで提供されています。

レコーディングサーバーのストレージおよびアーカイブで暗号化を有効にすることで、録画を守ることができます。 簡易的な暗号化と、強化された暗号化から選ぶことができます。暗号化を有効にする選択をした場合、関連するパス ワードも指定しなければなりません。

暗号化設定、あるいはパスワードを有効にする、あるいは変更する作業には時間がかかる場合があります。これは、データベースのサイズとドライブのパフォーマンスに依ります。現 在のタスクの下で、進み具合を追うことができます。 タスクの実行中は、レコーディングサーバーを停止させないでください。

「レコーディングストレージおよびアーカイブの設定」
 リストの下にある
 レコーディングストレージの編
 集]ボタンをクリックします。

age con	inguration				-
ame		*	Device Usage	Default	
cal Defa	ult		<u>192</u>		
•					
cording	and archiving configuration Recording				
9	500 GB (60.2 GB used) C:\MediaDatabase				
+	Delete when recordings are 5 day(s) old			

2. 現れたダイアログボックスで、暗号化レベルを指定します。

Sto	orage and Recording Settings
Storage Name: Local	default
Recording Path: Retention time: Maximum size: Signing:	C:\MediaDatabase
Encryption: Password:	None Vone Light (Less CPU usage) Strong (More CPU usage)
Help	OK Cancel

3. **パスワードの設定**ダイアローグボックスに、自動的に遷移されます。パスワードを入力し、**OK**をクリックします。

アーカイブされた記録をバックアップする

多くの組織では、テープドライブや同等のものを使用して、記録をバックアップすることを考えています。これをど のように行うかは、組織で使用しているバックアップメディアによって異なります。ただし、以下の点を覚えておく 必要があります:

カメラのデータベースではなくアーカイブをバックアップする

個別のカメラのデータベースではなく、必ずアーカイブの内容に基づいてバックアップを作成します。個別のカメラ のデータベースに基づいてバックアップを作成すると、共有違反やその他の誤動作の原因となることがあります。

バックアップをスケジュールする際は、バックアップジョブのアーカイブ時間が決して重複しないように注意してく ださい。ストレージタブを使用すると、各レコーディングサーバーのストレージエリアの、各レコーディングサー バーのアーカイブスケジュールを表示することができます。

アーカイブの構造を知ることでバックアップを効率化する

記録をアーカイブすると、アーカイブ内の特定のサブディレクトリ構造に保存されます。

全システムの標準的な使用中に、XProtect Smart Clientを使ってすべての録画を参照しているシステムユーザーに とって、サブディレクトリ構造はまったく認識されません。これは、アーカイブ済み記録と未アーカイブ記録の両方 に当てはまります。アーカイブ済みの録画をバックアップ(「ページ314のシステム設定のバックアップおよび復元」を参照)したい場合、サブディレクトリ構造(「ページ58のアーカイブ構造(説明付き)」を参照)について 把握しておくことが重要です。

ストレージでのアーカイブの削除

1. レコーディングおよびアーカイブの設定リストで、アーカイブを選択します。



- 2. レコーディングおよびアーカイブの設定**リストの下にある**ボタンをクリックします。
- 3. はいをクリックします。



オフラインの理由などによりアーカイブが利用できない場合は、アーカイブ削除の前 に通信を復旧してください。

ストレージの削除

Ì

ライブレコーディングの録画ストレージとして使用するデフォルトのデバイスを削除することはできません。 そのためストレージを削除するには、デバイスに加え、未アーカイブの録画を他のストレージに移動(「ページ325 のハードウェアの移動を参照」)しなくてはならない場合があります。

1. このストレージを使用するデバイスを一覧表示するには、デバイス使用数をクリックします。

別のレコーディングサーバーに移動されたデバイスのデータがストレージにある場合 は、警告が表示されます。リンクをクリックすると、デバイスの一覧が表示されま す。

- 2. 「ページ193のアーカイブされていない記録をあるストレージから別のストレージへ移動する」の手順を実行 します。
- 3. すべてのデバイスを移動し終わるまで続行します。
- 4. 削除するストレージを選択します。

Name	Device Usage	Default
25 days storage	<u>0</u>	
Local Default	28	V

- 5. **レージ設定リストの下にある**ボタンをクリックします。
- 6. **はい**をクリックします。

アーカイブされていない記録をあるストレージから別のストレージへ移動する

ある記録データベースから別の記録データベースへのコンテンツの移動は、デバイスの記録タブで行います。

- 1. デバイスタイプを選択します。概要ペインで、デバイスを選択します。
- 2. [録画] タブをクリックします。ストレージエリアの上部で、選択をクリックします。
- 3. ストレージの選択ダイアログボックスで、データベースを選択します。
- 4. **OK**をクリックします。
- 5. [記録アクション]ダイアログボックスで、既存のアーカイブされていない録画を削除して新しいストレージ に移動するか、削除するかを選択します。
- 6. **OK**をクリックします。

フェールオーバーレコーディングサーバーの割り当て

レコーディングサーバーのフェールオーバータブでは、3種類のフェールオーバー設定の中から選択できます。

- フェールオーバー設定なし
- プライマリ/セカンダリフェールオーバー設定
- ホットスタンバイ設定

bおよびcを選択する場合、特定のサーバーまたはグループを選択する必要があります。bでは、セカンダリフェール オーバーグループも選択できます。レコーディングサーバーが使用できなくなった場合、プライマリフェールオー バーグループのフェールオーバーレコーディングサーバーに切り替わります。セカンダリフェールオーバーグループ も選択している場合、プライマリフェールオーバーグループのフェールオーバーレコーディングサーバーがすべてビ ジーである場合には、セカンダリグループのフェールオーバーレコーディングサーバーに切り替わります。このよう にして、フェールオーバーソリューションが機能しないリスクは、プライマリのすべてのフェールオーバーレコー ディングサーバーだけなくセカンダリフェールオーバーグループもビジーである場合だけになります。

- 1. **[サイトナビゲーション]**ペインで、**[サーバー]**>**[レコーディングサーバー]**を選択します。レコーディング サーバーのリストが表示されます。
- 2. 概要ペインで、必要なレコーディングサーバーを選択し、フェールオーバータブに移動します。
- 3. フェールオーバーセットアップのタイプを選択するには、以下から選びます:
 - 無し
 - ・ プライマリフェールオーバーサーバーグループ/セカンダリフェールオーバーサーバーグループ
 - ホットスタンバイサーバー

同じフェールオーバーグループをプライマリとセカンダリフェールオーバーグループとして選択したり、す でにフェールオーバーグループに含まれている標準のフェールオーバーサーバーをホットスタンバイサー バーとして選択することはできません。

- 次に、詳細フェールオーバー設定をクリックします。これで、フェールオーバー詳細設定ウィンドウが開き、選択したレコーディングサーバーに接続するすべてのデバイスのリストが表示されます。無しを選択した場合でも、フェールオーバー詳細設定を使用できます。選択アイテムはすべて保存され、後からフェールオーバー設定で使用できます。
- 5. フェールオーバーサポートのレベルを指定するには、リストの各デバイスで**フルサポート、ライブ専用、無 効**のいずれかを選択します。**OK**をクリックします。
- 6. 必要に応じて、フェールオーバーサービス通信ポート(TCP)フィールドでポート番号を編集します。

もしフェールオーバーサポートを有効化し、レコーディングストレージが利用可能でない場合はレコーディングサーバーが実行され続けるように設定した場合、フェールオーバーレコーディングサーバーはテイクオーバーしません。フェールオーバーサポートワークをするには、レコーディングストレージが利用可能でない場合はレコーディングサーバーを止めるオプションを、ストレージタブで選択します。

レコーディングサーバーのマルチキャストを有効にする

通常のネットワーク通信で、各データパケットは単一の送信者から単一の受信者に送信され、ユニキャストと呼ばれ ます。一方、マルチキャストでは、単一のデータパケット(サーバーから)をグループ内の複数の受信者(クライア ント)に送信できます。したがって、マルチキャストは帯域幅を節約できます。

- ユニキャストを使用する場合、発信元は必ずそれぞれの受信者に1つのデータストリームを転送しなければなりません。
- マルチキャストを使用する場合は、それぞれのネットワークセグメントで単一のデータストリームしか必要ではありません。

ここで説明しているマルチキャストは、カメラからサーバーへのビデオのストリーミングでは**ありません**。サーバー からクライアントへのストリーミングになります。

マルチキャストでは、IPアドレス範囲、各カメラにマルチキャストを有効化/無効化できる能力、最大許容データパ ケットサイズ(MTU)を定義する機能、データパケットを転送するための最大ルーター数(TTL)などのオプションを基 に定義された受信者のグループを使用します。



レコーディングサーバーが暗号を使用している時でも、マルチキャスト ストリームは暗号化 されません。

マルチキャストを、関連のないデータでもネットワークに接続している全員にデータを送信する、**ブロードキャスト** と混合しないよう注意する必要があります。

名前	説明
ユニキャ スト	単一のソースから単一の受信者へデータを送信します。
マルチ キャスト	単一のソースから明確に定義されたグループ内の複数の受信者へデータを送信します。
ブロード キャスト	単一のソースからネットワーク上の全員へデータを送信します。このため、ブロードキャストに よって、ネットワーク通信速度が大幅に低下する可能性があります。

マルチキャストを使用するには、ネットワークのインフラがIPマルチキャスト標準IGMP(インターネットグループ 管理プロトコル)をサポートしている必要があります。

• [マルチキャスト]タブで、[マルチキャスト]チェックボックスを選択します。

マルチキャスト用のIPアドレス範囲の全体が既に1つまたは複数のレコーディングサーバーによって使用されている 場合は、まずマルチキャスト用のIPアドレスを空けないと、それ以上のレコーディングサーバーでマルチキャストを 有効にすることはできません。



レコーディングサーバーが暗号を使用している時でも、マルチキャスト ストリームは暗号化 されません。

個々のカメラに対してマルチキャストを有効にする

関連するカメラでこれを有効にした場合にのみ、マルチキャストは動作します。

- 1. レコーディングサーバーを選択して、概要ペインで必要なカメラを選択します。
- 2. **クライアント**タブで、**ライブマルチキャスト**チェックボックスを選択します。関連するすべてのカメラに対して繰り返します。



レコーディングサーバーが暗号を使用している時でも、マルチキャスト ストリームは暗号化 されません。

パブリックアドレスとポートの定義



パブリックネットワークまたは信頼できないネットワークでXProtect Smart Clientを使用し てVMSにアクセスする必要がある場合、MilestoneはVPN経由で安全な接続を使用することを 推奨しています。これはXProtect Smart ClientとVMSサーバー間の通信が保護されているこ とを確認することに役立ちます。

レコーディングサーバーのパブリックIPアドレスは**ネットワーク**タブで定義します。

パブリックアドレスを使用する理由

クライアントはローカルネットワークに加えてインターネットから接続することもあります。いずれの場合にも、レ コーディングサーバーからのライブビデオや録画済みビデオにクライアントがアクセスできるように、監視システム が適切なアドレスを提供する必要があります。

- クライアントがローカルで接続する場合、監視システムはローカルのアドレスおよびポート番号を返さなければなりません
- クライアントがインターネットから接続する場合、監視システムはレコーディングサーバーのパブリックアドレスに応答します。これはファイアウォールまたはNAT(ネットワークアドレス変換)ルーターのアドレスであり、多くの場合、異なるポート番号です。アドレスおよびポートは、サーバーのローカルアドレスおよびポートに転送できます。
- 1. パブリックアクセスを有効にするには、パブリックアクセスを有効にするチェックボックスを選択します。
- レコーディングサーバーのパブリックアドレスを定義します。ファイアウォールまたはNATルーターのアドレスを入力し、インターネットから監視システムにアクセスするクライアントがレコーディングサーバーに接続できるようにします。
- パブリックポート番号を指定します。ファイアウォールまたはNATルーターで使用するポート番号を、ロー カルで使用するポート番号と異なる番号にしておくことをお勧めします。



パブリックアクセスを使用する場合、使用するファイアウォールまたはNATルーターを設定 し、パブリックなアドレスおよびポートに送信されるリクエストが、関連するレコーディン グサーバーのローカルなアドレスおよびポートに転送されるようにしてください。

ローカルIP範囲の割り当て

監視システムがローカルネットワークからの通信であると認識できるローカルIP範囲のリストを定義します。

• [ネットワーク]タブで、[設定]をクリックします。

フェールオーバーサーバー

フェールオーバーレコーディングサーバーの設定と有効化

フェールオーバーレコーディングサーバーを無効にしている場合、標準のレコーディング サーバーから切り替える前に有効にする必要があります。

次の手順を実行し、フェールオーバーレコーディングサーバーを有効にして、基本プロパティを編集します。

- 1. **サイトナビゲーション**ペインで、**サーバー**>**フェールオーバーサーバー**を選択します。インストール済みの フェールオーバーレコーディングサーバーとフェールオーバーグループのリストが表示されます。
- 2. 概要ペインで、必要なフェールオーバーレコーディングサーバーを選択します。
- 3. 右クリックして、**有効**を選択します。フェールオーバーレコーディングサーバーが有効になりました。
- 4. フェールオーバーレコーディングサーバーのプロパティを編集するには、情報タブに移動します。
- 完了すると、ネットワークタブに移動します。ここで、フェールオーバーレコーディングサーバーのパブ リックIPアドレスなどを定義できます。これは、NAT(ネットワークアドレス変換)とポート転送を使用す る場合に必要です。詳細については、標準のレコーディングサーバーのネットワークタブを参照してくださ い。
- [サイトナビゲーション]ペインで、[サーバー]>[レコーディングサーバー]を選択します。フェールオーバー サポートを実行したいレコーディングサーバーを選択して、フェールオーバレコーティングーサーバーを割 り当てます(ページ402のフェールオーバータブ(レコーディングサーバー)を参照)。

フェールオーバーレコーディングサーバーのステータスを見るには、通知エリアにあるFailover Recording Server Managerトレイアイコンの上でマウスをホールドします。フェールオーバーレコーディングサーバーの説明フィー ルドに、入力された説明文がヒントとして表示されます。ここで、フェールオーバーレコーディングサーバーが、ど のレコーディングサーバーを引き継ぐよう設定されているかを確認することができます。

フェールオーバーレコーディングサーバーは、定期的にマネジメントサーバーに対してping を行い、マネジメントサーバーがオンラインで、必要に応じて、標準レコーディングサー バーの構成に対して要求、応答できることを確認します。pingをブロックすると、フェール オーバーレコーディングサーバーは、標準レコーディングサーバーを代替できなくなりま す。

コールドスタンバイ用にフェールオーバー レコーディングサーバーをグループ化

- 1. **サーバー>フェールオーバーサーバー**を選択します。インストール済みのフェールオーバーレコーディング サーバーとフェールオーバーグループのリストが表示されます。
- 2. 概要ペインで最上位ノードのフェールオーバーグループを右クリックし、グループの追加を選択します。

- 3. 新しいグループの名前(この例ではFailover Group1)と説明(任意)を指定します。OKをクリックします。
- 4. 作成したグループ(*Failover Group 1*)を右クリックします。**グループメンバーの編集**を選択します。これに より**グループメンバーの選択**ウィンドウが開きます。
- ドラッグアンドドロップするか、ボタンを使用して、左側から右側へ選択したフェールオーバーレコーディングサーバーを移動します。[OK] をクリックします。これで、選択したフェールオーバーレコーディングサーバーが、作成したグループ(Failover Group 1)に含まれます。
- 6. **シーケンス**タブに移動します。上と下をクリックし、グループの通常フェールオーバーレコーディングサー バーの内部シーケンスを設定します。

フェールオーバーレコーディングサーバーで暗号化ステータスを表示

フェールオーバーレコーディングサーバー を暗号化する時は、以下を確認します。

- 1. **サイトナビゲーション**ペインで、**サーバー**>**フェールオーバーサーバー**を選択します。これでフェールオー バーレコーディングサーバーのリストが開きます。
- 概要パネルで関連するレコーディングサーバーを選択し、情報タブに移動します。
 レコーディングサーバーからデータストリームを受け取るクライアントとサーバーで暗号化が有効になっている場合は、ローカルWebサーバーアドレスとオプションのWebサーバーアドレスの前にパッドロックアイ

コンが現れます。

allover server information	
Name:	
Failover recording server 1	
Description:	
Failover for Recording server 1	^
	~
Host name:	
local	
Local web server address:	
https:// .local:7563/	
Web server address:	
https://www.failoverrecordingserver1:89/	
UDP port:	
8844	
Database location:	
C:\MediaDatabase	

ステータスメッセージの表示

- 1. フェールオーバーレコーディングサーバーで、**Milestone Failover Recording Serverサービス**アイコンを 右クリックします。
- 2. ステータスメッセージの表示を選択します。フェールオーバーサーバーステータスメッセージウィンドウが 表示され、タイムスタンプ付きのステータスメッセージが一覧表示されます。

バージョン情報の表示

製品サポートに連絡する必要がある場合、Failover Recording Serverサービスの正確なバージョンを知っていると 便利です。

- 1. フェールオーバーレコーディングサーバーで、**Milestone Failover Recording Serverサービス**アイコンを 右クリックします。
- 2. バージョン情報を選択します。
- 3. 小さいダイアログが開き、Failover Recording Serverサービスの正確なバージョンが表示されます。

ハードウェア

ハードウェアの追加

システム内の各レコーディングサーバーに対して、ハードウェアを追加するための複数のオプションがあります。



ハードウェアがNAT対応ルーターまたはファイアウォールの背後にある場合、別のポート番 号を指定し、ルーター/ファイアウォールを構成して、ハードウェアのポートとIPアドレスに マッピングされるようにしなければならない場合があります。

ハードウェアの追加ウィザードを使用して、ネットワーク上でカメラおよびビデオエンコーダーなどのハードウェア を検知し、システムのレコーディングサーバーに追加します。ウィザードでは、Milestone Interconnect設定のリ モートレコーディングサーバーも追加できます。ハードウェアは、一度に**1つのレコーディングサーバー**にのみ追加 してください。

- 1. ハードウェアの追加にアクセスするには、必要なレコーディングサーバーを右クリックし、ハードウェアの 追加を選択します。
- 2. ウィザードオプション(以下を参照)のいずれかを選択し、画面の手順に従います。
- 3. インストール後、[概要]ペインにハードウェアとデバイスが表示されます。



初めてハードウェアを追加する際は、特定のハードウェアを事前に設定する必要がありま す。このようなハードウェアを追加すると、[**ハードウェアデバイスの事前設定**]ウィザード が現れます。詳細については、ページ51のハードウェアの事前設定(説明付き)を参照してく ださい。

ハードウェアの追加(ダイアログ)

ハードウェアは次のいずれかを表します。

- IP経由で監視システムのレコーディングサーバーに直接接続する物理ユニット(カメラ、ビデオエンコー ダー、I/Oモジュールなど)。
- Milestone Interconnect設定のリモートサイトのレコーディングサーバー。

ハードウェアをシステムに追加する方法については、「ページ200のハードウェアの追加」を参照してください。

名前	説明
高速 (推 奨)	レコーディングサーバーのローカルネットワークで、新しいハードウェアがシステムにより自動的に スキャンされます。
	他のレコーディングサーバーで実行中のハードウェアを表示 チェックボックスを選択すると、検出し たハードウェアが他のレコーディングサーバーで実行中であるかどうかを確認できます。
	新しいハードウェアをネットワークに追加し、システムで使用するたびに、このオプションを選択で きます。
	このオプションを使用して、Milestone Interconnectセットアップでリモートシステムを追加するこ とはできません。
	 HTTPとHTTPSハードウェアを追加するには、ラジオボタン [HTTPS (セキュア)]を選択した状態で高速検出を実行し、その後、[HTTP (セキュアでない)]を選択した状態で検出を実行してください。
	ネットワーク上の関連するハードウェアとMilestone Interconnectリモートシステムがスキャンされ ます。
アレ範スキン	 これは、指定されたハードウェアのユーザー名とパスワードに従って実行されます。ハード ウェアで出荷時設定のデフォルトユーザー名とパスワードが使用される場合には必要ありま せん。
	 ドライバー
	• IP範囲(IPv4のみ)
	 ボート番号(デフォルト= 80) システムを拡張する場合など、ネットワークの一部だけをスキャンするときにはこのオプションを選択できます。
手動	各ハードウェアとMilestone Interconnectリモートシステムの詳細情報を個別に指定します。追加す るハードウェア数が限られており、IPアドレス、関連するユーザー名およびパスワードが分かってい る場合、またはカメラが自動検出機能をサポートしていない場合には、この選択が適しています。

名前	説明
リ モ ト 続 ハ ド ウ ア ア	リモート接続されているサーバー経由で接続されているハードウェアがスキャンされます。 Axis One-clickカメラの接続など、サーバーをインストールした場合にこのオプションを使用できま す。 このオプションを使用して、Milestone Interconnectセットアップでリモートシステムを追加するこ とはできません。

ハードウェアを有効/無効にする

追加したハードウェアは、デフォルトでは**有効**になっています。

次の方法でハードウェアが有効化/無効化されたかどうかを確認できます。

🔜 有効

🔤 (無効)

(ライセンスまたはパフォーマンス上の理由で)追加したハードウェアを無効にするには

- 1. レコーディングサーバーを展開し、無効にするハードウェアを右クリックします。
- 2. 有効を選択して、選択/解除します。

ハードウェアの編集

追加したハードウェアを右クリックし、[**ハードウェアの編集**]をクリックして、Management Client内のハードウェ アのネットワーク構成とユーザー認証設定を修正します。

ハードウェアの編集(ダイアログ)

ハードウェアによっては、**[ハードウェアの編集]**ダイアログでも設定をハードウェアデバ イスに直接適用できる場合もあります。

[Management Client設定の編集] ラジオボタンが選択されると、[ハードウェアの編集] ダイアログに、 Management Clientをハードウェアに接続するために使用する設定が表示されます。 ハードウェアデバイスがシス テムに適切に追加されたことを確認するため、メーカーのハードウェア構成インターフェースに接続する際に使用す るものと同じ設定を入力します:

システム管理者マニュアル | XProtect® VMS 2022 R2

名前	説明
名前	ハードウェアの名前が、検出されたそのIPアドレス(括弧内)とともに表示されます。
ハー ド ウェ ア URL	メーカーのハードウェア構成インターフェースのウェブアドレスであり、通常はハードウェアのIPア ドレスも記されます。
	ハードウェアへの接続に使用したユーザー名。
ユー ザー 名	 ここにユーザー名を入力しても、実際のハードウェアデバイスのユーザー名が 変化することはありません。 [Management Clientとハードウェア設定の編 集] ラジオボタンを選択して、対応ハードウェアデバイスの設定を変更しま す。
	ハードウェアへの接続に使用したパスワード。
パス	 ここにパスワードを入力しても、実際のハードウェアデバイスのパスワードが 変化することはありません。 [Management Clientとハードウェア設定の編 集] ラジオボタンを選択して、対応ハードウェアデバイスの設定を変更しま す。
ワード	
•	複数のハードウェアデバイスのパスワードを変更する方法については、「ページ208の ハードウェアデバイスのパスワードを変更」を参照してください。
	あなたはシステム管理者として、Management Clientでパスワードを表示するための権限を他のユー ザーに付与する必要があります。 詳細については、ハードウェアの役割設定を参照してください。

対応ハードウェアに対して**[Management Clientとハードウェア設定の編集]** ラジオボタンが選択されている場合、同様にハードウェアデバイスに直接適用される設定が**[ハードウェアにの編集]** ダイアログに表示されます。



このラジオボタンが選択された状態で設定を適用すると、ハードウェアデバイスの現在の設 定が上書きされます。 設定の適用中は、ハードウェアからレコーディングサーバーへの接続 が一時的失われます。

名前	説明
名前	ハードウェアの名前が、検出されたそのIPアドレス(括弧内)とともに表示されます。
ネ ト ワ ク 成	ハードウェアのネットワーク設定。 ネットワーク設定を調整するには、ページ204の 構成を選択しま す。
	[IPバージョン] ドロップダウンリストを使用して、対応ハードウェアデバイスのインターネットプ ロトコルを指定します。
	• IPv4の値は以下の形式でなければなりません: (0-999).(0-999).(0-999).(0-999)
1#	 IPv6の値は、8つの16進数の値(コロン区切り)という形式でなければなりません。サブネットマスクは0~128の数値でなければなりません。
構 成	[チェック]ボタンを押すと、入力したIPアドレスが、現在システム内の他のハードウェアデバイス によって使用されているのかテストできます。
	 [チェック] を使用しても、オフになっている/XProtect VMSシステムの外部 にある/他の理由で一時的に応答していないハードウェアデバイス間の競合を検出することはできません。
ユー ザー 名	ハードウェアへの接続に使用したユーザー名とレベル。 ドロップダウンリストから別のユーザーを選 択し、以下で説明されている [パスワード] フィールドに新しいパスワードを追加します。
	認証セクション下部にある下線が付いたアクションを用いてユーザーを追加または削除します(ページ 205の ユーザーの追加またはページ205の ユーザーの削除を参照)。
	メーカーが指定した最高レベルが割り当てられていないユーザーを選択する と、一部の機能が利用できなくなる可能性があります。

名前	説明
	ハードウェアへの接続に使用したパスワード。公開 アイコンを使用して入力中のテキストを表示します。 パスワードを変更する際は、特定のハードウェアデバイスで定められているパスワード規則について記
パス	されたメーカーのマニュアルを参照してください。または、[パスワードの生成] 🍽 アイコンを使 用すれば、要件に沿ったパスワードが自動的に生成されます。 -
Ч	複数のハードウェアデバイスのパスワードを変更する方法については、「ページ208の ハードウェアデバイスのパスワードを変更」を参照してください。
	あなたはシステム管理者として、Management Clientでパスワードを表示するための権限を他のユー ザーに付与する必要があります。 詳細については、ハードウェアの役割設定を参照してください。
	下線の付いた [追加] リンクを選択して [ユーザーの追加] ダイアログを開き、ハードウェアデバイス にユーザーを追加します。
	ユーザーを追加すると、このユーザーが自動的に現在アクティブなユーザーと して設定され、前回入力した資格情報が上書きされます。
ユー ザー の追 加	パスワードを作成する際は、特定のハードウェアデバイスのパスワードのルールについて、メーカーの マニュアルを参照するか、 [パスワードの生成] アイコン を使用して要件を満たすパスワードを自 動生成してください。
	ハードウェアデバイスで検出された最高ユーザーレベルが自動的に事前選択されます。 ユーザーレベ ル をデフォルト値から変更することは推奨されません。
	メーカーが指定した最高 ユーザーレベル 以外のレベルを選択すると、一部の機 能が利用できなくなる可能性があります。
	下線の付いた [削除] リンクを選択して [ユーザーの削除] ダイアログを開き、ハードウェアデバイス からユーザーを削除します。
ユー ザー の削 除	現在アクティブなユーザーを削除することはできません。 新しいユーザーを設 定するには、上記の【 ユーザーの追加 】ダイアログを使用してから、このイン ターフェースを使用して古いユーザーを削除します。

個々のデバイスを有効/無効にする

カメラは、デフォルトで**有効**です。

マイク、スピーカー、メタデータ、入力および出力は、デフォルトで無効です。

これは、システムで使用できるようにするには、マイク、スピーカー、メタデータ、入力および出力を個別に有効に しなければならないことを意味しています。理由は、監視システムは本質的にカメラに依存しているものの、マイク などの使用の有無は、各組織のニーズによって極めて異なる場合が多いためです。

デバイスが有効か無効かを確認できます(例は出力です)。

😪(無効)

😪有効

同じ方法でカメラ、マイク、スピーカー、メタデータ、入力、および出力を有効化/無効化することができます。

- 1. レコーディングサーバーとデバイスを展開します。有効にするデバイスを右クリックします。
- 2. 有効を選択して、選択/解除します。



ハードウェアへの安全な接続設定する

SSL(セキュアソケットレイヤー)を使用して、ハードウェアデバイスとレコーディングサーバーの間で安全な HTTPS接続を設定できます。

以下の手順を実行する前に、カメラメーカーにお問い合わせの上、ハードウェアの証明書の取得とハードウェアへの アップロードを行ってください。

1. 概要ペインで、レコーディングサーバーを右クリックし、ハードウェアを選択します。



- 2. 設定タブでHTTPSを有効にします。デフォルトでは無効になっています。
- 3. HTTPS接続で使用するレコーディングサーバーのポートを入力します。ポート番号は、デバイスのホーム ページで設定されたポートに対応する必要があります。
- 4. 必要に応じて変更し、保存します。

ビデオエンコーダーでのPTZの有効化

ビデオエンコーダーでPTZカメラの使用を有効にするには、PTZタブで次の手順を実行します。

1. ビデオエンコーダーに接続されているデバイスのリストで、該当するカメラの**PTZを有効化**ボックスを選択 します。



- 2. PTZデバイスID列で、各カメラのIDを確認します。
- 3. **COMポート**列で、PTZ機能を制御するために使用する、ビデオエンコーダーのCOM(シリアル通信)ポート を選択します。

COM Port	
COM 1	~
COM 1	-
COW 2 -0	

4. PTZプロトコル列で、使用する位置スキームを選択します。

PTZ Protocol	
Absolute	~
Absolute Relative	

- 絶対値:オペレータがカメラのPTZ(パン/チルト/ズーム)制御を使用すると、固定位置(カメラの ホーム位置)に対して相対的にカメラが調整されます。
- 相対値:オペレータがカメラのPTZ(パン/チルト/ズーム)制御を使用すると、現在の位置に対して 相対的にカメラが調整されます。

PTZプロトコル列の内容は、ハードウェアによって大きく異なります。5~8の異なるプロトコルがありま す。カメラのマニュアルもあわせて参照してください。

- 5. ツールバーで**保存**をクリックします。
- 6. これで、各PTZカメラのプリセット位置とパトロールを設定できます。
 - プリセット位置を追加する(タイプ1)
 - パトロール設定の追加

ハードウェアデバイスのパスワードを変更

使用可能な機能は、使用しているシステムによって異なります。すべての機能に関するリストをご確認ください。リストは、Milestoneウェブサイト ((https://www.milestonesys.com/solutions/platform/product-index/)の製品概要ページで提供されています。

1回の操作で、複数のハードウェアデバイスのパスワードを変更することができます。

まず、Canon、Axis、Bosch、Hanwa、Panasonic、Sony、Hikvision、ONVIFと互換性のあるハードウェア デバイ スのモデルがサポートされており、モデルがサポートされているかどうかはユーザー インターフェイスに直接表示 されます。対応モデルについては、弊社Webサイトでもご確認いただけます。 https://www.milestonesys.com/community/business-partner-tools/supported-devices/

パスワード管理に対応していないデバイスについては、ハードウェアデバイスのパスワード をWebページで変更してから、Management Clientで手動で新しいパスワードを入力しま す。. 詳細については、「ページ202のハードウェアの編集」を参照してください。

システムに各ハードウェアデバイスの個々のパスワードを生成させるか、あるいは、すべてのハードウェアデバイス にユーザーが指定した単一のパスワードを使用するかを選択することができます。 パスワードには印刷可能なASCII 文字しか使用できません。

システムが、ハードウェアデバイスのメーカーによる条件に基づきパスワードを生成します。

新しいパスワードを適用すると、ハードウェアデバイスはレコーディングサーバーへの接続が一瞬切れます。

新しいパスワードの適用後、各ハードウェアデバイスの結果が画面に表示されます。 変更に失敗した場合、失敗の 理由が表示されます(ハードウェアデバイスがその種の情報に対応している場合)。 ウィザード内からパスワード 変更の成否レポートを作成することができますが、その結果は**「サーバーログ」**にも記録されます。.

ハードウェアデバイスにONVIFドライバーと複数のユーザーアカウントがある場合、この ハードウェアデバイスの管理者権限を持つXProtect管理者のみVMSからパスワードを変更で きます。

要件:

• ハードウェアデバイスのモデルは、Milestoneによるデバイスのパスワード管理に対応しています。

手順:

- 1. [サイトナビゲーション]ペインで[レコーディングサーバー]ノードを選択します。
- 2. 概要ペインで、削除するレコーディングサーバーを右クリックします。
- 3. [ハードウェアのパスワード変更]を選択します。ウィザードが表示されます。

4. 指示に従って、プロセスを完了してください。



最後に変更したパスワードフィールドには、最後にパスワードを変更した際のタイム スタンプが表示されます。ここでは、パスワードを変更したコンピュータの現地の時 刻設定が反映されます。

- 5. 最後にページに結果が表示されます。システムでパスワードが更新されなかった場合は、ハードウェアデバ イスの横に表示された[**失敗**]をクリックして理由を確認します。
- 6. また、[**レポートを印刷**]ボタンをクリックして、すべてのデバイスの更新成功と失敗の一覧を出すことがで きます。
- 7. 失敗したハードウェアデバイスのパスワードを変更する場合は、[**再試行**]をクリックしてその失敗したハー ドウェアデバイスについてウィザードを再度始めてください。



[**再試行**]をクリックすると、ウィザードを初めて完了したときのレポートはもう表示 されません。

セキュリティ上の制限により、数回連続してパスワード変更に失敗すると一定の期間 使用不可になるハードウェアデバイスがあります。 セキュリティの制限はメーカーに より異なります。

ハードウェア デバイスでのファームウェア更新

×

使用可能な機能は、使用しているシステムによって異なります。すべての機能に関するリストをご確認ください。リストは、Milestoneウェブサイト ((https://www.milestonesys.com/solutions/platform/product-index/)の製品概要ページ で提供されています。

Management Clientでは、VMSシステムに追加されたハードウェアのファームウェアを更新できます。同じファー ムウェア ファイルと互換性がある場合は、複数のハードウェア デバイスのファームウェアを同時に更新できます。

ユーザーインターフェイスには、モデルがファームウェアの更新に対応しているかどうかが直接表示されます。 MilestoneのWebサイトで、モデルの対応状況を確認することもできます: https://www.milestonesys.com/community/business-partner-tools/supported-devices/

×

ファームウェアの更新に対応していないデバイスの場合は、Webページからハードウェア デ バイスのファームウェアを更新する必要があります。

ファームウェアを更新すると、ハードウェア デバイスはレコーディングサーバーへの接続を一瞬失います。

ファームウェアを更新すると、各ハードウェアデバイスの結果が画面に表示されます。変更に失敗した場合、失敗の 理由が表示されます(ハードウェアデバイスがその種の情報に対応している場合)。 この結果は、**[サーバー ログ]** でもログできます。



ハードウェアデバイスにONVIFドライバーと複数のユーザーアカウントがある場合、この ハードウェアデバイスの管理者権限を持つXProtectの管理者のみVMSからファームウェアを 更新できます。

要件:

• このハードウェア デバイスのモデルは、Milestoneによるファームウェアの更新に対応しています。

手順:

- 1. [サイトナビゲーション]ペインで[レコーディングサーバー]ノードを選択します。
- 2. 概要ペインで、削除するレコーディングサーバーを右クリックします。
- 3. [ハードウェアのファームウェア更新]を選択します。ウィザードが表示されます。
- 4. 指示に従って、プロセスを完了してください。



6. 最後にページに結果が表示されます。システムでファームウェアを更新できなかった場合は、ハードウェア デバイスの横に表示された[**失敗**]をクリックして理由を確認します。



Milestoneは、互換性のないファームウェア ファイルまたはハードウェア デバイスが選択さ れた場合にハードウェア デバイスに機能不全が生じても責任を負いません。

デバイス - グループ

デバイスグループの追加

- 1. 概要ペインで、アイテムの中から、下にデバイスグループを作成するデバイスタイプを右クリックします。
- 2. デバイスグループの追加を選択します。
- 3. デバイスグループの追加ダイアログボックスで、新しいデバイスグループの名前と説明を指定します。

Add Device Group	
Name:	
Main Building Cameras	
Description:	
Cameras in the main build	ling on 224 High Street
	OK Cancel

デバイスグループリストのデバイスグループの上でマウスポインタを一時停止させると、説明が表示されま す。

- 4. **OK**をクリックします。新しいデバイスグループを表すフォルダーがリストに追加されます。
- 5. 続いて、どのデバイスをデバイスグループに加えるかを指定します(「ページ211のデバイスグループに含め るデバイスの指定」を参照)。

デバイスグループに含めるデバイスの指定

- 1. 概要ペインで、関連するデバイスグループフォルダーを右クリックします。
- 2. デバイスグループメンバーを編集を選択します。
- 3. **グループメンバーを選択**ウィンドウで、デバイスを配置するタブを1つ選択します。

デバイスは、複数のデバイスグループのメンバーになれます。

4. 含めたいデバイスを選択して、追加ボタンをクリックするかデバイスをダブルクリックします。

Device Groups Recorders	Selected Cometa 1 on Avis 209 MFD Camera (10.10.50.72) Cometa 1 on Avis 211M Camera (10.10.50.74) Cameta 1 on Avis 212 PTZ Camera (10.10.50.71) Cameta 1 on Avis 233D Camera (10.10.50.58) Add Remove
<u> </u>	

- 5. **OK**をクリックします。
- 1グループに400デバイスの制限を超過する場合は、デバイスグループを他のデバイスグループのサブグルー プとして追加できます。
 - Red Sector Cameras
 Reception Area
 Red Sector Reception Cam
 Red Sector Back Door Cam
 Red Sector Entrance Cam

デバイスグループのすべてのデバイスに対する共通プロパティの指定

デバイスグループでは、特定のデバイスグループ内のすべてのデバイスの共通設定を指定できます。

1. 概要ペインで、デバイスグループをクリックします。

プロパティペインには、**デバイスグループのすべてのデバイスで使用できる**すべてのプロパティが、タブで グループ化されて一覧表示されます。

2. 関連する共通のプロパティを指定します。

設定タブで、すべてのデバイスの設定および個々のデバイスの設定の間で切り替えることができます。

3. ツールバーで**保存**をクリックします。設定は個別のデバイスに保存され、デバイスグループには保存されません。

デバイスグループ経由のデバイスの有効化/無効化

設定済みハードウェアからのみデバイスを有効化/無効化できます。ハードウェアの追加ウィザードから手動で有効 化/無効化した場合を除いて、カメラデバイスはデフォルトで有効化されており、他のデバイスはデフォルトで無効 化されています。

デバイスを有効または無効にするためにデバイスグループ経由でアクセスする方法:

- 1. **サイトナビゲーション**ペインで、デバイスを選択します。
- 2. 概要ペインで、関連グループを展開してデバイスを検索します。
- 3. デバイスを右クリックして、**ハードウェアに移動**を選択します。
- 4. [+]ノードをクリックして、ハードウェア上のすべてのデバイスを表示します。
- 5. 有効/無効にするデバイスを右クリックして、有効を選択します。

デバイス - カメラ設定

カメラ設定の表示または編集

- 1. [サイトナビゲーション]ペインで、[デバイス]を選択してから[カメラ]を選択します。
- 2. [概要]ペインで該当するカメラを選択します。
- 3. [設定]タブを開きます。

以下の設定を表示または編集できます。

- デフォルトのフレームレート
- 解像度
- キーフレーム間のフレームの最大数
- 選択したカメラまたは選択したデバイスグループ内のすべての、カメラの画面の日時およびテキスト表示

カメラのドライバーが設定タブのコンテンツを決定します。ドライバーはカメラのタイプによって異なります。

数種類のストリーム(MJPEGとMPEG-4/H.264/H.265など)がサポートされているカメラについては、マルチスト リーミングを使用できます。「ページ215のマルチストリーミングの管理」を参照してください。

プレビュー

設定を変更する場合は、プレビューペインを有効にすると、変更の影響を簡単に確認できます。

• [プレビュー]を有効に設定すするには、[ビュー]メニューをクリックしてから [プレビューウィンドウ] をク リックします。

プレビューペインを使用してフレームレート変更の影響を判断することはできません。その理由は、**プレビュー**ペイ ンのサムネイル画像では**オプション**ダイアログボックスで定義された他のフレームレートを使用しているためです。

パフォーマンス

キーフレーム間の最大フレームおよび**キーフレームモード間の最大フレーム**の設定を変更すると、XProtect Smart Clientの一部の機能のパフォーマンスが低下するおそれがあります。たとえば、XProtect Smart Clientはビデオ表示 の起動にキーフレームが必要なので、キーフレーム間の期間が長いと、XProtect Smart Clientの起動が長引きます。

魚眼レンズサポートを有効/無効にする

魚眼レンズサポートは、既定では無効です。

- 1. [サイトナビゲーション]ペインで、[デバイス]を選択してから[カメラ]を選択します。
- 2. [概要]ペインで該当するPTZカメラを選択します。
- 3. [魚眼レンズ]タブの[魚眼レンズサポートを有効にする]チェックボックスを選択または選択解除します。

魚眼レンズ設定の指定

- 1. [魚眼レンズ]タブで、レンズのタイプを選択します。
- 2. カメラの物理的位置/方向をカメラの位置/方向リストから指定します。
- 3. ImmerVisionを可能にする[®]から ぱのモーフ RPL ナンバー</mark>リストのRegistered Panomorph Lens (RPL)ナ ンバーを選択

これは、カメラで使用するレンズを識別し、正しく設定するためです。RPL番号は、通常はレンズ本体また はカメラが入っていた箱に記載されています。ImmerVison、Panomorph(パノモーフ)レンズ、RPLの詳 細については、ImmerVisionEnablesWebサイト(https://www.immervisionenables.com/)を参照してく ださい。

歪み補正レンズプロファイルを選択する場合は、必ず望ましい**視界**を設定してください。

デバイス - ストリーミング

ストリームの追加

- 1. ストリームタブで、追加をクリックします。この操作で、リストに2番目のストリームが追加されます。
- 2. 名前列で、ストリームの名前を編集します。名前はXProtect Smart Clientに表示されます。
- 3. **ライブモード**列で、いつライブストリームが必要かを選択します。
 - 常時:XProtect Smart Clientユーザーがストリームを要求しなくても、ストリームは実行されます。
 - 絶対:ストリームはオフです。例えば、ストリームを高画質で録画したいが帯域幅が必要な場合の み、これを使用します
 - 必要時:ストリームはXProtect Smart Clientのユーザーが要求したときに開始します。
- 4. デフォルト列では、どのストリームをデフォルトにするか選択します。
- 5. 録画列で、このストリームを録画する場合はチェックボックスを選択し、ライブビデオのみに使用する場合 はクリアします。
- 6. **保存**をクリックします。



ストリームが既定または記録に設定されている場合、ストリームは常にライブモード設定と は関係なく実行します。[必要な場合]および[常時]を選択しても同じ結果になります。また、 [録画しない]を選択すると、ストリームは実行されますが、ライブ表示はできません。



誰もライブビデオを見ていない場合にストリームを実行しないようにするには、[デフォルトの映像配信開始ルール]を修正し、定義済みのクライアントライブフィードの要求イベントを 使用して要求することで開始できます。

マルチストリーミングの管理

ライブビデオの閲覧および録画ビデオの再生には、必ずしも同じビデオ画質とフレームレートが必要とは限りません。ストリームの**いずれか**1つをライブ閲覧用にして、もう1つを再生目的で使用することもできますし、**または**複数の独立したライブストリームとして、異なる解像度、エンコーディング、フレームレート設定で使用することも可能です。

録画に使用するストリームを変更するには

ライブストリームには、カメラがサポートしている複数のライブストリームを設定できますが、録画には一度に1つ のストリームしか選択できません。

- 1. [サイトナビゲーション]ペインで[デバイス]を選択します。
- 2. [概要]ペインで該当するカメラを選択します。
- 3. [ストリーム]タブで、録画するストリームの[録画]チェックボックスを選択します。

データ転送の制限

クライアントによって閲覧されているときにのみビデオストリームが実行されるよう、条件を設けることができま す。

ストリーミングを管理するため、そして不要なデータ転送を制限するため、ストリーミングは以下の条件下では開始 しません:

- 1. [サイトナビゲーション]ペインで[デバイス]を選択します。
- 2. [概要]ペインで該当するカメラを選択します。
- 3. [ストリーム]タブの[ライブモード]リストで[必要な場合]を選択します。
- 4. [録画]タブの[録画]チェックボックスを選択解除します。
- 5. [モーション]タブの[モーション検知]チェックボックスを選択解除します。

これらの条件が満たされた場合、ビデオストリームはクライアントによる閲覧時にのみ実行されます。

例

例1: ライブビデオおよび録画ビデオ:

- **ライブ**ビデオの再生では、組織によって高いフレームレートでのH.264が望ましい場合があります。
- 録画ビデオを再生する場合、組織によっては低いフレームレートでのMJPEGを使用することで、ディスクの 空き容量を保持できる方が望ましい場合もあります。

例2: ローカルビデオおよびリモートライブビデオ:

- ローカル接続された操作ポイントからライブビデオを閲覧する場合、組織によっては可能な限り高品質のビデオを利用するために、高いフレームレートのH.264が望ましい場合があります。
- リモート接続された操作ポイントからライブビデオを閲覧する場合、組織によってはネットワーク帯域を保 持するために、低いフレームレートのMJPEGが望ましい場合もあります。

例3: アダプティブストリーミング:

 ライブビデオを閲覧し、XProtect Smart ClientコンピュータのCPUとGPUの負荷を軽減するには、組織に よっては複数の高フレームレートH.264/H.265を使用するものの、アダプティブストリーミングの使用時に はXProtect Smart Clientによって要求された解像度と一致させるために異なる解像度が使用されることが望 ましい場合もあります。詳細については、「ページ452のSmart Clientのプロファイル(クライアントノー ド)」を参照してください。

カメラの[**クライアント**]タブで[**ライブマルチキャスト**]を有効にした場合(「[クライアント] タブ(デバイス)」を参照)、デフォルトのビデオストリームに対してのみ機能します。

たとえカメラがマルチストリーミングをサポートしていても、カメラによって個々のマルチストリーミングの機能は 異なります。詳細については、カメラの文書を参照してください。

カメラで他の種類のストリームを利用できるかを確認するには、[設定]タブ(デバイス)を参照します。

デバイス - 録画

記録の有効化と無効化

デフォルトでは記録は有効になっています。記録を有効化/無効化する方法:

- 1. **[サイトナビゲーション]** ペインでレコーディングサーバーを選択します。
- 2. 概要ペインで関連するデバイスを選択します。
- 3. 録画タブで、録画チェックボックスを選択します。
×

カメラからのデータの録画を可能にするには、デバイスの録画を有効にする必要がありま す。デバイスの録画を無効にすると、デバイスの録画状態を指定するルールが動作しませ ん。

関連するデバイスで録画を有効にする

カメラデバイスの場合、マイクなど同じレコーディングサーバーに接続されている関連するデバイスの録画を有効に することができます。これは、カメラが録画する際に、関連するデバイスが録画することを意味します。

新しいカメラデバイスではデフォルトで関連するデバイスの録画が有効になっていますが、必要に応じて無効または 有効にすることができます。システムにある既存のカメラデバイスの場合、このチェックボックスはデフォルトでク リアされています。

- 1. **[サイトナビゲーション]** ペインでレコーディングサーバーを選択します。
- 2. 概要ペインで関連するカメラデバイスを選択します。
- 3. [録画]タブで、[関連するデバイスで録画する]チェックボックスを選択または選択解除します。
- 4. クライアントタブで、このカメラに関連付けるデバイスを指定します。

他のレコーディングサーバーに接続されている関連デバイスで録画を有効にしたい場合は、ルールを作成する必要が あります。

手動記録の管理

デフォルトでは、**次の時間が経過すると手動記録を停止**が有効になっており、記録時間は5分です。これは、 XProtect Smart Clientユーザーが開始したすべての録画が自動的に停止することを保証するためです。

🔽 Stop manual recording after: 5 🚔 minutes

- 1. [サイトナビゲーション]ペインで[デバイス]を選択します。
- 2. 概要ペインで関連するデバイスを選択します。
- 3. [録画]タブで、[次の時間が経過すると手動記録を停止]チェックボックスを選択または選択解除します。

有効にする場合は、記録時間を指定します。指定する分数は、システムに負荷をかけ過ぎることなく、さまざまな手 動記録の要件に対応するのに十分な長さにする必要があります。

役割に追加:

[**デバイス**] タブの [**役割**] で、各カメラのクライアントユーザーに手動録画を開始および停止する権限を付与する必要 があります。

ルールで使用する:

手動記録関連するルールを作成するときに使用できるイベント:

- 手動録画が開始されました
- 手動録画が停止されました

レコーディングフレームレートを指定する

JPEGのレコーディングフレームレートを指定できます。

- 1. [サイトナビゲーション]ペインで[デバイス]を選択します。
- 2. 概要ペインで関連するデバイスを選択します。
- 3. [録画]タブの[レコーディングフレームレート: (JPEG)]ボックスで、レコーディングフレームレート(FPS: フレーム数/秒)を選択または入力します。

Recording frame rate: JPEG: 5 🐳 FPS

キーフレームレコーディングの有効化

MPEG-4/H.264/H.265ストリームのキーフレームレコーディングを有効にできます。つまり、ルール設定によって、 キーフレームの録画とすべてのフレームの録画を切り替えます。

たとえば、ビューでモーションがないときにシステムにキーフレームを録画させ、モーションが検出された場合にだ けすべてのフレームに切り替えてストレージを節約できます。

- 1. [サイトナビゲーション]ペインで[デバイス]を選択します。
- 2. 概要ペインで関連するデバイスを選択します。
- 3. [録画]タブで、[キーフレームのみを録画]チェックボックスを選択します。

Recording frame rate		
JPEG:	5 😴 FPS	
MPEG-4/H.264/H.265:	Record keyframes only	

4. 機能を有効にするためのルールを設定します。「アクションと停止アクション」を参照してください。

関連するデバイスで録画を有効にする

カメラデバイスの場合、マイクなど同じレコーディングサーバーに接続されている関連するデバイスの録画を有効に することができます。これは、カメラが録画する際に、関連するデバイスが録画することを意味します。

新しいカメラデバイスではデフォルトで関連するデバイスの録画が有効になっていますが、必要に応じて無効または 有効にすることができます。システムにある既存のカメラデバイスの場合、このチェックボックスはデフォルトでク リアされています。

- 1. [サイトナビゲーション] ペインでレコーディングサーバーを選択します。
- 2. 概要ペインで関連するカメラデバイスを選択します。
- 3. [録画]タブで、[関連するデバイスで録画する]チェックボックスを選択または選択解除します。
- 4. クライアントタブで、このカメラに関連付けるデバイスを指定します。

他のレコーディングサーバーに接続されている関連デバイスで録画を有効にしたい場合は、ルールを作成する必要が あります。

リモート録画の保存および取得

接続が復旧した際に自動的にリモート録画が取得されるよう設定すれば、ネットワーク問題の発生時にもすべてのリ モート録画が確実に保存できます。

- 1. [サイトナビゲーション]ペインで[デバイス]を選択します。
- 2. 概要ペインで関連するデバイスを選択します。
- 3. [**リモート録画**]で、[**接続が復旧したときに自動的にリモート録画を取得**]を選択します。これにより、接続が 復旧した際に録画が自動的に取得されるようになります。



リモート録画オプションは、選択されたカメラでエッジストレージがサポートされている場合、または選択されたカメラがMilestoneInterconnect設定されている場合にのみ使用できます。

選択されたハードウェアのタイプによって、どこから記録を取得するかが決まります。

- ローカル録画ストレージのあるカメラの場合、録画はカメラのローカル録画ストレージから取得されます。
- Milestone Interconnectリモートシステムの場合、録画はリモートシステムのレコーディングサーバーから 取得されます。

自動取得とは別に、以下の機能を使用できます。

- 手動録画
- は、<devices>ルールからリモート録画を取得および保存します。
- <デバイス>から<開始時刻と終了時刻>間のリモート録画を取得して保存しますルール

録画を削除

- 1. [サイトナビゲーション]ペインで[デバイス]を選択します。
- 2. [概要]ペインで該当するデバイスを選択し、[録画]タブを選択します。
- 3. [**すべての録画を削除]**ボタンをクリックして、デバイスまたはデバイスグループの録画をすべて削除しま す。

この方法は、グループ内の全デバイスを同一のサーバーに追加した場合にしか使用できません。保護されたデータは 削除されません。

デバイス - ストレージ

プリバッファの管理

カメラ、マイクおよびスピーカーがプリバッファをサポートします。スピーカーでは、XProtect Smart Clientユー ザーが**スピーカーで話す**機能を使用している場合にのみストリームが送信されます。つまり、スピーカーストリーム の記録がどのように起動されるかによって、使用可能なプリバッファがわずかであったり、プリバッファがない場合 が生じます。

ほとんどの場合、XProtect Smart Client ユーザーが**スピーカーで話す**機能を使用している場合に、スピーカーを録 画するように設定されています。この場合は、スピーカーのプリバッファは利用できません。

×

プリバッファ機能を使用するには、デバイスを有効にしてストリームをシステムに送信する 必要があります。

プレバッファの有効化と無効化

プレバッファは、デフォルトでは3秒のプレバッファサイズで有効になっており、メモリに保存されます。

- 1. [サイトナビゲーション]ペインで[デバイス]を選択します。
- 2. 概要ペインで関連するデバイスを選択します。
- 3. [録画]タブで、[プレバッファ]チェックボックスを選択または選択解除します。
- 4. クライアントタブで、このカメラに関連付けるデバイスを指定します。

ストレージ場所とプレバッファ期間の指定

一時プレバッファ録画はメモリ内またはディスク上のいずれかに保存されます。

- 1. [サイトナビゲーション]ペインで[デバイス]を選択します。
- 2. [概要]ペインで該当するデバイスを選択し、[録画]タブを選択します。
- 3. [場所] リストで [メモリ] または [ディスク] を選択し、秒数を指定します。
- 4. 15秒を上回るプレバッファ期間が必要な場合は、[ディスク]を選択します。

指定する秒数は、定義済みの様々な記録ルールでの要件に対応するに十分な大きさである必要があります。 場所を[**メモリ**]に変更すると、期間が自動的に15秒に短縮されます。

ルールでプレバッファを使用

録画を起動するルールを作成する場合、録画が実際のイベントよりも少し前に始まるように選択できます(プリバッファ)。

例:以下のルールでは、カメラがモーションを検知する5秒前にカメラでの録画が始まるように指定しています。

Perform an action on <u>Motion Started</u> from <u>Red Sector Entrance Cam</u> start recording <u>5 seconds before on the device on which event occurred</u>

ø

プリバッファ録画機能をルールで使用するには、録画されるデバイスのプリバッファ機能を 有効にし、プリバッファ長さを少なくともルールで定義した長さと同じに設定する必要があ ります。

デバイスのデータベースのステータスをモニター

- 1. [サイトナビゲーション]ペインで[デバイス]を選択します。
- 2. [概要]ペインで該当するデバイスを選択し、[録画]タブを選択します。

[**ストレージ**]の下で、デバイス、または同じレコーディングサーバーに追加されたデバイスのグループのデータベースを監視および管理できます。

表の上では、選択されたデータベースとその状態が確認できます。この例では、選択されたデータベースはデフォルトの**ローカルデフォルト**で、ステータスは**録画が他のレコーディングサーバーにも存在する**です。他のサーバーは建物Aのレコーディングサーバーです。

Local Defa	ult		Select	
Status:	Recordings also located	on other recording servers		
Status	Database	Location	Used space	
ок	Local Default	C:\MediaDB	288 M	B
ок	Local Default	D I D I I D		
		Recording server - Building A	42.2 M	18
		Recording server - Building A	42.2 M	18

選択したデータベースで生じ得るステータス

名前	説明
録画は他のレコーディングサー バーにもあります	データベースがアクティブで稼動中であり、他のレコーディングサー バーのストレージにも録画があります。
アーカイブも古いストレージにあ ります	データベースはアクティブで実行中です。また、アーカイブは他のスト レージにもあります。
アクティブ	データベースはアクティブで実行中です。
選択されたデバイスの一部に関す るデータは現在他の場所に移動中 です	データベースはアクティブで実行中です。グループ内の選択された1つ 以上のデバイスで、ある場所から他の場所へデータを移動しています。
デバイスのデータは現在他の場所	データベースはアクティブで実行中です。選択されたデバイスで、ある

名前	説明
に移動中です	場所から他の場所へデータを移動しています。
フェールオーバーモードで利用可 能な情報はありません	データベースがフェールオーバーモードの場合は、データベースのス テータス情報を収集できません。

さらにウィンドウの下部には、各データベースのステータス(**OK、オフライン古いストレージ**)、各データベースの場所、および各データベースが占有する領域が表示されます。

すべてのサーバーがオンラインである場合は、[合計使用スペース]フィールドにストレージ全体で使用される合計領 域を表示できます。

ストレージの構成について詳しくは、「[ストレージ]タブ(レコーディングサーバー)」を参照してください。

デバイスを元のストレージから別のストレージに移動

記録の保存先となる新しい場所を選択しても、既存の記録は移されません。これまでと同じ 場所にとどまり、自身が属するストレージの構成にもとづいた状態が示されます。

- 1. [サイトナビゲーション]ペインで[デバイス]を選択します。
- 2. [概要]ペインで該当するデバイスを選択し、[録画]タブを選択します。
- 3. [ストレージ]で[選択....]をクリックして、デバイスによる録画先となるレコーディングストレージを選択します。

録画は、選択したストレージの構成に従ってアーカイブされます。

デバイス - モーション検知

モーション検知(説明付き)

モーション検知の設定は、システムの重要な部分です。モーション検知の設定により、システムでモーションイベン トを生成するタイミング、さらに通常はビデオを録画するタイミングを決定します。

それぞれのカメラに最適なモーション検知の構成が得られるようにあらかじめ調整しておくことで、後になって不必 要な録画などを避けるのに役立ちます。カメラの物理的な位置によっては、異なる物理的条件(昼/夜、強風/無風な ど)でモーション検知の設定をテストすることをお勧めします。 カメラのビューでモーションとみなされるために必要となる変更の量を設定することができます。たとえば、モー ション検知分析を行う間隔や、モーションを無視するビューのエリアを指定できます。モーション検知検出の精度を 調整し、それによってシステムリソース上の負荷を調整することもできます。

画質

Milestoneでは、カメラのモーション検知を設定する前に、カメラの画質の設定(解像度、ビデオコーデック、スト リーム設定など)を行うよう強く推奨しています。この操作は、デバイスの[**プロパティ**]ウィンドウの[**設定**]タブで 行います。後で画質の設定を変更すると、必ずモーション検知の設定を変更後にテストしなくてはならなくなるから です。

プライバシーマスク

常設のプライバシーマスクでカバーされているエリアが定義されている場合、これらのエリ アではモーションが検知されません。

モーション検知の有効化と無効化

カメラのモーション検知のデフォルト設定を行う

- 1. [**ツール**]メニューで[オプション]をクリックします。
- 2. [全般]タブの[新しいカメラデバイスを追加するときに自動的に有効にする]で、[モーション検知]チェック ボックスを選択します。

特定のカメラのモーション検知を有効または無効にする

- 1. [サイトナビゲーション]ペインで、[デバイス]を選択してから[カメラ]を選択します。
- 2. [概要]ペインで該当するカメラを選択します。
- 3. [モーション]タブの[モーション検知]チェックボックスを選択または選択解除します。



カメラのモーション検知を無効にすると、カメラのモーション検知関連のルールは機能しま せん。

ハードウェアアクセラレーションを有効または無効にする

カメラを追加した際には、デフォルトとして、モーション検知に自動ハードウェアアクセラレーションビデオデコー ディングが用いられます。可能な場合は、レコーディングサーバーによってGPUリソースが使用されます。これに よってビデオモーション解析中のCPU負荷を軽減し、レコーディングサーバーの一般的なパフォーマンスを向上しま す。

ハードウェアアクセラレーションを有効または無効にするには

- 1. [サイトナビゲーション]ペインで[デバイス]を選択します。
- 2. [概要]ペインで該当するカメラを選択します。
- 3. [モーション]タブの[ハードウェアアクセラレーション]で、[自動]を選択してハードウェアアクセラレーショ ンを有効にするか、[オフ]を選択してこの設定を無効にします。

GPUリソースの使用

モーション検知のハードウェアアクセラレーションビデオデコーディングでは、以下に対してGPUリソースが使用されます。

- Intel Quick SyncをサポートするIntel CPU。
- NVIDIA[®] あなたの録画サーバーに接続されているアダプターを表示 。

ロードバランスとパフォーマンス

異なったリソース感のロードバランスは自動的に行われます。システムモニターノードにおいて、NVIDIA GPUリ ソースにおける現行のモーション分析ロードがシステムモニタースレッドノードの特定のリミット内に納まっている 場合、検証が可能です。NVIDIA GPUロードの指標は以下の通りです:

- NVIDIAデコード
- NVIDIAメモリ
- NVIDIAレンダリング

もしロードが高すぎる場合は、複数のNVIDIAディスプレイアダプタをインストールして、 GPUリソースをお使いのPCに追加します。Milestoneでは、お使いになっているNVIDIAディ スプレイアダプターでのスケーラブルリンクインターフェース(SLI)構成の使用を推奨して いません。

NVIDIA製品は異なったコ性能を持っています。



NVIDIA GPUを用いたハードウェアアクセラレーションビデオデコーディングには、バージョン6.x(Pascal)以上の演算能力が必要となります。

- お使いのNVIDIA製品の演算能力は、NVIDIA Webサイト(https://developer.nvidia.com/cuda-gpus/)で確認できます。
- ビデオモーション検出が特定のカメラのハードウェアアクセラレーションであるかどうかを確認するには、 レコーディングサーバーのログファイルの監視を有効にします。レベルをデバッグに設定し、診断法を DeviceHandling.logにします。ログは次のパターンに従います。
 [time] [274] DEBUG – [guid] [name] Configured decoding: 自動:実際のデコーディング: Intel/NVIDIA

レコーディングサーバーのOSのバージョンとCPUの世代がハードウェアアクセラレーションビデオモーション検出 のパフォーマンスに影響する場合があります。古いバージョンではGPUメモリ割り当てがしばしば障害となります (一般的な限界値は 0.5 GBから 1.7 GBの間です)。

Windows 10 / Server 2016 および第6世代 CPU (Skylake)以降のシステムは、GPUにシステムメモリの50%を割 り当てることによってこの障害を低減または除去しています。

第6世代のIntel製CPUはH.265のハードウェアアクセラレーションデコーディングをサポートしているため、この バージョンのCPUのパフォーマンスはH.264と同程度になります。

手動感度を有効にしてモーションを定義

感度設定は、画像の中の**各ピクセル数がどれだけ**変化すればモーションと見なすかを決定します。

- 1. [サイトナビゲーション]ペインで、[デバイス]を選択してから[カメラ]を選択します。
- 2. [概要]ペインで該当するカメラを選択します。
- 3. モーションタブの手動感度チェックボックスを選択/解除します。
- スライダーを左に動かすと感度レベルが上がり、右に動かすと感度レベルが下がります。
 感度レベルが高くなるほど、より少ない各ピクセルの変化でもモーションと見なされます。
 感度レベルが低くなるほど、各ピクセルの変化がより多くなった際にモーションと見なされます。
 モーションが検知されたピクセルは、プレビュー画像で緑色に強調表示されます。
- 5. モーションと見なされたものだけが強調表示されるよう、スライダーの位置を選択します。



スライダーの右側の数により、カメラ間の正確な感度設定を比較することができます。

しきい値を指定してモーションを定義

モーション検知閾値は、画像の中のピクセル数がどれだけ変化すればモーションと見なすかを決定します。

- 1. スライダーを左に動かすとモーションレベルが上がり、右に動かすとモーションレベルが下がります。
- 2. モーションと見なされたものだけが検知されるよう、スライダーの位置を選択します。

モーション表示バーの黒い垂直線はモーション検知の閾値を示します。検知されたモーションが選択された検知閾値 レベルを超える場合、バーの色が緑から赤に変わり、検知されたことを示します。



モーション検知バーの色は、しきい値を超えると緑から赤に変わり、モーションが検知されたことを示します。

モーション検知の除外エリアを指定

Ì

カメラのグループのすべての設定を構成できますが、一般的にはカメラごとに除外領域を設定します。

プライバシーマスクはモーション検知から除外されます。それらを表示するには、プライバ シーマスクを表示するチェックボックスを選択してください。

特定の領域のモーション検知を無効にすると、例えば、カメラの撮影範囲に風で揺れる木があったり、背景に車両が 定期的に通過する場合など、無関係なモーションの検知を避けることができます。

領域の除外をPTZカメラで使用している場合、カメラをパン/チルト/ズームしても、領域は対象ではなくカメラ画像 にロックされているので、除外された領域はそれに合わせて移動**しません**。

1. 領域の除外を使用するには、領域の除外を使用チェクボックスを選択します。

グリッドはプレビュー画像を選択可能なセクションに分割します。

2. 領域の除外を定義するには、マウスの左ボタンを押しながら、プレビュー画像の必要なエリアをマウスのポ インタでドラッグします。マウスを右クリックすると、グリッドで区切られた部分がクリアできます。

必要な数の除外領域を定義できます。除外領域は青色で表示されます:

青い除外領域は**モーション**タブのプレビュー画像にのみ表示されます。Management Clientやアクセスクライアン トの他のプレビュー画像では青く表示されません。

デバイス - カメラ位置のプリセット

プリセット位置を追加する(タイプ1)

プリセット位置をカメラに追加する方法:

- 1. [サイトナビゲーション]ペインで、[デバイス]を選択してから[カメラ]を選択します。
- 2. [概要]ペインで該当するPTZカメラを選択します。
- 3. [プリセット]タブで[新規]をクリックします。プリセットの追加ウィンドウが表示されます。

Add Preset	×
Pre <u>v</u> iew Wide Tele CatooMarReference (CatooMarReference) CatooMarReference (CatooMarReference) CatooMarRefe	
Preset definition Name: Fish and seafood	
Description:	Help

- 4. プリセットの追加ウィンドウはカメラからのライブプレビュー画像を表示します。ナビゲーションボタンお よび/またはスライダーを使用してカメラを必要な位置に移動します。
- 5. 名前フィールドにプリセット位置の名前を入力します。
- 6. オプションとして、[説明]フィールドにプリセット位置の説明を入力します。
- 7. プリセット位置をロックする場合は、[**ロック**]を選択します。十分な権限を持つユーザーのみ、後で位置の ロックを解除できます。
- 8. [追加]をクリックしてプリセットを指定します。任意のプリセットになるまで、追加し続けます。
- OK をクリックします。プリセットの追加ウィンドウが閉じ、プリセット位置がプリセットタブのカメラの利用可能なプリセット位置のリストに追加されます。

カメラからのプリセット位置を使用します(タイプ2)

プリセット位置をシステムに指定する代わりに、PTZカメラのプリセット位置をカメラ自体で指定できます。通常 は、デバイス固有の設定Webページにアクセスして定義します。

- 1. [サイトナビゲーション]ペインで、[デバイス]を選択してから[カメラ]を選択します。
- 2. [概要]ペインで該当するPTZカメラを選択します。
- [プリセット]タブで[デバイスのプリセットを使用]を選択して、プリセットをシステムにインポートします。
 以前にカメラに定義したプリセットは削除され、定義済みルールおよびパトロールスケジュールに影響します。また、XProtect Smart Clientユーザーが利用可能なプリセットは削除されます。
- 4. 削除をクリックするとユーザーが必要ではないプリセットを削除します。
- 5. プリセットの表示名を変更したい場合は【編集】をクリックします(「プリセット位置の名前を変更(タイ プ2のみ)」を参照)。
- 6. このようなデバイス定義済みプリセットを後で編集する場合は、カメラで編集してから再インポートしま す。

カメラのデフォルトプリセット位置をデフォルトとして割り当てる

必要に応じて、PTZカメラのプリセット位置のいずれかをカメラのデフォルトのプリセット位置に割り当てることが できます。

デフォルトのプリセット位置が設定されていると、PTZカメラが手動で操作された後など、特定の状況下でPTZカメ ラがデフォルトのプリセット位置に移動するように指定して、ルールを定義できるため便利です。

- 1. [サイトナビゲーション]ペインで、[デバイス]を選択してから[カメラ]を選択します。
- 2. [概要]ペインで該当するPTZカメラを選択します。
- 3. [プリセット]タブの[プリセット位置]で、定義済みのプリセット位置のリストからプリセットを選択します。
- 4. リストの下にあるデフォルトのプリセットチェックボックスを選択します。

デフォルトのプリセット位置として指定できるのは、1つだけです。

カメラのプリセット位置を編集(タイプ1のみ)

システムで定義済みの既存のプリセット位置を編集する方法:

- 1. [サイトナビゲーション]ペインで、[デバイス]を選択してから[カメラ]を選択します。
- 2. [概要]ペインで該当するカメラを選択します。
- 3. [プリセット]タブの[プリセット位置]で、利用可能なプリセット位置のリストからプリセット位置を選択しま す。

4. 編集をクリックします。これにより、プリセットの編集ウィンドウが開きます。



- 5. [プリセットの編集]ウィンドウにはプリセット位置からのライブビデオを表示します。ナビゲーションボタンおよび/またはスライダーを使用して、プリセット位置を必要に応じて変更します。
- 6. 必要に応じて、プリセット位置の名前/番号および説明を変更します。
- 7. プリセット位置をロックする場合は、[**ロック**]を選択します。十分な権限を持つユーザーのみ、後で位置の ロックを解除できます。

8. **OK**をクリックします。

カメラのプリセット位置の名前を変更(タイプ2のみ)

カメラで定義されたプリセット位置の名前を編集するには:

- 1. [サイトナビゲーション]ペインで、[デバイス]を選択してから[カメラ]を選択します。
- 2. [概要]ペインで該当するPTZカメラを選択します。
- 3. プリセットタブのカメラで利用可能なプリセットのリストから、プリセット位置を選択します。
- 4. 編集をクリックします。これにより、プリセットの編集ウィンドウが開きます。

		Edit Pres	set - 19	
Camera preset infom Preset ID on camera	nation a: 19			
Preset definition Display name: Description:	Upper right			
Locked				

- 5. 必要に応じて、プリセット位置の名前を変更し、説明を追加します。
- プリセット名をロックする場合は、ロックを選択します。XProtect Smart Clientのユーザー、またはセキュ リティ権限が制限されたユーザーによるプリセット名の更新またはプリセットの削除を防止するため、プリ セット名をロックできます。ロックされたプリセットには マイコンが表示されます。十分な権限を持つ ユーザーのみ、後でプリセット名のロックを解除できます。
- 7. **OK**をクリックします。

プリセット位置をテストする(タイプ1のみ)

- 1. [サイトナビゲーション]ペインで、[デバイス]を選択してから[カメラ]を選択します。
- 2. [概要]ペインで該当するPTZカメラを選択します。
- 3. プリセットタブのカメラで利用可能なプリセット位置のリストから、プリセット位置を選択します。
- 4. 実行をクリックします。
- 5. カメラが選択されたプリセット位置に移動します。

デバイス - パトロール

パトロール設定と手動パトロール(説明付き)

パトロール設定では、パトロールの実行方法を定義します。これには、カメラがプリセット位置間を移動する順序 や、カメラが各位置に停止する時間が含まれます。作成できるパトロール設定の数に制限はなく、作成したパトロー ル設定はルールで使用できます。例えば、1つのパトロール設定が日中の営業時間中に使用され、別のプロファイル が夜間に使用されるように指定するルールを作成できます。

手動パトロール

たとえば、ルールでパトロール設定を適用する場合は、手動パトロールでパトロール設定をテストできます。PTZ優 先度が高い場合は、手動パトロールを使用して、別のユーザーまたはルールによって有効にされたパトロールからパ トロールを取得することもできます。

カメラがすでにパトロール中であるか、別のユーザーによって制御されている場合は、自分の優先度が高い場合にの み手動パトロールを開始できます。

カメラがルールでアクティブ化されたシステムパトロールを実行している間に手動パトロールを開始する場合は、手動パトロールを停止するときにこのパトロールを再開します。別のユーザーが手動パトロールを実行しているとき に、自分の優先度が高く、手動パトロールを開始すると、他のユーザーの手動パトロールは再開されません。

手動パトロールを自分で停止しない場合は、より高い優先度のルールに基づくパトロールまたはユーザーに取得され るまで継続します。ルールに基づくシステムパトロールが停止すると、システムは手動パトロールを再開します。別 のユーザーが手動パトロールを開始すると、自分の手動パトロールが停止し、再開されません。

パトロール設定の終了位置が定義されている場合、手動パトロールを停止すると、カメラがこの位置に戻ります。

パトロール設定の追加

パトロールの設定を開始する前に、[**プリセット**]タブでカメラに対して少なくとも2つのプリ セット位置を指定する必要があります。「プリセット位置を追加(タイプ1)」を参照してく ださい。

- 1. [サイトナビゲーション]ペインで、[デバイス]を選択してから[カメラ]を選択します。
- 2. [概要]ペインで該当するPTZカメラを選択します。
- 3. [パトロール]タブで[追加]をクリックします。プロファイルの追加ダイアログボックスが表示されます。
- 4. プロファイルの追加ダイアログボックスで、パトロール設定の名前を入力します。
- 5. **OK**をクリックします。名前が一意ではない場合は、ボタンは無効です。

新しいパトロール設定が**プロファイル**リストに追加されました。これで、プリセット位置とパトロール設定の他の設 定を指定できます。

パトロール設定でのプリセット位置の指定

- 1. [サイトナビゲーション]ペインで、[デバイス]を選択してから[カメラ]を選択します。
- 2. [概要]ペインで該当するPTZカメラを選択します。
- 3. [パトロール]タブの[プロファイル]リストで、パトロール設定を選択します:

Daytime Patrolling	~
Daytime Patrolling	
Nighttime Patrolling 1	
Weekend Patrolling	

- 4. [追加] をクリックします。
- 5. [PTZプリセットの選択]ダイアログボックスで、パトロール設定のプリセット位置を選択します:



6. **OK**をクリックします。選択されたプリセット位置は、パトロール設定のプリセット位置のリストに追加されます。

* Back Door * Canned Foods Section	Dautime Patrolling	
Back Door Canned Foods Section		
*** Canned Foods Section	* Back Door	
	Canned Foods Sect	ion

 カメラはリストの最上位のプリセット位置を、カメラがパトロール設定に従ってパトロールを行うときの最 初の停止位置として使用します。上から2番目のプリセット位置は、2番目の停止位置というようになってい ます。

各プリセット位置での時間を指定

パトロール時に、PTZカメラはパトロール設定で指定された各プリセット位置にデフォルトでは5秒間とどまります。

秒数を変更するには:

- 1. [サイトナビゲーション]ペインで、[デバイス]を選択してから[カメラ]を選択します。
- 2. [概要]ペインで該当するPTZカメラを選択します。
- 3. [**パトロール**]タブの[プロファイル]リストで、パトロール設定を選択します。
- 4. 時間を変更したいプリセット位置を選択します。

Profile:	
Daytime Patrolling	~
·‡· Back Door	
-+‡+ Canned Foods Section	
-+ Dairy Products Section	
+++ Frozen Foods Section	

- 5. 位置時間(秒)フィールドに任意の時間を入力します。
- 6. 必要に応じて、他のプリセット位置でも繰り返します。

旋回動作(PTZ)をカスタマイズ

デフォルトでは、あるプリセット位置から別の位置に移動するために必要な時間(**旋回動作**)は3秒であると推定さ れています。カメラがプリセット位置間を移動するときに、関係のないモーションが検知される可能性が高いため、 デフォルトでは、この期間のカメラのモーション検知が無効になっています。

カメラがPTZスキャンに対応し、設定されたプリセット位置がシステムのサーバーに保存されるタイプのカメラ(タ イプ1 PTZカメラ)でのみ、旋回動作の速度をカスタマイズできます。それ以外のカメラでは、**スピード**スライダが グレイ表示になります。

以下をカスタマイズできます。

- 推定旋回動作時間
- カメラが旋回動作中に移動するスピード

異なるプリセット位置での旋回動作をカスタマイズする方法:

- 1. [サイトナビゲーション]ペインで、[デバイス]を選択してから[カメラ]を選択します。
- 2. [概要]ペインで該当するPTZカメラを選択します。
- 3. [パトロール]タブの[プロファイル]リストで、パトロール設定を選択します。
- 4. 旋回動作をカスタマイズチェックボックスを選択します。

Customize transitions

旋回動作表示がプリセット位置のリストに追加されます。

5. リストで、旋回動作を選択します。



6. [予想時間(秒)]フィールドに推定旋回動作時間(秒)を入力します。

Expected	time (secs)	7 🙈
r sheered	mine (server)	(X)

- 7. **スピード**スライダを使用して、旋回動作スピードを指定します。スライダが右端の位置に来ると、カメラは デフォルトのスピードで移動します。スライダを左に移動するほど、選択した旋回動作中のカメラの移動ス ピードが低下します。
- 8. 必要に応じて、他の旋回動作でも同じ操作を繰り返します。

パトロール中に終了位置を指定

選択したパトロール設定に基づくパトロールが終了した時点で、カメラを特定のプリセット位置に移動するように指 定することができます。

- 1. [サイトナビゲーション]ペインで、[デバイス]を選択してから[カメラ]を選択します。
- 2. [概要]ペインで該当するPTZカメラを選択します。
- 3. [パトロール]タブの[プロファイル]リストで、該当するパトロール設定を選択します。
- 4. [終了時に特定の位置に移動]チェックボックスを選択します。これにより、プリセットの選択ダイアログ ボックスが開きます。
- 5. 終了位置を選択し、 [**OK**] をクリックします。



任意のカメラのプリセット位置を終了位置として指定できます。パトロール設定で使 用するプリセット位置に制限はありません。

6. 選択された終了位置がプロファイルリストに追加されます。

選択されたパトロール設定に基づくパトロールが終了した時点で、カメラは指定された終了位置に移動します。

PTZセッションの予約およびリリース

監視システムによっては、PTZセッションを予約できます。

予約されたPTZセッションを実行するセキュリティ権限を持つ管理者は、このモードでPTZカメラを実行できます。 これにより、他のユーザーはカメラを制御できなくなります。予約済みPTZセッションでは、標準PTZ優先度システ ムが無視され、より高いPTZ優先度のユーザーがセッションを中断しないようになります。

XProtect Smart ClientとManagement Clientの両方から予約済みPTZセッションでカメラを操作できます。

PTZセッションの予約は、他のユーザーによって中断されずに、PTZカメラまたはそのプリセットで緊急の更新また はメンテナンスを行う必要がある場合に有効です。

PTZセッションの予約

- 1. [サイトナビゲーション]ペインで、[デバイス]を選択してから[カメラ]を選択します。
- 2. [概要]ペインで該当するPTZカメラを選択します。
- 3. [プリセット]タブでPTZセッションを選択し、[予約済み]をクリックします。



自分よりも高い優先度のユーザーがカメラを制御している場合や、別のユーザーがすでにカ メラを予約している場合は、予約済みPTZセッションを開始できません。

PTZセッションのリリース

[**リリース**]ボタンを使用すると、他のユーザーがカメラを制御できるように、現在のPTZセッションをリリースでき ます。[**リリース**]をクリックすると、PTZセッションがただちに終了し、最初のユーザーがカメラを操作できます。

セキュリティ権限 [**PTZセッションのリリース**] が割り当てられている管理者には、いつでも他のユーザーの予約され たPTZセッションをリリースする権限があります。たとえば、PTZカメラまたはプリセットを維持する必要がある場 合や、他のユーザーが誤って緊急の状況でカメラをブロックした場合などに有用です。

PTZセッションタイムアウトの指定

Management Client および必要なユーザー権限を持つXProtect Smart Clientユーザーは、PTZカメラのパトロール を手動で中断できます。

定期パトロールがシステム上のすべてのPTZカメラで再開される前に経過する時間を指定できます。

- 1. [ツール]>[オプション]を選択します。
- 2. [オプション]ウィンドウの[全般]タブの次の場所で時間を選択します。
 - 手動 PTZセッションのタイムアウトリスト(デフォルトは15秒)。
 - パトロールセッションを一時停止するタイムアウトリスト(デフォルトは10分)。
 - 予約されたPTZセッションのタイムアウトリスト(デフォルトは1時間)。

この設定は、システムのPTZカメラすべてに適用されます。

各カメラのタイムアウトは個別に変更できます。

- 1. [**サイトナビゲーション**]ペインで、[**カメラ**]をクリックします。
- 2. 概要ペインで、カメラを選択します。
- 3. [プリセット]タブの次の場所で時間を選択します。
 - 手動 PTZセッションのタイムアウトリスト(デフォルトは15秒)。
 - ・パトロールセッションを一時停止するタイムアウトリスト(デフォルトは10分)。
 - 予約されたPTZセッションのタイムアウトリスト(デフォルトは1時間)。

設定はこのカメラにのみ適用されます。

デバイス - ルールのイベント

デバイスのイベントを追加または削除する

イベントの追加

- 1. 概要ペインで、デバイスを選択します。
- 2. イベントタブを選択し、追加をクリックします。この操作でドライバーイベントの選択ウィンドウが開きます。
- 3. イベントを選択します。一度に選択できるイベントは1つだけです。
- すでに追加されたイベントを再び追加できるよう、全イベントの全リストを表示したい場合は、「すでに追加されたイベントを表示」を選択します。
- 5. **OK**をクリックします。
- 6. ツールバーで**保存**をクリックします。

イベントの削除

🖍 イベントを削除すると、イベントを使用するすべてのルールに影響を与えます。

- 1. 概要ペインで、デバイスを選択します。
- 2. [イベント]タブを選択し、[削除]をクリックします。

イベントプロパティの指定

追加したイベントごとにプロパティを指定できます。プロパティの数は、対象となるデバイスやイベントによって異なります。イベントが意図したとおりに機能するようにするには、デバイスならびに**[イベント]**タブで、一部または すべてのプロパティを同じように設定する必要があります。

イベントに複数のインスタンスを使用する

1つのイベントに複数のインスタンスでの異なるプロパティを指定できるようにするために、複数のイベントを追加 できます。



例:2つのモーションウィンドウ(A1、およびA2)があるカメラを設定しました。モーション開始(ハードウェア) イベントの2つのインスタンスが追加されました。1つのインスタンスのプロパティで、モーションウィンドウA1の 使用を指定しました。もう1つのインスタンスのプロパティで、モーションウィンドウA2の使用を指定しました。

ルールでイベントを使用する場合、イベントはルールを起動するための特定のモーションウィンドウで検知された モーションに基づくように指定できます。



デバイス - プライバシーマスク

プライバシーマスクの有効化/無効化

プライバシーマスク機能は、デフォルトで無効になっています。

カメラのプライバシーマスク機能を有効化/無効化する方法:

- 1. [サイトナビゲーション]ペインで[デバイス]を選択します。
- 2. 概要ペインで関連するカメラデバイスを選択します。
- 3. [プライバシーマスク]タブで、[プライバシーマスク]チェックボックスを選択または選択解除します。

Milestone Interconnect設定では、中央サイトは、リモートサイトで定義されたプライバ シーマスクを無視します。同じプライバシーマスクを適用する場合は、中央サイトでもう一 度定義します。

プライバシーマスクを定義する

プライバシーマスクタブでプライバシーマスク機能を有効化すると、カメラプレビューにグリッドが適応されます。

Ì

- 1. **[サイトナビゲーション]**ペインで**[デバイス]**を選択します。
- 2. [概要]ペインで該当するカメラを選択します。
- 3. [プライバシーマスク]タブでエリアにプライバシーマスクをかけるには、最初に[常設のマスク]または[除去 可能なマスク]を選択して、常設または除去可能なプライバシーマスクのいずれを適用するかを指定します。

0	Permanent ma	ask action detection	
	Bluming:		
		Light	Solid
•	Liftable mask		
	Included in motion sufficient rights of	on detection. Users with can <mark>l</mark> ift this mask.	
	Bluming:	Ū	
		Light	Solid

- マウスをプレビューの上でドラッグします。左クリックして、グリッドセルを選択します。右クリックして、グリッドセルを消去します。
- 5. 必要な数のプライバシーマスク領域を定義できます。常設のプライバシーマスクを持つ領域は、紫で表示さ れ、除去可能なプライバシーマスクの領域は緑で表示されます。



6. クライアントに見せられる時に、ビデオにおいてカバーされた領域がどのように表示されるかを定義しま す。簡易的なぼやけたマスクから、完全な不透明のマスクに変更するには、スライダーを使用します。



7. XProtectSmartClientで、プライバシーマスクが、定義した通りに表示されていることを確認してください。

除去されたプライバシーマスクのタイムアウトを変更する

デフォルト設定では、プライバシーマスクはXProtect Smart Clientで30分の間除去され、その後は自動的に適応されます。しかし、この設定は変更可能です。



タイムアウトを変更した場合は、プライバシーマスク除去の許可を持つ役割と関連する Smart Clientのプロファイルのためにそうすることを忘れないでください。

タイムアウトを変更するには:

- 1. Smart Clientプロファイルの下で、関連するSmart Clientのプロファイルを選択します。
- 2. **全般タブ**において、プライバシーマスク除去タイムアウトを見つけます。

Profiles 🗸 🗸 🕂	Properties			🔹 🕂
Profiles (sorted by priority)	profile settings - General			_
Default Profile	Title	Setting		Locked
			_	
	Show current time in title bar	Show	~	
	Default for camera title bar	Show	~	
	Show in empty view positions	logo	~	
	Custom logo	Click to select		
	Camera error messages	Black image with overlay	~	
	Server error messages	Hide	~	
	View grid spacer	1 pixel	~	
	Application maximization	Maximize to full screen	~	
	Inactive timeout (minutes)	0		
	Default image quality	Full	~	✓
	Default frame rate	Unlimited	~	
	Default video buffer	Standard	~	
	Minimize button	Available	~	
	Maximize button	Available	~	
	Log Out button	Available	~	
	Exit button	Available	~	
	Settings dialog button	Available	~	
	Keyboard setup	Available	~	
	Joystick setup	Available	~	
	Remember password	Available	~	
	Auto-login	Available	~	
	Start mode	Last	~	
	Start view	Last	~	
	New version of server message	Show	~	
	New version - additional message			
	Default PTZ click mode	Virtual Joystick	~	
	System Monitor tab	Available	~	
	Sequence Explorer tab	Available	~	
	Hide mouse pointer	after 5 seconds	~	
	Alam Manager tab	Available	~	
	Snapshot	Available	~	
	Snapshot path	c:\Snapshots		
	Lift privacy masks timeout	30 minutes	~	
	🚺 Info 👷 General 🥱 Advanced 🖙 Live 🗞 Playback 🍪 Setup 된 Export 🛌 Timeline 🛄 View Layouts			

- 3. 以下の値の間で選択します:
 - •2分
 - 10分
 - 30分
 - 1時間
 - 2時間
 - ログアウトするまで
- 4. **保存**をクリックします。

プライバシーマスクの除去権限をユーザーに与える

デフォルト設定では、XProtect Smart Clientにおいていかなるユーザーもプライバシーマスクの除去権限は持って いません。

許可の有効化/無効化:

- 1. [サイトナビゲーション]ペインで、[セキュリティ]を選択してから[役割]を選択します。
- 2. プライバシーマスク除去の権限を付与したい役割を選択します。
- 3. 全体的なセキュリティタブで、カメラを選択します。
- 4. プライバシーマスク除去を許可するためには、許可チェックボックスを選択してください。

この役割にアサインされたユーザーは、その他のXProtect Smart Clientユーザーに除去の権限を与えるほか、自分 自身の手でプライバシーマスクを除去可能なものとして設定することが可能です。

プライバシーマスク設定のレポートを作成します

デバイスレポートは、お使いのカメラの現行のプライバシーマスク設定に関する情報を含んでいます。

レポートを構成するには:

- 1. [サイトナビゲーション]ペインで[システムダッシュボード]を選択します。
- 2. 構成レポートの下で、デバイスレポートを選択します。

le Edit View Action Tools Help
Image: Sources Image: Sources Image: Sources Image: Sou
Mavigation • A X Configuration Reports Cameras © Cameras © Cameras © Cameras © Cameras © Speakers Wetadata • Metadata • Output © Output Client • View Groups • Management Client Profile • Wanagement Client Profiles • Wanagement Client Profiles • Wicrophones groups • Management Client Profiles • Wicrophones groups • Management Client Profiles • Wicrophones groups • Maraytics Events • Rules and Events • Wetadata groups • Maraytics Events • Metadata groups • Microphones groups • Output groups • User defined Events • Notification profiles • User-defined Events • Analytics Events • Roles • Basic Users • System Dashboard • System Monitor • System Monitor thresholds • System Monitor thresholds
Pervices Ameras Microphones Speakers Speakers Site information Metadata Site information Recording servers Clear All Client Nobile Servers Weiw Groups Mobile Servers Matagement Client Profile Select All Weiw Groups Matrix Matrix Fornt Page Pront Page Fornt Page Matrix Speakers groups Brules and Events Speakers groups Rules and Events Output groups Weitodation Profiles View groups Matrix Rules Security Rules Roles Diser-defined events Matrix Notification profiles Weitedation profiles User-defined events Matrix Cleares Security Roles Basic Users System Monitor System Dashboard System Monitor thresholds
System Monitor

_

3. もしレポートを変更したい場合は、フロントページとフォーマットを変更します。

4. **エクスポート**をクリックすると、システムがレポートをPDFファイルで作成します。

レポートの詳細については、「ページ281のシステム構成が記されたレポートを印刷」を参照してください。

クライアント

グループの表示(説明付き)

クライアントでシステムが1つ以上のカメラからのビデオを表示する方法はビューと呼ばれます。ビューグループ は、このようなビューの1つ以上の論理グループのコンテナです。クライアントでは、ビューグループは展開可能な フォルダーとして表示されます。ユーザーはこのフォルダーからグループを選択し、表示するビューを選択できま す。



XProtect Smart Clientの例:矢印はビューグループを示します。ビューグループには論理グループが含まれ(アメ ニティと呼ばれる)、中に3つのビューが含まれます。

デフォルトでは、Management Clientで定義する各役割は、ビューグループとしても作成されます。Management Clientに役割を追加すると、デフォルトで、役割がクライアントで使用できるビューグループとして表示されます。

- ビューグループを役割に基づいて、関連する役割に割り当てられたユーザー/グループに割り当てられます。
 これらのビューグループの設定は、後で役割にアクセスして設定することで変更できます。
- 役割に基づくビューグループには、役割の名前が付けられます。

例: Building A Security Staffという名前の役割を作成する場合、Building A Security Staffという名前の ビューグループが XProtect Smart Clientに表示されます。

役割を追加するときに取得するビューグループだけではなく、必要に応じて他のビューグループも作成でき ます。また、役割を追加するときに自動的に作成されるビューグループを含め、ビューグループを削除でき ます。

役割を追加するたびにビューグループが作成されますが、ビューグループは役割に対応する必要はありません。必要に応じてビューグループを追加し、名前を変更したり、削除できます。

ビューグループの名前を変更した場合、すでに接続済みのクライアントユーザーの場合、名 前の変更が表示されるには、ログアウトしてから再度ログインする必要があります。

ビューグループの追加

- 1. ビューグループを右クリックして、ビューグループの追加を選択します。ビューグループの追加ダイアログ ボックスが開きます。
- 2. 新しいビューグループの名前とオプションの説明を入力し、**[OK]**をクリックします。

使用権限を指定しない限り、新規追加されたビューグループを使用できる役割はありません。新規追加されたビューグループを使用できる役割を指定した場合、該当する役割を持つすでに接続されてるクライアントのユーザーは、ビューグループを確認するために、ログアウトし、ログインし直す必要があります。

Smart Clientプロファイル

Smart Clientプロファイルの追加と設定

まずSmart Clientプロファイルを作成してから、設定する必要があります。

- 1. プロファイルSmart Clientを右クリックします。
- 2. プロファイルの追加Smart Clientを選択します。
- 3. SmartClientプロファイルの追加ダイアログで、新しいプロファイルの名前と説明を入力し、OKをクリック します。
- 4. 概要ペインで、作成したプロファイルをクリックして設定します。
- 5. 1つまたは複数、あるいは利用可能なすべてのタブでOKをクリックします。

Smart Clientプロファイルのコピー

設定や権限が複雑なSmartClientプロファイルがあり、同様のプロファイルが必要な場合、新しいプロファイルをゼ ロから作成するよりも、既存のプロファイルをコピーし、コピーしたプロファイルを微調整する方が簡単な場合があ ります。

- 1. Smart Clientプロファイルをクリックし、概要ペインのプロファイルを右クリックしてSmart Clientプロ ファイルのコピーを選択します。
- 2. ダイアログボックスが表示されたら、コピーしたプロファイルの新しい一意の名前と説明を入力します。**OK** をクリックします。
- 3. **概要**ペインで、作成したプロファイルをクリックして設定します。この操作を行うには、利用できる1つ、または複数、もしくはすべてのタブで設定を調整します。**OK**をクリックします。

Smart Clientプロファイル、役割、時間プロファイルの作成と設定

Smart Clientプロファイルで作業するときには、Smart Clientプロファイル、役割、時間プロファイルの間の関連性 を理解しておくことが重要です。

- Smart Clientプロファイル 対象の場所でユーザー権限の設定を処理するプロファイル 対象の場所: XProtect Smart Client
- クライアント、MIP SDKなどでセキュリティの設定を処理する役割
- 時間プロファイルはこの2つのプロファイルタイプの時間的側面を処理します

これらの3つの機能を連携させることで、XProtect Smart Clientのユーザー権限に関して、独自の制御やカスタマイズを行うことができます。

例:XProtect Smart Clientの設定で、通常の業務時間(午前8時~午後4時)に限り、選択したカメラからライブビ デオを表示することのみが許可された(再生は不可)ユーザーを設定する必要があるとします。 この場合、次の方 法で設定が可能です。

- 1. Smart Clientプロファイルを作成し、例えば**ライブ専用**などの名前を付けます。
- 2. ライブ専用に必要なライブまたは再生設定を指定します。
- 3.時間プロファイルを作成し、例えば**日中専用**などの名前を付けます。
- 4. 日中専用に必要な期間を指定します。
- 5. 新規役割を作成し、例えば警備(選択したカメラ)などの名前を付けます。
- 6. 警備(選択したカメラ)が使用できるカメラを指定します。
- 7. [**ライブ専用**] Smart Clientプロファイルと [**日中専用**] 時間プロファイルを [**警備(選択したカメラ)**] の役割 に割り当て、3つの要素をリンクさせます。

これで、3つの機能が統合され、必要な結果を作成し、簡単に微調整および調節ができるようになりました。さら に、役割を最初に作成して、次にSmart Clientプロファイルおよび時間プロファイルを作成するなど、上記とは異な る順序を含め、その他の任意の順序で設定することができます。

検索中に許可されるカメラの数を設定

XProtect Smart Clientでオペレータが検索に追加できるカメラの数を設定できます。デフォルトは**100**台です。カメ ラの上限を超えると、警告が表示されます。

- 1. XProtect Management Clientで、**クライアント > Smart Clientプロファイル**を展開します。
- 2. 関連するプロファイルを選択します。

3. **全般**タブをクリックします。

Title	Setting		Locker
Default mode	Advanced	~	
Show current time in title bar	Show	~	
Default for camera title bar	Show	~	
ITML view item scripting	Disabled	~	
how in empty view positions	logo	~	
Custom logo	Click to select		
amera error messages	Black image with overlay	~	
erver error messages	Hide	~	
few grid spacer	1 pixel	~	
pplication maximization	Maximize to full screen	~	
nactive timeout (minutes)	0		
efault image quality	Full	~	
efault frame rate	Unlimited	~	
efault video buffer	Standard	~	
finimize button	Available	~	
laximize button	Available	~	
og Out button	Available	~	
xit button	Available	~	
ettings dialog button	Available	~	
eyboard setup	Available	~	
oystick setup	Available	~	
Remember password	Available	~	
uto-login	Available	~	
Rart mode	Last	~	
tart view	Last	~	
lew version on server message	Show	~	
lew version - additional message			
Default PTZ click mode	Virtual Joystick	~	
ystem Monitor tab	Available	~	
earch tab	Available	~	
ameras allowed during search	100	~	
ide mouse pointer	50		
lam Manager tab	500		
inapshot	Unlimited	~	
napshot path	c:\Snapshots		
vidence lock	Available	~	
ift privacy masks timeout	30 minutes	~	
nline help	Available	~	
Ideo tutorials	Available	~	
ransact tab	Available	~	

- 4. 検索中に許可されているカメラで、以下の値のいずれかを選択します:
 - 50
 - . 100
 - 500
 - 無制限
- 5. 変更を保存します。

デフォルトのエクスポート設定を変更する

XProtectVMSシステムをインストールすると、最高レベルのセキュリティを確保するために、XProtect Smart Clientエクスポートオプションを定義するデフォルトのエクスポート設定が制限されます。これらの設定を変更し て、オペレータにより多くのオプションを与えることができます。

デフォルト設定

- XProtect形式のみ利用できます
 - 再エクスポートが防止されます
 - エクスポートはパスワードで保護されています
 - 256ビットAES暗号化
 - デジタル署名が追加されます
- MKV形式またはAVI形式にエクスポートすることはできません
- 静止画をエクスポートできません

手順:

- 1. XProtect Management Clientで、**クライアント > Smart Clientプロファイル**を展開します。
- 2. デフォルトSmart Clientプロファイルを選択します。
- 3. **プロファイル**ペインで、**エクスポート**タブを選択します。

	4 Properties			•
Client Profiles (sorted by priority)	Client profile settings - Export			
Limited Profile Default Client Profile	Title	Setting		Locked
	General			
	Export function	Available	~	
	Export to	To disk and media burner	~	
	Export path	Default	~	
	Export path - Custom	C:\Export		
	Privacy mask	Available	~	
	Media player			
	Availability	Unavailable	~	
	Select content	Audio and video	~	
	Select format	MKV	~	
	Include timestamps	No	~	
	Reduce frame rate	No	~	
	Manage video texts	Optional	~	
	Video texts	Click to select		
	Video codec properties	Available	~	
	format			
	Availability	Available	~	
	Include Client - Player	Yes	~	
	Prevent re-export	Yes	~	
	Password protect data	Yes	~	
	Password	Set password		
	Encryption strength	256-bit AES	~	
	Manage project comment	Optional	~	
	Project comment			
	Manage individual camera comments	Optional	~	
	Include digital signature	Yes	~	
	Still images		_	
	Availability	Unavailable	~	

- 4. XProtect Smart Clientで利用可能な形式を制限するには、設定を見つけ、利用可能を選択します。
- 5. オペレータがXProtect Smart Clientの設定を変更できるようにするには、関連する設定の横にある**ロック** チェックボックスをオフにします。
- 6. 必要に応じて、他の設定を変更します。
- 7. (オプション)XProtect Smart Clientにログインして、設定が適用されていることを確認します。

Management Clientプロファイル

Management Clientプロファイルの追加と設定

既定のプロファイルを使用したくない場合は、Management Clientプロファイルを作成してから設定します。

- 1. プロファイルManagement Clientを右クリックします。
- 2. プロファイルの追加Management Clientを選択します。
- 3. Management Clientプロファイルの追加ダイアログで、新しいプロファイルの名前と説明を入力し、OKを
クリックします。

- 4. 概要ペインで、作成したプロファイルをクリックして設定します。
- 5. プロファイルタブで、Management Clientプロファイルの機能を選択または選択解除します。

Management Clientプロファイルのコピー

再利用したい設定を持つManagement Clientプロファイルがあれば、すでに存在しているプロファイルをコピー し、新しいプロファイルを最初から作成する代わりに、このコピーに少し修正を加えて作成できます。

- 1. Management Clientプロファイルをクリックし、概要ペインのプロファイルを右クリックして、プロファ イルManagement Clientのコピーを選択します。
- 2. ダイアログボックスが表示されたら、コピーしたプロファイルの新しい一意の名前と説明を入力します。**OK** をクリックします。
- 3. 概要ペインで、プロファイルをクリックし、情報タブまたはプロファイルタブへ移動して、プロファイルを 設定します。

Management Clientプロファイルの機能表示の管理

Management Clientプロファイルを役割と関連付け、それぞれの管理者役割で使用できる機能が表示されるよう に、ユーザーインターフェースを制限します。

Management Clientプロファイルを役割に関連付ける

- 1. [セキュリティ] ノードを展開し、[役割] をクリックします。
- 2. 役割の設定ウィンドウの情報タブで、プロファイルを役割に関連付けます。詳細については、情報タブ(役割)を参照してください。

役割に関するシステム機能への全体的なアクセスの管理

Management Clientプロファイルは、実際のアクセスではなく、システム機能の視覚的な表示のみに対応します。 役割に関するシステム機能への全体的なアクセスを管理するには:

- 1. セキュリティ] ノードを展開し、[役割] をクリックします。
- 2. [**セキュリティ全般**] タブをクリックして、適切なチェックボックスを選択します。詳細については、「ページ498のセキュリティ全般タブ(役割)」を参照してください。



すべての役割にManagement Serverへのアクセス権を付与するため、[**セキュリティ全般**] タ ブで、[**接続**] セキュリティ権限を有効に設定します。 定義済みの管理者の役割を除き、[全般セキュリティ]タブでマネジメントサーバーのセキュ リティの管理権限を割り当てられた役割に関連付けられたユーザーのみが、Management Clientプロファイルを追加、編集、および削除できます。

プロファイルの機能表示の制限

すべてのManagement Client要素の表示について、設定を変更できます。デフォルトでは、 Management Clientプロファイルはすべての機能をManagement Clientで表示できます。

- 1. クライアントノードを展開して、Management Clientプロファイルをクリックします。
- 2. プロファイルを選択して、プロファイルタブをクリックします。
- このManagementClientプロファイルに関係する役割を有するすべてのManagementClientユーザーに対し て、ManagementClientからの機能表示を削除するために、関連する機能のチェックボックスを選択解除し ます。

Matrix

Matrix受信者およびMatrix受信者(説明付き)

Matrixは動画のリモート配信機能です。

Matrix受信者とは、XProtect Smart Clientを搭載したコンピュータを指します。これは、Management Clientで Matrixとして定義されています。

Matrixを使用すれば、システムのネットワーク上のあらゆるカメラから、稼働中のあらゆるMatrix受信者にビデオを プッシュ配信できます。

Matrixで追加されたManagement Client受信者リストを表示するには、[サイトナビゲーション]ペインでクライアン トを展開してから、Matrixを選択します。Matrix設定のリストがプロパティペインに表示されます。



Management Clientでは、Matrix受信者をそれぞれ追加しない限り、Matrixによってトリ ガーされたビデオを受信することはできません。

ビデオをMatrixの受領者へ送信するためのルールを定義

Matrix受信者にビデオを送信するには、関連するMatrix受信者へのビデオ転送を起動するルールにMatrix受信者を含 める必要があります。操作方法:

- 1. [サイトナビゲーション]ペインで、[ルールとイベント]を展開し[ルール]を選択します。ルールを右クリック し、ルールの管理ウィザードを開きます。手順1でルールタイプを選択し、手順2で条件を選択します。
- 2. ルールの管理の手順3(手順3:[アクション]で[設定]Matrixを選択して<デバイス>アクションを表示します。
- 3. 初期のルール説明のMatrixリンクをクリックします。
- 4. 設定のMatrix選択ダイアログボックスで、関連するMatrix受信者を選択し、OKをクリックします。
- 5. 初期ルール説明の**デバイス**リンクをクリックし、Matrix受信者にビデオを送信するカメラを選択して、**OK**を クリックして選択を確認します。
- 6. ルールが完了すると**終了**をクリックするか、必要に応じて別のアクションまたは終了アクションを定義しま す。

Matrix受信者を削除すると、Matrix受信者を含めるすべてのルールが動作を停止します。

Matrix受信者の追加

Ì

Management Clientで既存のMatrix受信者を追加するには:

- 1. クライアントを展開し、Matrixを選択します。
- 2. 設定を右クリックして、Matrixの追加を選択しますMatrix。
- 3. の追加Matrixダイアログボックスのフィールドを入力します。
 - 1. アドレスフィールドに、目的のMatrix受信者のIPアドレスまたはホスト名を入力します。
 - 2. [ポート]フィールドに、Matrix受信者のインストールで使用するポート番号を入力します。
- 4. **OK**をクリックします。

これで、ルールでMatrix受信者を使用できます。

システムは指定されたポート番号またはパスワードが正しいこと、または指定されたポート 番号、パスワード、またはタイプが実際のMatrix受信者に対応することを検証しません。情 報を正しく入力したことを確認してください。

複数のXProtect Smart Clientビューに同じビデオを送信

ビューのMatrixの位置が同じポート番号とパスワードを使用していれば、同じビデオを複数のXProtect Smart ClientのビューのMatrix位置に送信できます。

- 1. XProtectSmartClientで、関連するビューと、Matrix同じポート番号とパスワードを共有する位置を作成します。
- 2. Management Clientで、関連するXProtect Smart Client をMatrix-受信者として追加します。

S

3. Matrix受信者をルールに含めることができます。

ルールとイベント

ルールの追加

ルールを追加する際には、[**ルールの管理**]ウィザードによって関連オプションのみがリストされます。

ルールに必要な要素が不足していないか確認します。ルールの内容に基づき、ウィザードが自動的に適切な停止アク ション(ルールが適用されなくなった後の動作)を提案するため、終わりのないルールを誤って作成することを防止 します。

イベント

イベントベースのルールを追加すると、さまざまなタイプのイベントを選択できます。

• 選択可能なイベントタイプの概要と説明については、「イベントの概要」を参照してください。

アクションと停止アクション

ルールを追加するときに、さまざまなアクションを選択できます。

First: Select actions to perform

Start recording

Set live frame rate on <devices>

Set recording frame rate on <devices>

これらのアクションの一部は、終了アクションが必要です。たとえば、**録画の開始**アクションを選択する場合は、録 画が開始され、無限に続く可能性があります。したがって、**録画の開始**アクションには、**レコーディング停止**という 強制終了アクションがあります。

ルールの管理ウィザードでは、必要に応じて停止アクションを指定できます:

Select stop action to perform	
V Stop recording	
Stop feed	
Restore default live frame rate	
Restore default recording frame rate	
Restore default recording frame rate of keyframes for H.264/MPEC	<u>64</u>
Resume patrolling	
Stop patrolling	

終了アクションの選択。この例で、強制終了アクション(選択済み、淡色表示)、関連しない終了アクション(淡色 表示)、およびオプションの終了アクション(選択可能)に注目してください。

• 選択可能なアクションと停止アクションの概要については、「アクションと停止アクション」を参照してく ださい。

ルールの作成

- ルール アイテム > ルールの追加を右クリックします。ルールの管理ウィザードが開きます。ウィザードに 従って、ルールの内容を指定します。
- 2. 新規ルールの名前と説明を名前と説明フィールドでそれぞれ指定します。
- ルールのための関連するコンディションの種類を選択する:特定のイベントが発生したときにアクションを 実行するルールか、特定の時間を入力するとアクションを実行するルールのいずれかになります。
- 次へをクリックしてウィザードの手順2に進みます。ウィザードの第2ステップで、ルールの詳細条件を定義します。
- 5.1つまたは複数の条件を選択します。例曜日は<日>です。

Select conditions to apply

Within selected time in <time profile>
 Outside selected time in <time profile>
 Within the time period <start time> to <end time>
 Day of week is <day>
 Always
 While failover is active
 While failover is inactive

選択に応じて、ウィザードウィンドウの下側で、ルールの説明を編集します。

Next: Edit the rule description (click an underlined item)

Perform an action on <u>Motion Start</u> from <u>Blue Sector Back Door, Blue Sector Entrance</u> day of week is *days*

太字斜体の下線付きアイテムをクリックして、正確な内容を指定します。例えば、**日**リンクをクリックする と、ルールが適用される曜日を選択することができます。

- 6. 正確な条件を指定したら、ウィザードの次へをクリックし、次のステップに進み、ルールでカバーするアクションを選択します。ルールの内容と複雑性に応じ、停止イベントや停止アクション等、より多くのステップを定義する必要がある場合があります。例えば、ある時間で(例、木曜日の08:00から10:30)デバイスが特定のアクションを実行するようルールを指定した場合、時間間隔終了時に何が起こるかを指定するようウィザードから指示されます。
- 7. ユーザーのルールを作成した時点で条件が満たされる場合は、デフォルトでルールがアクティブになりま す。ルールをすぐに適用したくない場合、**アクティブ**チェックボックスを外します。
- 8. 終了をクリックします。

ルールの検証

個々のルールまたはすべてのルールの内容を一度に検証することができます。ルールを作成する際には、[**ルールの 管理**]ウィザードを使用することで、ルールの全要素を有効にさせることができます。 ルールが一定期間存在し、1つまたは複数のルールの要素が他の構成により影響を受けた場合、ルールが機能しなく なる場合があります。例えば、ルールが特定の時間プロファイルで起動された場合、その時間プロファイルが後で削 除されるか、権限がなくなると、ルールは機能しなくなります。このような構成上の意図せぬ影響については、確認 が困難です。

ルール検証は、どのルールが影響を受けたのかを確認するのに役立ちます。検証はルールごとに行われ、各ルールは 個別に検証されます。**すべてのルールの検証**機能を使用しても、互いにルールを検証することはできません(例え ば、あるルールが別のルールと矛盾するかを確認する場合など)。

ルールの検証

- 1. [ルール]をクリックして、検証したいルールを選択します。
- 2. ルールを右クリックして、[ルールの検証]をクリックします。
- 3. OKをクリックします。

すべてのルールの検証

- 1. [ルール]アイテムを右クリックしてから、[すべてのルールの検証]をクリックします。.
- 2. OKをクリックします。

ダイアログボックスが表示され、ルールが正常に検証されたかどうかを示します。1つ以上のルールを変更したり、 1つ以上のルールが守られないと、影響するルールの名前をダイアログボックスがリスト化します。



ルール外の要件の構成が、ルールの機能を妨害するかどうかを検証することはできない点に 留意してください。例えば、関連するカメラでモーションが検知されたときに録画を開始す るというルールでは、そのカメラでモーション検知(ルールではなくカメラレベルで有効に なっている)が有効になっていなくても、ルールの要素自体が正しければ、検証結果は合格 ということになります。

ルールを編集、コピー、名前を変更する

- 1. 概要ペインで、関連するルールを右クリックします。
- 2. 以下のいずれかを選択します。

ルールの編集またはルールのコピーまたはルールの名前変更。ルールの管理ウィザードが開きます。

- 3. [**ルールのコピー**]を選択するとウィザードが開き、選択したルールのコピーが表示されます。[**終了**] をクリッ クしてコピーを作成します。
- 4. [**ルールの編集**]を選択するとウィザードが開き、そこで変更を加えることができます。[**終了**]をクリックして 変更を確定します。
- 5. [ルールの名前を変更]を選択すると、ルール名のテキストを直接変更できます。

ルールを無効/有効にする

ルールの条件が適用され、ルールがアクティブになると、システムはすぐにルールを適用します。ルールをアクティ ブにしたくない場合は、ルールを無効にすることができます。ルールを無効にすると、ルールの条件が満たされて も、システムではルールが適用されません。ルールを無効にした場合も、後で簡単にルールを有効にすることができ ます。

ルールを無効にする

- 1. 概要ペインで、ルールを選択します。
- 2. プロパティペインでアクティブチェックボックスを外します。
- 3. ツールバーの**保存**をクリックします。
- 4. 赤色のxのついたアイコンは、ルールが**ルール**リストで無効化されたことを示します。



ルールを有効にする

ルールをもう一度有効にしたい場合は、ルールを選択し、**アクティブ**チェックボックスを選択して、設定を保存しま す。

時間プロファイルの指定

- 時間プロファイルリストで、時間プロファイル> 時間プロファイルの追加をクリックします。これにより、
 時間プロファイルウィンドウが開きます。
- 2. **[時間プロファイル]** ウィンドウで、**[名前]** フィールドに新しい時間プロファイルの名前を入力します。 オプションとして、新しい時間プロファイルの説明を**[説明]** フィールドに入力できます。

- 3. 時間プロファイルウィンドウのカレンダーで、日ビュー、週ビューまたは月ビューを選択してから、カレン ダーの内側を右クリックして、1つの時間を追加または繰り返し時間を追加を選択します。
- 時間プロファイルの必要な時間を指定したら、時間プロファイルウィンドウのOKをクリックします。システムが、新規時間プロファイルを時間プロファイルリストに追加します。後で時間プロファイルを編集または 削除したい場合、時間プロファイルリストからも行うことができます。

1つの時間を追加

1つの時間を追加を選択すると、時間の選択ウィンドウが表示されます。

Start time:			
Mon 9/5/20110	~	1:30 PM	Y
End time:			
Mon 9/5/2010	V	3:00 PM	V

時刻と日付のフォーマットは、使用しているシステムの設定によって異なります。

- 1. 時間の選択ウィンドウで、開始時刻と終了時刻を指定します。時間が終日に渡る場合は、終日イベントボックスを選択します。
- 2. **OK**をクリックします。

繰り返し期間の追加

繰り返し時間を追加を選択すると、繰り返し時間の選択ウィンドウが表示されます。

	aryo						provide the second	
Start	1:30 F	M	₩ E	ind 3.0	0 PM 🔗	Duration:	1.5 hours	
Recum	ence pa	attern						
	y	Re	cur ever	1	week(s) on:			
<u>⊙</u> ₩e	ekly							
Mor	nthly		Sunday		fonday	Tuesday [Wednesd	lay
OYea	dy		Thursda		Siden 🗖	Cabudan	-	
		-	Thursde	» Ц і	noay 🗋	Saturday		
Range	of recu	mence	-					
Range Start:	of recu Mon	mence 9/5/20	05	~	⊙No end d	ale		
Range Start	of recu Mon	mence 9/5/20	05	v	⊙ N <u>o</u> end d ○ End aßer	ate 10	occurrences	;

- 1. 時間の選択ウィンドウで、時間範囲、繰り返しパターン、および繰り返し範囲を指定します。
- 2. **OK**をクリックします。



時間プロファイルには、複数の期間を含めることができます。時間プロファイルに、さらに 期間を含めたい場合は、1つの時間または繰り返し時間を追加します。

定期スケジュール

詳細な定期スケジュールでは、アクションをどの時点で実行するかを設定できます。

例:

- 毎週火曜日の15:00~15:30の間に1時間おきに実行
- 3か月ごとにその月の15日の11:45に実行
- 毎日15:00~19:00の間に1時間おきに実行



ここでは、Management Clientがインストールされているサーバーのローカル時刻設定にも とづいた時刻が使用されます。

時間プロファイルの編集

- 概要ペインの時間プロファイルリストで、関連する時間プロファイルを右クリックし、時間プロファイルの 編集を選択します。これにより、時間プロファイルウィンドウが開きます。
- 2. 必要に応じて時間プロファイルを編集します。時間プロファイルに変更を加えたら、時間プロファイルウィンドウのOKをクリックします。時間プロファイルリストに戻ります。





[時間プロファイル]の情報ウィンドウで、必要に応じて時間プロファイルを編集できます。 時間プロファイルには1つ以上の期間が含まれ、期間が繰り返される場合があります。右上端 の小さい月概要には、時間プロファイルが対応する期間の概要が簡単に表示されます。指定 された時間を含む日付が太字で強調表示されます。



この例では、太字の日付は、期間が複数の日付で指定され、月曜日に繰り返し時間が指定さ れていることを示します。

日中時間プロファイルの作成

- 1. [ルールとイベント]フォルダー > [時間プロファイル]を選択します。
- 2. 時間プロファイルリストで、時間プロファイルを右クリックし、日の長さの時間プロファイルの追加を選択 します。
- [日中時間プロファイル]ウィンドウで、下表のプロパティを参照しながら必要な情報を入力します。明るく なったり暗くなったりする間の移行期間に対処するために、プロファイルの有効/無効をオフセットすること が可能です。さらに、コンピュータの言語/地域設定で使用している言語で、時間と月が表示されます。
- 4. 入力した地理座標の場所をマップ上で確認するには、 [**ブラウザーで位置を表示**]をクリックします。これ によりブラウザが開いて位置を確認できます。
- 5. **OK**をクリックします。

日の長さの時間プロファイルのプロパティ

名前	説明
名前	プロファイルの名前。
説明	プロファイルの説明です(任意)。
地理座標	プロファイルに割り当てられた、カメラの物理的な場所を示す地理座標。
日の出オフセット	日の出によりプロファイルの作動がオフセットされる分数です(+/-)。
日没オフセット	日没によりプロファイルの無効化がオフセットされる分数です(+/-)。
時間ゾーン	カメラの物理的位置を示す時間帯です。

通知プロファイルの追加



通知プロファイルを作成する前に、Eメール通知用のメールサーバー設定を行う必要がありま す。詳細については、「通知プロファイルの作成要件」を参照してください。

- 1. [ルールとイベント]を展開し、[通知プロファイル] > [通知プロファイルの追加]を右クリックします。これに より、通知プロファイルの追加ウィザードが開きます。
- 2. 名前と説明を指定します。**次へ**をクリックします。

3. 受信者、件名、本文、Eメール間の時間を指定します。

	Add Notification Pro	ofile	×
E-mail Recipients:			
aa@aa.aa			
Subject:			
\$DeviceName\$ detection at \$Trigger	Time\$		
Message text:			
Add system information (click links to Recording server name Hardware name Device name Rule name Trigger time	to insert variables into text field	d)	
Time btw. e-mails:	0 🗘 Seconds	Т	est E-mail
Data			
□ Include images Number of images: Time btw. images (ms): ☑ Embed images in e-mail Notifications containing H.265 encode	5 - Time be 5 - Time aft 500 - Frame r ed video require a computer th	ude AVI sfore event (sec): ter event (sec): rate: nat supports hardware av	2 👽 4 👽 5 👽 cceleration.
Help	< Back	Finish	Cancel

- 4. テストのEメール通知を指定の受信者に送信したい場合は、Eメールのテストをクリックします。
- 5. 静止画像を添付したい場合、**画像を含める**を選択して、画像数、画像間の時間、画像をEメールに埋め込むか 否かを指定します。
- 6. AVIビデオクリップを含めるには、**AVIを含める**を選択し、イベント前後の時間とフレームレートを指定して ください。

Ì

H.265でエンコードされた動画を添付する場合は、ハードウェアアクセラレーション をサポートするコンピュータが必要です。

7. 終了をクリックします。

ルールによるEメール通知のトリガー

- 1. [ルール]アイテムを右クリックしてから、[ルールの追加]または[ルールの編集]をクリックします。
- 2. [ルールの管理] ウィザードで [次へ] をクリックして [実行するアクションを選択] リストに移動し、[通知を< プロファイル>に送信]を選択します。
- 3. 該当する通知プロファイルを選択し、通知プロファイルのEメール通知に含める録画の記録元となるカメラを 選択します。

Send notification to 'profile' images from recording device

実際に何かが記録されていない限り、通知プロファイルのEメール通知に録画を含めることはできません。静止画像 またはAVIビデオクリップをEメール通知に含めたい場合は、録画の開始を指定するルールを検証します。次の例は、 記録の開始アクションと通知を送信しますアクションを含むルールの例です。

Next: Edit the rule description (click an underlined item)

Perform an action on Input Activated from Red Sector Door Sensor start recording 5 seconds before on Red Sector Entrance Cam and Send notification to 'Security: Red Sector Entrance' images from Red Sector Entrance Cam

Perform action 10 seconds after stop recording immediately

ユーザー定義イベントの追加

ユーザー定義イベントをどのように使用しても、各ユーザー定義イベントをManagement Clientで追加する必要があります。

- 1. [ルールとイベント]>[ユーザー定義イベント]を展開します。
- 2. 概要ペインで、[イベント] > [ユーザー定義イベントの追加]を右クリックします。
- 3. 新規ユーザー定義イベントの名前を入力し、 [OK] をクリックします。新しく追加したユーザー定義イベン トが、【概要】ペインのリストに表示されます。

ユーザーに権限がある場合、ユーザーはXProtect Smart Clientでユーザー定義のイベントを手動でトリガできるよ うになります。

×

また、ユーザー定義イベントを削除すると、ユーザー定義イベントが使用されていたルール に影響が出ます。さらに、削除されたユーザー定義イベントは、 XProtect Smart Clientユー ザーがログアウトしてXProtect Smart Clientはじめて削除されます。

ユーザー定義イベントの名前を変更



ユーザー定義イベントの名前を変更した場合、すでに接続済みのXProtectSmartClientユー ザーの場合、名前の変更が表示されるには、ログアウトしてから再度ログインする必要があ ります。

- 1. [ルールとイベント] >[ユーザー定義イベント]を展開します。
- 2. 概要ペインで、ユーザー定義イベントを選択します。
- 3. プロパティペインで、既存の名前を上書きします。
- 4. ツールバーで保存をクリックします。

アナリティクスイベントの追加と編集

アナリティクスイベントの追加

- 1. ルールとイベントを展開し、分析イベントを右クリックし、新規追加を選択します。
- 2. [プロパティ]ウィンドウで、 [名前] フィールドにイベントの名前を入力します。
- 3. 必要な場合は【説明】フィールドに説明テキストを入力します。
- ツールバーで保存をクリックします。イベントのテストをクリックして、イベントの妥当性をテストすることができます。テストに示されたエラーを何度も修正し、プロセスのどこからでもテストを何度でも実行することができます。

アナリティクスイベントの編集

- 1. 既存の分析イベントをクリックして、関連するフィールドを編集できるプロパティウィンドウを表示しま す。
- 2. **イベントのテスト**をクリックして、イベントの妥当性をテストすることができます。テストに示されたエ ラーを何度も修正し、プロセスのどこからでもテストを何度でも実行することができます。

アナリティクスイベント設定の編集

ツールバーで[**ツール] > [オプション] > [アナリティクスイベント]**タブを選択して、関連する設定を編集します。

アナリティクスイベントのテスト

アナリティクスイベントを作成したら、要件(「ページ267のアナリティクスイベントのテスト」を参照)をテスト することができます。たとえば、そのアナリティクスイベントの機能がManagement Clientで有効になっているか をテストできます。

- 1. 現行の分析種目を選んで下さい。
- 2. プロパティの中から、「**種目テスト」**ボタンをクリックして下さい。可能なすべての種目を示すウインドー が表示されます。

Test Analytics Event	_ □	x
Select source item:		
Access Control Main entrance Main entrance Main entrance (in) Main entrance (out) DKTS-TC-01-V05 Transaction sources		
ОК	Canc	el

3. 種目テストのソースを、例えば、カメラを選んで下さい。そのウインドーは閉じられ、分析種目が機能する ための四つの条件を満たす新しい画面が表示されます。

追加テストとして、XProtect Smart Clientで、アナリティックイベントがイベントサーバー に送信されたことを確認できます。このためには、XProtect Smart Clientを開いて[**アラー ムマネージャー**]タブの種目を表示します。

ジェネリックイベントの追加

VMSが外部システムからのTCPまたはUDPパケットの特定文字列を認識できるようにジェネリックイベントを定義す ることができます。ジェネリックイベントに基づいて、録画またはアラームの開始などのアクションをトリガするよ うにManagement Clientを設定することができます。

要件

ジェネリックイベントを有効にし、許可されるソース宛先を指定しています。詳細については、「ページ381のジェ ネリックイベントタブ(オプション)」を参照してください。

ジェネリック イベントを追加するには:

- 1. [ルールとイベント]を展開します。
- 2. [ジェネリックイベント]を右クリックして、[新規追加]を選択します。
- 3. 必要な情報とプロパティを入力します。詳細については、「ページ492のジェネリックイベントとデータソー ス(プロパティ)」を参照してください。
- 4. (オプション)検索式が有効であることを検証するため、予測されるパッケージに対応する[表現がイベント文 字列と一致するかチェック]フィールドに次の検索文字列を入力します。
 - 一致 文字列を検索式に対して検証することができます
 - 一致しない 検索式は無効です。検索式を変更して、再試行してください

Ø

XProtect Smart Clientでは、イベントサーバーによってジェネリックイベントが受信された かどうかを検証できます。これは、[イベント]を選択することで、[アラームマネージャ]タブ の[アラームリスト]で実行します。

認証

追加と設定:external IDP

- 1. Management Clientで、[ツール] > [オプション] を選択し、[External IDP] タブを開きます。
- 2. External IDPセクションで、[追加] を選択します。
- 3. externalIDPの情報を入力します。必要な情報に関する詳細については、「ExternalIDP」を参照してください。

VMSで使用するクレームとしてexternal IDPからのクレームを登録する方法については、「external IDPからのクレームの登録」を参照してください。

外部IDPからのクレームの登録

- 1. Management Clientで、[ツール] > [オプション] を選択し、[External IDP] タブを開きます。
- 2. External IDPセクションで、[追加] を選択します。
- 3. [登録済みクレーム] セクションで、[追加] を選択します。
- 4. クレームに関する情報を入力します。詳細については、「クレームの登録」を参照してください。

対象の場所でexternal IDPからのクレームを役割にマッピングします - 対象の場 所:XProtect

external IDPサイトで、管理者は名前と値で構成されるクレームを作成する必要があります。その後、クレームが VMS上の役割にマッピングされ、役割別にユーザー権限が決定されます。

- ManagementClientの[サイトナビゲーション]ペインで、[セキュリティ]ノードを展開し、[役割]を選択します。
- 2. 役割を選択し、[External IDP] タブで、[追加] を選択します。
- 3. external IDPとクレーム名を選択し、クレームの値を入力します。



クレーム名は、external IDPからのクレーム名とまったく同じように入力する必要が あります。

4. [OK] を選択します。



external IDPを削除すると、external IDPを介してVMSに接続しているすべてのユーザーも削除されます。external IDPに関連するすべての登録済み苦情が削除され、役割へのマッピングもすべて削除されます。

ログイン - 経由: external IDP

external IDPを使用して、XProtect Smart ClientとXProtect Management Clientにログインできます。

- XProtect Smart ClientまたはXProtect Management Clientのログインダイアログボックスの認証で external IDPを選択し、サインインを選択します。初めてログインすると、external IDPの一部であるWeb ページにリダイレクトされます。.
- ユーザー名とパスワードを入力し、サインインします。サインインすると、XProtectクライアントに戻り、 ログインされた状態となります。



[**ツール**] > [**オプション** > [**External IDP**] で、[**認証**] リストに表示されるexternal IDPの名前 を設定できます。

×

パスワードの復元や変更などによってexternal IDPが無効になっている場合、external IDPを 介してログインするオプションは認証リストでは使用できません。また、external IDPが無 効になっている場合、external IDPから受信したクライアントシークレットは、**ツール**>オプ ションExternal IDPタブの**クライアントシークレット**フィールドに表示されなくなります。

セキュリティ

役割の追加および管理

- 1. セキュリティを展開して、役割を右クリックします。
- 2. 役割の追加を選択します。これにより、役割の追加ダイアログボックスが開きます。
- 3. 新しい役割の名前と説明を入力し、 [OK] をクリックします。
- 4. 新しい役割が**役割**リストに追加されます。デフォルトでは、新しい役割にはユーザー/グループは関連付けら れていませんが、関連付けられたデフォルトのプロファイルがあります。
- 5. 異なるSmart ClientおよびManagement Clientプロファイル、エビデンスロックプロファイル、時間プロ ファイルを選択するには、ドロップダウンリストをクリックします。
- 6. これで、ユーザー/グループを役割に割り当てて、どのシステム機能にユーザー/グループがアクセスできる かを指定できます。

詳細については、「ページ271のユーザーおよびグループの役割からの削除、役割への割り当て」および「ページ 496の役割(セキュリティノード)」を参照してください。

役割のコピー、名前の変更、削除

役割のコピー

設定や権限が複雑な役割があり、同様の役割またはほぼ同様の役割が必要な場合、新しい役割をゼロから作成するよりも、既存の役割をコピーし、コピーした役割を微調整する方が簡単な場合があります。

- 1. セキュリティを展開し、役割をクリックし、関連する役割を右クリックして、役割のコピーを選択します。
- 2. ダイアログボックスが開いたら、コピーした役割の新しい一意の名前と説明を入力します。
- 3. OKをクリックします。

役割の名前の変更

役割の名前を変更しても、役割をベースとしたビューグループの名前は変更されません。

- 1. セキュリティを展開して、役割を右クリックします。
- 2. 必要な役割を右クリックし、役割の名前の変更を選択します。
- 3. ダイアログボックスが開いたら、役割の名前を変更します。
- 4. **OK**をクリックします。

役割の削除

- 1. セキュリティを展開し、役割をクリックします。
- 2. 対象外の役割を右クリックし、役割の削除を選択します。
- 3. はいをクリックします。

役割を削除しても、役割をベースとしたビューグループは削除されません。

有効な役割の表示

有効な役割機能により、選択したユーザーまたはグループのすべての役割を表示することができます。この機能は、 グループを使用している場合に特に便利であり、個別のユーザーがどのメンバーの役割であるかを表示する唯一の方 法です。

- 1. セキュリティを展開して有効な役割を開き、役割を右クリックして有効な役割を選択します。
- 2. 基本ユーザーの情報を確認するには、【**ユーザー名**】フィールドに名前を入力します。**更新**をクリックする と、ユーザーの役割が表示されます。
- ActiveDirectoryでWindowsユーザーまたはグループを使用する場合、[...]参照ボタンをクリックします。オ ブジェクトタイプを選択して名前を入力し、OKをクリックします。ユーザーの役割が自動的に表示されま す。

ユーザーおよびグループの役割からの削除、役割への割り当て

Windowsユーザー、グループまたは基本ユーザーを役割から削除したり、役割に割り当てるには、以下を行います。

- 1. セキュリティを展開し、役割を選択します。次に、概要ペインで必要な役割を選択します。
- 2. プロパティペインの下部でユーザーおよびグループタブを選択します。
- 3. 追加をクリックし、Windowsユーザーまたは基本ユーザーから選択します。

役割にWindowsユーザーおよびグループを割り当てる

- 1. Windowsユーザーを選択します。ユーザーの選択、コンピュータ、およびグループの選択ダイアログボック スが開きます。
- 必要なオブジェクトタイプを指定しているか確認します。例えば、コンピュータを追加する必要がある場合、オブジェクトタイプをクリックし、コンピュータをマークします。さらに、この場所からフィールドで必要なドメインを指定したか確認します。指定されていなければ、場所をクリックして、必要なドメインを参照します。

- 3. **[選択するオブジェクト名を入力]** ボックスで、関連するユーザー名、イニシャル、またはActive Directory が認識できるその他の識別子タイプを入力します。 **名前のチェック**機能を使用して、入力した名前やイニ シャルをActive Directoryが認識できることを確認します。 または、 **[詳細...**] 機能でユーザーまたはグルー プを検索します。
- OK をクリックします。選択したユーザー/グループは、これで選択した役割に割り当てたユーザーのユー ザーおよびグループタブのリストに追加されます。セミコロン(;)で区切って複数の名前を入力することで、 さらに多くのユーザーやグループを追加することができます。

役割に基本ユーザーを割り当てる

- 1. **基本ユーザー**を選択します。これにより、**ロールに追加する基本ユーザーを選択**ダイアログボックスが開き ます。
- 2. この役割に割り当てる基本ユーザーを選択します。
- 3. オプション:新規をクリックすると新しい基本ユーザーを作成できます。
- 4. OK をクリックします。選択した基本ユーザーは、これで選択した役割に割り当てた基本ユーザーのユーザー およびグループタブのリストに追加されます。

役割からユーザーおよびグループを削除する

- 1. **ユーザーおよびグループ**タブで、削除したいユーザーまたはグループを選択し、タブ下の**削除**をクリックし ます。必要に応じて、複数のユーザーまたはグループ、あるいはグループや個人ユーザーの組み合わせを選 択することができます。
- 2. 選択したユーザーまたはグループを削除することを確認します。はいをクリックします。

ユーザーは、グループメンバーを経由して役割を有することもあります。この場合、その役 割から個別ユーザーを削除することはできません。グループメンバーは、個人として役割を 持つ場合もあります。ユーザー、グループ、または個別のグループメンバーが持っている役 割を確認するには、[**有効な役割の表示**] 機能を使用します。

基本ユーザーの作成

基本ユーザーを追加する際、個別のユーザーについて、基本ユーザー名とパスワード認証で監視システム専用のユー ザーアカウントを作成します。これは、Active Directoryを使用して追加されたWindowsユーザーとは対照的です。

基本ユーザーの操作を行う際には、基本ユーザーとWindowsユーザーの違いを理解しておくことが重要です。

- 基本ユーザーは、システム固有のユーザー名とパスワードの組み合わせによって認証されます。 基本ユー ザーのユーザー名kとパスワードが同じでも、あるフェデレーテッドサイトで作成された基本ユーザーは他 のフェデレーテッドサイトにはアクセスできません
- 🖥 Windowsユーザーは、マシン固有のWindowsログインに基づいて認証されます

基本ユーザーのログイン設定

基本ユーザーのログインの各種条件を設定できます。こでは次の場所にあるJSONファイルで実行されます。場所:\\Program Files\Milestone\Management Server\IIS\IDP\appsettings.json.

そのファイルで、次のパラメーターは設定できません。

ログインの設定	
"ExpireTimeInMinutes": 5	ユーザーが操作を行わない場合、ログインセッションを期限切れにするま でに時間(単位:分)を設定します。
ロックアウトの設定	
"LockoutTimeSpanInMinutes": 5	ユーザーのロックアウト時間(単位:分)を設定します。
"MaxFailedAccessAttempts": 5	ユーザーがロックアウトされずにログインを試行できる回数を設定しま す。
パスワードの設定	
"RequireDigit": true	パスワードに数字(0~9)を含めることを必須にするか設定します。
"RequireLowercase": true	パスワードの小文字を含めることを必須にするか設定します。
"RequireNonAlphanumeric": true	パスワードに特殊文字(~!@#\$%^&*+=` \(){}[]:;"'<>,.?/)を含めること を必須にするか設定します。
"RequireUppercase": true	パスワードの大文字を含めることを必須にするか設定します。
"RequiredLength": 8	パスワードに必要な文字数を設定します。パスワードの最低文字数は{0}文 字で、最大文字数は255文字です。
"RequiredUniqueChars": 1	パスワードに必要な固有の文字の最低数を設定します。 例えば、固有の文字の最低数を2文字に設定した場合、「aaaaaaa」、 「aa」、「a」、「b」、「bb」、「bbbbbbbb」といったパスワードは却下 されます。 したがって、abab、abc、aaabなどは、パスワード内に固有の文字が2文

字以上含まれているため認められます。

パスワードに使用する固有の文字の数を増やすと、簡単に推測できる連続 文字列の反復を避けられるため、パスワードの強度が上がります。

基本ユーザーを作成するには:

- 1. [セキュリティ]を展開し[基本ユーザー]をクリックします。
- 2. [基本ユーザー]ペインを右クリックして、[基本ユーザーの作成]を選択します。
- 3. ユーザー内とパスワードを指定し、パスワードを再入力して、正しく入力されていることを確認します。



パスワードは、appsettings.jsonファイルで設定された複雑さの要件を満たすもので ある必要があります(ページ273の基本ユーザーのログイン設定を参照)。

4. 基本ユーザーが次回ログイン時にパスワードを変更すべきかどうか指定します。



これは推奨されています。パスワードを変更できない基本ユーザーを作成している場合のみ、このチェックボックスのチェックを外す必要があります。これらは例えば、 プラグインやサーバーサービス認証に使用されるシステムユーザーです。

- 5. 基本ユーザーのステータスを有効またはロックアウトに指定します。
- 6. **OK**をクリックして、新しい基本ユーザーを作成します。

クライアントへの暗号化ステイタスを見る

レコーディングサーバーが暗号化接続を行なっているかを確認するには:

- 1. Management Clientを開きます。
- 2. **[サイトナビゲーション]**ペインで、**[サーバー]**>**[レコーディングサーバー]**を選択します。レコーディング サーバーのリストが表示されます。

3. 概要パネルで関連するレコーディングサーバーを選択し情報タブに移動します。

レコーディングサーバーからデータストリームを受け取るクライアントとサーバーで暗号化が有効になって いる場合は、ローカルWebサーバーアドレスとオプションのWebサーバーアドレスの前にパッドロックアイ コンが現れます。

Recording server information	tion	
Name:		
Recording server 1		
Description:		
Covers sector 1		^
		~
Host name:		
ALC: U.S. C. C. Hand	k	
Local web server addres	s:	
https://	k:7563/	
Web server address:		
https://www.recordin	gserver1.dk:89/	
Time zone:		
(UTC+01:00) Brussels, C	openhagen, Madrid, Paris	

システムダッシュボード

レコーディングサーバーで実行中のタスクを表示

[現在のタスク]には、選択したレコーディングサーバーで実行中のタスクの概要が示されます。長い時間を要するタ スクが開始され、これがバックグラウンドで実行されている間は、[現在のタスク]ウィンドウでタスクの進行状況を 確認できます。ユーザーが開始するタスクのうち、長い時間を要するものの一例として、ファームウェアの更新や ハードウェアの移動が挙げられます。ここではタスクの開始時刻、予想終了時刻、進行状況といった情報を確認でき ます。 タスクが適切に処理されない場合、ハードウェアまたはネットワークが原因となっている可能性があります。一例と して、サーバーが稼働していない、サーバーにエラーが発生している、帯域幅が小さすぎる、接続が失われているこ とが挙げられます。

1. [サイトナビゲーション]ペインで、[システムダッシュボード] > [現在のタスク]を選択します。

2. レコーディングサーバーを選択して、現在実行中のタスクについて確認します。

[現在のタスク]ウィンドウに表示される情報はリアルタイムのものではなく、ウィンドウを開いた時点で実行されて いたタスクのスナップショットとなります。ウィンドウを開いてから時間が経過している場合は、ウィンドウ右下に ある[更新]ボタンを選択して情報を更新します。

システムモニター(説明付き)

Ì

システムモニター機能を使用するには、Data Collectorサービスが実行されている必要があ ります。またこの機能は、グレゴリオ暦(西暦)のカレンダーが使用されているコンピュー タでしか利用できません。

システム監視ダッシュボード(説明付き)

[システムモニターダッシュボード]では、VMSシステムの健全性についての概要を容易に把握できます。ハードウェ アの状態は、タイルとその色によって視覚的に表示されます:緑(稼働中)、黄(警告)、赤(重大)。タイルに は、1つまたは複数のハードウェアに障害が発生したことを示す、エラーまたは警告アイコンも表示できます。

デフォルトでは、すべての**レコーディングサーバー、すべてのサーバー、すべてのカメラ**を表すタイルが表示されま す。これらのデフォルトタイルの監視パラメータをカスタマイズして、新しいタイルを作成することができます。た とえば、1台のサーバー、1台のカメラ、カメラのグループ、またはサーバーグループを表すようにタイルを設定で きます。

たとえば、監視パラメータは、CPU利用率またはサーバーの空きメモリなどです。タイルによってモニターされるの は、タイルに追加した監視パラメータに限定されます。詳細については、「ページ278のシステムモニターダッシュ ボードで新しいカメラタイルまたはサーバータイルを追加」、「ページ279のシステムモニターダッシュボードでカ メラタイルまたはサーバータイルを編集」、「ページ279のシステムモニターダッシュボードからカメラタイルまた はサーバータイルを削除」を参照してください。

システムモニターしきい値(説明付き)

システムモニターしきい値を使用すれば、どの時点で[システムモニターダッシュボード]にシステムハードウェアの 状態変化が視覚的に表示されるようにするかを、しきい値の定義と調整を介して指定できます。たとえば、サーバー のCPU使用率が正常な状態(緑)から警告状態(黄)に変化した際、または警告状態(黄)から重大状態(赤)に変 化した際、のように設定できます。

同種のハードウェアにはすべてデフォルトのしきい値が設定されているため、システムをインストールしてハード ウェアを追加した瞬間からシステムハードウェアの状態を監視し始めることができます。個々のサーバー、カメラ、 ディスク、ストレージのしきい値を設定することもできます。しきい値を変更する方法については、「ページ279の ハードウェアの状態変化を決めるしきい値を編集」を参照してください。 システムハードウェアの使用/負荷が短時間(1秒前後)しか高しきい値に達しなかった場合に**重大**または**警告**状態が表示されないようにするには、**計算間隔**を使用します。計算間隔を適切に設定することで、しきい値超過に関するア ラートの誤発動を防ぐ一方、継続的な問題(CPU使用率やメモリ消費など)に関するアラートのみを表示することが 可能となります。

ルールを設定(「<mark>ルール(説明付き)」</mark>を参照)することで、しきい値がある状態から別の状態に変化した際に、特 定のアクションを実行したりアラームを作動したりもできます。

ハードウェアの現在の状態を表示し、必要に応じてトラブルシューティングを実行

[システムモニターダッシュボード]では、VMSシステムの健全性についての概要を容易に把握できます。ハードウェ アの状態は、タイルとその色によって視覚的に表示されます:緑(稼働中)、黄(警告)、赤(重大)。タイルに は、1つまたは複数のハードウェアに障害が発生したことを示す、エラーまたは警告アイコンも表示できます。

ハードウェアがどの時点で3種類のいずれの状態に入るかを決めるしきい値は、編集することができます。詳細については、「ページ279のハードウェアの状態変化を決めるしきい値を編集」を参照してください。

[システムモニターダッシュボード]では以下について確認できます。サーバーサービスとカメラがすべて稼働してい るか?すべてのものを記録して表示できるよう、それぞれのサーバーのCPU使用率と使用可能メモリが適切/十分な状 態になっているか?

- 1. [サイトナビゲーション]ペインで、[システムダッシュボード] > [システムモニター]を選択します。
- すべてのタイルが緑色で、警告およびエラーアイコンが一切表示されていなければ、このタイルで示されているすべての監視パラメータと、すべてのサーバー/カメラが正常に稼働しています。
 1つまたは複数のタイルに警告/エラーアイコンが表示されているか、または完全に黄色または赤くなっている場合は、いずれかのタイルを選択してトラブルシューティングを実行します。
- 監視パラメータが示されているハードウェアリスト(ウィンドウ下部)で、稼働していないハードウェアを 特定します。ハードウェアの横に表示される赤いバツ印の上にカーソルを置いて、どのような問題が発生し ているかを確認します。
- 任意で、ハードウェアの右側に表示される[詳細]を選択して、問題がどれくらいの期間にわたって発生しているかを確認します。履歴データの収集を有効にしておけば、ハードウェアの経時的な状態について把握できます。詳細については、「ページ278のハードウェアの状態に関する履歴データを収集」を参照してください。
- 5. 問題を修正するための方法を模索します。たとえば、コンピュータを再起動する、サーバーサービスを再起 動する、障害のあるハードウェアなどを交換する、といったことが挙げられます。

ハードウェアの状態履歴を表示してレポートを印刷

[**システムモニター**]機能を使用すれば、VMSシステムの健全性についての概要を容易に把握できます。また、より長 期間にわたる傾向もつかむことができます。

CPU使用率、帯域幅、または他のハードウェアの問題が発生した期間が存在するかどうかについて[システムモニ ター]機能を介して特定し、将来的にこのような問題を避けるためにハードウェアのアップグレードや新規購入が必 要かどうかを判断できます。 履歴データの収集は必ず有効にしてください。ページ278のハードウェアの状態に関する履歴データを収集を参照し てください。

- 1. [サイトナビゲーション]ペインで、[システムダッシュボード] > [システムモニター]を選択します。
- 2. [システムモニター]ウィンドウで、健全性の履歴について確認したいハードウェアが含まれるタイルを選択 するか、あるいはウィンドウ下部でサーバーまたはカメラを選択します。
- 3. 該当するサーバーまたはカメラの右側に表示される[詳細]を選択します。

State	Name	Live FPS	Recording FPS	Used space	
	Panasonic SPxxx/SFxxx/SWxxx no I/O Camera Series				Details

- サーバーについては、調べたいハードウェアの右側に表示される[履歴]を選択します。カメラについては、 リンクを選択します。
- 5. レポートを印刷するには、PDFアイコンを選択します。



デバイスが現在存在するレコーディングサーバーのデータを使用した場合にのみ履歴レポートを作成できます。



サーバーのオペレーティングシステムからシステムモニターの詳細にアクセスした場合、 Internet Explorer Enhanced Security Configurationに関連するメッセージが表示される ことがあります。指示に従って、「システムモニター]のページを[信頼,済みサイトゾーン]に 追加してから続行してください。

ハードウェアの状態に関する履歴データを収集

システムのハードウェアに関する履歴データの収集を有効にすれば、ハードウェアの経時的な状態の変化についての グラフを表示し、レポートを印刷することができます。詳細については、「ページ277のハードウェアの状態履歴を 表示してレポートを印刷」を参照してください。

- 1. [サイトナビゲーション]ペインで、[システムダッシュボード] > [システムモニター]を選択します。
- 2. [システムモニター]ウィンドウで[カスタマイズ]を選択します。
- 3. [ダッシュボードのカスタマイズ]ウィンドウが表示されたら、[履歴データの収集]を選択します。
- 4. サンプリング間隔を選択します。間隔が短いほど、SQL Serverデータベース、帯域幅、または他のハード ウェアにかかる負荷が増加します。履歴データのサンプリング間隔は、グラフの詳細度にも影響します。

システムモニターダッシュボードで新しいカメラタイルまたはサーバータイルを追加

物理的に配置されたカメラまたは小さめのサーバーグループをモニターしたい場合、または別の監視パラメータを用 いて一部のハードウェアをモニターしたい場合は、[**システムモニター**]ウィンドウにタイルを追加できます。

- 1. [サイトナビゲーション]ペインで、[システムダッシュボード] > [システムモニター]を選択します。
- 2. [システムモニター]ウィンドウで[カスタマイズ]を選択します。
- 3. [ダッシュボードのカスタマイズ]ウィンドウが表示されたら、[サーバータイル]または[カメラタイル]で[新 規]を選択します。
- 4. [新しいサーバータイル/新しいカメラタイル]ウィンドウで、監視するサーバーまたはカメラを選択します。
- 5. [監視パラメータ]で、タイルに追加または削除したいパラメータのチェックボックスを選択または選択解除 します。
- 6. **[OK]**をクリックします。新しいサーバータイルまたはカメラタイルが、ダッシュボードに表示されるタイル に追加されます。

システムモニターダッシュボードでカメラタイルまたはサーバータイルを編集

別の監視パラメータを用いてカメラまたはサーバーをモニターしたい場合は、これらを調整することができます。

- 1. [サイトナビゲーション]ペインで、[システムダッシュボード] > [システムモニター]を選択します。
- 2. [システムモニター]ウィンドウで[カスタマイズ]を選択します。
- 3. [**ダッシュボードのカスタマイズ**]ウィンドウが表示されたら、[**サーバータイル**]または[**カメラタイル**]で変更 したいタイルを選択し、[**編集**]を選択します。
- 4. **[ダッシュボードサーバー/カメラタイルの編集]**ウィンドウで、監視パラメータを変更したいすべてのカメラ またはサーバー、カメラまたはサーバーのグループ、あるいは個々のカメラまたはサーバーを選択します。
- 5. [監視パラメータ]で、モニターしたい監視パラメータを選択します。
- 6. [OK]を選択します。

システムモニターダッシュボードからカメラタイルまたはサーバータイルを削除

タイル表示のハードウェアをモニターする必要がなくなった場合は、タイルを削除できます。

- 1. [サイトナビゲーション]ペインで、[システムダッシュボード] > [システムモニター]を選択します。
- 2. [システムモニター]ウィンドウで[カスタマイズ]を選択します。
- 3. **[ダッシュボードのカスタマイズ]**ウィンドウが表示されたら、**[サーバータイル]**または**[カメラタイル]**で変更 したいタイルを選択します。
- 4. [削除]を選択します。

ハードウェアの状態変化を決めるしきい値を編集

[システムモニターダッシュボード]では、どのような状況でハードウェアの状態が3種類の間で変化するかを決める しきい値を編集できます。詳細については、「ページ276のシステムモニターしきい値(説明付き)」を参照してくだ さい。 異なる種類のハードウェアに対してしきい値を変更できます。詳細については、「ページ547のシステムモニターし きい値(システムダッシュボードノード)」を参照してください。

デフォルトでは、同種のハードウェアの全ユニット(すべてのカメラやサーバーなど)のしきい値が表示されるよう 設定されています。これらのデフォルトのしきい値は編集することができます。

また、一部のカメラで他のカメラよりも高い**ライブFPS**またはレコーディングFPSが使用されるよう、個々のサーバーまたはカメラ、あるいはこれらのサブセットのしきい値を設定するといったことも可能です。

- 1. [サイトナビゲーション]ペインで、[システムダッシュボード]>[システムモニターしきい値]を選択します。
- 2. 該当するハードウェアがまだ有効になっていない場合は、同ハードウェアの[**有効**]チェックボックスを選択 します。以下の値が例として挙げられます。

System monito	or thresholds				
Server	CDU	_			
Camera	CPU usag	e			
Disk	✓ Enabled	1			
Storage	CPU thresh	holds:		Calculation interval:	
	Critical	 Critical 	80 %	300 sec.	Advanced
	Warning	ž	100000		Create rule
	Normal	 Warning 	60 %		
		-			

- しきい値コントロールスライダを上下にドラッグし、しきい値を増減します。しきい値コントロールに表示 される各ハードウェアで使用可能なスライダは2つあり、これによって[正常]、[警告]、[重大]状態が識別さ れます。
- 4. 計算間隔のための値を入力、あるいはデフォルトの値を保持します。
- 5. それぞれのハードウェアで値を設定したい場合は、[詳細]を選択します。
- 特定のイベントに対する、あるいは特定のタイムインターバルにおけるルールを設定したい場合は、[ルールの作成]を選択します。
- 7. しきい値レベルおよび計算間隔を設定したら、メニューから[ファイル] > [保存]を選択します。

システムのエビデンスロックを表示

[システムダッシュボード]ノードのエビデンスロックには、現在監視システム内で保護されている全データの概要が 表示されます。

いつ誰が作成したかなどを基準にフィルターをかけることで、エビデンスロックを検索します。

- 1. [サイトナビゲーション]ペインで、[システムダッシュボード] > [エビデンスロック]を選択します。
- 2. 該当するエビデンスロックの概要を取得して、その検索を行います。エビデンスロックに関連したさまざま なメタデータを基準にフィルターをかけ、これらを並べ替えます。

[**エビデンスロック**]ウィンドウに表示される情報はすべてスナップショットとなります。F5を押すと画面が更新され ます。

システム構成が記されたレポートを印刷

VMSシステムのインストールおよび構成には数多くの設定が伴うため、これらについて記録しなくてはならない場合 があります。また、インストールおよび初回の構成以降、あるいは過去数か月のうちに設定にどのような変更を加え たかをすべて記憶することは、時間の経過とともに困難になっていきます。そのために、構成の内容が記されたレ ポートを印刷することができるようになっています。

設定レポート(PDFフォーマット)を作成する際には、システムのあらゆる要素をレポートに含めることができま す。例えば、ライセンス、デバイス設定、アラーム設定などを含めることが可能です。[機密データを除去]オプショ ンを選択することで、GDPRに準拠したレポートを作成できます(このオプションはデフォルトで有効となっていま す)。フォント、ページ設定、表紙ページをカスタマイズすることも可能です。

- 1. [システムダッシュボード]を展開して、[設定レポート]を選択します。
- 2. レポートに追加または除去したい要素を選択します。
- 3. オプション:表紙ページを含めるよう選択した場合は、[表紙ページ]を選択して表紙ページの情報をカスタ マイズします。ウィンドウが表示されるので、必要な情報を入力します。
- 4. [**フォーマット**]を選択して、フォント、ページのサイズ、余白をカスタマイズします。表示されるウィンド ウで、必要な設定を選択します。
- 5. エクスポートする準備ができたら[**エクスポート**]をクリックし、レポートの名前と保存場所を選択します。

設定レポートを作成できるのは、VMSシステムで管理者権限を持つユーザーのみとなりま す。

メタデータ

メタデータ検索カテゴリおよび検索フィルターを表示/非表示にする

管理者権限を持つXProtect Management Clientのユーザーは、XProtect Smart ClientでデフォルトのMilestoneメ タデータ検索カテゴリと検索フィルターを表示/非表示に設定できます。デフォルトでは、これらの検索カテゴリ/検 索フィルターは非表示になっています。お使いのビデオ監視システムが要件を満たしている場合、これらの表示を有 効利用できます(「ページ554のメタデータ検索の要件」を参照)。 この設定は全XProtect Smart Clientユーザーに適用されます。

この設定は以下の可視性には影響しません。

- 他の非メタデータMilestone検索カテゴリ/検索フィルター(モーション、ブックマーク、アラーム、イベントなど)
- サードパーティの検索カテゴリ/検索フィルター
- XProtect Management Clientの [サイトナビゲーション] ペインで、 [メタデータの使用] > [メタデータ 検索] の順に選択します。
- 2. [メタデータ検索]ペインで、可視性設定を変更したい検索カテゴリを選択します。
- 3. 検索カテゴリ/検索フィルターの可視性を有効にするには、該当するチェックボックスをオンにします。検索 カテゴリ/検索フィルターの可視性を無効にするには、チェックボックスをオフにします。

アラーム

アラームの追加

アラームを定義するには、アラーム定義を作成する必要があります。ここでは、アラームをトリガーするアイテム、 オペレータが実行する必要がある作業の手順、アラームを停止させる操作やタイミングなどを指定します。設定の詳 細については、アラーム定義(アラームノード)を参照してください。

- 1. サイトナビゲーションペインで、アラームを展開し、アラーム定義を右クリックします。
- 2. 新規追加を選択します。
- 3. 次のプロパティを入力します:
 - **名前:** アラーム定義の名前を入力します。アラーム定義が一覧表示されるたびに、アラーム定義の名前が表示されます。
 - 手順:アラームを受信するオペレータの手順を作成できます。
 - イベントのトリガー:ドロップダウンメニューを使用して、アラームがトリガーされる時に使用されるイベントタイプとイベントメッセージを選択します。



選択可能なトリガーイベントのリスト。アナリティクスイベントを使用して、ハイライトされたイベ ントが作成され、カスタマイズされます。

- ソース:アラームをトリガーするためのイベントが発生するカメラおよびその他のデバイスを選択します。選択できるオプションは、選択したイベントのタイプにより異なります。
- 時間設定:特定の期間中にアラームをアクティブ化する場合は、ラジオボタンを選択してから、ドロップダウンメニューでタイムインターバルを選択します。
- イベントベース:イベントによってアラームをアクティブ化する場合は、ラジオボタンを選択し、ア ラームを開始するイベントを指定します。また、アラームを停止するイベントも指定する必要があり ます。
- 4. [時間制限]ドロップダウンメニューで、オペレータのアクションが必要なときの時間制限を指定します。
- 5. [**トリガーされたイベント**]ドロップダウンメニューで、時間制限が経過したときにトリガーするイベントを 指定します。
- 6. 関連するカメラや初期アラーム所有者などの追加設定を指定します。

暗号化を有効にする

マネジメントサーバーとの間で暗号化を有効にする

以下のタイプのリモートサーバーがある場合は、マネジメントサーバーとData Collector関連サーバー間の双方向接 続を暗号化できます。

- Recording Server
- Event Server
- Log Server
- LPR Server
- Mobile Server

システムに複数のレコーディングサーバーまたはリモートサーバーが含まれている場合は、これらすべてで暗号化を 有効に設定する必要があります。

サーバーグループの暗号化を設定する場合は、同じCA証明書に属する証明書で有効にする必要があります。暗号化が無効な場合は、サーバーグループのあらゆるコンピュータで無効にしなくてはなりません。

前提条件:

- サーバー認証がマネジメントサーバーをホストしているコンピュータで信頼されている
- まず、マネジメントサーバーで暗号化を有効にします。

手順:

- 1. マネジメントサーバーがインストールされているコンピュータで、以下から**ServerConfigurator**を開きま す。
 - Windowsのスタートメニュー

または

- Management Server Manager: コンピュータのタスクバーでManagement Server Managerアイコ ンを右クリック
- 2. Server Configuratorのサーバー証明書で、暗号化をオンにします。
- 3. **証明書を選択**をクリックすると、プライベート キーがあり、Windows証明書ストアでローカル コンピュータ にインストールされている証明書の一意のサブジェクト名のリストが開きます。
- レコーディング サーバー、マネジメントサーバー、フェールオーバー サーバー、データ コレクター サーバー間で通信を暗号化するために証明書を選択します。

-			
Encryption	Encryption		
Registering servers	It is recommended to secure communication with encrypti	on. <u>Learn r</u>	nore
Language selection	Server certificate Applies to: management server, recording server, failover server, dat collector	a	
	Encryption: On		
	Remainer	~	Details
	Certificate issued by MS-Organization-P2P-Access [2021]. Expires 5/8/2021		
	Encryption: On		
	Renaliza	\checkmark	Details
	Certificate issued by MS-Organization-P2P-Access [2021]. Expires 5/8/2021	~	Details
	Certificate issued by MS-Organization-P2P-Access [2021]. Expires 5/8/2021	~	Details

詳細を選択すると、選択した証明書のWindows証明書ストア情報が表示されます。

5. 適用をクリックします。

暗号化を有効にする次のステップは、各レコーディング サーバーと、データコレクターのある各サーバーで暗号化 設定をアップデートすることです(Event Server、Log Server、LPR Server、Mobile Server)。

詳細については、「ページ285のレコーディング サーバーまたはリモート サーバーのサーバー暗号化を有効にする」を参照してください。

レコーディング サーバーまたはリモート サーバーのサーバー暗号化を有効にする

マネジメントサーバーとレコーディング サーバー、またはData Collectorを使用している他のリモート サーバー間 では双方向接続を暗号化できます。

システムに複数のレコーディングサーバーまたはリモートサーバーが含まれている場合は、すべてのレコーディング サーバーとリモートサーバーで暗号化を有効に設定する必要があります。

詳細については、XProtect VMSの保護方法に関する証明書ガイドを参照してください。

サーバーグループの暗号化を設定する場合は、同じCA証明書に属する証明書で有効にする必要があります。暗号化が無効な場合は、サーバーグループのあらゆるコンピュータで無効にしなくてはなりません。

前提条件:

- マネジメントサーバーで暗号化が有効になっています。ページ283のマネジメントサーバーとの間で暗号化を 有効にするを参照してください。
- 1. Management ServerまたはRecording Serverがインストールされているコンピュータで、以下から**Server Configurator**を開きます:
 - Windowsのスタートメニュー

または

- サーバーマネージャー(コンピューターのタスクバーのサーバーマネージャーアイコンを右クリック)
- 2. Server Configuratorのサーバー証明書で、暗号化をオンにします。
- 3. 証明書を選択をクリックすると、プライベート キーがあり、Windows証明書ストアでローカル コンピュータ にインストールされている証明書の一意のサブジェクト名のリストが開きます。
- レコーディング サーバー、マネジメントサーバー、フェールオーバー サーバー、データ コレクター サー バー間で通信を暗号化するために証明書を選択します。

詳細を選択すると、選択した証明書のWindows証明書ストア情報が表示されます。

Recording Serverサービス ユーザーには秘密キーへのアクセスが付与されています。この証明書は、すべて のクライアントで信頼されている必要があります。

Server Configurator		_		×
Encryption	Encryption			
Registering servers	It is recommended to secure communication with encryption	. <u>Learn m</u>	ore	
Language selection	Server certificate Applies to: management server, recording server, failover server, data collector			
	Encryption: On	0		
	Renation	~	Details	
	Certificate issued by MS-Organization-P2P-Access [2021]. Expires 5/8/2021			
	Streaming media certificate Applies to clients and servers that retrieve data streams from the recon server	ding		
	Encryption: On			
	Renation	~	Details	
	Certificate issued by MS-Organization-P2P-Access [2021], Expires 5/8/2021			
			Apply	

5. 適用をクリックします。



証明書を適用すると、レコーディング サーバーは停止してから再起動します。Recording Serverサービスを停止すると、レコーディング サーバーの基本設定を確認したり、変更した りしている間、ライブ ビデオを表示できなくなります。

イベントサーバーの暗号化を有効に設定

イベントサーバーと通信するコンポーネント(LPRServerなど)とイベントサーバー間の双方向接続を暗号化できます。



サーバーグループの暗号化を設定する場合は、同じCA証明書に属する証明書で有効にする必要があります。暗号化が無効な場合は、サーバーグループのあらゆるコンピュータで無効にしなくてはなりません。

前提条件:

- サーバー認証は、イベントサーバーをホストしているコンピューターで信頼されています
- まず、イベントサーバーで暗号化を有効に設定します。

手順:

- 1. イベントサーバーがインストールされているコンピュータで、対象の場所からServer Configuratorを開き ます - 対象の場所:
 - Windowsのスタート メニュー

または

- Event Server:コンピュータのタスクバーでEvent Serverアイコンを右クリック
- 2. Server Configuratorの [イベントサーバー&アドオン] で [暗号化] をオンに設定します。
- 3. **証明書を選択**をクリックすると、プライベート キーがあり、Windows証明書ストアでローカル コンピュータ にインストールされている証明書の一意のサブジェクト名のリストが開きます。
- 4. イベントサーバーと関連アドオン間の通信を暗号化するための証明書を選択します。

Server Configurator				×
Encryption	Encryption configuration successful			×
Registering servers	Encryption			
Language selection	It is recommended to secure communication with encryption. <u>Learn more</u> Streaming media certificate Applies to clients and servers that retrieve data streams from the recording server			
	Encryption: Off			
	Select certificate	~	Details	
	No certificate selected			
	Event server and add-ons Applies to: event server, LPR server			
	Encryption: On			
		~	Details	1
	Certificate issued by I	8/2022		
			Apply	

詳細を選択すると、選択した証明書のWindows証明書ストア情報が表示されます。

5. **適用**をクリックします。

暗号化を有効に設定するための次のステップは、関連する各アドオンLPRServerで暗号化の設定を更新することで す。

クライアントとサーバーに対して暗号化を有効にする

レコーディングサーバーからデータをストリーミングするクライアントおよびサーバーへのレコーディングサーバー からの接続を暗号化できます。



サーバーグループの暗号化を設定する場合は、同じCA証明書に属する証明書で有効にする必要があります。暗号化が無効な場合は、サーバーグループのあらゆるコンピュータで無効にしなくてはなりません。

前提条件:
- 使用されるサーバー認証は、レコーディング サーバーからデータ ストリームを取得するサービスを実行しているすべてのコンピュータで信頼されています
- XProtect Smart Clientと、レコーディング サーバーからデータ ストリームを取得するサービスはすべて、 バージョン2019 R1以降でなくてはなりません。
- MIP SDK以前の2019 R1バージョンを使用して作られているサードパーティ ソリューションはアップデート する必要があります。

手順:

- 1. レコーディングサーバーがインストールされているコンピュータで、以下から**ServerConfigurator**を開きま す。
 - Windowsのスタート メニュー

または

- RecordingServerManager:コンピュータのタスクバーでRecordingServerManagerアイコンを右ク リック
- 2. Server Configuratorのストリーミングメディア証明書で、暗号化をオンにします。
- 3. 証明書を選択をクリックすると、プライベート キーがあり、Windows証明書ストアでローカル コンピュータ にインストールされている証明書の一意のサブジェクト名のリストが開きます。
- レコーディングサーバーからデータストリームを受け取るクライアントとサーバー間の通信を暗号化するために証明書を選択します。

詳細を選択すると、選択した証明書のWindows証明書ストア情報が表示されます。

Recording Serverサービス ユーザーには秘密キーへのアクセスが付与されています。この証明書は、すべて

のクライアントで信頼されている必要があります。

Server Configurator		- 0	×	
Encryption	Encryption			
Registering servers	It is recommended to secure communication with encryption. Lear	<u>n more</u>		
Language selection	Server certificate Applies to: management server, recording server, failover server, data collector			
	Encryption: Off			
	Select certificate 🗸			
	No certificate selected			
	Applies to clients and servers that retrieve data streams from the recording server Encryption: On			
		Details		
	Certificate issued by MS-Organization-P2P-Access [2021]. Expires 5/8/2021			
		Apply		

5. 適用をクリックします。

証明書を適用すると、レコーディング サーバーは停止してから再起動します。Recording Serverサービスを停止すると、レコーディング サーバーの基本設定を確認したり、変更した りしている間、ライブ ビデオを表示できなくなります。

レコーディングサーバーで暗号化が用いられているかどうか確認する方法については、「クライアントへの暗号化ス テータスを表示」を参照してください。

モバイルサーバーで暗号化を有効にする

HTTPSプロトコルを使用して、モバイルサーバーとクライアント間の安全な接続を確立する場合、サーバー上で有 効な証明書を適用する必要があります。この証明書は、証明書所有者が安全な接続を確立する権限を持っていること を裏付けるものです。

詳細については、XProtect VMSの保護方法に関する証明書ガイドを参照してください。

×

サーバーグループの暗号化を設定する場合は、同じCA証明書に属する証明書で有効にする必要があります。暗号化が無効な場合は、サーバーグループのあらゆるコンピュータで無効にしなくてはなりません。

CA (証明書システム管理者) によって発行される証明書は証明書チェーンを持っており、こ のチェーンのルートにはCAルート証明書があります。デバイスまたはブラウザがこの証明書 をみるとき、これはそのルート証明書とOS上にあらかじめインストールされているもの (Android、iOS、Windowsなど)とを比較します。 ルート証明書があらかじめインストール されている証明書リストのなかにある場合は、サーバーへの接続が十分に安全であることを OSがユーザーに保証します。これらの証明書はドメイン名に対して発行され、無料です。

手順:

- 1. モバイル サーバーがインストールされているコンピュータで、以下からServer Configuratorを開きます:
 - Windowsのスタート メニュー

または

- Mobile Server Manager:コンピュータのタスクバーでMobile Server Managerアイコンを右クリック
- 2. Server Configuratorの[モバイル ストリーミング メディア証明書]で[暗号化]をオンにします。
- 3. **証明書の選択**をクリックすると、秘密キーがあり、Windows証明書ストアでローカル コンピュータにインス トールされている証明書の一意のサブジェクト名のリストが開きます。
- 4. XProtect MobileクライアントおよびXProtect Web Clientとモバイル サーバーとの通信を暗号化するための 証明書を選択します。

詳細を選択すると、選択した証明書のWindows証明書ストア情報が表示されます。

Mobile Serverサービス ユーザーには秘密キーへのアクセスが付与されています。この証明書はあらゆるクラ

イアントで信頼される必要があります。

Server Configurator		_		×
Encryption	Encryption			
Registering servers	It is recommended to secure communication with encryption. Lea	irn me	ore	
Language selection	Server certificate Applies to: management server, recording server, failover server, data collector			
	Encryption: On)		
			Details	5
	Certificate issued by MS-Organization-P2P-Access [2021]. Expires 5/8/2021			
	Mobile streaming media certificate Applies to mobile and web clients that retrieve data streams from the mobil server	e		
	Encryption: On)		
	Marriellan v		Details	5
	Certificate issued by Expires 5/3/2121			
				_
			Apply	

5. 適用をクリックします。

証明書を適用すると、Mobile Serverサービスが再起動します。

Milestone Federated Architecture

フェデレーテッドサイトを実行するためのシステムの設定

MilestoneFederatedArchitectureの動作のためにシステムを準備するには、マネジメントサーバーのインストール 時に一定の選択が必要です。ITインフラストラクチャの設定によって、3つの異なる代替方法のいずれかを選択しま す。

代替方法1:同じドメインからサイトに接続する(共通ドメインユーザーを使用)

マネジメントサーバーのインストール前に、共通ドメインユーザーを作成し、フェデレーテッドサイト階層に関与す るすべてのサーバー上の管理者としてこのユーザーを設定する必要があります。サイトにどのように接続するかは、 作成されたユーザーアカウントに応じて異なります。

Windowsユーザーアカウントを使用

- 1. マネジメントサーバーとして使用されるサーバーに製品をインストールし、カスタムを選択します。
- ユーザーアカウントを使用して、Management Serverのインストールを選択します。選択したユーザーアカ ウントは、すべてのマネジメントサーバーで使用される管理者アカウントである必要があります。フェデ レーテッドサイト階層で他のマネジメントサーバーをインストールする場合は、同じユーザーアカウントを 使用する必要があります。
- インストールを終了します。手順1~3を繰り返し、フェデレーテッドサイト階層に追加する他のシステムを インストールします。
- 4. サイトを階層に追加します(ページ294のサイトを階層に追加を参照)。

Windows組み込みユーザーアカウントを使用(ネットワークサービス)

- マネジメントサーバーとして使用される最初のサーバーに製品をインストールし、単一のコンピュータまた はカスタムを選択します。これにより、ネットワークサービスアカウントを使用して、マネジメントサー バーがインストールされます。このステップを、フェデレーテッドサイト階層のすべてのサイトについて繰 り返します。
- 2. フェデレーテッドサイト階層の中央サイトにするサイトにログインします。
- 3. Management Clientで、セキュリティ > 役割 > 管理者を展開します。
- 4. ユーザーとグループタブで追加をクリックして、Windowsユーザーを選択します。
- 5. ダイアログボックスで、オブジェクトタイプとして**コンピュータ**を選択し、フェデレーテッドサイトのサー バー名を入力して**OK**をクリックし、中央サイトの**管理者**の役割にサーバーを追加します。この方法ですべて のフェデレーテッドサイトのコンピュータを追加するまでこの手順を繰り返し、アプリケーションを終了し ます。
- 6. 各フェデレーテッドサイトにログインし、同じ方法で次のサーバーを管理者の役割に追加します。
 - 親サイトサーバー。
 - このフェデレーテッドサイトに直接接続する子サイトサーバー。
- 7. サイトを階層に追加します(ページ294のサイトを階層に追加を参照)。

代替方法2:異なるドメインからのサイトの接続

ドメインを超えてサイトに接続するには、これらのドメインが互いに信頼関係にあることを確認します。Microsoft Windowsドメイン構成で相互に信頼するようにドメインを設定します。フェデレーテッドサイト階層で各サイトの 異なるドメイン間に信頼関係を確立した場合は、代替方法1と同じ説明に従ってください。信頼されるドメインの設 定方法の詳細については、Microsoft Webサイト(https://docs.microsoft.com/previous-versions/windows/itpro/windows-2000-server/cc961481(v=technet.10)/)を参照してください。

Milestoneは、Milestone Interconnectを使用して、接続されたマルチサイトシステムと複数のドメインを作成することを推奨しています。

代替方法3:ワークグループでのサイトの接続

ワークグループ内でサイトを接続する場合、フェデレーテッドサイト階層で接続されるすべてのサーバーに同じ管理 者アカウントが存在する必要があります。システムをインストールする前に管理者アカウントを定義する必要があり ます。

- 1. 共通管理者アカウントを使用して、Windowsへログインします。
- 2. 製品のインストールを開始し、カスタムをクリックします。
- 3. 共通システム管理者アカウントを使用して、Management Serverをインストールするように選択します。
- インストールを終了します。手順1~4を繰り返し、接続する他のすべてのシステムをインストールします。
 これらすべてのシステムで、共通の管理者アカウントをインストールする必要があります。
- 5. サイトを階層に追加します(ページ294のサイトを階層に追加を参照)。

, ex

Milestoneは、サイトがドメインの一部でない場合、Milestone Interconnectを使用して接続 されたマルチサイトシステムを作成することを推奨しています。

ドメインとワークグループを混在させることはできません。これは、ドメインからワークグ ループのサイトへ、あるいはその逆に接続することはできないことを意味します。

サイトを階層に追加

システムを展開する際に、システムが正しく設定されているなら、最上位サイトとその子サイトの両方に追加できま す。

- 1. [フェデレーテッドサイト階層]ペインを選択します。
- 2. 子のサイトを追加するサイトを選択し、右クリックして、サイトを階層に追加をクリックします。
- 3. 要求された子のURLをサイトを階層に追加ウィンドウに入力し、OKをクリックします。
- 親サイトがリンクリクエストを子サイトへ送信し、しばらくすると2つのサイトの間のリンクが[フェデレー テッドサイト階層]ペインに追加されます。
- 5. 子のサイトの管理者による許可をリクエストすることなく新しい子のサイトへのリンクを確立できる場合 は、手順7に進みます。

それ以外の場合は、子サイトの管理者がリクエストを許可するまで子サイトには許可の待機 アイコンが表示されます。

- 子サイトのシステム管理者が親サイトのからのリンク要求を承認していることを確認します(ページ295の階層に含むことを許可を参照)。
- 7. 新しい親/子リンクが確立され、フェデレーテッドサイトの階層ペインが新しい子の^{●●}アイコンで更新され ます。

階層に含むことを許可

管理者が子サイトへの管理者権限を持っていない潜在的な親サイトからのリンク要求を子サイトが受信すると、子サ イトに承認待ちアイコン 🎲が表示されます。

リンク要求を許可するには:

- 1. サイトにログインします。
- [フェデレーテッドサイト階層] ペインで、サイトを右クリックし、[階層に含むことを許可] を選択します。
 サイトでXProtect Expertバージョンが実行されている場合は、サイトナビゲーションペインでサイトを右クリックします。
- 3. はいをクリックします。
- 4. 新しい親/子リンクが確立され、フェデレーテッドサイト階層ペインが、選択されたサイトの標準サイト

×

親サイトから離れている子への変更はすべて、**フェデレーテッドサイト階層**ペインに反映されるまで時間がかかる場合があります。

サイトプロパティの設定

ホームサイトとその子サイトのプロパティを表示し、編集することがおそらく可能です。

1. Management Clientでは、[フェデレーテッドサイト階層]ペイン内で、該当するサイトを選択し、右クリックして、[プロパティ]を選択します。

ione.		
London Server		
Description:		
URLs		
Alternate Addresses:		
http://systest27-v2/		
Address	d.	External
	Add	Remove
Venior	Add	Remove
Version: Service account:	Add 5.0 NT AUTHO	Remove RITYINETWORK SEF
Version: Service account: Time for last synchronization:	Add 5.0 NT AUTHO 17-02-2012	Remove RITYINETWORK SEP 10:10 10
Version: Service account: Time for last synchronization: Status for last synchronization	Add 5.0 NT AUTHO 17-02-2012 Successful	Remove R/TY/NETWORK SER 10:10:10

2. 必要であれば、以下を変更します。

ー般タブ(ページ572の一般タブを参照)

親サイトタブ(ページ573の親サイトタブを参照)(子サイトでのみ利用可能)

同期化の問題のため、リモートの子に対して行われた変更が**サイトナビゲーションペ** インに反映されるまで多少時間のかかる場合があります。

サイト階層の更新

システムは、すべてのレベルの親/子設定を通じて、定期的に階層の自動同期化を実行します。反映される変更をす ぐに階層で確認したくて、次回の自動同期化まで待ちたくない場合は、手動で更新することができます。

手動での更新を実行するために、サイトにログインする必要はありません。前回の同期化以降にこのサイトによて保 存されている変更だけが、更新で反映されます。これは、階層の下の方で行われた変更は、変更がまだサイトに到達 していない場合、手動更新では反映されないことを意味しています。

- 1. 関連するサイトにログインします。
- 2. [**フェデレーテッドサイト階層**]ペインでトップのサイトを右クリックし、**サイト階層の更新**をクリックしま す。

これには、数秒かかります。

階層の他のサイトへのログイン

他のサイトにログインし、これらのサイトを管理できます。ログインしたサイトがホームサイトです。

- 1. フェデレーテッドサイト階層ペインで、ログインするサイトを右クリックします。
- 2. サイトにログインをクリックします。

そのサイトのManagement Clientが表示されます。

- 3. ログイン情報を入力して、**OK**をクリックします。
- 4. ログイン後、そのサイトの管理タスクを実行できます。

子サイトのサイト情報をアップデート

このセクションは、XProtect CorporateまたはXProtect Expert2014以降を使用なさってい る場合にのみ該当します。

子サイトの数が多い大規模なMilestone Federated Architectureのセットアップでは、概要がおおまかになり、各子 サイトシステム管理者の連絡先を見つけるのが難しくなることがあります。

このため、各子サイトに情報をさらに追加できます。この情報はその後、中央サイトのシステム管理者が利用できる ようになります。

フェデレーテッドサイト階層ペインでサイト名の上にマウスを動かすと、そのサイトに関する情報が表示されます。 サイトに関する情報を更新するには:

1. サイトにログインします。

Ó

- 2. サイトナビゲーションペインをクリックして、サイト情報を選択します。
- 3. 編集をクリックして、各カテゴリに関連情報を追加します。

階層からのサイトの分離

親サイトからサイトを分離すると、サイト間でのリンクは外れます。中央サイト、サイト自体、または親サイトから サイトを分離できます。

- 1. フェデレーテッドサイト階層ペインで、サイトを右クリックし、階層からサイトを分離を選択します。
- 2. はいをクリックしてフェデレーテッドサイト階層ペインを更新します。

分離するサイトに子サイトがある場合、階層のこのブランチの新しいトップサイトになり、通常のサイトの アイコン♥●がトップサイトの♥●アイコンに変わります。

3. OKをクリックします。

階層への変更は、手動更新または自動同期化後に反映されます。

Milestone Interconnect

リモートサイトを中央Milestone Interconnectサイトに追加

ハードウェアの追加ウィザードを使用して、リモートサイトを中央サイトに追加します。 要件

- +分なMilestone Interconnectカメラライセンス(ページ87のMilestone Interconnectおよびラインセンス を参照)。
- 中央XProtect Corporateシステムがアクセスできる必要のあるデバイスの権限があるユーザーアカウント (基本ユーザー、ローカルWindowsユーザー、Windows Active Directoryユーザー)を含む別の設定済みか つ動作中のXProtectシステム
- リモートサイトで使用されるポートへのアクセスまたはポート転送による、中央XProtect Corporateサイト とリモートサイト間のネットワーク接続

リモートサイトを追加するには:

- 1. 中央サイトで、サーバーを展開し、レコーディングサーバーを選択します。
- 2. 概要ペインで、該当するレコーディングサーバーを展開して右クリックします。
- 3. ハードウェアの追加を選択して、ウィザードを開始します。
- 4. 最初のページで、[アドレス範囲のスキャン] または [手動] を選択して、[次へ] をクリックします。
- 5. ユーザー名とパスワードを指定します。ユーザーアカウントはリモートシステムで定義されている必要があ ります。**追加**をクリックして、必要なだけユーザー名とパスワードを追加できます。準備ができたら、**次へ** をクリックします。
- 6. スキャンに使用するドライバを選択します。この場合、Milestoneドライバ間で選択します。次へをクリック します。
- スキャンするIPアドレスとポート番号を指定します。デフォルトはポート80です。次へをクリックします。
 システムがリモートサイトを検出している間、お待ちください。ステータスインジケータに、検出プロセスが表示されます。正常に検出された場合は、成功メッセージがステータス列に表示されます。追加できなかった場合は、失敗エラーメッセージをクリックすると、その理由を確認できます。
- 8. 選択すると、正常に検出されたシステムを有効または無効にします。次へをクリックします。
- 9. システムがハードウェアを検出し、デバイス固有の情報を収集している間、お待ちください。**次へ**をクリッ クします。
- 10. 検出が成功したハードウェアおよびデバイスを有効にするか、無効にするかを選択します。次へをクリック します。
- 11. デフォルトグループを選択します。終了をクリックします。
- 12. インストール後、概要ペインにシステムとデバイスが表示されます。

リモートサイト上で選択されたユーザーのユーザー権限によって、中央サイトではすべてのカメラおよび機能、またはカメラや機能のサブセットへのアクセス権が得られます。

ユーザー権限を割り当て

役割を作成して機能にアクセスを割り当てることで、他のカメラと同様に、相互接続されているカメラにユーザー権 限を設定できます。

- 1. 中央サイトの[**サイトナビゲーション**]ペインで、[セキュリティ]を展開して[役割]を選択します。
- 2. [概要]ペインで組み込み管理者役割を右クリックし、[役割の追加]を選択します(「役割の追加と管理」を参照)。
- 3. 役割に名前を付け、**デバイス**タブの設定(デバイスタブ(役割)を参照)と、**リモート録画**タブの設定(リ モート録画タブ(役割)を参照)を行います。

リモートサイトのハードウェアの更新

カメラやイベントの追加や削除など、リモートサイトで構成が変更された場合は、中央サイトで構成を更新し、リ モートサイトで新しい構成を反映する必要があります。

- 1. 中央サイトで、サーバーを展開し、レコーディングサーバーを選択します。
- 2. 概要ペインで、必要なレコーディングサーバーを展開して、該当するリモートシステムを選択します。右ク リックします。
- 3. ハードウェアの更新を選択します。これにより、ハードウェアの更新ダイアログボックスが開きます。
- このダイアログボックスには、Milestone Interconnect設定が最後に確立または更新されてから、リモートシステムで行われたすべての変更(デバイスの削除、更新、および追加)のリストが表示されます。確認をクリックして、中央サイトにこれらの変更を更新します。

リモートシステムにリモートデスクトップを接続

Milestone Interconnect設定でリモートからシステムに接続できます。

要件

リモート接続するコンピュータへのリモートデスクトップ接続が起動し、実行中である必要があります。

- 1. 中央サイトで、サーバーを展開し、レコーディングサーバーを選択します。
- 2. 概要ペインで、必要なレコーディングサーバーを展開して、該当するリモートシステムを選択します。
- 3. プロパティペインで、情報タブを選択します。
- 4. **リモート管理**エリアで、適切なWindowsユーザー名とパスワードを入力します。
- 5. ユーザー名とパスワードが保存されると、接続をクリックしてリモートデスクトップ接続を確立します。
- 6. ツールバーで**保存**をクリックします。

リモートサイトのカメラからの直接再生を可能にする

中央サイトがリモートサイトと常に接続している場合は、システムを構成し、ユーザーがリモートサイトから直接録 画を再生できるようにすることができます。詳細については、「ページ87のMilestone Interconnectの設定(説明付 き)」を参照してください。

- 1. 中央サイトで、**サーバー**を展開し、レコーディングサーバーを選択します。
- 2. 概要ペインで、必要なレコーディングサーバーを展開して、該当するリモートシステムを選択します。関連 するInterconnectで接続されたカメラを選択します。
- 3. プロパティペインで、記録タブを選択し、リモートシステムから録画を再生オプションを選択します。
- 4. ツールバーで**保存**をクリックします。

Milestone Interconnect設定では、中央サイトは、リモートサイトで定義されたプライバシーマスクを無視します。 同じプライバシーマスクを適用する場合は、中央サイトでもう一度定義します。

リモートサイトのカメラからリモート録画を取得する

中央サイトが常にリモートサイトと接続して**いない**場合は、リモート録画を中央で保存するように構成し、ネット ワーク接続が最適なときにリモート録画を取得するように構成できます。詳細については、「ページ87のMilestone Interconnectの設定(説明付き)」を参照してください。

ユーザーが実際に録画を取得できるようにするには、関連する役割でこの許可を有効にする必要があります(役割 (セキュリティ)を参照)。

システムを構成するには:

- 1. 中央サイトで、**サーバー**を展開し、レコーディングサーバーを選択します。
- 2. 概要ペインで、必要なレコーディングサーバーを展開して、該当するリモートシステムを選択します。関連 するリモートサーバーを選択します。
- 3. プロパティペインで**リモート取得**タブを選択し、設定を更新します(ページ414のリモート取得タブを参照)。

何らかの原因でネットワークが切断されると、中央サイトは録画シーケンスを失います。ネットワークが再確立され た時点で、中央サイトで自動的にリモート録画を取得し、停止した期間をカバーするようにシステムを構成できま す。

- 1. 中央サイトで、サーバーを展開し、レコーディングサーバーを選択します。
- 2. 概要ペインで、必要なレコーディングサーバーを展開して、該当するリモートシステムを選択します。関連 するカメラを選択します。
- 3. プロパティペインで、録画タブを選択し、接続の復旧時に自動的にリモート録画を取得するオプションを選択します(リモート録画の保存および取得を参照)。
- 4. ツールバーで**保存**をクリックします。

または、ルールを使用するか、必要な場合はXProtect Smart Client からリモート録画の取得を開始します。

Milestone Interconnect設定では、中央サイトは、リモートサイトで定義されたプライバシーマスクを無視します。 同じプライバシーマスクを適用する場合は、中央サイトでもう一度定義します。

リモートサイトからのイベントに応答するように中央サイトを構成する

リモートサイトで定義されたイベントを使用して、中央サイトでルールとアラームを起動し、リモートサイトのイベ ントに即時応答できます。これには、リモートサイトが接続され、オンラインであることが必要です。イベント数と タイプは、リモートシステムで設定および事前定義されたイベントによって異なります。

サポートされているイベントの一覧は、MilestoneWebサイト(https://www.milestonesys.com/)を参照してくだ さい。

事前定義されたイベントは削除できません。

要件:

- 起動イベントとしてリモートサイトからユーザー定義または手動イベントを使用する場合は、まずリモート サイトでこれらを作成する必要があります。
- リモートサイトからのイベントのリストが更新されていることを確認してください(ページ299のリモートサイトのハードウェアの更新を参照)。

リモートサイトからユーザー定義または手動イベントを追加する:

- 1. 中央サイトで、**サーバー**を展開し、レコーディングサーバーを選択します。
- 2. 概要ペインで、該当するリモートサーバーとイベントタブを選択します。
- 3. このリストには定義済みのイベントが含まれます。追加をクリックすると、リモートサイトのユーザー定義 または手動イベントがリストに追加されます。

リモートサイトのイベントを使用して、中央サイトのアラームを起動する:

- 1. 中央サイトで、アラームを展開し、アラーム定義を選択します。
- 2. 概要ペインで、**アラーム定義**を右クリックし、新規追加をクリックします。
- 3. 必要に応じて値を入力します。
- 4. **起到 イベント**フィールドでは、サポートされている定義済みのイベントとユーザー定義イベントから選択で きます。
- 5. ソースフィールドで、アラームを起動するリモートサイトを表すリモートサーバーを選択します。
- 6. 完了したら、構成を保存します。

リモートサイトのイベントを使用して、中央サイトのルールに基づくアクションを起動する:

- 1. 中央サイトで、ルールとイベントを展開し、ルールを選択します。
- 2. 概要ペインで、ルールを右クリックし、ルールの追加をクリックします。
- 3. 表示されるウィザードで、<event>でアクションを実行を選択します。
- 4. **ルール説明の編集**領域で、**イベント**をクリックして、サポートされている定義済みイベントとユーザー定義 イベント間を選択します。**OK**をクリックします。
- 5. デバイス/レコーディングサーバー/マネジメントサーバーをクリックし、中央サイトでアクションを開始す るリモートサイトを表すリモートサーバーを選択します。OKをクリックします。
- 6. 次へをクリックして、ウィザードの次のページに進みます。
- 7. このルールに適用する条件を選択します。条件を選択しない場合は、ルールが常に適用されます。次へをク リックします。
- 8. ルール説明の編集領域で、アクションを選択し、詳細を指定します。次へをクリックします。
- 9. 必要に応じて、停止条件を選択します。次へをクリックします。
- 10. 必要に応じて、停止アクションを選択します。終了をクリックします。

リモート接続サービス

リモート接続サービス(説明付き)

使用可能な機能は、使用しているシステムによって異なります。すべての機能に関するリストをご確認ください。リストは、Milestoneウェブサイト ((https://www.milestonesys.com/solutions/platform/product-index/)の製品概要ページ で提供されています。

リモート接続サービス機能には、Axis Communicationsが開発したAxis One-clickカメラ接続テクノロジーが組み込 まれています。これにより、通常はファイアウォールやルーターネットワーク設定によって接続の開始が妨げられ るような外部カメラからも、ビデオ(および音声)を取得できるようになります。実際の通信はセキュアトンネル サーバー(STサーバー)を介して行われます。STサーバーではVPNが使用されます。VPN内では有効なキーを持つ デバイスしか動作できません。これは、パブリックネットワークでデータを安全にやり取りするための安全なトンネ ルとなります。

リモート接続サービスにより以下が可能となります

- Axis Dispatchサービス内で資格情報を編集する
- リモートSTサーバーを追加、編集、削除する
- Axis One-clickカメラを登録/登録解除して編集
- Axis One-Clickカメラに関連したハードウェアに移動する

One-Clickカメラ接続用のセキュアトンネルサーバー環境をインストールします

Axis One-clickカメラの接続を使用するには、最初に適切なSTサーバー環境をインストールする必要があります。 セ キュアトンネルサーバー(STサーバー)環境およびAxis One-clickカメラを使用するには、まず、Axis Dispatchサー ビスに必要なユーザー名とパスワードをシステムプロバイダーから入手する必要があります。

要件

- Axis Dispatchサービスに必要なユーザー名とパスワードを取得するには、システムプロバイダーに連絡して ください。
- カメラがAxisビデオホスティングシステムに対応していることを確認します。AxisのWebサイトで、サポートされているデバイスを確認します(https://www.axis.com/products/axis-guardian)
- 必要に応じて、Axisカメラを最新のファームウェアで更新します。AxisのWebサイトでファームウェアをダウンロードします(https://www.axis.com/techsup/firmware.php/)
- 1. それぞれのカメラのホームページから基本設定>TCP/IPに移動し、AVHSを有効化と常時を選択します。
- マネジメントサーバーで、Milestoneダウンロードページ(https://www.milestonesys.com/downloads/) に進み、AXIS One-Clickソフトウェアをダウンロードします。プログラムを実行して、適切なAxisセキュア トンネルフレームワークを設定します。

セキュアトンネルサーバーを追加または編集する

- リモート接続サービスの通信は、セキュアトンネルサーバー(STサーバー)を介して行われます。
 - 1. 以下のいずれか1つを実行します。
 - STサーバーを追加するには、Axisセキュアトンネルサーバーのトップノードを右クリックし、Axisセキュアトンネルサーバーの追加を選択します。
 - STサーバーを編集するには、これを右クリックし、Axisセキュアトンネルサーバーの編集を選択しま す。
 - 2. ウィンドウが開くので関連情報を入力します。
 - Axis One-Click Connectionコンポーネントのインストール時に資格情報を使用するよう選択した場合、資 格情報を使用するチェックボックスを選択し、Axis One-Click Connectionコンポーネントに使用したもの と同じユーザー名とパスワードを入力します。
 - 4. **OK**をクリックします。

新しいAxis One-Clickカメラの登録

- 1. カメラをSTサーバーに登録するには対象を右クリックし、Axis One-Clickカメラの登録を選択します。
- 2. ウィンドウが開くので関連情報を入力します。
- 3. OKをクリックします。
- 4. これでカメラが関連STサーバーに表示されます。

カメラは以下のように色分けできます:

色	説明
赤色	初期状態。登録されていますが、まだSTサーバーに接続されていません。
黄色	登録済み。STサーバーに接続されていますが、まだハードウェアとして追加されていません。
緑色	ハードウェアとして追加済み。STサーバーに接続されている場合も接続されていない場合もあります。

新しいカメラを追加した際には、状態は必ず緑になります。接続状態は、概要ペインのレコーディングサーバーのデ バイスに表示されます。 概要ペインで、カメラを簡単に把握できるようカメラをグループ化します。この時点でカ メラをAxis Dipatchサービスに登録しない場合でも、後で右クリックメニューから登録を行うことができます(Axis One-Clickカメラの編集を選択)。

スマートマップ

地理的背景(説明付き)

XProtect Smart Clientユーザーが地理的な背景を選択する前に、まず、XProtect Management Clientで地理的な背景を設定してください。

- 基本的な世界地図 XProtect Smart Clientで提供される標準的な地理的背景を使用します。構成は不要で す。このマップは一般的な基準として使用することを意図しており、国境や都市、その他の詳細などの機能 は含まれていません。ただし、他の地理的背景と同様、地理参照データは含まれています。
- Bing Maps Bing Mapsに接続します。
- Google Maps Google Mapsに接続します。
- Milestone Map Service 無料のマッププロバイダーに接続します。Milestone Map Serviceを有効にする と、さらなるセットアップは不要です。

Milestone Map Serviceを有効化を参照

- OpenStreetMap 以下に接続します:
 - 選択したコマーシャルタイルサーバー
 - 自身、オンライン、またはローカルタイルサーバー

OpenStreetMapタイルサーバーの指定を参照

 Bing MapsとGoogle Mapsオプションでは、インターネットへのアクセスが必要です。 MicrosoftまたはGoogleからキーを購入してください。

 Milestone Map Serviceではインターネットへのアクセスが必要です。

 自身のローカルタイルサーバーを使用する場合を除き、OpenStreetMapではインターネット アクセスが必要です。

 システムでEU GDPRに準拠したインストールを行いたい場合は、以下のサービスを使用しな いでください。

 Bing Maps

 Google Maps

 Milestone Map Service

 データ保護と使用状況データの収集の詳細については、GDPRプライバシーガイドを参照して ください。

デフォルトで、Bing MapsとGoogle Mapsにはサテライト画像が表示されます(サテライト)。XProtect Smart Clientの画像は、航空画像や地形表示などに変更して、他の情報を表示することもできます。

Management ClientでBing MapsまたはGoogle Mapsを有効化

Management ClientのSmart Clientプロファイルにキーを入力することで、複数のユーザーが使用できるキーを作 成できます。プロファイルに割り当てられているすべてのユーザーがこのキーを使用します。

手順:

- 1. Management Clientのサイトナビゲーションペインで、Smart Clientプロファイルをクリックします。
- 2. Smart Clientプロファイルペインで該当するSmart Clientプロファイルを選択します。
- 3. プロパティペインでスマートマップタブを以下のようにクリックします。
 - Bing Mapsについては、お持ちのベーシックキーまたはエンタープライズキーを**Bing Mapsキー** フィールドに入力します
 - Google Mapsでは、 Google MapsのプライベートキーフィールドでMaps Static APIキーを入力します
- 4. XProtectSmartClientオペレータが別のキーを使用するのを防ぐため、**ロック済み**チェックボックスを選択します。

XProtect Smart ClientでBing MapsまたはGoogle Mapsを有効化

XProtect Smart ClientオペレータによってSmart Clientプロファイルキー以外の別のキーを使用できるようにする には、そのキーをXProtect Smart Clientの設定に入力する必要があります。

手順:

1. XProtect Smart Clientで設定ウィンドウを開きます。

+ 0 1	· ~	
Setup	\$	Settings
P	•	Lift privacy masks
	-	Toggle theme

- 2. **スマートマップ**をクリックします。
- 3. 利用したい地図により、以下のいずれかを行ってください:
 - Bing Mapsでは、 Bing Mapsキーフィールドにキーを入力します。
 - Google Mapsでは、 Google Mapsのプライベートキーフィールドでキーを入力します

を有効化Milestone Map Service

Milestone Map Serviceは、Milestone Systemsのタイルサーバーに接続できるオンラインサービスです。このタイ ルサーバーは無料の市販マップサービスを使用しています。

スマートマップでMilestone Map Serviceを有効にすると、スマートマップは地理的な背景としてMilestone Map Serviceを使用するようになります。

手順:

- 1. **サイトナビゲーション**ペインで**クライアント**ノードを展開し、SmartClientプロファイルをクリックしま す。
- 2. 概要ペインで関連するSmart Clientプロファイルを選択します。

3. プロパティペインでスマートマップタブをクリックします。

Site Navigation 👻 🕂 🗙	Client Profiles			↓ ₽			
- (21.1a)	Client Profiles (sorted by priority)	Client profile settings - smart map					
Basics	Default Client Profile	Title	Setting	Locked			
Remote Connect Services	2	Map Service	Available	~			
Servers		оронолоссиндр залися					
Client		Create location when custom overlay is added	No	~			
Wall	Remove cached smart map files	When not used for 30 days	~ 🗆				
- 🔁 View Groups		Bing Maps key Set	Set key				
Management Client Profiles	Client ID for Google Maps Private key for Google Maps	Set key					
		Set key					
	1	URL signing secret for Google Maps	Set key				
			2				
Site Navigation		😵 Setup 🚯 Export 👱 Timeline 🖷	🚺 💽 Alarm Manager 🔣 Smart map 🛄 View L	ayouts < 🗘			

- 4. Milestone Map Serviceフィールドで、利用可能を選択します。
- 5. XProtect Smart Clientでこの設定を強制するには、**ロック済み**チェックボックスを選択します。その後、 XProtect Smart ClientのオペレータはMilestone Map Serviceを有効または無効にできなくなります。
- 6. 変更を保存します。

MilestoneMapServiceは、XProtectSmartClientの**設定**ウィンドウで有効にすることもでき ます。

Milestone Map Serviceではインターネットへのアクセスが必要です。

OpenStreetMapタイルサーバーの指定

スマートマップの地理的背景として**OpenStreetMap**を使用する場合は、タイル化された画像の取得先を指定する必 要があります。これは、コマーシャルタイルサーバーまたはローカルタイルサーバーのいずれかのタイルサーバーア ドレスを指定すると実行できます(所属組織に空港や港といった地域の独自の地図がある場合など)。



XProtectSmartClientの**設定**ウィンドウで、タイルサーバーアドレスを指定することもでき ます。

手順:

- 1. サイトナビゲーションペインでクライアントノードを展開し、SmartClientプロファイルをクリックします。
- 2. 概要ペインで関連するSmart Clientプロファイルを選択します。

3. **プロパティ**ペインでスマートマップタブをクリックします。

Site Navigation	• 4 ×	Client Profiles	• 7	Properties		↓ ₽	
- (21.1a)		Client Profiles (sorted by priority) Default Client Profile		Client profile settings - smart map			
🕀 🛄 Basics				Title	Setting	Locked	
Remote Connect Services					Heaton Ng. Invest	I la sustable	
Bervers				OpenStreetMap server	Mps //maps wikinedia.org/can-in.		
Client				Create location when custom overlay is added	IND		
THE Wall				Remove cached smart map files	When not used for 30 days \sim		
				Bing Maps key	Set key		
Client Profiles				Client ID for Google Maps	Set key		
Management Client Profiles				Private key for Google Maps	Set key		
- Manx				URL signing secret for Google Maps	Set key		
					3		
Site Navigation				🍪 Setup 🚯 Export 🛬 Timeline 📄 🚺 Əlarm Manı	ager 🔣 Smart map 🛄 View Layou	uts < >	

- 4. **OpenStreetMapサーバー**フィールドにタイルサーバーのアドレスを入力します。
- 5. XProtect Smart Clientでこの設定を強制するには、**ロック済み**チェックボックスを選択します。その後、 XProtect Smart Clientオペレータはアドレスを変更できません。
- 6. 変更を保存します。

スマートマップの編集を有効にする

オペレータは編集がManagement Clientで有効になっている場合にのみXProtect Smart Clientのセットアップモー ドでスマートマップを編集できます。まだ有効になっていない場合、関連する各Smart Clientプロファイルの編集を 有効にする必要があります。

手順:

- 1. **サイトナビゲーション**ペインで**クライアント**ノードを展開します。
- 2. Smart Clientプロファイルをクリックします。

		Management Client		_ 0 ×
File Edit View Action Tools Help				
日 🦻 😧 🗢 🏥				
Site Navigation 🗸 🕂 🗙	Properties 🗸 👎			→ ‡
E DKTS-	🖃 🛃 Client Profiles (sorted by priorit	Client profile settings - Setup		
🖶 🛄 Basics	Default Client Profile	Title	Setting	Locked
License Information		Setup mode	Available	~
Site Information		Views pane	Available	× 🗆
Avia One click Camera Connection		System Overview pane	Available	✓
Servers		Overlay Buttons pane	Available	¥ 🗆
Recording Servers		Properties pane	Available	✓
Failover Servers		Edit overlay buttons	Available	V
🖻 ኛ Devices		Edit live video buffering	Available	
Cameras =		Plugins	Available	V []
Microphones		Edit mans	Available	· · □
Metadata		Edit Smart Man	Available	
Client Output Output			Access Costal 199 Spart May 1	
Generic Events	< m >	👔 Info 🈥 General 9 ₀ Advanced 🖘 Live 隆 Playback 👸 Setup 🗗 Export 🗮 Timeline 🌘	Access Control 1 Smart Map	View Layouts

- 3. 概要ペインで関連するSmart Clientプロファイルを選択します。
- 4. プロパティペインでセットアップタブをクリックします。
- 5. スマートマップの編集リストで、使用可能を選択します。
- 6. 関連する各Smart Clientプロファイルについてこれらのステップを繰り返します。
- 7. 変更を保存します。選択したSmart Clientプロファイルに割り当てられたユーザーが次にXProtect Smart Clientにログインする時には、スマートマップを編集できるようになります。

編集を無効にするには、**スマートマップの編集**リストで**使用不可**を選択します。

スマートマップでデバイスの編集を有効にする

オペレータが以下を実行できるようにするには役割ごとにデバイスの編集を有効にする必要があります。

- スマートマップ上に入力デバイスまたはマイクを配置する
- スマートマップ上のカメラの視界を調整する

オペレータはスマートマップで以下のタイプのデバイスを編集できます。

• カメラ

- 入力デバイス
- マイク

要件

始める前に、スマートマップの編集が有効になっているか確認してください(ページ308のスマートマップの編集を 有効にするを参照)。これはオペレータの役割に関連するSmart Clientプロファイルで実行します。

手順:

- 1. セキュリティ ノード > 役割を展開します。
- 2. 役割ペインで、オペレータが関連する役割を選択します。
- 3. 役割に編集権限を付与する場合:
 - セキュリティ全般タブを選択し、役割の設定ペインでデバイスのタイプを選択します(カメラや入力 など)
 - 許可列で、全制御または編集チェックボックスを選択します。
- 4. 変更を保存します。

個々のデバイスの編集を有効にするには、**デバイス**タブで該当するデバイスを選択します。

デバイスの位置、カメラの方向、視野、深度を定義する(スマートマップ)

デバイスがスマートマップで適切に配置されるよう、デバイスの地理座標を設定することができます。カメラの場合 は、方向や視野、視界深度も設定できます。上記のいずれかを設定すると、オペレータが次回、XProtect Smart Clientでスマートマップを読み込んだ際、そのデバイスがスマートマップに自動的に追加されます。

手順:

- 1. Management Clientで、デバイスノードを展開し、デバイスのタイプを選択します(カメラ、入力など)。
- 2. デバイスペインで、該当するデバイスを選択します。
- 3. 情報タブで、位置情報までスクロールダウンします。

perties									-	ą
Device inform	ation									^
Name:										
10.100.x.xx	k_camera1									
Short name:										
Back entry										
Description:										
Hardware na Back entry Port number: 2 Positioning in	me:							+		a tra
Geo coordin	ates:		Illustrat	tion:						
55.6553634	527205, 12.4302800723	3498								
(Example: -3	3.856900, 151.215100)			·						
Direction (a)				a`						
87,75	Degrees			h A						
Field of view	(b):			2. C						
150	Degrees									
Depth (c):					Ċ					
112,36	Meter 🗸									
Preview pos	ition in browser									
Info Co Se	ttings 🔀 Streams I (Record	A Moti	on Sist	neve Lens	Client	Priv	acy Mas	sk	
	- 18-8					-	_		_	

4. **地理座標**フィールドで、緯度、経度の順に指定します。小数点としてピリオドを使用し、緯度と経度を分け るためにコンマを使用します。

- カメラの場合:
 - 1. 方向フィールドに、0から360度の範囲の値を入力します。
 - 2. **視野**フィールドに、0から360度の範囲の値を入力します。
 - 3. 深度フィールドに、視界深度をメートルまたはフィートのいずれかで入力します。
- 5. 変更を保存します。



スマートマップを設定する: Milestone Federated Architecture

Milestone Federated Architectureでスマートマップを使用すると、接続されているサイトからのデバイスがすべて スマートマップに表示されます。フェデレーテッドアーキテクチャでスマートマップを設定するには、以下の手順に 従ってください。



Milestone Federated Architectureの一般的な情報については、ページ88のMilestone Federated Architectureの設定を参照してください。

- 子サイトを持つトップサイトに接続する前に、全サイトのすべてのデバイスでその地理座標が指定されていることを確認します。地理座標は、XProtect Smart Clientでスマートマップにデバイスを配置する際、自動的に追加されますが、デバイスプロパティのManagement Clientで手動で追加することも可能です。詳細については、「ページ310のデバイスの位置、カメラの方向、視野、深度を定義する(スマートマップ)」を参照してください。
- 2. Windowsユーザーとして、Smart Clientオペレータを親サイトおよびすべてのフェデレーテッドサイトに追加する必要があります。少なくともトップサイトでは、Windowsユーザーにスマートマップの編集権限を付与する必要があります。これによって、トップサイトおよびすべての子サイトでスマートマップを編集できるようになります。次に、子サイトのWindowsユーザーにスマートマップを編集する権限が必要かどうかを判断する必要があります。Management Clientで初めにWindowsユーザーを役割で作成した後、スマートマップ編集を有効にします。詳細については、「ページ308のスマートマップの編集を有効にする」を参照してください。
- 3. トップサイトで、Windowsユーザーとして管理者権限を持つ役割に子サイトを追加します。オブジェクトタ イプを特定する際、**コンピュータ**のチェックボックスを選択してください。
- 各子サイトにおいては、トップサイトをWindowsユーザーがトップサイトと同じシステム管理者役割を持つ ユーザーとして追加する必要があります。オブジェクトタイプを特定する際、コンピュータのチェックボッ クスを選択してください。
- トップサイトでは、フェデレーテッドサイト階層ウィンドウが必ず表示されるようにしてください。 Management Clientでは、ビューからフェデレーテッドサイト階層を選択してください。各子サイトをトッ プサイトに追加します。詳細については、「ページ294のサイトを階層に追加」を参照してください。

それでは、MilestoneFederatedArchitectureがXProtectSmartClientで機能するかテストをしてみましょう。管理者あるいはオペレータとしてトップサイトにログインし、スマートマップを含むビューを開きます。設定が正しく行われていれば、トップサイトおよびすべての子サイトのデバイスがすべてスマートマップ上に現れます。子サイトの一つにログインした場合は、そのサイトと子サイトのデバイスしか表示されません。



カメラの位置やアングルなど、スマートマップ上でデバイスを編集する場合、ユーザーには デバイスの編集権限が必要となります。詳細については、「ページ309のスマートマップで デバイスの編集を有効にする」を参照してください。

メンテナンス

システム設定のバックアップおよび復元

Milestoneは、障害復旧対策として、使用しているシステム設定を定期的にバックアップすることを推奨しています。

通常、設定が失われることはあまりありませんが、失われる可能性はあります。技術的または組織的な対策を通して、バックアップを保護することが重要です。

システム設定のバックアップおよび復元について

システムでは、Management Clientで定義できるシステム設定をすべてバックアップする内蔵機能が提供されてい ます。監査ログファイルを含む、ログサーバーデーターベースおよびログファイルはこのバックアップには含まれて いません。

大規模システムの場合、Milestoneは、スケジュールされたバックアップを定義することをお勧めします。これは、 次のサードパーティツールを使用して実行できます。Microsoft[®] SQL Server Management Studio。このバック アップには、手動バックアップと同じデータが含まれています。

バックアップ中、システムはオンラインのままになります。

設定をバックアップするには時間がかかることがあります。バックアップの所要時間は以下に依ります:

- システム設定
- ハードウェア
- SQL Server、Event Serverコンポーネント、Management Serverコンポーネントを単一または複数のサー バーのいずれにインストールしたか

手動操作およびスケジュールの双方に沿ってバックアップを作成するたびに、SQLデータベースのトランザクション ログファイルがフラッシュされます。 トランザクションログファイルをフラッシュする方法については、「ページ 127のSQLデータベーストランザクションログ(説明付き)」を参照してください。





FIPS非準拠暗号で暗号化されている2017 R1よりも前のXProtect VMSのバージョンからのエ クスポートとアーカイブ済みメディア データベースのあるFIPS 140-2準拠システムでは、 FIPSを有効にした後でもアクセスできる場所でデータをアーカイブする必要があります。 FIPS 140-2準拠モードで実行するようにXProtect VMSを設定する方法の詳細については、強 化ガイドのFIPS 140-2準拠セクションを参照してください。

共有バックフォルダーの選択

システム設定をバックアップして復元する前に、この目的でバックアップフォルダーを設定しなければなりません。

- 1. 通知エリアのManagementServerサービスアイコンを右クリックし、[共有バックフォルダーの選択]を選択します。
- 2. 表示されるウィンドウで、希望するファイルの場所を参照します。
- 3. OKを2回クリックします。
- 4. 現在のバックアップフォルダー内のファイルを削除するか尋ねられたら、必要に応じて、**はい**または**いいえ** をクリックします。

システム設定の手動 バックアップ

- 1. メニューバーから、[ファイル]>[バックアップ構成]を選択します。
- 2. ダイアログボックスの注記を読んで、**バックアップ**をクリックします。
- 3. .cnfファイルの名前を入力します。
- 4. フォルダーの宛先を入力し、保存をクリックします。
- 5. バックアップが終了するまで待ち、閉じるをクリックします。

すべての関連するシステム設定ファイルは、1つの.cnfファイルにまとめられ、指定された場 所に保存されます。バックアップ中、すべてのバックアップファイルはまず、マネジメント サーバー上の一時システムのバックアップフォルダーにエクスポートされます。通知エリア のManagement Serverサービスアイコンを右クリックし、共有バックフォルダーの選択を選 択すると、他の一時フォルダーを選択できます。

システム設定の復元(手動 バックアップから)

重要な情報

- インストールを実行したユーザーと復元を行ったユーザーの双方とも、マネジメントサーバーおよびSQL
 Server上のシステム構成SQLデータベースのローカル管理者でなければなりません
- レコーディングサーバーを除き、システムは復元の期間中完全にシャットダウンされます。復元されるまで 多少時間のかかる場合があります。
- バックアップは、バックアップが作成されたシステムインストール上でのみ復元できます。設定がバック アップの作成時のものと、できる限り同じであることを確認します。そうしないと、復元が失敗する場合が あります。
- 回復中にシステム設定パスワードを聞かれた場合は、バックアップの作成時に有効だったシステム設定パス ワードを入力する必要があります。このパスワードがなければ、バックアップから設定を回復できません

- SQLデータベースをバックアップし、これをクリーンなSQL Serverに復元した場合、SQLデータベースから 返されたraiseエラーは機能しないため、SQL Serverから一般エラーメッセージを1通のみ受け取ることにな ります。これを避けるため、まずはクリーンなSQL Serverを使用してXProtectシステムを再インストールし てから、その上にバックアップを復元してください
- 検証フェーズ中に復元できない場合は、変更がないため、古い設定を再度開始できます。
 プロセスの他の場所で復元できない場合は、古い設定にロールバックすることはできません。
 バックアップファイルが破損していない限り、別の復元を実行することができます。
- 復元すると、現在の設定が置き換えられます。これは、前回のバックアップ以降の設定変更がすべて失われ ることを意味します。
- ログ(監査ログを含む)は復元されません。
- 復元が開始されると、取り消しできません。
- 復元
 - 1. 通知エリアのManagement Serverサービスアイコンを右クリックし、[設定の復元]を選択します。
 - 2. 重要な注記を読んでから、復元をクリックします。
 - 3. [ファイルを開く] ダイアログボックスで、システム構成バックアップファイルの場所を参照し、これを選 択して【**開く**】をクリックします。

バックアップファイルは、Management Clientコンピュータ上にあります。 Management Clientが他のサーバーにインストールされている場合は、バックアップ 先を選択する前にこのサーバーにバックアップファイルをコピーします。

4. 設定の復元ウィンドウが表示されます。復元が終了するまで待ち、閉じるをクリックします。

システム設定パスワード (説明付き)

システム設定パスワードを割り当てると、システム設定全体を保護できます。システム設定パスワードを割り当てる と、バックアップはこのパスワードによって保護されます。パスワードの設定は、安全なフォルダーでマネジメント サーバーを実行しているコンピュータに格納されます。以下を行うためにこのパスワードが必要になります:

- 現在のパスワード設定とは異なるパスワード設定を使用して作成された設定バックアップから設定を回復する
- ハードウェア エラーが原因で別のコンピュータにマネジメントサーバーを移動またはインストール (回復)
- クラスタリングを使用してシステムで追加マネジメントサーバーを設定する



システム設定パスワードはインストール中、またはインストール後に割り当てることができ ます。パスワードは、パスワードに関するWindowsのポリシーで定義されているWindowsの 複雑さ要件を満たす必要があります。

システム管理者は、このパスワードを保存して安全に維持しておく必要があります。システム設定パスワードが割り当てられており、バックアップを回復している場合は、システム設定パスワードを入力するよう求められます。このパスワードがなければ、バックアップから 設定を回復できません。

システム設定パスワードの詳細

システム設定パスワードの詳細は変更できます。システム設定パスワードについては以下のオプションがあります。

- システム設定パスワードを割り当てて、システム設定をパスワードで保護します。
- システム設定パスワードの変更
- 割り当てられたシステム設定パスワードを削除することで、システム設定をパスワードで保護しないでください。

システム構成パスワードの設定変更



パスワードを変更する場合は、様々なバックアップに関連のあるパスワードをシステム管理 者が保存し、安全に維持しておくことが重要になります。バックアップを回復する際、バッ クアップの作成時に有効だったシステム設定パスワードを入力するよう求められることがあ ります。このパスワードがなければ、バックアップから設定を回復できません。



マネジメントサーバーとイベントサーバーが個別のコンピュータにインストールされている 場合、パスワードを変更した後は、現在のシステム構成パスワードをイベントサーバーにも 入力する必要があります。詳細については、「現在のシステム構成パスワードを入力(イベ ントサーバー)」を参照してください。

変更を適用するには、マネジメントサーバー サービスを再起動する必要があります。

- 1. マネジメントサーバーのトレイ アイコンを見つけて、サーバーが実行していることを確認してください。
- 2. 通知エリアのManagement Serverサービス アイコンを右クリックし、[システム設定パスワードの変更]を選 択します。
- 3. システム設定パスワードの変更ウィンドウが表示されます。

パスワードの割り当て

- 1. [新しいパスワード] フィールドに新しいパスワードを入力します。
- 2. [新しいパスワードを再入力] フィールドで新しいパスワードを再入力し、Enterを選択します。
- 3. 通知を読み、[はい]をクリックして変更を承諾します。
- 4. 変更が確定されるまで待ち、[**閉じる**]を選択します。
- 5. 変更を適用するには、マネジメントサーバー サービスを再起動する必要があります。
- 6. 再起動後、マネジメントサーバーが実行していることを確認してください。

パスワード保護を削除する

パスワードによる保護が必要ない場合は、オプトアウトできます。

- 1. 以下のチェックボックスを選択します:[システム設定パスワードを保護しないことを選択し、システム設定が 暗号化されないことを承知する]。その後、Enterをクリックします。
- 2. 通知を読み、[はい]をクリックして変更を承諾します。
- 3. 変更の確認を待ってから、「閉じる」を選択します。
- 4. 変更を適用するには、マネジメントサーバーサービスを再起動する必要があります。
- 5. 再起動後、マネジメントサーバーが実行していることを確認してください。

システム設定パスワードの設定入力 (回復)

パスワードの設定が含まれているフィールドがハードウェアのエラーやその他の理由で削除された場合は、システム 設定のあるデータベースにアクセスする際、システム設定パスワードが必要になります。新しいコンピュータでのイ ンストール中、システム設定パスワードを入力するよう求められます。

ただし、パスワードの設定が含まれているファイルが削除されるか、破損した場合、マネジメントサーバーを実行しているコンピュータに他の問題が発生していなければ、システム構成パスワードの設定を入力することができます。

- 1. マネジメントサーバーのトレイ アイコンを見つけます。
- 2. 通知エリアのManagement Serverサービス アイコンを右クリックし、[システム設定パスワードの入力]を選 択します。
- 3. システム設定パスワードの入力ウィンドウが表示されます。

システム設定はパスワードで保護されている

- 1. [パスワード]フィールドでパスワードを入力し、Enterを選択します。
- 2. パスワードが承諾されるのを待ちます。[閉じる]を選択します。
- 3. マネジメントサーバーが実行していることを確認してください。

システム設定はパスワードで保護されていない

- 以下のチェックボックスを選択します:[このシステムはシステム設定パスワードを使用していません]。その 後、Enterを選択します。
- 2. この設定が承諾されるのを待ちます。[閉じる]を選択します。
- 3. マネジメントサーバーが実行していることを確認してください。

システム設定の手動 バックアップについて(説明付き)

システム構成が含まれるマネジメントサーバーのSQLデータベースの手動バックアップを実行したい場合は、システ ムがオンライン状態に維持されるよう徹底してください。 マネジメントサーバーのSQLデータベースのデフォルト 名はSurveillanceです。

バックアップを開始する前に、次の点を考慮してください。

- SQLデータベースのバックアップを使用して、システム構成を他のシステムにコピーすることはできません
- SQLデータベースのバックアップにはある程度の時間を要します。これは、システム構成やハードウェアに応じて、ならびにSQL Server、マネジメントサーバー、Management Clientが同一のコンピュータにインストールされているかどうかに応じて異なります。
- ログ(監査ログを含む)はログサーバーのSQLデータベースに保存されているため、マネジメントサーバーのSQLデータベースのバックアップの一部とはなっていません。ログサーバーのSQLデータベースのデフォルト名はSurveillanceLogServerV2です。双方のSQLデータベースとも同じ方法でバックアップします。

イベントサーバー構成のバックアップと復元について(説明付き)

イベントサーバー設定の内容は、システム設定のバックアップおよび復元を実行する際に含められます。

イベントサーバーを初めて実行する際には、その構成ファイルのすべてが自動的にSQLデータベースへと移されま す。イベントサーバーを再起動する必要なく、復元された設定をイベントサーバーに復元できます。イベントサー バーは、設定の復元のロード中にすべての外部通信を開始および停止できます。

システム設定のスケジュールされたバックアップと復元(説明付き)

マネジメントサーバーのSQLデータベースにはシステム構成が保存されます。 Milestoneでは障害復旧対策として、 このSQLデータベースの定期バックアップを実行するようお勧めしています。 システム構成が失われることはまれ ですが、不運な状況のもとではその可能性も否定できません。 幸いにもバックアップには1分し要せず、SQLデータ ベースのトランザクションログがフラッシュされるという追加の利点も得られます。

小規模な設定で定期的なバックアップが必要ない場合には、システム設定を手動でバックアップできます。方法については、「ページ319のシステム設定の手動バックアップについて(説明付き)」を参照してください。

マネジメントサーバーをバックアップ/復元する際には、システム構成が含まれるSQLデータベースがバックアップ/ 復元に含まれていることを確認してください。

スケジュールされたバックアップおよび復元を使用するための要件

Microsoft[®] SQL Server Management Studio - 当該Webサイト(https://www.microsoft.com/downloads/)から無 料でダウンロード可能なツール

このツールは、SQL Serverとそのデータベースの管理機能に加え、簡単に使用できるバックアップ/復元機能もいく つか備えています。 お使いのマネジメントサーバーに、ツールをダウンロードしてインストールします。

スケジュールされたバックアップによるシステム設定のバックアップ

- 1. Windowsの [スタート] メニューでMicrosoft[®] SQL Server Management Studioを起動します。
- 2. 接続時に、必須のSQLServerの名前を指定します。SQLデータベースの作成に使用したアカウントを使用します。
 - 全システム構成(イベントサーバー、レコーディングサーバー、カメラ、インプット、アウトプット、ユーザー、ルール、パトロールプロファイルなどを含む)が含まれるSQLデータベースを探します。このSQLデータベースのデフォルト名はSurveillanceです。
 - 2. SQLデータベースのバックアップを作成し、以下について確認します:
 - 正しいSQLデータベースが選択されている
 - バックアップのタイプが**フル**であることを確認します。
 - 繰り返しバックアップのスケジュールの設定。定期バックアップおよび自動バックアップの詳細については、MicrosoftWebサイト(https://docs.microsoft.com/en-us/sql/relationaldatabases/logs/the-transaction-log-sql-server?view=sql-server-2017)を参照してください。
 - 提案されたパスでよいことを確認するか、代替のパスを選択します
 - [終了時にバックアップの確認]および[メディアに書き込む前のチェックサムの実行]への選択 をします。
- 3. ツールの指示に最後まで従います。

また、ログサーバーのSQLデータベースについても、同じ方法でログとともにバックアップすることを検討してくだ さい。 ログサーバーのSQLデータベースのデフォルト名は**SurveillanceLogServerV2**です。

システム設定の復元(スケジュールされたバックアップから)

要件

システム構成SQLデータベースの復元中にシステム構成が変更されるのを防ぐため、以下を停止します:

- Management Serverサービス(「ページ333のサーバーサービスの管理」を参照)
- Event Serverサービス (Windows**サービス**から実行可能、お使いのコンピュータで**services.msc**を検索して ください)。**サービス**内で、**Milestone XProtect Event Server**を検索))
- World Wide Web Publishingサービス(別称インターネットインフォメーションサービス(IIS)) IISを停止す る方法について確認します(https://technet.microsoft.com/library/cc732317(WS.10).aspx/)

Windowsの [スタート] メニューでMicrosoft[®] SQL Server Management Studioを開きます。

ツールで、以下を実行します。

- 1. 接続時に、必須のSQL Serverの名前を指定します。 SQLデータベースの作成に使用したユーザーアカウント を使用します。
- 2. 全システム構成(イベントサーバー、レコーディングサーバー、カメラ、インプット、アウトプット、ユー ザー、ルール、パトロールプロファイルなどを含む)が含まれるSQLデータベース(デフォルト 名:Surveillance)を探します。
- 3. SQLデータベースを復元し、以下について確認します:
 - デバイスからバックアップするように選択します。
 - バックアップメディアタイプファイルを選択します。
 - バックアップファイル(.bak)を探して選択する
 - [既存のデータベースを上書きする]ように選択します。
- 4. ツールの指示に最後まで従います。

同じ方法を用いて、ログサーバーのSQLデータベースをログとともに復元します。 ログサーバーのSQLデータベース のデフォルト名は**SurveillanceLogServerV2**です。

システムは、Management Serverサービスが停止中には動作しません。データベースの復元 が完了した後、すべてのサービスを忘れずに再起動することが重要です。

ログサーバーのSQLデータベースのバックアップ

ログサーバーのSQLデータベースは、前述のシステム構成の処理と同じ方法で処理します。 ログサーバーのSQLデー タベースには、レコーディングサーバーとカメラから報告されたエラーをはじめとする、あらゆるシステムログが含 まれています。 ログサーバーのSQLデータベースのデフォルト名はSurveillanceLogServerV2です。

SQLデータベースは、ログサーバーのSQL Serverに配置されています。 通常、ログサーバーとマネジメントサー バー双方のSQLデータベースが同一のSQL Serverに配置されます。 ログサーバーSQLデータベースにはシステム構 成が一切含まれていないため、そのバックアップは不可欠ではありませんが、マネジメントサーバーのバックアップ /復元前にシステムログにアクセスできるという利点は得られます。

バックアップ/復元の失敗と問題のシナリオについて(説明付き)

- 前回のシステム設定バックアップ後、イベントサーバーや、ログサーバーなどの登録済みサービスを移動した場合は、新しいシステムにどの登録サービスを設定するか選択する必要があります。システムが古いバージョンに復元された後に、新しい構成を保持することが可能です。サービスのホスト名を見て選択してください。
- イベントサーバーが特定の宛先にない(古い登録済みサービス設定を選択した場合など)ために、システム

設定の復元が失敗した場合は、もう1回復元してください。

 設定バックアップの回復中に、誤ったシステム設定パスワードを入力した場合は、バックアップの作成時に 有効だったシステム設定パスワードを入力する必要があります。

マネジメントサーバーの移動

マネジメントサーバーのSQLデータベースにはシステム構成が保存されます。物理サーバーから別のサーバーへとマ ネジメントサーバーを移動している最中には、新しいマネジメントサーバーからもこのSQLデータベースにアクセス できていることを確認することが欠かせません。システム構成SQLデータベースは以下の2種類の方法で保存できま す:

ネットワークSQL Server:システム構成をネットワーク上にあるSQL ServerのSQLデータベースに保存している場合、マネジメントサーバーソフトウェアを新しいマネジメントサーバーにインストールする際に、そのSQL ServerでSQLデータベースの場所をポイントすることができます。このようなケースにおいては、管理者サーバーのホスト名のあるパラグラフに続く管理者サーバーホスト名についての続くパラグラフのみIP アドレスを適応します。残りのトピックは無視してください:

管理者サーバー ホスト名 と IP アドレス: 1つの物理サーバーから別の物理サーバーへとマネジメントサー バーを移動するときには、古いものと同じホスト名とIPアドレスを新しいサーバーに割り当てることが最も 簡単な方法です。これは、レコーディングサーバーが古いマネジメントサーバーのホスト名とIPアドレスに 自動的に接続するためです。新しいマネジメントサーバーに新しいホスト名および/またはIPアドレスを与え ると、レコーディングサーバーはマネジメントサーバーを見つけることができないため、各Recording Serverサービスを手動で止め、マネジメントサーバーのURLを変更し、レコーディングサーバーを再登録し て、その後でRecording Serverサービスを起動します。

 ローカルSQL Server:システム構成をマネジメントサーバー本体に存在するSQL ServerのSQLデータベース に保存している場合、移動前に、既存のマネジメントサーバーのシステム構成SQLデータベースをバック アップすることが重要ですSQLデータベースをバックアップし、後の段階で新しいマネジメントサーバーの SQL Serverに復元することで、移動後にカメラ、ルール、時間プロファイルなどを再構成する必要がなくな ります

マネジメントサーバーを移動する場合は、バックアップを復元するために現在のシステム構成パスワードが必要となります。「ページ316のシステム設定パスワード (説明付き)」を参照 してください。

要件

- 新しいマネジメントサーバーにインストールするためのソフトウェアインストールファイル
- システムを購入し、初めてインストールしたときに受け取ったソフトウェアライセンスファイル(.lic)。手動 オフラインアクティベーション後に受け取ったアクティベーション済みソフトウェアライセンスファイルを 使用しないでください。アクティベーション済みソフトウェアライセンスファイルには、システムがインス トールされた特定のサーバーの情報が含まれます。このため、アクティベーション済みソフトウェアライセ ンスファイルは新しいサーバーに移動すると再利用できません。

移動してシステムライセンスをアップグレードしている場合は、新しいソフトウェアライセンスファイルが提供され ます。このファイルを使用してください。

- ローカルSQL Serverユーザーのみ: Microsoft[®] SQL Server Management Studio
- マネジメントサーバーが利用できない間はどうしますか?(「ページ323のマネジメントサーバーの利用不可 (説明付き)」を参照)
- ログサーバーデータベースのコピー(「ページ321のログサーバーのSQLデータベースのバックアップ」を参照)

マネジメントサーバーの利用不可(説明付き)

- レコーディングサーバーは現在もの録画ができます。現在動作しているレコーディングサーバーはすべて、 マネジメントサーバーからの設定のコピーを受け取るので、マネジメントサーバーがダウンしている間で も、動作して記録を保存できます。このため、スケジュールされた録画とモーション起動の録画は動作しま す。イベント起動録画も、マネジメントサーバーまたはその他のレコーディングサーバーに関連しているイ ベント(マネジメントサーバーを経由するイベント)に基づいていない限り動作します。
- レコーディングサーバーは一時的にログデータをローカルに保存します。マネジメントサーバーが再度利用 可能になったときに、レコーディングサーバーは自動的にログデータをマネジメントサーバーへ送信しま す。
 - クライアントがログインできません。クライアントアクセスは、マネジメントサーバーを通じて承認 されます。マネジメントサーバーなしではクライアントはログインできません。
 - すでにログインしているクライアントは、最大4時間ログインした状態を維持できます:クライアント がログインした場合、マネジメントサーバーによって承認され、最大4時間レコーディングサーバー と通信することができます。新しいマネジメントサーバーを4時間以内に稼働できれば、ユーザーの 多くが影響を受けずに済みます。
 - システムを構成する能力がありません。マネジメントサーバーがなければ、システム設定を変更する ことができません。

Milestoneでは、マネジメントサーバーがダウンしている間は、監視システムとの通信が切断される危険性があることをユーザーに通知するようお勧めしています。

システム設定の移動

システム設定の移動は、次の3段階のプロセスに従って行います。

- 1. システム設定のバックアップを保存します。これは定期的なバックアップを行う場合と同じです。「ページ 320のスケジュールされたバックアップによるシステム設定のバックアップ」も参照してください。
- 新しいサーバーに新しいマネジメントサーバーをインストールします。スケジュールされたバックアップの 手順2を参照してください。
- 3. 新しいシステムにシステム設定を復元します。「ページ320のシステム設定の復元(スケジュールされたバッ クアップから)」も参照してください。

レコーディングサーバーの交換

レコーディングサーバーが動作しないため、新しいサーバーと交換し、古いレコーディングサーバーの設定を継承す る場合:

- 1. 交換するレコーディングサーバーから、レコーディングサーバーIDを取得します。
 - 1. レコーディングサーバーを選択し、概要ペインで古いレコーディングサーバーを選択します。
 - 2. **ストレージ**タブを選択します。
 - 3. キーボードでCtrlキーを押したままにして、**情報**タブを選択します。
 - 4. **情報**タブの下の部分にあるレコーディングサーバーID番号をコピーします。文字*ID*の部分はコピーし ないで、番号だけをコピーしてください。



- 2. 新しいレコーディングサーバーで、レコーディングサーバーIDを置き換えます。
 - 1. 古いレコーディングサーバーでRecording Serverサービスを停止してから、Windowsのサービスで、 サービスの[**スタートアップの種類**]を[**無効**]に設定します。

同じIDを持つ2つのレコーディングサーバーを同時に起動しないことが重要で す。

- 2. 新しいレコーディングサーバーで、エクスプローラを開いて、*MilestoneC:\ProgramData\XProtect Recording Server*またはレコーディングサーバーがあるパスへ移動します。
- 3. RecorderConfig.xmlのファイルを開きます。
- 4. タグ*<id>と</id>*の間に記載されているIDを削除します。



- 5. コピーしたレコーディングサーバーIDを、タグ*<id>と</id>*の間に貼り付けます。 *RecorderConfig.xml*のファイルを保存します。
- 6. レジストリに移動します。HKEY_LOCAL_ MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\VideoOS\Recorder\Installation
- 7. RecorderIDOnMachineを開き、古いレコーディングサーバーIDを新しいIDに置換します。
- 3. 新しいレコーディングサーバーをマネジメントサーバーに登録します。Recording Server Managerトレイア イコンを右クリックして、[登録]をクリックします。詳細については、「ページ183のレコーディングサー
バーを登録する」を参照してください。

4. Recording Serverサービスを再起動します。新しいRecording Serverサービスが起動すると、古いレコー ディングサーバーの設定がすべて継承されます。

ハードウェアの移動

同じサイトに属するレコーディングサーバー間でハードウェアを移動できます。移動後に、ハードウェアとそのデバ イスは新しいレコーディングサーバーで実行され、新しい録画がこのサーバーに保存されます。移動はクライアント ユーザーに透過的です。

古いレコーディングサーバーの録画は、次の処理が発生するまで保存されたままです。

- 保存期間が経過したときにシステムによって録画が削除されます。誰かがエビデンスロックを用いて保護した録画(「ページ70のエビデンスロック(説明付き)」を参照)は、エビデンスロックの保存期間が経過するまでは削除されません。エビデンスロックの保存期間はエビデンスロックを作成するときに定義します。
 保存期間が設定されない可能性もあります。
- [録画]タブで各デバイスの新しいレコーディングサーバーから録画を削除する。

まだ録画が含まれるレコーディングサーバーを削除しようとすると、警告が表示されます。

現在ハードウェアが追加されていないレコーディングサーバーにハードウエアを移動する場合は、クライアントユーザーはログアウトしてからログインし直し、デバイスからデータを 取得する必要があります。

ハードウェアの起動機能を使用すると、次のことができます。

- **ロードバランシング**:例えば、レコーディングサーバーのディスクが過負荷状態の場合、新しいレコーディ ングサーバーを追加し、一部のハードウェアを移動できます。
- アップグレード:例えば、レコーディングサーバーをホストするサーバーを新しいモデルで置換する場合は、新しいレコーディングサーバーをインストールし、古いサーバーから新しいサーバーにハードウェアを移動できます。
- 障害があるレコーディングサーバーの交換:たとえば、サーバーがオフラインで、オンラインに戻らない場合は、ハードウェアを他のレコーディングサーバーに移動し、システムを実行し続けることができます。古い録画にはアクセスできません。詳細については、「ページ324のレコーディングサーバーの交換」を参照してください。

リモート録画

ハードウェアを別のレコーディングサーバーに移動すると、Iterconnectで接続されたサイトまたはカメラのエッジ ストレージからの実行中の取得または予定された取得はキャンセルされます。録画は削除されませんが、想定通りに データは取得されず、データベースに保存されません。この場合は警告が表示されます。ハードウェアの移動を開始 したときに取得を開始したXProtect Smart Clientユーザーの場合、取得は失敗します。XProtect Smart Clientユー ザーには通知が表示され、後から再試行できます。 別のユーザーがリモートサイトでハードウェアを移動した場合は、[**ハードウェアの更新**]オプションを使用して、手 動で中央サイトを同期し、リモートサイトの新しい構成を反映する必要があります。同期しない場合は、移動された カメラは中央サイトから切断されています。

ハードウェアの移動(ウィザード)

1つのレコーディングサーバーから別のサーバーへハードウェアを移動するには、[**ハードウェアの移動**]ウィザード を実行します。ウィザードは必要な手順を案内し、1つ以上のハードウェアデバイスを移動します。

要件

ウィザードを開始する前に行う手順:

- 新しいレコーディングサーバーがネットワーク経由で物理カメラにアクセスできることを確認します。
- ハードウェアの移動先となるレコーディングサーバーをインストールします(「ページ154のDownload Managerを介したインストール(説明付き)」または「ページ163の記録サーバーをサイレント・インス トールします」を参照)
- 同一のデバイスパックバージョンを、既存のサーバーで実行することになる新しいレコーディングサーバー にインストールします(「ページ137のデバイスドライバー(説明付き)」を参照)

ウィザードを実行するには:

- 1. **[サイトナビゲーション]** ペインでレコーディングサーバーを選択します。
- 2. [概要]ペインで、ハードウェアの移動元のレコーディングサーバーを右クリックするか、特定のハードウェ アデバイスを右クリックします。
- 3. [ハードウェアの移動]を選択します。

ハードウェアの移動元のレコーディングサーバーが切断されている場合は、エラー メッセージが表示されます。レコーディングサーバーがオンラインにならないことが 確かである場合にのみ、切断されたレコーディングサーバーからハードウェアを移動 してください。ハードウェアを移動し、サーバーがオンラインに戻った場合は、同じ ハードウェアが2つのレコーディングサーバーで実行される期間があるため、システ ムで予期しない動作が発生するおそれがあります。たとえば、ライセンスエラーや、 イベントが正しいレコーディングサーバーに送信されないといった問題が生じる可能 性があります。

- レコーディングサーバーレベルでウィザードを開始した場合は、[移動するハードウェアを選択]ページが表示されます。移動するハードウェアデバイスを選択します。
- 5. [**ハードウェアの移動先となるレコーディングサーバーを選択**]ページで、このサイトにインストールされた レコーディングサーバーのリストから選択します。
- 6. [将来の録画で使用するストレージを選択]ページで、ストレージ使用状況バーに、アーカイブではなくライ ブ録画のみのレコーディングデータベースの空き領域が表示されます。合計保存期間は、レコーディング データベースとアーカイブの両方の保存期間です。

- 7. システムが要求を処理します。
- 8. 移動が成功した場合は、[**閉じる**]をクリックします。Management Clientで新しいレコーディングサーバー を選択する場合は、移動されたハードウェアが表示され、録画がこのサーバーに保存されます。

移動が失敗した場合は、以下に従って問題をトラブルシューティングできます。



Interconnectで接続されたシステムでは、リモートサイトのハードウェアを移動した 後に中央サイトを手動で同期し、自分または他のシステム管理者がリモートサイトで 行った変更を反映する必要があります。

ハードウェアの移動のトラブルシューティング

移動が失敗した場合は、次の理由のいずれかが原因である可能性があります。

エラータイプ	トラブルシューティング
レコーディングサーバーが接続されていな いか、フェールオーバーモードです。	レコーディングサーバーがオンラインであることを確認してく ださい。登録しなければならない場合があります。 サーバーがフェールオーバーモードの場合は、待機してから再 試行してください。
レコーディングサーバーは最新バージョン ではありません。	レコーディングサーバーを更新し、マネジメントサーバーと同 じバージョンで実行されるようにします。
レコーディングサーバーが設定に見つかり ません。	レコーディングサーバーが削除されていないことを確認してく ださい。
構成の更新または構成データベースとの通 信が失敗しました。	SQL Serverとデータベースが接続されており、稼働しているこ とを確認します。
現在のレコーディングサーバーでハード ウェアを停止できませんでした。	他のプロセスによってレコーディングサーバーがロックされて いるか、レコーディングサーバーがエラーモードに入っている 可能性があります。 レコーディングサーバーが実行中であることを確認し、再試行 してください。
ハードウェアが存在しません。	移動するハードウェアが別のユーザーと同時にシステムから削

エラータイプ	トラブルシューティング
	除されていないことを確認してください。この状況が発生する ことはほとんどありません。
ハードウェアが削除されたレコーディング サーバーがオンラインに戻りましたが、オ フラインのときに無視するように選択しま した。	ー般的に、[ハードウェアの移動]ウィザードを開始したときに 古いレコーディングサーバーがオンラインにならないことを確 認しましたが、移動中にサーバーがオンラインになりました。 再度ウィザードを開始して、サーバーが再びオンラインになっ たかどうかを確認する操作に対して [いいえ] を選択します。
ソースのレコーディングストレージが使用 できません。	現在オフラインになっているレコーディングストレージのある デバイスをともなうハードウェアを移動しようとしています。 レコーディングストレージは、ディスクがオフラインまたは何 らかの理由で利用できない場合、オフラインになります。 レコーディングストレージがオンラインであることを確認し、 再試行してください。
移動先のレコーディングサーバー上にある レコーディングストレージがすべて使用可 能である必要があります。	 ハードウェアを、1つ以上のレコーディングストレージが現在 オフラインになっているレコーディングサーバーに移動しよう としています。 移動先のレコーディングサーバー上のレコーディングストレー ジがすべてオンラインになっていることを確認してください。 レコーディングストレージは、ディスクがオフラインまたは何 らかの理由で利用できない場合、オフラインになります。

ハードウェアの交換

ネットワーク上のハードウェアデバイスを他のハードウェアデバイスに交換する場合、新しいハードウェアデバイスのIPアドレス、ポート、ユーザー名およびパスワードを知っている必要があります。

 自動ライセンスアクティベーション(「ページ109の自動ライセンスアクティベーション (説明付き)」を参照)を有効にすることなく、「アクティベーションなしのデバイスの変
 更」の許容回数(「ページ110のアクティベーションなしのデバイスの変更(説明付き)」
 を参照)をすべて消費した場合は、ハードウェアデバイスを交換した後に、手動でライセン スをアクティベートする必要があります。新たなハードウェアデバイスの数がデバイスライ センスの合計数を超えた場合、新しいデバイスライセンスを購入しなければなりません。

- 1. 必要なレコーディングサーバーを展開し、交換するハードウェアを右クリックします。
- 2. ハードウェアの交換を選択します。
- 3. ハードウェアの交換ウィザードが表示されます。次へをクリックします。
- ウィザードで、アドレスフィールド(図中の赤い矢印)に、新しいハードウェアのIPアドレスを入力します。判明している場合は、[ハードウェアドライバー]ドロップダウンリストで該当するドライバーを選択します。それ以外の場合は、自動検出を選択します。新しいハードウェアのポート、ユーザー名または/およびパスワードのデータが異なる場合は、自動検出プロセスが開始する前に(必要な場合)これらを訂正します。

	eros are prenn		ware mornaud				
,	10 100 100 100	Address	Port	User Name	Password	Axis 216MED Camera	-

ウィザードでは、既存のハードウェアのデータが事前入力されます。類似のハードウェアデバイスと交換す る場合、たとえばポートやドライバーの情報など、これらのデータを再利用できます。

- 5. 以下のいずれか1つを実行します。
 - 必要なハードウェアデバイスのドライバーをリストから直接選択している場合は、[次へ]をクリックします。
 - リストで[自動検出]を選択している場合は、[自動検出]をクリックし、このプロセスが正常に完了するまで(左端に√のマークが出るまで)待ってから、[次へ]をクリックします。

この手順は、古いハードウェアデバイスと新しいハードウェアデバイスのそれぞれに取り付けられて いるカメラ、マイク、入力、出力などの数に応じて、デバイスとデータベースをマップするのに役立 つように設計されています。

古いハードウェアデバイスのデータベースから新しいハードウェアデバイスのデータベースへ、**どの** ようにマップするか検討することが重要です。個々のデバイスの実際のマッピングは、右側の列で対 応するカメラ、マイク、入力、出力または**なし**を選択して行います。

必ず、**すべて**のカメラ、マイク、入力、出力などをマッピングしてください。 **なし**にマッピングされた内容は**失われます**。

For each new device, select which old If a new device should not inherit any o Databases will be deleted for old devic	I device (including existing databases) to inherit. old device, select 'None'. es which are not inherited.	
New Hardware Device	Inhert	
Cameras		
Camera 1	Select Device	
Camera 2	Select Device	-
Camera 3	Select Device	
Camera 4	Camera 1 on Axis 240Q Video Server (10.100.311 111)	
Inputs		
input 1	Select Device	
Input 2	Select Device	-
knut 3	Select Device	-

古いハードウェアデバイスに、新しいハードウェアデバイスより多くの個別のデバイスがある例

eplace Hardware For each new device, select which old	d device (including existing databases) to inherit.
If a new device should not inherit any Databases will be deleted for old device	old device, select 'None'. ces which are not inherited.
New Hardware Device	lebasit
Cameras	1120
Camera 1	Select Device
Mcrophones	Select Device
Mcrophone 1	Camera 1 on Axis 240Q Video Server (10.100.501 (10)
inputs	Camera 2 on Axis 240Q Video Server (10.100 1111) Camera 3 on Axis 240Q Video Server (10.100 1111)
Input 1	Camera 4 on Axis 240Q Video Server (10.100.
Outputs	
Output 1	Select Device -
Help	<back next=""> Cancel</back>

次へをクリックします。

- 6. 追加、交換または削除されるハードウェアの一覧が表示されます。確認をクリックします。
- 最後の手順は、追加、交換および継承されるデバイスとその設定の概要です。クリップボードへコピーをクリックして、内容をWindowsクリップボードコピーするか、閉じるをクリックしてウィザードを終了します。

ハードウェアデータを更新してください

お使いのハードウェアデバイスとシステムが同じファームウェアバージョンを使用していることを確認するため、 Management Clientでハードウェアデバイスのハードウェアデータを手動で更新する必要があります。 Milestone ハードウェアデバイスに対してファームウェアアップデートを行う場合は毎回、アップデート後にハードウェアの データを更新することを推奨しています。

最新のハードウェアデータを取得する場合:

- 1. **[サイトナビゲーション]** ペインでレコーディングサーバーを選択します。
- 2. 必要なレコーディングサーバーを拡張し、最新の情報を取得するハードウェアを選択します。
- 3. [情報] タブの [プロパティ] ペインの [**ハードウェアデータの最終更新日**] フィールドで [更新] ボタンをクリッ クします。

このウィザードは、システムがハードウェアの最新のファームウェアを実行しているかどうかを確認します。

[**確定**] を選択し、Management Clientで情報を更新します。 アップデートが完了すると、システムによって 検出されるハードウェアデバイスの現在のファームウェアのバージョンが、[**情報**] タブの [**ファームウェア バージョン**] フィールドに表示されます。

SQL Serverとデータベースの管理

SQL Serverとデータベースアドレスの変更(説明付き)

システムを試用版としてインストールする場合、または大規模インストールを再構築する場合は、別のSQL Server とデータベースを使用しなくてはならない場合があります。 これは、SQL Serverアドレス更新ツールを用いて実行 できます。

このツールを使用すれば、マネジメントサーバーとイベントサーバーによって使用されているSQL Serverとデータ ベースのアドレス、そしてログサーバーによって使用されているSQL Serverとデータベースのアドレスを変更する ことができます。 唯一の制限として、マネジメントサーバーとイベントサーバーのSQLアドレスは、ログサーバー のSQLアドレスと同時に変更することはできません。 変更は1つずつ順番に行います。

マネジメントサーバー、イベントサーバー、ログサーバーがインストールされたコンピュータで、SQL Serverと データベースアドレスをローカルで変更する必要があります。 マネジメントサーバーとイベントサーバーが別々の コンピュータにインストールされている場合、両方のコンピュータで**SQL Serverアドレス更新**ツールを実行する必 要があります。

次へ進む前にSQLデータベースをコピーする必要があります。

ログサーバーのSQL Serverとデータベースを変更

- マネジメントサーバーがインストールされているコンピュータに移動 し、%ProgramFiles%\Milestone\XProtect Management Server\Tools\ChangeSqlAddress\フォルダー (コンテンツ入り)をイベントサーバーの一時フォルダーにコピーします。
- コピーしたフォルダーを、ログサーバーがインストールされているコンピュータの一時的な場所にコピー し、そこに包含されているファイルを実行します: VideoOS.Server.ChangeSqlAddress.exe。 [SQL Serverアドレスの更新] ダイアログボックスが開きます。
- 3. Log Serverを選択して、 [次へ] をクリックします。
- 4. 新しいSQL Serverを入力または選択して、 [次へ] をクリックします。
- 5. SQLデータベースを新しく選択して、**選択**をクリックします。
- 6. アドレスが変更されるまで待ちます。OKをクリックして確定します。

マネジメントサーバーとイベントサーバーのSQLアドレスを変更

マネジメントサーバーとイベントサーバーは、同じSQLデータベースを使用します。

332 メンテナンス

- 1. マネジメントサーバーおよびイベントサーバーが、
 - 1. 同一のコンピュータにある状態で、SQLアドレスを更新したい場合は、マネジメントサーバーがイン ストールされているコンピュータに移動します。
 - 2. 別々のコンピュータにある状態で、マネジメントサーバーのSQLアドレスを更新(続けてイベント サーバーSQLアドレスも更新)したい場合は、マネジメントサーバーがインストールされているコン ピュータに移動します。
 - 別々のコンピュータにある状態で、イベントサーバーSQLアドレスのみを更新したい場合(またはすでにマネジメントサーバーでこれを更新済みの場合)、マネジメントサーバーがインストールされているコンピュータに移動し、%ProgramFiles%\Milestone\XProtect Management Server\Tools\ChangeSqlAddress\ディレクトリ(コンテンツ入り)をイベントサーバーの一時ディレクトリにコピーします。
- 2. あるいは:
 - 1. 1.1および1.2を選択した場合、タスクバーの通知エリアに移動します。マネジメントサーバーアイコ ンを右クリックし、SQLアドレスの更新を選択します。イベントサーバーのSQLアドレスを更新する には、同じ手順を繰り返してください。
 - 1.3を選択した場合、コピーしたディレクトリをイベントサーバーがインストールされているコン ピュータの一時領域にコピーし、その中のファイル: VideoOS.Server.ChangeSqlAddress.exeを実行 します。
- [SQL Serverアドレスの更新] ダイアログボックスが開きます。 Management Serverサービスを選択し、 [次へ]をクリックします。
- 4. 新しいSQL Serverを入力または選択して、【次へ】をクリックします。
- 5. SQLデータベースを新しく選択して、選択をクリックします。
- 6. アドレスが変更されるまで待ちます。確認メッセージが表示されたら、OKをクリックします。

サーバーサービスの管理

サーバーサービスを実行するコンピュータでは、通知領域にサーバーマネージャートレイアイコンを見つけることが できます。アイコンを使用すると、サービスの情報を取得し、特定のタスクを実行できます。これには、サービスの 状態の確認、ログまたはステータスメッセージの表示、サービスの起動と停止などがあります。

サーバーマネージャーのトレーアイコン(説明付き)

テーブルのトレーアイコンには、マネジメントサーバー、レコーディングサーバー、フェイルオーバーレコーディン グサーバー、イベントサーバーを実行しているサービスの各種状態が示されます。これらは、サーバーがインストー ルされているコンピュータの通知領域に表示されます:

Management Server Managerト レーアイコン	Recording Server Manager トレーアイ コン	Event Server Manager トレーア イコン	Failover Recording Server Managerト レーアイコ ン	説明
	Ð		•	実行中 サーバーサービスが有効になって起動した際に 表示されます。 Failover Recording Serverサービスが実行 されている場合、標準 レコーディングサー バーに不具合が生じた 際に、このサービスが 処理を引き継ぎます。
	IJ	V	8	 停止 サーバーサービスが停止した際に表示されます。 Failover Recording Serverサービスが停止 した場合、標準レコー ディングサーバーに不 具合が生じても、この サービスが処理を引き 継ぐことはできません。
Ū	Ð	W	8	開始中 サーバーサービスが開始プロセスに入った際に 表示されます。通常の状態では、トレーアイコ ンはしばらくしてから[実行中]に変化します。

Management Server Managerト レーアイコン	Recording Server Manager トレーアイ コン	Event Server Manager トレーア イコン	Failover Recording Server Managerト レーアイコ ン	説明
	U	10		停止中 サーバーサービスが停止プロセスに入った際に 表示されます。通常の状態では、トレーアイコ ンはしばらくしてから[停止中]に変化します。
	IJ	0		中間状態 サーバーサービスが最初に読み込まれてから最 初の情報を受信するまで表示されます。通常の 状態では、トレーアイコンは[開始中]に、続い て [実行中] に変化します。
			1	オフラインで実行 通常はレコーディングサーバーまたはフェール オーバーレコーディングサーバーが実行されて いるものの、Management Serverサービスが 実行されていない場合に表示されます。

Management Serverサービスの開始または停止

Management Server Managerトレイアイコンは、**[実行中]**などの、Management Serverサービスのステータスを示します。このアイコンを使用して、Management Serverサービスを開始、停止できます。Management Serverサービスが停止したときには、Management Clientは使用できません。

1. 通知領域で、ManagementServerManagerアイコンを右クリックします。コンテキストメニューが表示され ます。



- サービスが停止した場合は、[Management Serverサービス開始]をクリックして開始します。トレイアイ コンが変わり、新しい状態を示します。
- 3. サービスを停止するには、[Management Serverサービス停止]をクリックします。



Recording Serverサービスの開始または停止

Recording Server Managerトレイアイコンは、[実行中]などの、Recording Serverサービスのステータスを示しま す。このアイコンを使用して、Recording Serverサービスを開始、停止できます。Recording Serverサーバーを停 止した場合は、サーバーに接続されたデバイスと連携できません。つまり、ライブビデオの表示またはビデオの録画 ができません。

1. 通知領域で、RecordingServerManagerアイコンを右クリックします。コンテキストメニューが表示されます。



- サービスが停止した場合は、[Recording Serverサービス開始]をクリックして開始します。トレイアイコン が変わり、新しい状態を示します。
- 3. サービスを停止するには、[Recording Serverサービス停止]をクリックします。

トレイアイコンの詳細については、「ページ333のサーバーマネージャーのトレーアイコン (説明付き)」を参照してください。

マネジメントサーバーまたはレコーディングサーバーのステータスメッセージの表示

- 1. 通知領域で、該当するトレイアイコンを右クリックします。コンテキストメニューが表示されます。
- ステータスメッセージの表示を選択します。サーバーの種類に応じて、[マネジメントサーバーのステータス メッセージ]または[レコーディングサーバーのステータスメッセージ]ウィンドウが表示され、タイムスタン プの付いたステータスメッセージが一覧表示されます。

Time	Message
30-01-2007 10:43:08	Successfully activated recording server b82e691F67cf-4177-a0b9-e69077d4d
30-01-2007 10:36:23	Service started.
30-01-2007 10:36:23	Successfully initialized mangement server proxy module.
30-01-2007 10:36:23	Successfully initialized recording server communication module.
30-01-2007 10:36:20	Successfully starting rule processor.
30-01-2007 10:36:20	Successfully initialized command processor.
30-01-2007 10:36:20	Successfully initialized license module.
30-01-2007 10:36:19	Successfully read client version information.
30-01-2007 10:36:18	Successfully applied external plug-in configurations.
30-01-2007 10:36:16	Successfully initialized log module.
30-01-2007 10:36:16	Successfully initialized security module.
30-01-2007 10:36:16	Successfully initialized database connection
30-01-2007 10:36:07	Waiting for SQL server to be online.
30-01-2007 10:35:48	Successfully appled new configuration.
30-01-2007 10:35:47	Successfully loaded configuration file.
30-01-2007 10:35:46	Service stating

暗号化の管理 - 方法:Server Configurator

Server Configuratorを使用して、ローカルサーバーで暗号化された通信用の証明書を選択し、証明書によってサーバーとの通信が許可されるようにするためサーバーサービスを登録してください。

Windowsのスタートメニュー、マネジメントサーバーのトレイアイコンまたはレコーディング サーバーのトレイア イコンのいずれかからServer Configuratorを開きます。ページ385のServer Configurator(ユーティリティ)を参 照してください。

詳細については、XProtect VMSの保護方法に関する証明書ガイドを参照してください。

Event Serverサービスの開始、停止、再開

Event Server Managerトレイアイコンは、[実行中]などの、Event Serverサービスのステータスを示します。この アイコンを使用して、Event Serverサービスを開始、停止、再起動できます。サービスを停止する場合は、イベント とアラームを含むシステムの一部が動作しません。ただし、ビデオの表示と録画はできます。詳細については、 「ページ338のEvent Serverサービスの停止」を参照してください。 1. 通知領域で、Event Server Managerアイコンを右クリックします。コンテキストメニューが表示されます。



- サービスが停止した場合は、[Event Serverサービス開始]をクリックして開始します。トレイアイコンが変わり、新しい状態を示します。
- サービスを再起動または停止するには、[Event Serverサービスの再起動]または[Event Serverサービスの 停止]をクリックします。



トレイアイコンの詳細については、「ページ333のサーバーマネージャーのトレーアイコン (説明付き)」を参照してください。

Event Serverサービスの停止

イベントサーバーにMIPプラグインをインストールする際には、まずEvent Serverサービスを停止してから再起動す る必要があります。サービスの停止中は、VMSシステムの多くの領域が機能しなくなります。

- イベントやアラームはEvent Serverに保存されません。ただし、システムおよびデバイスイベントはこの時 点でも、録画の開始などのアクションを起動します。
- アドオン製品は、XProtect Smart Clientにおいて動作せず、またManagement Clientから設定することはで きません。
- アナリティイクスイベントは動作しません。
- ジェネリックイベントは動作しません。
- アラームは起動されません。
- XProtect Smart Clientでは、マップ表示アイテム、アラームリスト表示アイテム、アラームマネージャワー クスペースは動作しません。
- イベントサーバーのMIPプラグインを実行できません。
- Management ClientおよびXProtect Smart ClientのMIPプラグインは正しく動作しません。

Event ServerまたはMIPログの表示

イベントサーバーログでは、イベントサーバーの動作に関するタイムスタンプ付き情報を表示できます。サードパー ティ統合に関する情報は、**イベントサーバー**用フォルダーのサブフォルダーにあるMIPログに出力されます。

1. 通知領域で、Event Server Managerアイコンを右クリックします。コンテキストメニューが表示されます。

Status: Running	
Restart Event Server service	
Show Event Server logs	
Show logs	
Version: 10.0a (Build: 349)	
Exit Event Server Manager	

2. Event Serverログの最新の100行を表示するには、[イベントサーバーログの表示]をクリックします。ログ ビューアが表示されます。

2010-02-03 03.10.44.231 010701.00	UIIIT 6	DEL VILENCE.	
2016-02-09 09:11:14.939 UTC+01:00) Info	ServiceReg:	
2016-02-09 09:11:45.564 UTC+01:00	Info	ServiceReg:	;
2016-02-09 09:12:16.143 UTC+01:00	Info	ServiceReg:	:
2016-02-09 09:12:46.752 UTC+01:00	Info	ServiceReg:	:
2016-02-09 09:13:17.331 UTC+01:00	Info	ServiceReg:	:
2016-02-09 09:13:47.925 UTC+01:00	Info	ServiceReg:	:
2016-02-09 09:14:18.676 UTC+01:00	Info	ServiceReg:	:
2016-02-09 09:14:49.395 UTC+01:00) Info	ServiceReg:	:
2016-02-09 09:15:19.958 UTC+01:00	Info	ServiceReg:	:
2016-02-09 09:15:50.552 UTC+01:00	Info	ServiceReg:	;
2016-02-09 09:16:21.208 UTC+01:00	Info	ServiceReg:	:
2016-02-09 09:16:51.974 UTC+01:00	Info	ServiceReg:	;
2016-02-09 09:17:22.631 UTC+01:00	Info	ServiceReg:	:
2016-02-09 09:17:53.319 UTC+01:00	Info	ServiceReg:	4
2016-02-09 09:18:23.929 UTC+01:00	Info	ServiceReg:	;
2016-02-09 09:18:54.476 UTC+01:00	Info	ServiceReg:	:
2016-02-09 09:19:25.117 UTC+01:00	Info	ServiceReg:	4
2016-02-09 09:19:55.664 UTC+01:00) Info	ServiceReg:	
2016-02-09 09:20:26.352 UTC+01:00) Info	ServiceReg:	:
2016-02-09 09:20:56.978 UTC+01:00	Info	ServiceReg:	; ;
			~
<			>
This preview contains the 100 newest	lines of th	e log file.	
Open log folder Open log f	file		Close
opening londer			Close

- 1. ログファイルを表示するには、[ログファイルを開く]をクリックします。
- 2. ログフォルダーを開くには、[ログフォルダーを開く]をクリックします。
- 3. MIPログで最新の100行を表示するには、コンテキストメニューに戻り、[**MIPログの表示**]をクリックしま す。ログビューアが表示されます。

ログ用のディレクトリからログファイルが削除されると、メニューアイテムは灰色で表示さ れます。ログビューアを開くには、まずはログファイルをそのフォルダーに戻す(コピーす る)必要があります:「C:\ProgramData\Milestone\XProtect Event Server\logs」または 「C:\ProgramData\Milestone\XProtect Event Server\logs\MIPLogs」。

現在のシステム構成パスワードを入力する

マネジメントサーバーでシステム構成パスワードが変更されている場合、現在のシステム構成パスワードをイベント サーバーに入力する必要があります。

イベントサーバーに現在のパスワードを入力しないと、入退室管理といったシステムコン ポーネントの機能が停止します。

1. 通知領域で、Event Server Managerアイコンを右クリックします。コンテキストメニューが表示されます。

-	Status: Running
	Restart Event Server service
	Stop Event Server service
	Show Event Server logs
-	Show MIP logs
	Enter current system configuration password
	Version: 21.1a (Build: 0)
	Exit Event Server Manager

- 2. 現在のシステム構成パスワードを入力するには、[現在のシステム構成パスワードを入力]をクリックしま す。ウィンドウが表示されます。
- 3. マネジメントサーバーに入力したものと同じシステム構成パスワードを入力します。

登録済みサービスの管理

場合によっては、システムとの通信機能が必要なサーバーまたはサービスのうち、システムに直接含まれていないも のがあります。一部のサービスはシステムに自動的に登録できます(自動登録されないものもあります)。自動登録 可能なサービス:

- Event Serverサービス
- Log Serverサービス

自動登録されるサービスは、登録済みサービスのリストに表示されます。

340 メンテナンス

サーバーまたはサービスは、Management Clientで登録済みサービスとして手動で指定できます。

登録済みサービスの追加と編集

- 1. 登録済みサービスの追加/削除ウィンドウで、必要に応じて追加または編集をクリックします。
- 2. 前の選択により開いた**登録済みサービスの追加**または**登録済みサービスの編集**ウィンドウで、設定を指定または編集します。
- 3. OKをクリックします。

ネットワーク設定の管理

ネットワーク設定で、マネジメントサーバーのサーバーLANアドレスとWANアドレスを指定し、マネジメントサーバーと信頼済みサーバーが通信できるようにします。

- 1. 登録されているサービスの追加と削除ウィンドウで、ネットワークをクリックします。
- 2. マネジメントサーバーのLANおよび/またはWAN IPアドレスを指定します。

すべての関係するサーバー(マネジメントサーバーと信頼済みサーバーの両方)がローカルネットワークに ある場合は、LANアドレスを指定するだけです。1つまたは複数の関係するサーバーがインターネット接続で システムにアクセスする場合は、WANアドレスも指定する必要があります。

Server Settings		
Server address (LAN):	10.10.48.191	
Server address (V/AN):		

3. OKをクリックします。

登録済みサービスのプロパティ

登録済みサービスの追加または登録済みサービスの編集ウィンドウで、以下を指定します。

コン ポー ネン ト	要件
タイ プ	事前に入力されているフィールド。

コン ポー ネン ト	要件
名前	登録されているサービスの名前です。Management Clientでは名前は表示目的でのみ使用されます。
URL	追加 をクリックし、登録済みサービスのIPアドレスまたはホスト名を追加します。URLの一部としてホ スト名を指定する場合、そのホストが存在し、ネットワークで使用できる必要があります。URLは <i>http://</i> または <i>https://</i> から始まるものとし、以下の文字を使用してはなりません: <i><>&'</i> "*?/[]". 一般的な URL 形式の例: <i>http://ipaddress:port/directory</i> (ポートおよびディレクトリはオプションで す)。必要に応じて複数のURLを追加することもできます。
信頼 済み	登録済みサービスをすぐに信頼済みにすべき場合に選択します(これが大半の場合に当てはまります が、登録済みサービスを追加してから後で、これを編集して信頼済みにすることもできます)。 信頼済みステータスに変更すると、その登録済みサービスに定義した1つまたは複数のURLを共有する 登録済みサービスの状態も変更されます。
説明	登録されているサービスの説明です。Management Clientでは、説明は表示目的でのみ使用されま す。
詳細	サービスが高度な場合、定義するホストアドレスごとに特定のURIスキーマ(http、https、tcp、udp など)を設定する必要があります。 このため、ホストアドレスには複数のエンドポイントが含まれ、 それぞれが独自のスキーマ、ホストアドレス、およびスキーマのIPポートを持ちます。

デバイスドライバの削除(説明付き)

デバイスドライバーがコンピュータ上で不要になった場合は、Device Packをシステムから削除できます。その場合 は、プログラムを削除するWindowsの標準手順に従います。

複数のDevice Packがインストールされ、ファイルを削除してしまう問題がある場合は、Device Packのインストー ルフォルダーにあるスクリプトを使って完全に削除します。

デバイスドライバーを削除すると、レコーディングサーバーとカメラデバイスは通信できなくなります。アップグレード時にはDevice Packを削除しないでください。古いバージョンの上に新しいバージョンをインストールできます。デバイスパックは、システム全体をアンインストールする場合にのみ削除してください。

レコーディングサーバーの削除



レコーディングサーバーを削除すると、そのレコーディングサーバーに関連付けられた**すべての**ハードウェア(カメラ、入力デバイスなど)について、Management Clientでそのレ コーディングサーバーに対して指定したあらゆる設定が削除されます。

- 1. 概要ペインで、削除するレコーディングサーバーを右クリックします。
- 2. レコーディングサーバーの削除を選択します。
- 3. 削除するには、はいをクリックします。
- 4. レコーディングサーバーと、関連するすべてのハードウェアが削除されます。

レコーディングサーバーでのすべてのハードウェアの削除

ハードウェアを削除すると、ハードウェアに関連付けられたすべての録画データが完全に削 除されます。

- 1. すべてのハードウェアを削除するレコーディングサーバーを右クリックします。
- 2. すべてのハードウェアの削除を選択します。
- 3. 削除を確認します。

マネジメントサーバーコンピュータのホスト名を変更

マネジメントサーバーのアドレスに完全修飾ドメイン名(FQDN)またはホスト名が含まれている場合、コンピュー タのホスト名を変更すると、XProtect内でも影響が出る点を考慮して対応する必要があります。



ー般的に、マネジメントサーバーのホスト名変更は後で多大なクリーンアップ作業が必要に なる可能性があるため、慎重に計画してください。

ホスト名の変更が及ぼす影響の一部について、以下のセクションで概説します。

証明書の有効性

証明書はサービス間の通信を暗号化するために用いられます。証明書は、1つまたは複数のXProtectサービスを実行 しているすべてのコンピュータにインストールされます。

証明書は、その作成過程によってはインストール先のコンピュータに関連付けられたものとなることもあり、コン ピュータ名を変更しない場合に限り有効となります。

証明書を作成する方法について詳しくは、「証明書について」を参照してください。

コンピュータ名が変更された場合、使用された証明書は無効になることがあり、XProtect VMSを起動できなくなり ます。システムを再び稼動させるには、以下のステップを完了してください。

- 新しい証明書を作成し、これらを環境内のすべてのコンピュータに再インストールします。
- Server Configuratorを使用して新しい証明書を各コンピュータに適用し、新しい証明書による暗号化を有効 にします。

これにより、新しい証明書の登録がトリガーされ、システムを再稼働できるようになります。

登録済みサービス用の顧客データプロパティの損失

マネジメントサーバーアドレスの変更後などにServer Configuratorを使用して登録を完了すると、登録済みサービ スの情報編集は上書きされます。登録済みサービスの情報に変更を加えた場合、名称が変更されたコンピュータ上の マネジメントサーバーに登録されている全サービスに対して、これらの変更を再適用する必要があります。

登録済みサービスに対して編集できる情報は、[**ツール**] > [**登録済みサービス**] > [**編集**] にあります。

- 信頼済み
- 詳細
- 外部フラグ
- 手動で追加したあらゆるURL

Milestone Customer Dashboardでは、ホスト名は変更されずに表示されます

Milestone Customer Dashboardは、Milestoneソフトウェアのインストールとライセンス供与を管理・モニタリン グできるようMilestoneパートナーおよび販売会社に提供されている無料のオンライン ツールです。

Milestone Customer Dashboardに接続されているシステム上のマネジメントサーバー名を変更しても、Milestone Customer Dashboardには反映されません。

古いホスト名は、新しいライセンスアクティベーションが完了するまでMilestone Customer Dashboardに表示され 続けます。ただし、名前を変更してもMilestone Customer Dashboardは一切の影響を受けません。新しいアクティ ベーションが実行されれば、記録は新しいホスト名が付けられたデータベース内で更新されます。Milestone Customer Dashboardの詳細については、「Milestone Customer Dashboard(説明付き)」を参照してください。

ホスト名を変更するとSQL Serverアドレスが変化する可能性がある

SQL Serverがマネジメントサーバーと同じコンピュータに配置されている状態で、このコンピュータの名前が変更 されると、SQL Serverのアドレスも変化します。つまり、異なるコンピュータのコンポーネントと、SQL Serverに 接続するためにローカルホストではなくコンピュータ名を使用しているローカルコンピュータのコンポーネントで も、SQL Serverアドレスを更新する必要が出てきます。これは特にManagement Serverと同じデータベースを使用 しているEvent Serverに当てはまります。また、異なるデータベースを使っているものの、SQLサーバーが同じ可能 性が高いLog Serverにも該当します。

Event ServerとManagement ServerのSQLアドレスの更新方法については、マネジメントサーバーとイベントサー バーのSQLアドレスを変更を参照してください。Log ServerのSQLサーバーアドレスは、Windowsレジストリで更 新する必要があります。

におけるホスト名の変更Milestone Federated Architecture

Milestone Federated Architectureセットアップ内のコンピュータの名前を変更すると、以下のような影響が生じま す。これは、サイトが作業グループ内で接続されている場合と、複数のドメインをまたがって接続されている場合の 両方に当てはまります。

サイトのホストがアーキテクチャ内のルートノードとなる

アーキテクチャ内の中央サイトが実行されているコンピュータの名前を変更すると、すべての子ノードが新しいアド レスに自動的に再接続されます。この場合、名前を変更するために何らかのアクションを実行する必要はありませ ん。

サイトのホストがアーキテクチャ内の子ノードとなる

1つまたは複数のフェデレーテッドサイトを実行中のコンピュータの名前を変更する際に接続の問題を回避するに は、コンピュータ名を変える前に影響の出るサイトに代替アドレスを追加しなくてはなりません。影響を受けるサイ トが、ホストコンピュータの名前が変更されるノードである場合。準備不足または予測できないホスト名変更による 接続の問題およびその解決方法については、問題:Milestone Federated Architectureセットアップの親ノードが子 ノードに接続できないを参照してください。

代替アドレスは、**プロパティ**ペインの**サイトナビゲーション**または**フェデレーテッドサイト階層**ペインのいずれかで 追加してください。以下の前提条件を満たす必要があります。

- ホストコンピュータの名前を変更する前に大チアアドレスを追加して利用できるようにする
- 代替アドレスはホストコンピュータの新しい(変更後の)名前を反映しなくてはならない

プロパティペインへのアクセス方法については、サイトプロパティの設定を参照してください。

アップデートをスムーズに行うため、ホスト名を変更するノードの親ノードとして機能して いるノードでManagement Clientを停止します。これを行わない場合は、コンピュータ名の 変更後にクライアントを停止し再起動してください、詳細については、Management Server サービスの起動または停止を参照してください。

また、提供した代替アドレスが中央サイトの**フェデレーテッドサイト階層**ペインで反映され ていることを確認します。反映されていない場合はManagement Clientを停止し再起動して ください。

ホスト名が変更され、コンピュータを再起動した後、フェデレーテッドサイトは自動的に新しいアドレスに切り替わります。

サーバーログの管理

サーバーログには以下の種類があります。

- システムログ
- 監査ログ
- ルールトリガーログ

これらは、システムの利用状況を記録するために用いられます。これらのログは、**[サーバーログ**]のManagement Clientで確認できます。

ソフトウェアエラーの調査およびトラブルシューティング用のログについては、「ページ351のデバッグログ(説明 付き)」を参照してください。

ユーザーアクティビティ、イベント、アクション、エラーの特定

ログを使用することで、システムにおけるユーザーアクティビティ、イベント、アクション、エラーについての詳細 な記録を入手できます。

ManagementClientでログを表示するには、[サイトナビゲーション]ペインに移動して[サーバーログ]を選択します。

ログタイプ	何がログをされているか?
システムログ	システム関連情報
監査ログ	ユーザーアクティビティ
ルール起動ログ	ユーザーが 新しい<ログエントリ>の作成 アクショ ンを指定したルールを録画します。<ログエントリ >アクションの詳細については、「アクションと停 止アクション」を参照してください。

別の言語でログを表示する方法については、[**オプション**]の「ページ367の一般タブ(オプション)」を参照してく ださい。

コンマで区切られた値――(.csv)ファイル形式ーーでログをエクスポートするには、ログのエキスポートをご覧くだ さい。

ログ設定を変更する方法については、「ページ369のサーバーログタブ(オプション)」を参照してください。

ログにフィルターをかける

それぞれのログウィンドウでは、ログにフィルターをかけることで、特定の時間帯、デバイス、ユーザーなどに関連 するログエントリを確認することができます。



フィルターは、現在ユーザーインターフェースに表示されているログエントリから生成され ます。

1. **[サイトナビゲーション]**ペインで、**[サーバーログ]**を選択します。デフォルトでは、**システムログ**タブが表示 されます。

ログタイプ間をナビゲートするには、別のタブを選択してください。

2. このタブの下では、[**カテゴリー**]、[**ソースタイプ**]、あるいは[**ユーザー**]のようなフィルターグループを選択 します。

System logs	Audit logs	Rule-triggered logs											Ex	xport
19-08-2	2018 09:41 - 2	20-08-2018 09:41 🗸	Category	~	Permission	~	Source type	~	Source name V	User	~	User location	5	2 entries

フィルターのリストが表示されます。フィルターのリストには、最大で1000のフィルターが表示されます。

3. 使用するフィルターを選択します。フィルターを除去するには、もう一度選択します。

オプション:フィルターのリストで、アプライしたフィルターのみを閲覧するには、 **使用したフィルターの みを表示する**を選択します。



ログのエクスポート時にどのようなコンテンツがエクスポートされるかは、適用したフィル ターに応じて変化します。エクスポートの詳細については、ログのエクスポート。

ログのエクスポート

Ì

ログのエクスポートは、ログの保存期間を越えてログエントリーを保存する、というように便利に活用できます。ロ グはコンマ区切り値 (.csv) ファイルとしてクスポートできます。

ログをエクスポートするには:

1. 右上コーナーの[エクスポート]を選択します。Exportウィンドウが表示されます。

Export		X
Name:		
Audit logs ex	port 22-08-2018 10-12-17	.csv
Destination:		
C:\Users\	\Documents\Management Client\Log export	

- 2. [Name]ウィンドウにおける[Export]フィールドで、ログファイルのための名前を指定します。
- 3. デフォルトでは、**ログのエクスポート**フォルダーにエクスポートしたファイルが保存されます。別のロケー ションを指定するには、 [Destination]**フィールドの右**を選択します。
- 4. ログをエクスポートするには[Export]を選択します。

あなたのエクスポートのコンテンツは、使用されたフィルターによって異なります。エクス ポートの詳細については、フィルタログ。

ログの検索

Ì

ログを検索するには、[ログ]ペイン上部の**[検索条件]**を以下のように使用します。

- 1. リストで検索条件を指定します。
- 2. [更新]をクリックして、指定した検索基準をログページに反映させます。検索基準をクリアして、ログの全 コンテンツが表示される状態に戻すには、[クリア]をクリックします。

いずれの行をダブルクリックすると、すべての詳細が**[ログの詳細]**ウィンドウに表示されます。これにより、テキス トが単一の行に収まらないログエントリについても確認できます。

ログの言語を変更

1. [ログ]ペイン下部の[ログの表示言語]リストで、希望の言語を選択します。

Show log in: English (United States)

2. ログが、選択した言語で表示されます。次回ログを開く際には、デフォルトの言語にリセットされます。

ログを録画するため、 2018 R2およびそれ以前のコンポーネントを許可します

ログサーバーの2018 R3バージョンは、強化されたセキュリティのため認証を導入します。これにより、2018 R2お よびそれ以前のコンポーネントによってログがログサーバーに書き込まれるのを防ぐことができます。

影響を受けるコンポーネント:

- XProtect Smart Client
- XProtect LPRプラグイン
- LPR Server
- アクセスコントロール プラグイン
- イベントサーバー
- アラーム プラグイン

上記に記載されているコンポーネントの、2018 R2あるいはそれ以前のバージョンをお使いの場合、コンポーネントの新しいログサーバーへの書き込みを許可するかどうかを決定しなければなりません:

- 1. [ツール]>[オプション]を選択します。
- 2. [サーバーログ]タブの最下部にある[オプション]ダイアローグボックスで、 2018 R2およびそれ以前のコン ポーネントのログの書き込みの許可チェックボックスを探します。
 - 2018 R2およびそれ以前のコンポーネントのログの書き込みを許可する場合、チェックを入れます。
 - 2018R2およびそれ以前のコンポーネントのログの書き込みを許可しない場合、チェックを外します。

トラブルシューティング

デバッグログ(説明付き)

デバッグログは、システムの障害や不具合を特定するために使用します。

システムの使用状況が記録されるログについては、「ページ346のサーバーログの管理」を参照してください。

XProtectインストールのログファイルは以下の場所に保管されます:

• C:\ProgramData\Milestone\IDP\Logs



これには、IISユーザーおよび管理者しかアクセスできません。IISユーザーが変更された場合、これらの許可を更新する必要があります。

- C:\ProgramData\Milestone\MIPSDK
- C:\ProgramData\Milestone\XProtect Data Collector Server\Logs
- C:\ProgramData\Milestone\XProtect Event Server\Logs
- C:\ProgramData\Milestone\XProtect Log Server
- C:\ProgramData\Milestone\XProtect Management Server\Logs
- C:\ProgramData\Milestone\XProtect Mobile Server\Logs
- C:\ProgramData\Milestone\XProtect Recording Server\Logs
- C:\ProgramData\Milestone\XProtect Report Web Server\Logs

問題:SQL Serverとデータベースのアドレスを変更するとデータベース にアクセスできなくなる

SQL Serverを実行しているコンピュータのホスト名を変更するなどして、SQL Serverとデータベースへのアドレス が変更されると、レコーディングサーバーからデータベースへのアクセスが失われます。Management Server Manager

解決策:Management Server Managerトレイアイコンから[**SQLアドレスの更新**]ツールを選択し、ウィザードの手 順を完了させることでアドレスを変更します。

問題:ポートの競合が原因でレコーディングサーバーを起動できない

この問題は、ポート25を使用する簡易メール転送プロトコル(SMTP)サービスが実行されている場合にのみ発生しま す。このサービスによってポート25がすでに使用されている場合は、Recording Serverサービスを起動できない可 能性があります。レコーディングサーバーのSMTPサービスに対してポート番号25が使用できる状態になっているこ とが重要です。

SMTPサービス:確認と解決策

SMTPサービスがインストールされていることを確認するには:

- 1. Windowsの[スタート]メニューで[コントロールパネル]を選択します。
- 2. [コントロール パネル]で[プログラムの追加と削除]をダブルクリックします。
- 3. [プログラムの追加と削除]ウィンドウの左側で、[Windowsコンポーネントの追加と削除]をクリックしま す。
- (Windowsコンポーネント)ウィザードで[インターネットインフォメーション サービス (IIS)]を選択し、[詳細]をクリックします。
- 5. **[インターネット インフォメーション サービス (IIS)**]ウィンドウで、**[SMTPサービス**]チェックボックスが選 択されていることを確認します。選択されていれば、SMTPサービスはインストールされています。

SMTPサービスがインストールされている場合は、以下のいずれかの解決策を講じます:

解決策1: SMTPサービスを無効にするか、手動スタートアップに設定する

この解決策により、毎回SMTPサービスを停止することなく、レコーディングサーバーを起動できます:

- 1. Windowsの[スタート]メニューで[コントロールパネル]を選択します。
- 2. [コントロール パネル]で[管理ツール]をダブルクリックします。
- 3. [管理ツール]ウィンドウで[サービス]をダブルクリックします。
- 4. [サービス]ウィンドウで[簡易メール転送プロトコル (SMTP)]をダブルクリックします。
- 5. [SMTPプロパティ]ウィンドウで[停止]をクリックし、[スタートアップの種類]を[手動]または[無効]に設定 します。

[**手�**]に設定した場合、SMTPサービスを[**サービス**]ウィンドウから手動で、または*net start SMTPSVC*コマ ンドを使用してコマンドプロンプトから起動できます。

6. **OK**をクリックします。

解決策2: SMTPサービスを削除する

SMTPサービスを削除すると、SMTPサービスを使用している他のアプリケーションに影響が及ぶ可能性があります。

- 1. Windowsの[スタート]メニューで[コントロールパネル]を選択します。
- 2. [コントロール パネル]ウィンドウで[プログラムの追加と削除]をダブルクリックします。
- 3. [プログラムの追加と削除]ウィンドウの左側で、[Windowsコンポーネントの追加と削除]をクリックしま す。
- [Windowsコンポーネント]ウィザードで[インターネット インフォメーション サービス (IIS)]のアイテムを 選択し、[詳細]をクリックします。

- 5. [インターネット インフォメーション サービス (IIS)]ウィンドウで、[SMTPサービス]チェックボックスをオ フにします。
- 6. [OK]、[次へ]、[終了]の順にクリックします。

問題:Recording Serverが、Management Serverクラスタノードを切り替える際にオフラインになる

Management Server冗長性に対してMicrosoftクラスタを設定した場合、クラスタノード間でManagement Server を切り替える際に、Recording ServerまたはRecording Serverもオフラインになる場合があります。

これを修正するには、以下を実行します。

×

構成を変更する場合は、Microsoftフェールオーバークラスターマネージャーで、サービスの コントロールとモニタリングを一時停止し、Server Configuratorが変更を行って Management Serverサービスを起動/停止できるようにします。フェールオーバークラス ターサービスのセットアップタイプを手動に変更しても、Server Configuratorとは矛盾しな いはずです。

Management Serverコンピュータで以下を実行します。

- 1. マネジメントサーバーがインストールされている各コンピュータでServer Configuratorを起動します。
- 2. [登録]ページに移動します。
- 3. 鉛筆 (『シーの記号をクリックして、マネジメントサーバーのアドレスを編集可能にします。
- 4. マネジメントサーバーアドレスをクラスターのURLに変更します(例:http://MyCluster)。
- 5. [登録]をクリックします。

Management Server (Recording Server、Mobile Server、Event Server、API Gatewayなど)を使用するコンポー ネントを備えたコンピューターの場合:

- 1. 各コンピュータでServer Configuratorを起動します。
- 2. [登録]ページに移動します。
- 3. マネジメントサーバーアドレスをクラスターのURLに変更します(例:http://MyCluster)。
- 4. [登録]をクリックします。

問題: Milestone Federated Architectureセットアップの親ノードが子 ノードに接続できない

Milestone Federated Architectureで子ノードとして機能するサイトのホストコンピュータ名を変更すると、親ノー ドはそれに接続できなくなります。

親ノードとサイトとの間の接続を再度確立するには

- 対象のサイトを親から分離します。詳細については、「階層からサイトを分離」を参照してください。
- ホストの新しい名前を使用してサイトに再接続します。さらなる情報に関しては、階層にサイトを追加する を参照してください。



変更が有効なことを確認するには、ホスト名が変更されたノードの親ノードとして機能する ノード上でManagement Clientを停止して再起動します。詳細については、Management Serverサービスの起動または停止を参照してください。

Milestone Federated Architectureセットアップでホスト名を変更することでもたらされる影響については、 「Milestone Federated Architectureにおけるホスト名の変更」を参照してください。

アップグレード

アップグレード(説明付き)

アップグレード時には、現在コンピュータにインストールされているすべてのコンポーネントがアップグレードされ ます。アップグレード中にインストール済みコンポーネントを削除することはできません。インストール済みコン ポーネントを削除するには、アップグレードの前後にWindowsの[**プログラムの追加と削除]**機能を使用します。アッ プグレード時には、マネジメントサーバーデータベースを除く、すべてのコンポーネントが自動的に削除および置換 されます。これにはDevice Packのドライバーも含まれます。

マネジメントサーバーデータベースは、システム全体の設定(レコーディングサーバーの設定、カメラの設定、ルー ルなど)を含んでいます。マネジメントサーバーデータベースを削除しない限り、システムの設定を再構成する必要 はありません(ただし、新しいバージョンの新機能の設定が必要になる場合もあります)。

現在のバージョンに限定されている以前のXProtectバージョンのレコーディングサーバーと の互換性アクセスそのような古いレコーディングサーバー上でも録画にはアクセスできま す。けれども設定を変える際には、現在と同じバージョンである必要があります。 このた め、Milestoneはシステムのすべてのレコーディングサーバーをアップグレードすることを強 くお勧めします。

レコーディングサーバーを含めてアップグレードするときには、ビデオデバイスドライバーを更新するか保持するか を確認するメッセージが表示されます。更新を選択する場合、システムの再起動後、ハードウェアデバイスが新しい ビデオデバイスドライバーと接続するまでに数分かかる場合があります。これは、新しくインストールされたドライ バーについて、いくつかの内部チェックが行われるためです。



バージョン2017 R3またはそれ以前のバージョンから、2018 R1またはそれ以降のバージョン にアップグレードした後に、システムにまだ古いカメラが残っている場合は、弊社Webサイ ト (https://www.milestonesys.com/downloads/)のダウンロードページから、レガシード ライバーが含まれるデバイスパックを手動でダウンロードする必要があります。Legacy Device Packに含まれるドライバーを使用するカメラが存在するかどうかを確認するには、弊 社Webサイトの「https://www.milestonesys.com/community/business-partnertools/device-packs/」ページを参照してください。



2018 R1から、あるいは2018 R2より前の、あるいは後のバージョンから更新した場合には、 アップグレードを始める前に、お使いのシステムにおけるすべてのレコーディングサーバー をセキュリティパッチとともにアッデートしてください。セキュリティパッチなしでアップ グレードすることは、レコーディングサーバーの失敗を招く可能性があります。

355 | アップグレード

レコーディングサーバーにセキュリティパッチをインストールする方法については、弊社 Webサイト(https://supportcommunity.milestonesys.com/s/article/XProtect-VMS-NETsecurity-vulnerability-hotfixes-for-2016-R1-2018-R1/)を参照してください。



システム内の全レコーディング サーバーをバージョン2019 R2以降にアップグレードする場合、Milestoneでは、マネジメントサーバー設定ファイルでUseRemotingを「False」設定するよう推奨しています。サイバー攻撃からXProtect VMSのインストールを安全に保護する方法に関する詳細は、強化ガイドを参照してください。

マネジメントサーバーとレコーディングサーバー間の接続を暗号化する場合は、すべてのレ コーディングサーバーを2019 R2以降にアップグレードしてください。

アップグレード要件

- ソフトウェアライセンスファイル(.lic)(「ページ107のライセンス(説明付き)を参照)を手元に用意します:
 - サービスパックアップグレード:マネジメントサーバーのインストール中に、ウィザードで、ソフト ウェアライセンスファイルの場所を指定しなければならない場合があります。システム(最新のアップ グレード)の購入後に入手したソフトウェアライセンスコードと、最後のライセンスアクティベーショ ンの後に入手したアクティベーション済みソフトウェアライセンスファイルの両方を使用できます。
 - **バージョンアップグレード**:新しいバージョンを購入した後で、新しいソフトウェアライセンスファ イルを受け取ります。マネジメントサーバーのインストール中に、ウィザードで、新しいソフトウェ アライセンスファイルの場所を指定する必要があります

続行する前に、ソフトウェアライセンスファイルがシステムで検証されます。すでに追加されたハードウェ アデバイスとライセンスが必要なその他のデバイスは、猶予期間に入ります。自動ライセンスアクティベー ション(「ページ114の自動ライセンス アクティベーションを有効にする」を参照)を有効にしていない場 合は、猶予期間が切れる前に必ずライセンスを手動でアクティベートしてください。ソフトウェアライセン スファイルがない場合は、XProtectのリセラーまでお問い合わせください。

• 新しい製品バージョンソフトウェアを用意してください。MilestoneWebサイトのダウンロードページからダ ウンロードできます。 システム構成のバックアップが作成済みとなっていることを確認します(「ページ314のシステム設定のバックアップおよび復元について」を参照)。

マネジメントサーバーのSQLデータベースにはシステム構成が保存されます。 SQLデータベースは、SQL Serverマネジメントサーバーのマシン本体、またはネットワーク上のSQL Serverに配置できます。

SQLデータベースをネットワーク上のSQL Serverで使用する場合、SQLデータベースを作成、移動、アップ グレードするには、SQL Server上のマネジメントサーバーに管理者権限が必要になります。SQLデータベー スの日常的な使用とメンテナンスについては、マネジメントサーバーはSQLデータベース所有者権限しか必 要としません。

インストールの間に暗号化を可能にしたい時は、該当するコンピュータに適切な認証がインストールされ信頼されている必要があります。詳細については、「ページ138の安全な通信(説明付き)」を参照してください。

アップグレードを開始する準備が整ったら、「ページ358のアップグレードの推奨手順」の手順を実行します。

FIPS 140-2準拠モードで実行するようXProtect VMSをアップグレードする

2020 R3バージョンからXProtect VMSは、FIPS 140-2認定アルゴリズムのインスタンスのみを使用して実行するよう設定されています。

FIPS 140-2準拠モードで実行するようにXProtect VMSを設定する方法の詳細については、強化ガイドのFIPS 140-2 準拠セクションを参照してください。

FIPS非準拠暗号で暗号化されている2017 R1よりも前のXProtect VMSのバージョンからのエ クスポートとアーカイブ済みメディア データベースのあるFIPS 140-2準拠システムでは、 FIPSを有効にした後でもアクセスできる場所でデータをアーカイブする必要があります。

以下のプロセスは、FIPS140-2準拠モードで実行するようXProtectVMSを実行するには何が必要が説明しています。

1. VMSに含まれているすべてのコンピュータでWindows FIPSセキュリティ ポリシーを無効にします (SQLサー バーをホストしているコンピュータも含まれます)。

アップグレードの際、FIPSがWindowsオペレーティング システムで有効になっていると、XProtect VMSを インストールできません。

2. FIPSが有効になったWindowsオペレーティングシステムで、スタンドアロン型サードパーティ統合を実行で きることを確認します。

スタンドアロン統合はFIPS 140-2に準拠していない場合、Windowsオペレーティング システムをFIPSモード で操作するよう設定した後は実行できません。

これを防ぐには:

- 以下へのあらゆるスタンドアロン統合のインベントリを作成:XProtect VMS
- この統合のプロバイダーに連絡し、統合がFIPS 140-2準拠かどうか聞いてください
- FIPS 140-2準拠スタンドアロン統合を展開

357 | アップグレード

3. ドライバー (およびデバイスへの通信) がFIPS 140-2に準拠していることを確認します。

XProtect VMSは、以下の基準が満たされると、確実に操作のFIPS 140-2準拠モードを強制できます。

• デバイスからXProtect VMSに接続する際には、準拠ドライバーのみが使用されます

コンプライアンスを確保して強制できるドライバーの詳細については、強化ガイドのFIPS 140-2準拠 セクションを参照してください。

• デバイスは、バージョン11.1以降のデバイス パックを使用します

レガシー ドライバーのデバイス パックからのドライバーでは、FIPS 140-2に準拠した接続を保証で きません。

 デバイスはHTTPSを介して接続されるほか、ビデオストリームではHTTPSを介してSecureReal-Time TransportProtocol(SRTP)またはRealTimeStreamingProtocol(RTSP)のいずれかで接続されます。

> ドライバー モジュールは、HTTPを介した接続のFIPS 140-2準拠を保証できま せん。接続は準拠している可能性がありますが、実際に準拠しているという保 証はありません。

- レコーディングサーバーを実行しているコンピュータは、FIPSモードが有効になっている状態で Windows OSを実行します。
- 4. メディア データベースのデータがFIPS 140-2準拠暗号で暗号化されていることを確認します。

これを行うには、メディア データベース アップグレード ツールを実行します。FIPS 140-2準拠モードで実 行するようにXProtect VMSを設定する方法の詳細については、強化ガイドのFIPS 140-2準拠セクションを参 照してください。

 Windowsオペレーティング システムでFIPSを有効にする前、また、XProtect VMSシステムを設定して、す べてのコンポーネントとデバイスがFIPSの有効な環境で実行できることを確認した後、XProtect Management Clientで既存のハードウェアのパスワードを更新します。

これを行うには、Management Clientの[**レコーディング サーバー**]ノードで選択されたレコーディング サー バーから、[**ハードウェアの追加...**]を右クリックして選択します。[**ハードウェアの追加**]ウィザードを実行し ます。これにより、現在の資格情報がすべて更新され、FIPSに準拠するよう暗号化されます。

VMS全体 (すべてのクライアントを含む) をアップグレードするまではFIPSを有効にできません。

アップグレードの推奨手順

実際にアップグレードを開始する前に、アップグレードに関する要件(SQLデータベースのバックアップを含む)について確認してください(「ページ356のアップグレード要件」を参照)。

デバイスドライバーは2つのDevice Packに分けられます:より新しいドライバーを持つレ ギュラーDevice Packと、古いバージョンのドライバーを持つレガシーDevice Packです。レ ギュラーDevice Packは常に、更新あるいはアップグレード時に自動でインストールされま す。レガシーDevice Packからのデバイスドライバーを使用する古いカメラを持っている場 合、そして レガシーDevice Packをまだインストールしていない場合、システムはレガシー Device Packを自動でインストールしません。

システムに古いバージョンのカメラが含まれる場合、Milestoneでは、そのカメラがLegacy Device Packに含まれるドライバーを使用しているかどうかを 「https://www.milestonesys.com/community/business-partner-tools/device-packs/」

ページで確認するよう推奨しています。もしレガシーパックをすでにインストールしている かをチェックするには、XProtectシステムフォルダーをチェックします。レガシーデバイス パックをダウンロードする必要がある場合は、ダウンロードページ (https://www.milestonesys.com/downloads/)にアクセスします。

単一のコンピュータシステムの場合、新しいソフトウェアを既存のインストールの上にインストールできます。

Milestone InterconnectまたはMilestone Federated Architectureシステムにおいて、 まずセントラルサイトをアッ プグレードし、その後リモートサイトもアップグレードしなくてはなりません。

ディストリビュートシステムにおいては、この順序でアップグレードを行います:

- インストーラの[カスタム]オプションを使用してマネジメントサーバーをアップグレードします(「ページ 149のシステムのインストール - カスタムオプション」を参照)。
 - 1. コンポーネントを選択するウィザードのページでは、すべてのマネジメントサーバーコンポーネント があらかじめ選択されています。
 - 2. SQL Serverとデータベースを指定します。データベース内の既存のデータを維持するため、すでに使用しているSQLデータベースを維持するかどうかを決定します。

インストールを開始すると、フェールオーバーレコーディングサーバーは機能 しなくなります(「ページ37のフェールオーバーレコーディングサーバー (説明付き)」を参照)。

マネージメントサーバーで暗号化を有効にすると、レコーディングサーバー は、アップグレードされ、マネジメントサーバーの暗号化が有効に設定される までオフラインとなります(ページ138の安全な通信(説明付き)を参照)。 2. フェールオーバー レコーディングサーバーをアップグレードする。管理者サーバーのダウンロード webペー ジから (Download Managerによりコントロールされています)、Recording Serverを インストール。

フェールオーバー レコーディングサーバーにおいて暗号化を有効にする場合、 また、フェールオーバー機能を維持する場合は、暗号化をせずにフェールオーバー レコーディングサーバーをアップグレードし、レコーディングサーバーをアップグレードした後で暗号化を有効にします。

この時点で、フェールオーバーサーバー機能が復帰します。

- レコーディングサーバーまたはフェールオーバーレコーディングサーバーからクライアントへの暗号化を有効にする場合は、クライアントがアップグレードの間にデータを取得することができ、また、レコーディングサーバーのアップグレードの前にレコーディングサーバーからデータストリームを受け取るすべてのクライアントとサービスをアップグレードしておくことが重要です。該当するクライアントとサービスは以下のとおりです:
 - XProtect Smart Client
 - Management Client
 - Management Server
 - XProtect Mobileサーバー
 - XProtect Event Server
 - DLNA Server Manager
 - Milestone Open Network Bridge
 - を通してレコーディングサーバーからデータ ストリームを取得するサイトMilestone Interconnect
 - 一部のMIP SDKサードパーティ統合
- レコーディングサーバーをアップグレードします。レコーディングサーバーはインストールウィザードを使用してインストールするか(「ページ156のDownload Managerを介したレコーディングサーバーのインストール」を参照)、またはサイレントでインストールできます(「ページ163の記録サーバーをサイレント・インストールします」を参照)。サイレント・インストールの利点は、遠隔で行うことができることです。

暗号化を可能にし、選択されたサーバー認証が該当する実行中のコンピュータで信頼 されていない時は、このコンピュータは接続を失います。詳細については、「ページ 138の安全な通信(説明付き)」を参照してください。

システムの他のサイトでもこの手順を続けます。

クラスタでのアップグレード

クラスタを更新する前に、データベースのバックアップを行います。
- 1. クラスタにあるすべてのマネジメントサーバーで、Management Serverサービスを停止します。
- 2. クラスタにあるすべてのサーバーから、Management Serverをアンインストールします。
- 3. クラスタへのインストールの説明に従って、マネジメントサーバーをクラスタにインストールするための手順を実行します。「ページ168のクラスタへのインストール」を参照してください。



インストール時には、現在システム構成が保存されている既存のSQLServerと既存のSQL データベースを必ず再使用してください。システム構成は自動的にアップグレードされま す。

ユーザーインターフェースの詳細

メインのウィンドウとペイン

Management Clientウィンドウはペインに分割されます。ペインとレイアウトの数は以下によって異なります。

- システム構成
- タスク
- 使用可能な機能

以下は通常のレイアウト例です:

• レコーディングサーバーおよびデバイスで作業する場合:



• ルール、時間および通知プロファイル、ユーザー、ロールで作業する場合:

File Edit View Action Tools Help			
File Edit View Action Tools Help Site Navigation Site Navigation Basics Remote Connect Services Servers Client Rules and Events Stervers Notification Profiles Variation Profiles Servert Logs Server Logs Alarms	Rules • 4 Rules • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Rule Information Name: Userdef Description: ✓ Active Definition: Perform an action on abc from External Create log entry: \$RecorderName\$\$TriogerTime\$*	• •
Site Navigation	< >		

• ログを表示する場合:

e Navigation 🗸 🕂 🗙	System k	Audit log	s Rule-triggered logs				Export
Basics Remote Connect Services	m 8/1	3/2018 8:50 AM	M - 8/14/2018 8:50 AM V Log level V C	ategory 🗸 🗸	Source type	 ✓ Source 	e name \vee
Servers	Log level	Local time	Message text	Category	Source type	Source name	Event type
Devices	Info	8/13/2018 11:0-	The service has started.	Unknown	Unknown	The second second	
the Client	Info	8/13/2018 10:4	The service has stopped.	Unknown	Unknown	Service and in case	
Rules and Events	Info	8/13/2018 10:4!	The service has started.	Unknown	Unknown	Service and party	
🗄 🖏 Security	Error	8/13/2018 10:1:	Communication error.	Unknown	Unknown	AXIS P1346 Ne	Communicatio
E System Dashboard	Error	8/13/2018 10:1:	Communication error.	Unknown	Unknown	AXIS P1346 Ne	Communicatio
Server Logs	Error	8/13/2018 10:1:	Communication error.	Unknown	Unknown	AXIS P1346 Ne	Communicatio
Access Control	Error	8/13/2018 10:1:	Communication error.	Unknown	Unknown	AXIS P1346 Ne	Communicatio
Access control	Error	8/13/2018 10:1:	Communication error.	Unknown	Unknown	AXIS P1346 N€	Communicatio
🗄 🥳 Alarms	Error	8/13/2018 10:1:	Communication error.	Unknown	Unknown	AXIS P1346 Ne	Communicatio
	Error	8/13/2018 10:1:	Communication error.	Unknown	Unknown	AXIS P1346 N€	Communicatio

ペインのレイアウト

×

図は通常のウィンドウのレイアウトを概説しています。カスタマイズが可能なので、使用しているコンピュータによってレイアウトは異なります。



- 1. サイトナビゲーションペインおよびフェデレーテッドサイト階層ペイン
- 2. 概要ペイン
- 3. [プロパティ]ペイン
- 4. プレビューペイン

サイトナビゲーションペイン

これはManagement Clientの中心的なナビゲーションエレメントです。ログインしたサイトの名前、設定および構成が反映されます。サイト名はペインの上部に表示されます。ソフトウェアの機能を反映して、機能はカテゴリにグループ化されます。

[サイトナビゲーション] ペインでは、システムを構成および管理し、ニーズに合わせて設定できます。システムが単 ーサイトシステムではなく、フェデレーテッドサイトを含む場合には、これらのサイトはフェデレーテッドサイト階 層ペインで管理されることに注意してください。

使用可能な機能は、使用しているシステムによって異なります。すべての機能に関するリストをご確認ください。リ ストは、Milestoneウェブサイト((https://www.milestonesys.com/solutions/platform/product-index/)の製品 概要ページで提供されています。

[フェデレーテッドサイト階層]ペイン

これは親/子階層ですべてのMilestone Federated Architectureサイトを表示するナビゲーション要素です。

任意のサイトを選択して、そのサイトとサイトが起動するManagement Clientにログインできます。ログインした サイトは、常に階層の最上位にあります。

概要ペイン

[サイトナビゲーション]ペインで選択した要素(例えば詳細リストなど)の概要を提供します。概要ペインでエレメ ントを選択すると、通常はプロパティペインにプロパティが表示されます。概要ペインでエレメントを右クリックす ると、管理機能へのアクセスが得られます。

[プロパティ]ペイン

[概要]ペインで選択した要素のプロパティを表示します。プロパティは複数の専用タブに表示されます。

🚰 Settings 🚯 Info 🕍 Storage

プレビュー ペイン

プレビューペインはレコーディングサーバーおよびデバイスで作業するときに表示されます。選択されたカメラから のプレビュー画像を表示したり、デバイスの状態についての情報を表示します。この例では、カメラのプレビュー画 像およびカメラのライブストリームの解像度やデータ転送速度の情報を示しています。

365 | ユーザーインターフェースの詳細



デフォルトでは、カメラのプレビュー画像に表示されている情報はライブストリームに関する情報です。プレビュー 画像の上に緑色のテキストで表示されます。代わりにレコーディングストリーム情報(赤色のテキスト)を表示した い場合は、メニューで[**ビュー**]>[**レコーディングストリームを表示**]を選択します。

プレビューペインで、多数のカメラからのプレビュー画像を高いフレームレートで表示すると、パフォーマンスに影響することがあります。プレビュー画像の数やフレームレートを制御するには、メニューで、[**オプション**]>[一般] を選択します。

システム設定([オプション]ダイアログボックス)

オプションダイアログボックスで、全般的な表示およびシステムの機能に関連する複数の設定を指定できます。

使用可能な機能は、使用しているシステムによって異なります。すべての機能に関するリストをご確認ください。リ ストは、Milestoneウェブサイト((https://www.milestonesys.com/solutions/platform/product-index/)の製品 概要ページで提供されています。

ダイアログボックスにアクセスするには、**ツール > オプション**を選択します。

neral	Server Logs	Mail Server	AVI Generation	Network	User Settings	Evide	ence Lock	Audio Messa	ges	F<
lanage	ement Client -									
Max ni	umber of previe	ws:					64		~]
Vhen a	adding new cam	nera devices au	tomatically enable:							
	Motion de	etection								
	Genera	ate smart sear	ch motion data							
	Multicast	t								
angua	age (restart req	uired):		Englis	sh (United States)			~	
	ow non-secure	connection to	the server (restart	required)						
Alle	ow non-secure	connection to	the server (restart	required)						
Alle Alle Alle Alle Alle	ow non-secure ling Server ut for manual P	connection to	the server (restart	required)	15	+	Seconds		~	
Alle Alle Alle Alle Alle Alle Alle Alle	ow non-secure ling Server ut for manual P' ut for pause pat	connection to TZ sessions: trolling sessio	the server (restart	required)	15 10	+ • •	Seconds Minutes		~	
Alle Alle Alle Alle Alle Alle Alle Alle	ow non-secure ling Server ut for manual P ut for pause pat ut for reserved	Connection to TZ sessions: trolling session PTZ sessions	the server (restart ns:	required)	15 10 1		Seconds Minutes Hours		~ ~	
Alle Alle Alle Alle Alle Alle Alle Alle	ow non-secure ling Server ut for manual P ut for pause pat ut for reserved device commu	TZ sessions: trolling session PTZ sessions nication errors	the server (restart ns: ; if communication	required)	15 10 1 hed before:	4	Seconds Minutes Hours	0 sec	> > >	
Alle ecord imeo imeo imeo gnore	ow non-secure ling Server ut for manual P ² ut for pause pat ut for reserved device commu	connection to TZ sessions: trolling session PTZ sessions nication errors	the server (restart ns: : : if communication	required) reestablis	15 10 1 hed before:		Seconds Minutes Hours	0 sec	> > >	

一般タブ(オプション)

一般タブで、 Management Clientおよびレコーディングサーバーの一般設定を指定できます。

Management Client

名前	説明
プレビューの最大数	プレビュー ペインに表示されるサムネイル画像の最大数を選択できま す。デフォルトは、64個のサムネイル画像です。 メニューから アクション > 更新を選択して変更を有効にします。 サムネイル画像が大量に存在し、かつフレームレートが高い場合、シ ステムが低速になる可能性があります。
新しいカメラデバイスを追加するとき に自動的に有効に設定:モーション検 知	 ハードウェアの追加ウィザードを使ってシステムに追加する際に、 チェックボックスを選択して新規カメラでモーション検知を有効にします。 この設定は既存のカメラのモーション検知設定に影響しません。 カメラデバイスのモーションタブで、カメラのモーション検知を有効化/無効化できます。
新しいカメラデバイスを追加するとき に自動的に有効に設定:スマートサー チ用のモーション データを生成	スマートサーチモーションデータを生成するには、カメラのモーショ ン検知が有効でなければなりません。 [ハードウェアの追加] ウィザードでシステムに追加する際に、チェッ クボックスを選択して新規カメラでスマートサーチモーションデータ の生成を有効にします。 この設定は既存のカメラのモーション検知設定に影響しません。 カメラデバイスのモーションタブで、カメラのスマートサーチモー ションデータの生成を有効化/無効化できます。
新しいカメラデバイスを追加するとき に自動的に有効に設定:マルチキャス ト	ハードウェアの追加ウィザードを使って追加する際に、チェックボックスを選択して新規カメラでマルチキャストを有効にします。 この設定は既存のカメラのマルチキャスト設定に影響しません。 カメラデバイスのクライアントタブで、カメラのライブマルチキャス

名前	説明
	トを有効化/無効化できます。
言語	Management Clientの言語を選択します。 新しい言語を使用するには、Management Clientを再起動します。
サーバーへの安全ではない接続を許可	HTTPプロトコルによる安全ではないサーバーへの接続を許可するに は、このチェックボックスを選択します。(ユーザーには、安全でな いサーバー接続を許可する指示は出されません。) この設定を使用するには、Management Clientを再起動します。

レコーディングサーバー

名前	説明
手動 PTZセッション のタイムアウト	必要な権限を持つクライアントユーザーは、PTZカメラのパトロールを手動で中断で きます。手動停止後に通常のパトロールを再開するまでに必要な時間を指定します。 この設定は、システムのPTZカメラすべてに適用されます。デフォルトは15秒です。 カメラで個別のタイムアウトを設定する場合は、カメラの[プリセット]タブで指定し ます。
ー時停止パトロール セッションのタイム アウト	十分なPTZ優先度のクライアントユーザーはPTZカメラでのパトロールを一時停止で きます。一時停止後に通常のパトロールを再開するまでに必要な時間を指定します。 この設定は、システムのPTZカメラすべてに適用されます。デフォルトは10分です。 カメラで個別のタイムアウトを設定する場合は、カメラの[プリセット]タブで指定し ます。
予約済みPTZセッ ションのタイムアウ ト	予約済みPTZセッションのデフォルト期間を設定します。ユーザーが予約済みPTZ セッションを実行するときには、セッションが手動でリリースされる前か、期間がタ イムアウトするときまで、他のユーザーはPTZカメラを使用できません。デフォルト 設定は1時間です。 カメラで個別のタイムアウトを設定する場合は、カメラの[プリセット]タブで指定し ます。

名前	説明
通信が右記より前に	ハードウェアと デバイス上のシステムの全てのコミュニケーション エラーをこのシス
再確立される場合	テムで記録します。しかしながら、 コミュニケーション エラー イベントがルールエン
は、デバイスの通信	ジンのきっかけになる前に、どのくらい長くコミュニケーション エラーが存在させる
エラーを無視します	べきかはここで選択します。

サーバーログタブ(オプション)

サーバーログタブで、システムのマネジメントサーバーログの設定を指定できます。

詳細については、「ユーザーアクティビティ、イベント、アクション、エラーの特定」を参照してください。

名 前	説明
ロ グ	設定するログの種類を選択します。 ・ システムログ ・ 監査ログ ・ ルール起動ログ
設定	ログを無効または有効にして、保存期間を指定します。 2018 R2およびそれ以前のコンポーネントにログの書き込みを許可します 詳細については、「2018 R2お よびそれ以前のコンポーネントによるログへの書き込みを許可する」を参照してください。 システムログで、記録するメッセージレベルを指定します。 . すべて - 未定義のメッセージを含みます . 情報と警告とエラー . 至うー(デフォルト設定) 監査ログで、XProtect Smart Clientのすべてのユーザーアクションを記録する場合は、ユーザーアクセ スログを有効にします。例えば、エクスポート、出力の有効化、カメラのライブまたは再生での表示が含

名 前	説明
	まれます。
	次を指定します。
	• 再生シーケンスの長さ
	つまり、ユーザーがこの期間内で再生している限り、1つのログエントリだけが生成されます。期 間外で再生すると、新しいログエントリが作成されます。
	• システムがログエントリを作成する前にユーザーが表示する録画(フレーム)数。

メールサーバータブ(オプション)

[メールサーバー]タブで、システムのメールサーバーの設定を指定できます。 詳細については、「通知プロファイル(説明付き)のページ」を参照してください。

名前	説明
送信者の Eメール アドレス	すべての通知プロファイルについて、Eメールによる通知の送信者として表示するEメールアドレス を入力します。例: sender@organization.org
メール サーバー アドレス	Eメール通知を送信するSMTPメールサーバーの名前を入力します。 例: mailserver.organization.org
メール サーバー ポート	メールサーバーへの通信に使用されるTCPポート。デフォルトの暗号化されていないポートは25 で、暗号化された通信では通常ポート465または587を使用します。
サーバー への通信 の暗号化	マネジメントサーバーとSMTPメールサーバー間で安全な通信を行いたい場合、このチェックボッ クスを選択します。 接続は、STARTTLS Eメール プロトコル コマンドで保護されています。 このモードでは、非暗号 化接続でセッションが開始され、SMTPメールサーバーによって、マネジメントサーバーに対して

名前	説明
	STARTTLSコマンドが発行され、SSLを使用する安全な通信に切り替わります。
サーバー のログイ ンが必要 です	有効になっている場合は、メールサーバーにログインするユーザーのユーザー名およびパスワード を指定します。

AVI生成タブ (オプション)

AVI生成タブで、AVIビデオクリップファイルの生成の圧縮設定を指定できます。これらの設定は、ルール起動通知プロファイルにより送信されるEメール通知にAVIファイルを含める場合に必要になります。

「ルールによるEメール通知のトリガー」も参照してください。

名前	説明
圧縮 プロ グラ ム	適用するコーデック(圧縮/解凍技術)を選択します。リストに使用可能なコーデックをより多く含む には、マネジメントサーバーにコーデックをインストールします。 すべてのカメラがコーデックに対応しているわけではありません。
圧縮 品質	(すべてのコーデックで利用できるわけではありません)。スライダーを使用して、コーデックが実 行する圧縮の度合い(0-100)を選択します。 0は、圧縮なしという意味です。これは通常高画質で、ファイルサイズが大きくなります。100は、最 大の圧縮という意味です。これは通常低画質で、ファイルサイズが小さくなります。 スライダーが利用できない場合、圧縮の質は選択されたコーデックによって決定されます。
キフレムと	(すべてのコーデックで利用できるわけではありません)。キーフレームを使用する場合、この チェックボックスをオンにして、キーフレーム間の必要なフレーム数を指定します。 キーフレームは、指定された間隔で保存された単一のフレームです。キーフレームはカメラのビュー 全体を記録しますが、続くフレームは変化したピクセルだけを記録します。これにより、ファイルの サイズを大幅に縮小できます。

名前	説明
	チェックボックスが使用できない、または選択されていない場合は、各フレームにカメラのビュー全 体が含まれます。
デー タ転 送 度	(すべてのコーデックで利用できるわけではありません)。特定のデータ転送速度を使用する場合、 このチェックボックスをオンにして、秒当たりのキロバイト数を指定します。 データ速度は添付されているAVIファイルのサイズを指定します。 このチェックボックスが利用できない場合、またはオンになっていない場合、データ転送速度は選択 されたコーデックによって決定されます

ネットワークタブ(オプション)

ネットワークタブで、クライアントがインターネット経由で録画サーバーに接続する場合は、ローカルクライアントのIPアドレスを指定できます。これにより、監視システムはローカルネットワークから来ていると認識します。

システムのIPバージョンも指定できます。IPv4またはIPv6。デフォルト値はIPv4です。

ブックマークタブ(オプション)

使用可能な機能は、使用しているシステムによって異なります。すべての機能に関するリストをご確認ください。リストは、Milestoneウェブサイト ((https://www.milestonesys.com/solutions/platform/product-index/)の製品概要ページ で提供されています。

[ブックマーク]タブで、ブックマーク、IDおよびXProtect Smart Clientの機能を指定できます。

名前	説明
ブックマークIDの接頭辞	XProtect Smart Clientのユーザーが作成するすべてのブックマークの接頭辞を指 定します。
デフォルトのブックマー ク時間	XProtect Smart Clientで設定されるブックマークのデフォルト開始時刻と終了時 刻を指定します。

名前	説明
	この設定は以下と一致している必要があります。
	 デフォルトのブックマークルール(「ルール(ルールノードとイベント ノード)」を参照)
	• 各カメラのプレバッファ期間(「プレバッファの管理」を参照)

役割のブックマーク権限を指定する場合は、「ページ528のデバイスタブ(役割)」を参照してください。

ユーザー設定タブ(オプション)

ユーザー設定タブで、リモート記録が有効な場合にメッセージを表示するかどうかなどのユーザーの優先設定を指定 できます。

External IDP タブ (オプション)

Management Clientの [**External IDP**] タブで、external IDPを追加、設定し、 external IDPからのクレームを登録 できます。

名 前	説明
有 効	external IDPはデフォルトで有効に設定されています。
名 前	external IDPの名前。ここで入力した名前は、クライアントのログインウィンドウの [認証] フィールドに 表示されます。
認 証 機 関	external IDPのURL。
追 加	external IDPを追加して設定します。 [追加] を選択すると、 External IDP ダイアログボックスが開き、 設定のための情報を入力できるようになります。表の下の「 external IDPの設定 」を参照してくださ

名 前	説明	
	い。	
編集	external IDPの設定を編集します。	
	external IDPの設定を削除	
削除	external IDPの設定を削除すると、このexternal IDP経由で認証されているユー ザーは、XProtectのVMSにログインできなくなります。再びexternal IDPを追加 するとexternal IDPのIDが変更されるため、ログイン時に新規ユーザーが作成さ れます。	

設定:external IDP

• external IDPを追加するには、[External IDP] セクションで、[追加] を選択し、下の表の情報を入力します。

名前	説明
名前	ここで入力したexternal IDPの名前は、クライアントのログインウィンドウの [認証] フィールド に表示されます。
クライア ントIDと クライア ントの秘 密	external IDPから取得する必要があります。external IDPと安全に通信するには、クライアントID とクライアントの秘密が必要となります。
コール バックパ ス	ユーザーをサインインするための認証リダイレクトフロー用のURLの一部 ユーザーはexternal IDPがホストするサインインページからサインインされます。認証プロセス が完了すると、このパスが呼び出され、ユーザーはXProtectのVMSにリダイレクトされます。 デフォルトの値は "/signin-oidc" です。

名前	説明
ログイン プロンプ ト	ユーザーのログインを維持するか、ユーザー認証が必要かをexternal IDPに指定します。external IDPによって、認証にはパスワード認証や完全なログインが含まれる場合があります。
ユーザー 名の作成 に使用す るクレー ム	オプションで、VMS上の自動プロビジョニングされたユーザーに対して固有のユーザー名を生成 するために使用すべきexternal IDPからのクレームを指定します。クレームによって作成される 固有のユーザー名に関する詳細は、「external IDPユーザーに対する固有のユーザー名」を参照 してください。
範囲	オプションで、範囲を使用してexternal IDPから取得するクレームの件数を制限できます。 VMS に関連するクレームが具体的な範囲内のクレームだとわかっている場合は、範囲を使用して external IDPから取得するクレームの件数を制限できます。

クレームの登録

external IDPからクレームを登録すると、VMSでのユーザー権限を設定するため、VMSでクレームを役割にマッピン グできます。詳細は、「external IDPからのクレームのマッピング」を参照してください。

external IDPからクレームを登録するには、[登録済みクレーム] セクションで [追加] を選択し、下の表の情報を入力します。

名前	説明
外部 IDP	external IDPの名前。
ク レー ム名	フリーテキストでのクレームの表示名。役割を選択すると名前が利用できるようになります。
表示 名	クレームの表示名。
大文	クレームの値の大文字小文字を区別するかを示します。



カスタマーダッシュボードタブ(オプション)

[カスタマー ダッシュボード]タブで、Milestone Customer Dashboardを有効または無効にできます。

カスタマーダッシュボードは、システム管理者やインストール情報へのアクセス権を持つユーザーに対して、発生の 可能性がある技術的問題(カメラの障害など)を含むシステムの現在の状態の概要をグラフィカル表示として提供す るオンラインのモニタリングサービスです。

チェックボックスをオンまたはオフにすると、いつでもカスタマーダッシュボード設定を変更できます。

エビデンスロックタブ(オプション)

使用可能な機能は、使用しているシステムによって異なります。すべての機能に関するリストをご確認ください。リストは、Milestoneウェブサイト ((https://www.milestonesys.com/solutions/platform/product-index/)の製品概要ページで提供されています。

エビデンスロックタブでは、エビデンスロックプロファイルや、クライアントユーザーがデータを保護した状態にす るよう選択できる期間を定義および編集できます。

名前	説明
エビデンス ロックプロ ファイル	定義されたエビデンスロックプロファイルのリスト。 既存のエビデンスロックプロファイルを追加および削除できます。 デフォルトのエビデンス ロック プロファイルは削除できませんが、そのタイムオプションや名称は変更できます。
ロック時間オ プション:	クライアントユーザーがエビデンスにロックをかけることを選択する期間。 使用できる時間オプションは時間、日、週、月、年、無期限またはユーザー定義になりま す。

役割のエビデンスロックのアクセス権を指定するには、「ページ528のデバイスタブ(役割)」で役割設定について確認してください。

音声メッセージタブ(オプション)

音声メッセージタブで、ルールによって起動されたメッセージの送信に使用する音声メッセージファイルをアップ ロードできます。

アップロードできるファイルの最大数は50で、各ファイルの最大サイズは1MBです。

名 前	説明
名 前	メッセージの名前を記載します。メッセージを追加する際に名前を入力します。メッセージをシステムに アップロードするには 追加 をクリックします。
説 明	メッセージの説明を記載します。 メッセージを追加する際に説明を入力します。説明フィールドを使用して目的または実際のメッセージを 説明することができます。
追 加	音声メッセージをシステムにアップロードできます。 サポートされるフォーマットは、標準のWindows音声ファイルフォーマットです。 • .wav • .wma

名 前	説明
	• .flac
編 集	名前と説明を修正するか、または実際のファイルを置き換えることができます。
削除	音声メッセージをリストから削除します。
再 生	Management Clientが稼働するコンピュータの音声メッセージを聞くにはこのボタンをクリックしま す。

音声メッセージの再生を起動するルールを作成するには、ルールの追加を参照してください。

ルールで使用できる一般的なアクションの詳細については、「アクションと停止アクション」を参照してください。

[プライバシー設定]タブ

プライバシー設定タブで、XProtect Mobile Server、XProtect Mobileクライアント、およびXProtect Web Clientで の使用データ収集を有効または無効にできます。次に、[**OK**]をクリックします。

使用データ収集を有効にすると、第三者プロバイダーであるGoogleの技術をMilestone Systemsが使用することに同意したとみなされます。データは米国内で処理される可能性が あります。データ保護と使用状況データの収集の詳細については、GDPRプライバシーガイド を参照してください。

アクセスコントロール設定タブ(オプション)



XProtect Accessを使用する場合は、この機能の使用を許可する基本ライセンスを購入してお く必要があります。

名前	説明
開発プロパティパネルを 表示する	選択すると、[アクセスコントロール] > [一般設定] に追加の開発者情報が表示されます。
	この設定は、デジセスコンドロールシステム統占の開発者のみが使用することを 前提としています。

アナリティクスイベントタブ(オプション)

アナリティクスイベントタブで、アナリティクスイベント機能を有効にして指定できます。

名前	説明			
有効	アナリティクスイベントを使用するかどうかを指定します。デフォルトでは、この機能 は無効になっています。			
ポート	この機能で使用するポートを指定します。既定のポートは9090です。 関連するVCAツールプロバイダもこのポート番号を使用するようにしてください。ポー ト番号を変更した場合、プロバイダのポート番号も変更するようにしてください。			
すべてのネット ワークアドレスま たは 指定ネット ワークアドレス	すべてのIPアドレス/ホスト名からのイベントが許可されるのか、または アドレスリス ト (以下を参照)で指定されたIPアドレス/ホスト名からのイベントだけが許可される のかを指定します。			
	信頼済みIPアドレス/ホスト名のリストを指定します。このリストは、特定のIPアドレ ス/ホスト名のイベントのみが許可されるように受信されるデータをフィルタリングし ます。ドメイン名システム (DNS)、IPv4およびIPv6アドレス形式の両方を使用できま す。			
アドレスリスト	それぞれの IPアドレス またはホスト名をマニュアルで入力するか、あるいはアドレス の外部 リストをインポートすることにより、リストにアドレスを追加できます。			
	• マニュアル入力: アドレスリストにIPアドレス/ホスト名を入力します。必要なア ドレスを繰り返します。			
	 インポート:[インポート]をクリックして、アドレスの外部リストを参照します。外部 リストは、それぞれの IPアドレス またはホスト名が別のラインに入力 された.txtファイルでなければなりません。 			

[アラームおよびイベント]タブ(オプション)

[**アラームとイベント**]タブで、アラーム、イベント、ログの設定を指定できます。これらの設定に関連して、「ページ122のデータベースのサイズを制限」も併せて参照してください。

名 前	説明			
終たラの期間		データベース上で 終了 状態のアラームを保存する日数を指定します。値を 0 に設定すると、アラー ムは終了後に削除されます。		
	しん存	 アラームには常にタイムスタンプが含まれます。アラームがカメラにより 起動される場合は、タイムスタンプにはアラームの時間からの画像が含ま れます。アラーム情報自体はイベントサーバーに保存されますが、添付画 像に対応するビデオ記録は、関連する監視システムサーバーに保存されま す。 アラームの画像を表示するには、ビデオ録画が少なくともイベントサー バーにアラームを保存する期間以上、保存されるようにする必要がありま す。 		
		新規、処理中 、または 保留中 の状態のアラームを保存する日数を指定します。値を0に設定する と、アラームはシステムに表示されますが、保存はされません。		
他ベアム存のてラの期	すの一保間	 アラームには常にタイムスタンプが含まれます。アラームがカメラにより 起動される場合は、タイムスタンプにはアラームの時間からの画像が含ま れます。アラーム情報自体はイベントサーバーに保存されますが、添付画 像に対応するビデオ記録は、関連する監視システムサーバーに保存されま す。 アラームの画像を表示するには、ビデオ録画が少なくともイベントサー バーにアラームを保存する期間以上、保存されるようにする必要がありま す。 		
ログ 保存 間	`の ː期	イベントサーバーログの保存日数を指定します。ログの保存期間が長期に及ぶ場合は、イベント サーバーが設置されているマシンのディスクに十分な空き領域があることを確認してください。		

名 前	説明	3				
詳細 グイ を有 にす	ロ ン 効 る	イベントサーバー通信のより詳細なログを保持するには、チェックボックスを選択します。 ログの 保持 フィールドに指定された日数の間保存されます。				
		 イベントをデータベースに保存する日数を指定します。カメラを正しく配置するには次の2つの方法があります。 イベントグループ全体の保存期間を指定できます。[グループを受け継ぐ]の値を有するイベントタイプは、イベントグループの値を受け継ぎます。 イベントグループの値を設定した場合でも、イベントタイプごとに保存期間を指定できます。 				
イベ トタ プ	ンイ	 値を0に設定すると、イベントはデータベースに保存されません。 外部イベント(ユーザー定義イベント、ジェネリックイベント、および入 カイベント)は、デフォルトで0に設定されており、その値を変更するこ とはできません。その理由は、これらの種類のイベントが頻繁に発生する ため、データベースに保存するとパフォーマンスの問題が発生する可能性 があるからです。 				

ジェネリックイベントタブ(オプション)

ジェネリックイベントタブで、ジェネリックイベントとデータソース関連の設定を指定できます。

実際のジェネリックイベントの設定方法についての詳細は、ジェネリックイベントについて(説明付き)を参照して ください。

名前	説明				
	2つのデフォルトデータソースから選択してカスタムデータソースを定義できます。選択内容 は、お使いのサードパーティ製プログラムおよび/またはインターフェース対象となるハード ウェアまたはソフトウェアによって異なります。				
データソー	互換: 工場出荷時のデフォルト設定が有効。すべてのバイトをエコー。TCPおよびUDP。IPv4 のみ。ポート1234。区切り文字なし。ローカルホストのみ。現在のコードページエンコーディ ング(ANSI)。				
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	インターナショナル :出荷時設定が有効。統計のみをエコー。TCPのみ。IPv4+6。ポート 1235。 <cr><lf>を区切り文字として使用。ローカルホストのみ。UTF-8エンコード。 (<cr><lf> = 13,10)。</lf></cr></lf></cr>				
	[データソースA]				
	[データソースB]				
	のようになります。				
新規	クリックすると新しいデータソースを定義できます。				
名前	データソースの名前。				
有効	データソースはデフォルトでは有効になっています。データソースを無効にするにはチェック ボックスを解除します。				
リセット	クリックして選択されたデータソースのすべての設定をリセットします。 名前 フィールドに入力 された名前は残ります。				
ポート	データソースのポート番号。				
	システムがジェネリックイベントを検出するために聞き、分析すべきプロトコル。				
	すべて :TCPおよびUDP。				
プロトコル タイプセレ	TCP :TCPのみ。				
クタ	UDP :UDPのみ。				
	ジェネリックイベントに使用するTCPおよびUDPパッケージに、@、#、+、~、等の特殊文字が 含まれている場合があります。				
IPタイプセ	゚ セ 選択可能なIPアドレスタイプ:IPv4、IPv6、または両方。				

名前	説明			
レクタ				
区切り文字 列	個別ジェネリックイベントのレコードを分離するために使用するセパレーターバイトを選択しま す。デフォルトのデータソースタイプ インターナショナル (上記の データソース をご覧くださ い)は 13、10 です。(13,10 = <cr><if>)。</if></cr>			
エコータイ プセレクタ	 使用可能なエコーリターン形式: エコー統計:次の形式をエコーします。[X],[Y],[Z],[ジェネリックイベント名] [X] = 要求番号。 [Y] = 文字数。 [Z] = ジェネリックイベントとの一致数。 [ジェネリックイベント名] = [名前] フィールドに入力された名前。 すべてのバイトをエコー:すべてのバイトをエコーします。 エコーなし:すべてのエコーを抑制します。 			
エンコー ディングタ イプセレク タ	デフォルトでは、もっとも関連のあるオプションのみがリストに表示されます。 すべて表示 チェックボックスを選択し、利用可能なすべてのエンコーディングを表示します。			
使用可能な 外部IPv4ア ドレス	外部イベントを管理するために、マネジメントサーバーが通信可能なIPアドレスを指定します。 これを使用して、データを取得しないIPアドレスを除外することも可能です。			
使用可能な 外部IPv6ア ドレス	外部イベントを管理するために、マネジメントサーバーが通信可能なIPアドレスを指定します。 これを使用して、データを取得しないIPアドレスを除外することも可能です。			

コンポーネントメニュー

Management Clientのメニュー

ファイルメニュー

変更を設定に保存して、アプリケーションを終了します。構成をバックアップすることもできます。ページ314のシ ステム設定のバックアップおよび復元についてを参照してください。

編集メニュー

変更を元に戻すことができます。

ビューメニュー

名前	説明
アプリケーションレイ アウトのリセット	Management Clientのさまざまなペインのレイアウトをデフォルトの設定にリセッ トします。
プレビューウィンドウ (P)	レコーディングサーバーやデバイスを操作する際に、 プレビュー ペインをオンまたは オフに切り替えられます。
レコーディングスト リームを表示(S)	デフォルトでは、 プレビュー ペインのプレビュー画像に表示されている情報は、カメ ラのライブストリームに関する情報です。代わりにレコーディングストリームに関す る情報が必要な場合は、 レコーディングストリームを表示 を選択します。
フェデレーテッドサイ ト階層	デフォルトでは、 フェデレーテッドサイト階層 ペインは有効になっています。
サイトナビゲーション	デフォルトでは、 サイトナビゲーション ペインは有効になっています。

アクションメニュー

アクションメニューの内容は**サイトナビゲーション**ペインで選択したエレメントにより異なります。選択できるアク ションはエレメントを右クリックする時と同じです。

各カメラのプレバッファ期間(「プレバッファの管理」を参照)

384 | ユーザーインターフェースの詳細

名前	説明
更新	常に使用可能であり、必要な情報をManagement Serverから再ロードします。

ツールメニュー

名前	説明
登録済 みサー ビス	登録済みサービスの管理。 ページ340の登録済みサービスの管理を参照してください。
有効な 役割	選択したユーザーまたはグループの役割をすべて表示します。
オプ ション	オプションダイアログボックスが開き、グローバルシステム設定を定義および編集できます。詳細 については、ページ366のシステム設定([オプション]ダイアログボックス)を参照してください。

ヘルプメニュー

ヘルプシステムとManagement Clientのバージョンについての情報にアクセスできます。

Server Configurator (ユーティリティ)

[暗号化]タブのプロパティ

このタブからは、以下のプロパティを指定できます:

クラスタ環境では、クラスタ環境内の全コンピュータに対して証明書を作成する前にクラス タを設定し、これが実行されていることを確認する必要があります。これが終われば、証明 書をインストールして、クラスタ内の全ノードに対してServer Configuratorを使用して登録 を実行できるようになります。詳細については、XProtect VMSの保護方法に関する証明書ガ イドを参照してください。

名前	説明	タスク	
サー バー 証 書	マネジメントサーバー、データコレクタ、レコー ディングサーバー間の双方向接続を暗号化するた めに使用される証明書を選択してください。	マネジメントサーバーとの間で暗号化を有効に する レコーディング サーバーまたはリモート サー バーのサーバー暗号化を有効にする	
インサバ&ドン	イベントサーバーと通信するコンポーネント (LPR Serverなど)とイベントサーバー間の双方 向接続の暗号化に使用する証明書を選択してくだ さい。	ページ287のイベントサーバーの暗号化を有効に 設定	
スリミグデア証書トーンメィの明	レコーディングサーバーとレコーディングサー バーからデータストリームを受け取るすべてのク ライアント、サーバー、統合間の通信を暗号化す るために使用される証明書を選択してください。	クライアントとサーバーに対して暗号化を有効 にする	
モイスリミグメデア 証書バルトーン ィの明	モバイル サーバーと、モバイル サーバーからデー タ ストリームを取得するモバイルおよびWebクラ イアントの間の通信を暗号化するために使用する 証明書を選択します。	モバイルサーバーで暗号化を有効にする	

サーバーの登録

名前	説明	タスク
マジンサバのドスネメトーーアレ	マネジメントサーバーのアドレスには通常、コン ピュータのホスト名または完全修飾ドメイン名 (FQDN)が含まれます。	
	デフォルトでは、このアドレスは、マネジメント サーバーがインストールされていないXProtect VMS上のコンピュータに対してのみアクティブと なります。	
	原則として、マネジメントサーバーのアドレス は、マネジメントサーバーがインストールされて いるコンピュータからは変更しないでください。	
	 ただし、たとえばフェールオーバーセットアップ でServer Configuratorを使用しているような場合 は、マネジメントサーバーコンピュータからアド レスを変更しなくてはらならない場合もありま す。このような状況は、クラスタフェールオー バー環境内で、あるいは他のフェールオーバー セットアップシナリオで発生する可能性がありま す。 マネジメントサーバーがインストールされ ているコンピュータからマネジメントサー バーアドレスフィールドを有効にするに は、ペン ()) 記号をクリックしてくだ さい。 	マネジメントサーバーがインストールされてい るコンピュータからマネジメントサーバーのア ドレスを変更することでもたらされる影響につ いては詳しくは、以下をクリックしてくださ い。 マネジメントサーバーコンピュータのホスト名 を変更
	マネジメントサーバーア ドレスを更新する場合 は、コンポーネントがイ ンストールされている各 コンピュータにアクセス し、マネジメントサー バーアドレスを新しいア ドレス情報で更新する必 要があります。	
登録	指定したマネジメントサーバーを搭載したコン ピュータ上で実行されるサーバーを登録します。	レコーディングサーバーを登録する

387 | ユーザーインターフェースの詳細

言語の選択

このタブを使うと、Server Configuratorの言語を選択できます。Server Configuratorの言語セットは、 Management Clientの言語セットに呼応します。

名 前	説明
言語の選択	ユーザーインターフェースの言語を選択します。

×

フェールオーバークラスターを使用している場合は、Server Configuratorで作業を始める前 にクラスターを一時停止するようお勧めします。変更の適用中にServer Configuratorでサー ビスを停止する必要があり、フェールオーバークラスター環境がこの操作を妨害する可能性 があるためです。

トレイアイコンのステータス

表に示されるトレイアイコンは、XProtect VMSのサーバーで実行されているサービスのさまざまな状態を表しま す。これらのアイコンは、サーバーがインストールされているコンピュータで利用できます:

Management Server Managerト レーアイコン	Recording Server Manager トレーアイ コン	Event Server Manager トレーア イコン	Failover Recording Server Managerト レーアイコ ン	説明
	Ð	Ð	1	実行中 サーバーサービスが有効になって起動した際に 表示されます。

Management Server Managerト レーアイコン	Recording Server Manager トレーアイ コン	Event Server Manager トレーア イコン	Failover Recording Server Managerト レーアイコ ン	説明
				Failover Recording Serverサービスが実行 されている場合、標準 レコーディングサー バーに不具合が生じた 際に、このサービスが 処理を引き継ぎます。
				停止 サーバーサービスが停止した際に表示されま す。
	U.	W	8	Failover Recording Serverサービスが停止 した場合、標準レコー ディングサーバーに不 具合が生じても、この サービスが処理を引き 継ぐことはできませ ん。
Ū		T	1	開始中 サーバーサービスが開始プロセスに入った際に 表示されます。通常の状態では、トレーアイコ ンはしばらくしてから[実行中] に変化します。
0	U	10		停止中 サーバーサービスが停止プロセスに入った際に

Management Server Managerト レーアイコン	Recording Server Manager トレーアイ コン	Event Server Manager トレーア イコン	Failover Recording Server Managerト レーアイコ ン	説明
				表示されます。通常の状態では、トレーアイコ ンはしばらくしてから[停止中] に変化します。
	IJ	1 0		中間状態 サーバーサービスが最初に読み込まれてから最 初の情報を受信するまで表示されます。通常の 状態では、トレーアイコンは[開始中]に、続い て [実行中] に変化します。
			8	オフラインで実行 通常はレコーディングサーバーまたはフェール オーバーレコーディングサーバーが実行されて いるものの、Management Serverサービスが 実行されていない場合に表示されます。

トレイアイコンからサービスを開始および停止

通知領域のアイコンを右クリックしてトレイアイコンを開き、そこからサービスを開始および停止できます。

- Management Serverサービスの開始または停止
- Recording Serverサービスの開始または停止

Management Server Manager (トレイアイコン)

Management Server Managerからタスクを実行するには、Management Server Managerトレイアイコンのメ ニューアイテムを使用します。

名前	説明
Management Server の開始とManagement Serverの停止	該当するメニューアイテムをクリックしてManagement Serverサービスを開始また は停止します。Management Serverサービスを停止すると、Management Client を使用できなくなります。 サービスの状態はトレイアイコンによって示されます。トレイアイコンの状態につ いて詳しくは、「Server Managerのトレイアイコン(説明付き)」を参照してくだ さい。
ステータスメッセージ の表示	タイムスタンプ付きのステータスメッセージのリストを表示します。
システム構成パスワー ドの設定を変更	システム構成パスワードを割り当てるか、または変更します割り当てられたシステ ム設定パスワードを削除することで、システム構成をパスワードで保護しないよう 選択することもできます。 システム構成パスワードの設定変更
現在のシステム構成パ スワードを入力	パスワードを入力します。パスワード設定が保存されているファイルが削除された 場合や破損した場合などに実行します。詳細については、「システム構成パスワー ドの設定を入力」を参照してください。
フェールオーバーマネ ジメントサーバーの設 定/構成	フェイルオーバーマネジメントサーバーの設定ウィザードを起動するか、[設定を管理] ページで既存の設定を管理します。フェールオーバークラスタの詳細については ページ36のXProtect Management Server Failover(説明付き)を参照してくださ い。
Server Configurator	Server Configurator を開いてサーバーを登録し、暗号化を管理します。暗号化の 管理について詳しくは、「Server Configuratorを使用して暗号化を管理」を参照し てください。
ライセンスの変更	マネジメントサーバーコンピュータで、ソフトウェアライセンスコードを変更しま す。新しいライセンスコードは、XProtectシステムをアップグレードする際などに 入力する必要があります。詳細については、「ソフトウェアライセンスコードの変 更」を参照してください。
構成の復元	ダイアログボックスが開き、そこでシステム構成を復元できます。[復元]をクリッ クする前に、ダイアログボックスに示された情報を必ずお読みください。詳細につ

名前	説明
	いては、「システム構成を手動バックアップから復元」を参照してください。
共有バックフォルダー の選択	システム構成をバックアップする前に、バックアップの保存先となるバックアップ フォルダーを設定します。詳細については、「共有バックアップフォルダーの選 択」を参照してください。
SQLアドレスの更新	ウィザードが開き、そこでSQL Serverのアドレスを変更できます。まれにホスト名 が変更された場合などに、その変更に合わせてSQL Serverのアドレスを調整しなく てはならないことがあります。詳細については、ホスト名を変更するとSQL Server のアドレスが変化する可能性がある」を参照してください。

基本ノード

ライセンス情報(基本ノード)

[**ライセンス情報**]ウィンドウでは、このサイトまたは他の全サイトの両方で同一のソフトウェアライセンスファイル を共有している全ライセンスに加え、現在のMilestone Careサブスクリプションを追跡できるほか、ライセンスをど のようにアクティベートするかを指定できます。

[**ライセンス情報**]ウィンドウで利用できる各種情報や機能については、「ページ118の[ライセンス情報]ウィンドウ」を参照してください。

サイト情報(基本ノード)

子サイトの数が多い大規模なMilestone Federated Architectureのセットアップでは、概要がおおまかになり、各子 サイトシステム管理者の連絡先を見つけるのが難しくなることがあります。

このため、各子サイトに情報をさらに追加できます。この情報はその後、中央サイトのシステム管理者が利用できる ようになります。

以下の情報を追加することができます。

- サイト名
- アドレス/場所
- 管理者
- 詳細情報

リモート接続サービスノード

Axis One-clickカメラの接続(リモート接続サービスノード)

これらはAxis One-Clickカメラの接続プロパティです。

名前	説明
カメラのパスワー ド	入力/編集します。購入時にカメラとともに提供されます。詳細については、カメラのマ ニュアルを参照するか、Axis Webサイト(https://www.axis.com/)を参照してくださ い。
カメラのユーザー	詳細については、 カメラのパスワード を参照してください。
説明	カメラの説明を入力/編集します。
外部アドレス	カメラが接続しているSTサーバーのWebアドレスを入力/編集します。
内部アドレス	レコーディングサーバーが接続しているSTサーバーのWebアドレスを入力/編集します。
名前	必要に応じて、アイテム名を編集します。
所有者認証キー	カメラのパスワード を参照してください。
パスワード (Dispatchサー バー用)	パスワードを入力します。システムプロバイダーから受け取ったものと同じでなければ なりません。
パスワード (ST サーバー用)	パスワードを入力します。Axis One-Click Connectionコンポーネントをインストールし た際に入力したものと同一でなくてはなりません。
Axis Dispatch サービスに登録/ 登録解除	お持ちのAxisカメラをAxis Dispatchサービスに登録するかどうかが示されます。 これは 設定時または後で行うことができます。
シリアル番号	メーカーが指定したハードウェアのシリアル番号。シリアル番号は、MACアドレスと同 じであることがよくありますが、必ず一致するわけでもありません。

393 | ユーザーインターフェースの詳細

名前	説明
資格情報を使用	このチェックボックスは、STサーバーのインストール時に資格情報を使用する場合に選 択します。
ユーザー名 (Dispatchサー バー用)	ユーザー名を入力します。ユーザー名は、システムプロバイダーから受け取ったものと 同じでなければなりません。
ユーザー名 (ST サーバー用)	ユーザー名を入力します。 Axis One-Click Connectionコンポーネント をインストール した際に入力したものと同一でなくてはなりません。

サーバーノード

サーバー (ノード)

このセクションではレコーディングサーバーのインストールと設定方法を説明します。 また、システムに新しい ハードウェアを追加し、他サイトと相互接続するやり方も学べます。

- ページ394のレコーディングサーバー(サーバーノード)
- ページ408のフェールオーバーサーバー(サーバーノード)

レコーディングサーバー(サーバーノード)

システムは、ビデオフィードのレコーディング、及び、カメラ と他デバイスとのコミュニケーションのためのレ コーディングサーバーを使用します。一般的に、監視システムには複数のレコーディングサーバーがあります。

レコーディングサーバー はRecording Serverソフトウェアをインストールし、管理 サーバーとコミュニケートする よう設定されたコンピュータです。[サーバー]フォルダーを展開し、[レコーディングサーバー]を選択すると、[概 要]ペインにレコーディングサーバーが表示されます。



このバージョンのマネジメントサーバーよりも前のレコーディングサーバーのバージョンとの後方互換性は制限され ています。旧バージョンのレコーディングサーバーの録画にアクセスすることはできますが、それらの設定を変更す るには、このバージョンのマネジメントサーバーと一致していることを確認してください。Milestoneでは、システ ム内のすべての記録サーバーを、マネジメントサーバーと同じバージョンにアップグレードすることをお勧めしま す。

[レコーディング サーバーの設定]ウィンドウ

Recording Server Managerトレイ アイコンを右クリックして[設定の変更]を選択すると、以下を指定できます:

名前	説明
アド レス	IPアドレス (例: 123.123.123.123) またはレコーディング サーバーを接続するマネジメントサーバー のホスト名 (例: ourserver)。レコーディング サーバーはマネジメントサーバーと通信できるため、こ の情報は必要です。
ポー ト	マネジメントサーバーと通信する際に使用されるポート番号。デフォルトは9000です。これは必要に 応じて変更できます。
Web サー バー ポー ト	Webサーバーのリクエストに対応する際に使われるポート番号 (例: PTZカメラ コントロール コマンド の対応、参照およびXProtect Smart Clientからのライブ リクエスト)。 デフォルトは7563です。これ は必要に応じて変更できます。
アラトサバポト	レコーディング サーバーがTCP情報を受信する際に使われるポート番号 (イベント メッセージの送信 でTCPを使用するデバイスもあります)。 デフォルトはポート5432です (デフォルトで無効になってい ます)。必要に応じて、この順序は変更できます。
SMTP サー バー ポー ト	レコーディング サーバーがSMTP情報を受信する際に使われるポート番号。SMTPは、サーバー間で 電子メール メッセージを送信する標準です。メッセージや画像を監視システム サーバーに弟子メール で送信するためにSMTPを使用するデバイスもあります。デフォルトは25です。これは有効・無効に できます。必要に応じて、ポート番号は変更できます。

名前	説明
マジンサバかレコデンサバへ接を号ネメトーーら ーィグーーの続暗化	暗号化を有効にして、リストからサーバー認証証明書を選択する前に、最初にマネジメントサーバー で暗号化を有効にし、マネジメントサーバー証明書がレコーティング サーバーで信頼されていること を確認します。 詳細については、「ページ138の安全な通信(説明付き)」を参照してください。
デタスリミグ行クインとサビへ接を号ーのトーンをうラアト ースの続暗化	暗号化を有効にして、リストからサーバー認証証明書を選択する前に、レコーティングサーバーから データ ストリームを取得するサービスを実行しているすべてのコンピュータで証明書が信頼されてい ることを確認します。 XProtect Smart Clientと、レコーディングサーバーからデータ ストリームを取得するサービスはす べて、バージョン2019 R1以降でなくてはなりません。2019 R1よりも前のバージョンのMIP SDKを 使用して作成されたサードパーティソリューションは、更新が必要な可能性があります。 詳細については、「ページ138の安全な通信(説明付き)」を参照してください。 レコーディングサーバーで暗号化が使用されていることを確認する方法については、「ページ274の クライアントへの暗号化スティタスを見る」を参照してください。
詳細	特定の証明書については、Windows証明書ストアの情報を確認してください。
レコーディングサーバーのプロパティ

情報タブ(レコーディングサーバー)

インフォメーションタブ上で、レコーディングサーバーの名前と詳細を確認したり、変更したりできます。

ホスト名とアドレスを見ることができます。Webサーバーアドレスの前にあるパッドロックアイコンは、このレコー ディングサーバーからデータストリームを取得するクライアントとサービスの通信が暗号化されていることを意味し ます。

operties	- 4
Recording server information	
Name:	
Recording server 1	
Description:	
Covers sector 1	^
	~
Host name:	
Real Providence of the second s	
Local web server address:	
https:// k:7563/	
Web server address:	
https://www.recordingserver1.dk:89/	
Time zone:	
(UTC+01:00) Brussels, Copenhagen, Madrid, Paris	
Info 🥑 Storage 🛐 Failover 💠 Multicast 💱 Network	

名前	説明
名前	入力するレコーディングサーバーの名前を選ぶことができます。この名前は、レコーディングサー

名前	説明
	バー がリスト化されている際、システムとクライアントにおいて使用されます。名前は一意であ る必要はありません。 レコーディングサーバーの名前を変更すると、名前はManagement Clientで一括変更されます。
説明	システム内にリスト化されている数字の中に表示される説明を入力することができます。説明は必 須ではありません。
ホスト名	レコーディングサーバーのホスト名を表示します。
ローカル Webサー バーアド レス	レコーディングサーバーのWebサーバーのローカルアドレスを表示。例えば、PTZ カメラコント ロールコマンドを使用したり、XProtect Smart Clientからのライブリクエストを閲覧する際に は、 ローカルアドレスを使用します。 Webサーバーコミュニケーションに使われているポート番号を含むアドレス(標準ポート 7563)。 暗号化を有効にすると、パッドロックアイコンとhttpの代わりにhttpsを含むアドレスが表示され ます。
Webサー バーアド レス	インターネット上でレコーディングサーバーのWebサーバーのパブリックアドレスを表示する。 クライアントがインターネット上でレコーディングサーバーに接続できる監視システムにアクセス できるよう、インストールにおいてファイアーオールあるいはNATルーターを使用する際は、ファ イアーウォールまたはNAT ルーターのアドレスを入力してください。 パブリックアドレス と ネットワーク タブ上でポート番号を指定します。 暗号化を有効にすると、パッドロックアイコンと http の代わりに https を含むアドレスが表示され ます。
時間ゾー ン	レコーディングサーバーのあるタイムゾーンを表示する。

ストレージタブ(レコーディングサーバー)

ストレージタブで、選択したレコーディングサーバーのストレージを設定、管理および表示することができます。

レコーディングストレージとアーカイブでは、水平バーは現在の空き容量を表しています。レコーディングストレージが使用できない場合のレコーディングサーバーの動作を設定することができます。これはほとんどの場合、ご利用のシステムにフェールオーバーサーバーがあるときに関係する設定です。

エビデンスロックを使用している場合、エビデンスロックのビデオに使用される容量を示す縦の赤線があります。

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Device Usage	Default
ocal default		28	
emp storage		<u>0</u>	
hours storage		Z	✓
C:\Me	diaDatabase re recordings older than 2 hour(s) at the n	ext archive schedule	9
	re 1		
Archiv 200 G C:\Ba	B (12.5 GB used) ckup		

ストレージおよび録画設定プロパティ

使用可能な機能は、使用しているシステムによって異なります。すべての機能に関するリストをご確認ください。リ ストは、Milestoneウェブサイト((https://www.milestonesys.com/solutions/platform/product-index/)の製品 概要ページで提供されています。

ストレージおよび録画設定ダイアログボックスで、次のアイテムを指定します。

399 | ユーザーインターフェースの詳細

名前	説明
名前	必要に応じて、ストレージ名を変更します。名前は一意でなければなりません。
パス	このストレージで記録を保存するディレクトリへのパスを指定します。ストレージは、必ずしもレコー ディングサーバーのコンピュータに存在する必要はありません。 ディレクトリが存在しない場合は作成できます。ネットワークドライブは、必ずUNC(汎用名前付け規 則)のフォーマットを使用して指定する必要があります。例:\\ <i>server\volume\directory\</i> 。
保存 期間	アーカイブ設定に応じて、削除または次のアーカイブに移動するまでに記録がアーカイブに格納される 期間を指定します。 保存期間は、前のアーカイブまたはデフォルトの録画データベースの保存期間より必ず長くなるように してください。アーカイブに対して指定される保存日数には、プロセスで以前に指定されたすべての保 存期間が含まれるためです。
	記録データベースに保存する記録データの最大ギガバイト数を選択します。 指定されたギガバイト数を超える記録データは、指定された場合、自動的にリストの最初のアーカイブ に移動されるか、削除されます。
最大 サイ ズ	 空き容量が5GB未満になった場合、データベースで最も古いデータは必ず自動 アーカイブされます(または、次のアーカイブが定義されていない場合は削除 されます)。空き容量が1GB未満になった場合は、データは削除されます。 データベースには、必ず250MBの空き容量が必要です。この制限に達した場合 (データが十分速やかに削除されていない場合)、十分な空き容量が確保され るまで、それ以上データベースにはデータが書き込まれません。このため、 データベースの実際の最大サイズは、指定したギガバイト数より5GB少なくな ります。
電子 署名 中	記録への電子署名を有効にします。これはたとえば、再生時に、エクスポートされたビデオが修正や改 ざんされていなかったことをシステムが確認することを意味します。 システムはデジタル署名にSHA-2アルゴリズムを使用します。
暗号 化	記録の暗号化レベルを選びます。 ・ 無し ・ 弱(CPU使用少)

名前	説明
	 ・強(CPU使用大) システムは暗号化にAES-256アルゴリズムを使用します。 弱を選択する場合、録画の一部が暗号化されます。強を選択する場合、録画の全部が暗号化されます。 暗号化を有効にする選択をした場合、以下のパスワードも指定しなければなりません。
パス ワー ド	暗号化されたデータの閲覧を許可されるユーザー用パスワードを入力します。 Milestoneは、強いパスワードを使用することを推奨しています。強いパスワードは、辞書で調べられ る単語やユーザーの名前の一部は含みません。8文字以上の英数字、大文字および小文字、ならびに特 殊文字を含みます。

アーカイブ設定のプロパティ

アーカイブ設定ダイアログボックスで、次のアイテムを指定します。

名前	説明
名前	必要に応じて、ストレージ名を変更します。名前は一意でなければなりません。
パス	このストレージで記録を保存するディレクトリへのパスを指定します。ストレージは、必ずしもレ コーディングサーバーのコンピュータに存在する必要はありません。
	ディレクトリが存在しない場合は作成できます。ネットワークドライブは、必ずUNC(汎用名前付け 規則)のフォーマットを使用して指定する必要があります。例:\\ <i>server\volume\directory\</i> 。
保存期	アーカイブ設定に応じて、削除または次のアーカイブに移動するまでに、記録がアーカイブに格納さ れる期間を指定します。
間	保存期間は、前のアーカイブまたはデフォルトの録画データベースの保存期間より必ず長くなるよう にしてください。アーカイブに対して指定される保存日数には、プロセスで以前に指定されたすべて の保存期間が含まれるためです。
最大サ	記録データベースに保存する記録データの最大ギガバイト数を選択します。

名前	説明
	指定されたギガバイト数を超える記録データは、指定された場合、自動的にリストの最初のアーカイ ブに移動されるか、削除されます。
イズ	 空き容量が5GB未満になった場合、データベースで最も古いデータは必ず自動アーカイブされます(または、次のアーカイブが定義されていない場合は削除されます)。空き容量が1GB未満になった場合は、データは削除されます。データベースには、必ず250MBの空き容量が必要です。この制限に達した場合(データが十分速やかに削除されていない場合)、十分な空き容量が確保されるまで、それ以上データベースにはデータが書き込まれません。このため、データベースの実際の最大サイズは、指定したギガバイト数より5GB少なくなります。
スケ ジュー ル	アーカイブプロセスが開始する間隔を示すアーカイブスケジュールを指定します。アーカイブは非常 に高い頻度(原則として、1年中にわたって毎時毎にアーカイブ)、あるいは非常に低い頻度(たと えば、36か月ごとに一度、月初の月曜日にアーカイブ)で行うことができます。
フレー ムレー トの低 減	 フレームレートの低減チェックボックスを選択し、アーカイブの際に秒当たりのフレーム数(FPS)を 低減できるように、FPSを設定します。 選択した数のFPSでフレームレートを低減すると、アーカイブで記録が占める容量を低減できます。 ただし、アーカイブ品質も低下します。 MPEG-4/H.264/H.265は、最小限として自動的にキーフレームに低減されます。 0.1=1フレーム/10秒

フェールオーバータブ(レコーディングサーバー)

使用可能な機能は、使用しているシステムによって異なります。すべての機能に関するリストをご確認ください。リストは、Milestoneウェブサイト ((https://www.milestonesys.com/solutions/platform/product-index/)の製品概要ページ で提供されています。

フェールオーバーレコーディングサーバーを使用する場合、**フェールオーバー**タブを使用して、フェールオーバー サーバーをレコーディングサーバーに割り当てます。フェールオーバータブのプロパティを参照してください。

roperties	Š
Failover server	
O None	
Phimary failover server group:	
v	
Secondary failover server group:	
O Hot standby server:	
Advanced failever estimen	
Auvariceu failovei settiings	
Port	
Failover service communication port (TCP):	
11000	
Changing the port requires a restart of the recording server	
🕽 Info 🥑 Storage 👔 Failover 💠 Multicast 🎇 Network	

フェールオーバーレコーディングサーバー、インストールと設定、フェールオーバーグループ、およびこれらの設定 について詳しくは、「ページ37のフェールオーバーレコーディングサーバー(説明付き)」を参照してください。

フェールオーバータブのプロパティ

名前	説明
無し	フェールオーバー レコーディング サーバーなしで設定を選択します。
プライマリ フェール	1つのプライマリフェールオーバーサーバーグループと任意で1つのセカンダリ

名前	説明
オーバーサーバーグルー プ/セカンダリ フェー ルオーバーサーバーグ ループ	フェールオーバーサーバーグループから成る通常のフェールオーバー設定を選択し ます。
ホットスタンバイサー バー	ホットスタンバイサーバーとして1つの専用レコーディングサーバーを用意し、 ホットスタンバイ設定を選択します。
フェールオーバー詳細設 定	 [フェールオーバー詳細設定]ウィンドウを開きます。 フルサポート:デバイスのフェールオーバー サポートを完全に有効にする ライブ専用:デバイス上のライブ ストリームのフェールオーバー サポートのみを有効にする 無効:デバイスのフェールオーバーサポートを無効にする
フェールオーバーサービ ス通信ポート(TCP)	デフォルトのポート番号は11000です。このポートがレコーディングサーバーと フェールオーバー レコーディングサーバー間での通信で使用されます。ポートを 変更した場合、レコーディングサーバーが実行中でなければ ならず 、また、その間 マネジメントサーバーに接続されていなければ なりません 。

マルチキャストタブ(レコーディングサーバー)

システムでは、レコーディングサーバーからのライブストリームのマルチキャストをサポートしています。多数の XProtect Smart Clientユーザーが同じカメラからのライブビデオを再生しようとする場合に、マルチキャストに よってシステムリソースの消費量を大幅に低減できます。マルチキャストは、複数のクライアントが同じカメラから のライブビデオを頻繁に要求し、Matrix機能を使用する場合に特に効果的です。

マルチキャストは、記録されたビデオ/音声ではなく、ライブストリームでのみ可能です。

レコーディングサーバーに複数のネットワークインターフェースカードがある場合、マルチ キャストはその中の1つのカードでだけ可能です。どのネットワークインターフェースカード を使用するか、Management Clientによって指定できます。

フェールオーバーサーバーを使用している場合は、フェールオーバーサーバー上のネット ワークインタフェースカードのIPアドレスも必ず指定してください(「ページ411のマルチ キャストタブ(フェールオーバーサーバー)」を参照)。



マルチキャストを正しく実装するには、ネットワーク装置がマルチキャストのデータパケットを必要な受信者のグループだけに配信されるように設定されていることも必要です。そうでないと、マルチキャストはブロードキャストと変わらなくなり、ネットワーク通信速度が 大幅に低下します。

reams that are	started on the recording server.	ast
IP address		
Start:	232.0.1.0	
End:	232.0.1.0	
Port		
Start:	6000	
End:	7000	
0.0.0.0		
(IPv4: '0.0.0.0 (IPv6: '::' = Us	= Use default interface) e default interface)	
atagram option:	8	
MTU:	1500	
TTL	32	

IPアドレス範囲の割り当て

選択したレコーディングサーバーからのマルチキャストストリームにアドレスを割り当てる範囲を指定します。クラ イアントは、対象となるレコーディングサーバーからのマルチキャストビデオを再生する時に、これらのアドレスに 接続します。

マルチキャストカメラフィードのそれぞれについて、IPアドレスとポートの組み合わせは一意でなければなりません。(IPv4の例:232.0.1.0:6000).1つのIPアドレスと複数のポートを、あるいは複数のIPアドレスと少数のポートを 使用することができます。デフォルトでは、システムは単一のIPアドレスと1000のポートの範囲を使用するよう推 奨しますが、必要であれば変更できます。

マルチキャストのIPアドレスは、IANAによるダイナミックホスト割り当てで定義された範囲内でなければなりません。IANAはグローバルIPアドレス割り当てを監視する機関です。

名前	説明
IPアドレス	開始 フィールドで、必要な範囲の最初のIPアドレスを指定します。次に、範囲で最後のIPアド レスを 終了 フィールドで指定します。
ポート	開始 フィールドで、必要な範囲で最初のポート番号を指定します。次に、範囲で最後のポート 番号を 終了 フィールドで指定します。
すべてのマ ルチキャス トストリー ムの送信元 IPアドレス	マルチキャストは1つのネットワークインターフェースカードでだけできるため、レコーディン グサーバーに複数のネットワークインターフェイスカードがあるか、複数のIPアドレスのネッ トワークインターフェイスカードが1つある場合に、このフィールドを使用します。 レコーディングサーバーのデフォルトのインターフェースを使用する場合は、フィールドの値 を 0.0.0 (IPv4の場合) または :: (IPv6の場合) のままにします。他のネットワークインター フェースカードを使用する場合、または同じネットワークインターフェースカードで別のIPア ドレスを使用する場合、必要なインターフェースのIPアドレスを指定します。 IPv4: 224.0.0.0 ~ 239.255.255. IPv6: 範囲については、IANA Webサイト(https://www.iana.org/)を参照してくださ い。

データグラムオプションの指定

マルチキャストで転送するデータパケット(データグラム)の設定を指定します。

406 | ユーザーインターフェースの詳細

名前	説明
ΜΤυ	最大転送ユニット、許容される物理的データパケットの最大サイズです(単位はバイト)。指定された MTUより大きいメッセージは、送信する前に小さいパケットに分割されます。デフォルト値は1500バ イトです。これは大半のWindowsコンピュータやイーサネットネットワークでのデフォルトでもあり ます。
TTL	生存時間、廃棄または返却されるまでに、データパケットが移動できるホップの最大数です。ホップと は、2つのネットワークデバイス(通常はルーター)の間のポイントのことです。既定値は128です。

ネットワークタブ(レコーディングサーバー)



パブリックネットワークまたは信頼できないネットワークでXProtect Smart Clientを使用し てVMSにアクセスする必要がある場合、MilestoneはVPN経由で安全な接続を使用することを 推奨しています。これはXProtect Smart ClientとVMSサーバー間の通信が保護されているこ とを確認することに役立ちます。

レコーディングサーバーのパブリックIPアドレスは**ネットワーク**タブで定義します。

パブリックアドレスを使用する理由

クライアントはローカルネットワークに加えてインターネットから接続することもあります。いずれの場合にも、レ コーディングサーバーからのライブビデオや録画済みビデオにクライアントがアクセスできるように、監視システム が適切なアドレスを提供する必要があります。

- クライアントがローカルで接続する場合、監視システムはローカルのアドレスおよびポート番号を返さなければなりません
- クライアントがインターネットから接続する場合、監視システムはレコーディングサーバーのパブリックアドレスに応答します。これはファイアウォールまたはNAT(ネットワークアドレス変換)ルーターのアドレスであり、多くの場合、異なるポート番号です。アドレスおよびポートは、サーバーのローカルアドレスおよびポートに転送できます。

フェールオーバーサーバー(サーバーノード)

使用可能な機能は、使用しているシステムによって異なります。すべての機能に関するリストをご確認ください。リストは、Milestoneウェブサイト ((https://www.milestonesys.com/solutions/platform/product-index/)の製品概要ページで提供されています。

フェールオーバーレコーディングサーバーは、予備のレコーディングサーバーで、通常のレコーディングサーバーが 使用できなくなったときに使用されます。フェールオーバーレコーディングサーバーは、**コールドスタンバイサー バー**として、または**ホットスタンバイサーバー**として、2つの方法で構成できます。

フェールオーバー レコーディングサーバーは、通常のレコーディングサーバーと同様にインストールされます (ページ160のDownload Managerを介したフェールオーバーレコーディングサーバーのインストールを参照)。 フェールオーバーレコーディングサーバーがインストールされると、Management Clientで表示されるようになり ます。Milestoneはすべてのフェールオーバーレコーディングサーバーを個別のコンピュータにインストールするこ とを推奨しています。フェールオーバーレコーディングサーバーが、マネジメントサーバーの正しいIPアドレス/ホ スト名を用いて構成されていることを確認します。フェールオーバーサーバーサービスを実行するユーザーアカウ ントのユーザー権限は、インストールプロセス中に付与されます。すなわち:

- フェールオーバーレコーディングサーバーを開始または停止するための開始/停止許可
- RecorderConfig.xmlファイルを読み取る/書き込むための読み取りおよび書き込みアクセス許可

暗号化に対して証明書が選択されている場合、管理者は選択した証明書プライベートキーにおいて、フェールオー バーユーザーに読み取りアクセス許可を付与する必要があります。

Milestoneでは、フェールオーバーレコーディングサーバーが暗号化を使用しているレコー ディングサーバーを引き継ぐ際、フェールオーバーレコーディングサーバーも暗号化を使用 するよう準備する必要があります。詳細については、「ページ138の安全な通信(説明付 き)」と「ページ160のDownload Managerを介したフェールオーバーレコーディングサー バーのインストール」を参照してください。

デバイスレベルで必要なフェールオーバーサポートのタイプを指定できます。レコーディングサーバー上の各デバイ スで、フル、ライブのみ、フェールオーバーサポートなしを選択できます。これにより、フェールオーバーリソース に優先順位を付けることができます。例えば、ビデオのフェールオーバーのみを設定し、音声には設定しないことも 可能です。また、重要性の低いカメラにはフェールオーバーせず、重要なカメラのみをフェールオーバーの対象にで きます。



システムがフェールオーバーモードの間は、ハードウェアの置き換えや削除、レコーディン グサーバーの更新、ストレージ設定やビデオストリーム設定のようなデバイスの設定を行う ことはできません。

コールドスタンバイフェールオーバーレコーディングサーバー

コールドスタンバイフェールオーバーレコーディングサーバーの設定では、1つのフェールオーバーグループに複数 のフェールオーバーレコーディングサーバーを集めます。複数の事前に選択されたレコーディングサーバーのいずれ かが使用できなくなった場合に、フェールオーバーグループ全体が代わりに対応します。必要な数だけグループを作 成することができます(ページ197のコールドスタンバイ用にフェールオーバー レコーディングサーバーをグループ 化を参照)。

グループ化には明確なメリットがあります。レコーディングサーバーに取って代わるフェールオーバーレコーディン グサーバーを後から指定する場合は、フェールオーバーレコーディングサーバーのグループを選択します。選択した グループに複数のフェールオーバーレコーディングサーバーがある場合、レコーディングサーバーを使用できなく なっても引き継ぎの準備ができているフェールオーバーレコーディングサーバーが1台以上あるため、安全です。プ ライマリグループのすべてのレコーディングサーバーが応答しない場合は、プライマリグループにとって代わる フェールオーバーサーバーのセカンダリグループを特定できます。1つのフェールオーバーレコーディングサーバー は、一度に1つのグループにのみ属することができます。

フェールオーバーグループのフェールオーバーレコーディングサーバーには順序があります。この順序に従い、 フェールオーバーレコーディングサーバーが、レコーディングサーバーに取って代わる順序が決定されます。デフォ ルトでは、フェールオーバーグループでフェールオーバーレコーディングサーバーを統合した順序が反映されます。 必要に応じて、この順序は変更できます。

ホットスタンバイフェールオーバーレコーディングサーバー

ホットスタンバイフェールオーバーレコーディングサーバー設定では、1つのフェールオーバー レコーディング サー バーを、1つのレコーディングサーバーにのみ取って代わるようにできます。このため、システムはこのフェール オーバー レコーディング サーバーを「スタンバイ」モードのままにできます。つまり、レコーディングサーバーの 現在の正しい構成を使用してすでに起動されており、専用であるため、コールドスタンバイフェールオーバー レ コーディング サーバーよりも迅速に切り替えられます。前述の通り、ホットスタンバイサーバーは1つのレコーディ ングサーバーにのみ割り当てられ、グループ化できません。すでにフェールオーバーグループに含まれているフェー ルオーバーサーバーは、ホットスタンバイレコーディングサーバーとして割り当てできません。

🥼 フェールオーバー レコーディングサーバーの検証



フェールオーバーサーバーからレコーディングサーバーへのビデオデータの統合を検証する には、レコーディングサーバーのサービスを停止するか、レコーディングサーバーのコン ピュータをシャットダウンしてレコーディングサーバーを利用できない状態にする必要があ ります。



ネットワークケーブルを抜くか、テストツールを使ってネットワークをブロックするような 手動によるネットワークの中断は有効な方法ではありません。

情報タブのプロパティ(フェールオーバーサーバー)

次のフェールオーバーレコーディングサーバーのプロパティを指定します。

名前	説明
名前	Management Client、ログなどに表示されるフェールオーバーレコーディングサーバーの名 前。
説明	引き継がれるレコーディングサーバーなど、フェールオーバーレコーディングサーバーを説明 するために使用できるオプションのフィールド。
ホスト名	フェールオーバーレコーディングサーバーのホスト名を表示します。 これは変更できません。
	フェールオーバーレコーディングサーバーのWebサーバーローカルアドレスを表示します。例 えば、PTZ カメラコントロールコマンドを使用したり、XProtect Smart Clientからのライブ リクエストを閲覧する際には、 ローカルアドレスを使用します。
ローカル Webサー	Webサーバーコミュニケーションに使われているポート番号を含むアドレス(標準ポート 7563)。
<u>ス</u>	フェールオーバーレコーディングサーバーが暗号化しているレコーディングサーバーを引き継 ぐときは、フェールオーバーレコーディングサーバーも暗号化の準備をする必要があります。
	暗号化を有効にすると、パッドロックアイコンと http の代わりに https を含むアドレスが表示 されます。
	インターネット上のフェールオーバーレコーディングサーバーのWebサーバーパブリックアド レスを表示します。
Webサー バーアドレ マ	インストールでファイアウォールまたはNATルーターを使用する際は、ファイアウォールまた はNATルーターのアドレスを入力すると、インターネット上で監視システムにアクセスできる クライアントが、フェールオーバーレコーディングサーバーには接続できません。
~	パブリックアドレス と ネットワーク タブ上でポート番号を指定します。
	暗号化を有効にすると、パッドロックアイコンと http の代わりに https を含むアドレスが表示 されます。
UDPポート	フェールオーバーレコーディングサーバー間での通信に使用されるポート番号。デフォルト ポートは8844です。
データベー	録画の保存用にフェールオーバーレコーディングサーバーで使用されるデータベースへのパス

名前	説明
スの場所	を指定します。 データベースパスは、フェールオーバーレコーディングサーバーがレコーディングサーバーに 代替している間には変更できません。ユーザーが行う変更は、フェールオーバーレコーディン グサーバーがレコーディングサーバーの代替サーバーではなくなったときに適用されます。
このフェー ルオーバー サーバーを 有効にする	クリアすると、フェールオーバーレコーディングサーバーが無効になります(デフォルトで選 択されています)。レコーディングサーバーを切り替える前に、フェールオーバー レコーディ ングサーバーを無効にする必要があります。

マルチキャストタブ(フェールオーバーサーバー)

フェールオーバーサーバーを使用している場合は、マルチキャストのライブストリームを有効にし、レコーディング サーバーとフェールオーバーサーバーの両方で使用しているネットワークインターフェースカードのIPアドレスを特 定する必要があります。

Properties	→ ₽
	-
Source IP address for all multicast streams:	
10.100.10.26	
(IPv4: '0.0.0.0' = Use default interface) (IPv6: '::' = Use default interface)	
1 Info Network A Multicast	

マルチキャストの詳細については、「ページ194のレコーディングサーバーのマルチキャストを有効にする」を参照してください。

情報タブの機能(フェールオーバーグループ)

フィールド	説明
名前	Management Client、ログなどに表示されるフェールオーバーグループの名前。
説明	説明(任意)。たとえば、サーバーの物理的な場所。

シーケンスタブのプロパティ(フェールオーバーグループ)

フィールド	説明
フェールオーバーシー	上 と 下 をクリックし、グループの通常のフェールオーバーレコーディングサーバー
ケンスの指定	の目的のシーケンスを設定します。

のリモートサーバーMilestone Interconnect

Milestone Interconnect[™]では、物理的に断片化された、より少ない数を統合し、1つのXProtect Corporate中央サ イトでXProtectをリモートインストールできます。リモートサイトと呼ばれるこれらの小さいサイトは船舶、バ ス、電車などのモバイルユニットにインストールできます。つまり、このようなサイトは恒久的にネットワークに接 続する必要がありません。

情報タブ(リモートサーバー)

名前	説明
名前	この名前は、システムやクライアントでリモートサーバーが列挙されるたびに使用され

名前	説明
	ます。名前は一意である必要はありません。 サーバーの名前を変更すると、名前はManagement Clientで一括変更されます。
説明	リモートサーバーの説明を入力します(オプション)。 説明は、システム内の複数のリストに表示されます。たとえば、 概要 ペインでハード ウェア名にマウスポインタを移動すると表示されます。
モデル	リモートサイトにインストールされたXProtect製品を表示します。
ハ゛ーシ゛ョン	リモートシステムのバージョンを表示します。
ソフトウェアライ センスコード	リモートシステムのソフトウェアライセンスコード。
ドライバー	リモートサーバーへの接続を処理しているドライバーを規定します。
アドレス	ハードウェアのIPアドレスまたはホスト名。
IE	ハードウェア製造元のデフォルトホームページを開きます。このページはハードウェア またはシステムの管理に使用します。
リモートシステム ID	ライセンスの管理などにXProtectが使用するリモートサイトの一意のシステムID。
Windowsユー ザー名	リモートデスクトップ経由でアクセスするためのWindowsユーザー名を入力します。
Windowsパス ワード	リモートデスクトップ経由でアクセスするためのWindowsパスワードを入力します。
接続	リモートサイトに接続するリモート接続が開きます(Windowsの資格情報が承認された 後)。

設定タブ(リモートサーバー)

設定タブにリモートシステムの名前が表示されます。

413 | ユーザーインターフェースの詳細

イベントタブ(リモートサーバー)

リモートシステムから中央サイトにイベントを追加し、ルールを作成できます。これによって、リモートシステムか らのイベントに即時対応できます。イベント数は、リモートシステムで設定されたイベントによって異なります。デ フォルトのイベントは削除できません。

表示されるリストが不完全な場合:

- 1. 概要ペインで関連するリモートサーバーを右クリックし、ハードウェアの更新を選択します。
- 2. このダイアログボックスには、Milestone Interconnect設定が最後に確立または更新されてから、リモート システムで行われたすべての変更(デバイスの削除、更新、および追加)のリストが表示されます。**確認**を クリックして、中央サイトにこれらの変更を更新します。

リモート取得タブ

リモート取得タブでは、Milestone Interconnect環境のリモートサイトのリモート記録取得設定を処理できます。 以下のプロパティを指定します。

名前	説明
最大で 録画を 取得	リモートサイトからの録画の取得に使用する最大帯域幅をキロビット/秒単位で規定します。取得の 制限を有効にするには、チェックボックスを選択します。
次の間 で録画 を取得	リモートサイトからの記録取得を特定の時間間隔に限定するかどうかを決めます。 終了時刻になると、未完了のジョブが完了するまで続行するため、終了時刻が重要な場合、未完了 のジョブが完了できるように終了時刻を早く設定する必要があります。 システムが自動取得または取得のリクエストを時間間隔外にXProtect Smart Clientから受け取った 場合、リクエストは受け付けられますが、選択された時間間隔に達するまでは開始されません。 ユーザーが開始した保留中のリモート録画取得ジョブは、 システムダッシュボード>現在のタスク から確認できます。
並列取 得デバ イス数	記録を同時に取得するデバイスの最大数を規定します。システムの機能にしたがって、容量を増減 する必要がある場合にデフォルト値を変更します。

設定を変更すると、変更がシステムで反映されるまでに時間がかかることがあります。

上記のいずれも、リモート録画の直接再生には該当しません。 直接再生されるように設定されたすべてのカメラは直接再生でき、必要に応じて帯域幅を使 用します。

デバイスノード

デバイス(デバイスノード)

ハードウェアをManagement Clientハードウェアの追加ウィザードで追加すると、デバイスがに表示されます。

デバイスのプロパティが同じであれば、デバイスグループからデバイスを管理できます。「ページ53のデバイスグ ループ(説明付き)」を参照してください。

デバイスを個別に管理することもできます。

各デバイスの有効化/無効化および名前変更は、レコーディングサーバーのハードウェア上で行われます。デバイス グループ経由のデバイスの有効化/無効化を参照してください。

カメラの他の設定や管理を行うには、いずれも[サイトナビゲーション]ペインで**[デバイス]**を展開してから、デバイ スを選択します:

- カメラ
- マイク
- スピーカー
- メタデータ
- 入力
- 出力

Ì

概要ペインで、カメラの概要を分かりやすくするためにカメラをグループ化します。初期グループ化は、**ハードウェ アの追加**ウィザードの一部です。

対応ハードウェアについては、MilestoneのWebサイト (https://www.milestonesys.com/supported-devices/)の対応ハードウェアページを参照 してください。

デバイスのステータスアイコン

あるデバイスを選択すると、現在のステータスについての情報が**プレビュー**ペインに表示されます。 以下のアイコンはデバイスのステータスを示します:

カメラ	マ イ ク	ス ピー カー	メタ デー タ	入 力	出 力	説明
₹.	R	۰	W	ďβ	<u>Ç</u>	有効なデバイスおよびデータの取得中 :デバイスは有効化されてお り、ライブストリームを取得します。
8	æ	۲	89			デバイスは録画中 :デバイスはシステムにあるデータを記録中で す。
A	R	Ø.	1	٩ß	Q	ー時的に停止されているか、入力のないデバイス:停止している場合は、情報はシステムに転送されません。カメラの場合は、ライブ ビデオを表示できません。停止したデバイスは、デバイスが無効で ある場合とは対照的に、レコーディングサーバーと通信してイベン トの取得、設定の設定などが可能です。
A	R	Ø.	W.	ଏହ	Q.	無効なデバイス :ルールを通して自動的に開始されず、レコーディ ングサーバーと通信できません。カメラが無効な場合は、ライブま たは録画されたビデオを表示できません。
5	7)	Ô	۳			デバイスデータベースを修復中です。
7	R	8	8	ଙ୍କ	Q.	デバイスに問題が発生しています 。このデバイスは正しく機能しま せん。マウスポインタをデバイスアイコンの上で一次停止させて、 ヒントに書かれている問題の説明を確認します。
6	ø	۲	Ŷ	do	Q	不明なステータスです :デバイスのステータスが不明です。例え ば、レコーディングサーバーがオフラインの場合など。
3	R	2	38			複数のアイコンを組み合わせることができます。例えばこの場合で は 有効なデバイスおよびデータの取得中 が デバイスは録画中 と組み 合わされています。

カメラ(デバイスノード)

カメラデバイスは、システムにハードウェアを追加したときに自動的に追加され、デフォルトで有効化されます。

システムにはデフォルトの配信開始ルールがあります。このルールにより、接続されているすべてのカメラからの映 像配信が自動的にシステムに送られます。デフォルトルールは、必要に応じて無効にしたり修正したりできます。

この設定順序に従って、カメラデバイスの設定に関連する最も一般的なタスクを実行します。

- 1. カメラの設定を行います(「[設定]タブ(デバイス)」を参照)。
- 2. ストリームの設定を行います(「「ストリーム]タブ(デバイス)」を参照)。
- 3. モーションの設定を行います(「[モーション]タブ(デバイス)」を参照)。
- 4. 録画の設定を行います(「[ストリーム]タブ(デバイス)」および「デバイスのデータベースをモニターする」を参照)。
- 5. 必要に応じて他の設定を設定します。

マイク(デバイスノード)

マイクデバイスは、システムにハードウェアを追加したときに自動的に追加されます。デフォルトでは無効化されて いるため、使用する前に、**ハードウェアの追加**ウィザードから、または後日に有効にする必要があります。マイクに は特にライセンスは必要ありません。システムで必要な数のマイクを無制限に使用できます。

マイクは、完全にカメラとは別に使用できます。

システムにはデフォルトの音声配信開始ルールがあります。このルールに従って、接続されているすべてのマイクか らの音声配信が自動的にシステムに送られます。デフォルトルールは、必要に応じて無効にしたり修正したりできま す。

マイクデバイスは、以下のタブを使って設定できます。

- [情報]タブ(「[情報]タブ(デバイス)」を参照)
- [設定]タブ(「[設定]タブ(デバイス)」を参照)
- [録画] タブ(「[録画] タブ(デバイス)」を参照)
- [イベント]タブ(「[イベント]タブ(デバイス)」を参照)

スピーカー(デバイスノード)

スピーカーデバイスは、システムにハードウェアを追加したときに自動的に追加されます。デフォルトでは無効化さ れているため、使用する前に、**ハードウェアの追加**ウィザードから、または後日に有効にする必要があります。ス ピーカーには特にライセンスは必要ありません。システムで必要な数のスピーカーを無制限に使用できます。

スピーカーは、完全にカメラとは別に使用できます。

システムにはデフォルトの音声配信開始ルールがあります。このルールに従って、デバイスが起動され、ユーザーが 有効にした音声をデバイスからスピーカーに送信する準備ができます。デフォルトルールは、必要に応じて無効にし たり修正したりできます。

スピーカーデバイスは、以下のタブを使って設定できます。

- [情報]タブ(「[情報]タブ(デバイス)」を参照)
- [設定]タブ(「[設定]タブ(デバイス)」を参照)
- [録画] タブ(「[録画] タブ(デバイス)」を参照)

417 | ユーザーインターフェースの詳細

メタデータ(デバイスノード)

システムにはデフォルトの配信開始ルールがあります。このルールに従って、メタデータをサポートする接続されて いるすべてのハードウェアからのメタデータ配信が自動的にシステムに送られます。デフォルトのルールは、必要に 応じて無効に設定することや、修正することができます。

メタデータデバイスは、以下のタブを使って設定できます。

- [情報]タブ(「[情報]タブ(デバイス)」を参照)
- [設定]タブ(「[設定]タブ(デバイス)」を参照)
- [録画] タブ(「 [録画] タブ(デバイス)」を参照)

入力(デバイスノード)

入力デバイスは、完全にカメラとは別に使用できます。



デバイスで外部入力ユニットの使用を指定する前に、デバイス自体がセンサーの動作を認識 しているか確認してください。大半のデバイスでは、設定用インターフェースかコモンゲー トウェイインターフェース(CGI)スクリプトのコマンドでこれを表示できます。

入力デバイスは、システムにハードウェアを追加したときに自動的に追加されます。デフォルトでは無効化されてい るため、使用する前に、**ハードウェアの追加**ウィザードから、または後日に有効にする必要があります。入力デバイ スには特にライセンスは必要ありません。システムで必要な数の入力デバイスを無制限に使用できます。

入力デバイスは、以下のタブを使って設定できます。

- [情報]タブ(「[情報]タブ(デバイス)」を参照)
- [設定]タブ(「[設定]タブ(デバイス)」を参照)
- [イベント]タブ(「[イベント]タブ(デバイス)」を参照)

出力(デバイスノード)

出力は、Management ClientおよびXProtect Smart Clientから手動で起動できます。

デバイスで外部出力ユニットの使用を指定する前に、デバイス自体が出力に接続されたデバ イスを制御できるかどうかを確認してください。大半のデバイスでは、設定用インター フェースかコモンゲートウェイインターフェース(CGI)スクリプトのコマンドでこれを表示で きます。

出力デバイスは、システムにハードウェアを追加したときに自動的に追加されます。デフォルトでは無効化されてい るため、使用する前に、**ハードウェアの追加**ウィザードから、または後日に有効にする必要があります。出力デバイ スには特にライセンスは必要ありません。システムで必要な数の出力デバイスを無制限に使用できます。

出力デバイスは、以下のタブを使って設定できます。

[情報]タブ(以下を参照)

- [情報]タブ(「[情報]タブ(デバイス)」を参照)
- [設定]タブ(「[設定]タブ(デバイス)」を参照)

[デバイス]タブ

情報タブ(デバイス)

情報タブで、デバイスに関する基本情報を複数のフィールドで表示および編集することができます。 すべてのデバイスに[**情報**]タブがあります。

operties	
Device information	
Name:	
Axis 211W Camera (10.100.50.65) - Camera 1	
Description:	
Hardware name:	
Axis 211W Camera (10.100.50.65)	→
Port number:	
1	
	10

情報タブのプロパティ

名前	説明
名前	デバイスがシステムおよびクライアントに一覧されるときにこの名前が使用されます。 デバイスの名前を変更すると、名前はManagement Clientで一括変更されます。
説明	デバイスの説明を入力します(オプション)。 説明は、システム内の複数のリストに表示されます。例えば、 概要 ペインで名前にマウスポイ ンタを移動すると表示されます。
ハードウェ ア名	デバイスが接続されているハードウェアの名前を表示します。ここからはフィールドを編集で きませんが、その横にある[移動]をクリックして変更することができます。これによりハード ウェア情報に移動し、名前を変更できます。
ポート番号	デバイスがハードウェアに接続されているポートを表示します。 デバイスが1つしかないハードウェアでは、ポート番号は通常1になります。複数のチャネルが あるビデオサーバーなどのマルチデバイスハードウェアでは、通常、ポート番号はデバイスが 接続されているチャネルを示しています(例、 3)。
ショート ネーム	カメラにショートネームをつけるには、ここに入力してください。最大文字数は128文字です。 スマートマップを使用している場合、スマートマップ上のカメラに自動的にショートネームが 表示されます。または、フルネームが表示されます。
地理座標	カメラの地理的位置を 緯度、経度 のフォーマットで入力します。入力する値によって、 XProtect Smart Clientのスマートマップ上のカメラアイコンの位置が決まります。 このフィールドは主にスマートマップとサードパーティー統合のための ものです。
方向	垂直軸上の真北の点に対するカメラの視線方向を入力します。入力する値によって、XProtect Smart Clientのスマートマップ上のカメラアイコンの位置が決まります。 デフォルト値は0.0.です。

名前	説明
	 このフィールドは主にスマートマップとサードパーティー統合のための ものです。
視野	視野を度で入力します。入力する値によって、XProtect Smart Clientのスマートマップ上のカ メラアイコンの視野が決まります。 デフォルト値は0.0.です。 このフィールドは主にスマートマップとサードパーティー統合のための
	▲ ものです。
	カメラの深度をメートルまたはフィートで入力します。入力する値によって、XProtect Smart Clientのスマートマップ上のカメラアイコンの深度が決まります。 デフォルト値は0.0.です。
距離	 このフィールドは主にスマートマップとサードパーティー統合のための ものです。
ブラウザで	入力した座標が適切であるかどうかを確認するには、ボタンをクリックします。通常お使いの インターネットブラウザの指定の場所でGoogle マップが開きます。
位置をプレ ビューする 	 このフィールドは主にスマートマップとサードパーティー統合のための ものです。

設定タブ(デバイス)

設定タブで、デバイスの設定を複数のフィールドで表示および編集することができます。 すべてのデバイスに設定タブがあります。

表に表示される値は、変更可能または読み取り専用です。設定をデフォルト以外の値に変更した場合は、値が太字で 表示されます。

テーブルの内容はデバイスドライバーによって異なります。

許可された範囲が設定表の下の情報ボックスに表示されます。

Ge	neral				
Brig	ntness	50			
Inclu	ude Date	No			
Inclu	ude Time	No			
Rota	ation	0			
Satu	Iration	50			
Sha	rpness	0			
⊿ JPE	G - streamed				
Com	pression	30			
Fran	nes per second	8			
Res	olution	640x480			
⊿ JPE	G 2 - streamed				
Com	pression	30			
Fran	nes per second	8			
Res	olution	640x480			
⊿ JPE	JPEG 3 - streamed				
Com	pression	30			
Fran	nes per second	8			
Res	olution	640x480			
⊿ MP	EG-4 - streamed				
Bit n	ate control priority	Framerate			
Fran	nes per second	30			
Max	imum bit rate	3000			
Max	imum compression	100			
Mini	mum compression	0			
	olution	640x480			
Res		0000			

カメラ設定の詳細については、「カメラ設定の表示または編集」を参照してください。

ストリームタブ(デバイス)

以下のデバイスに**ストリーム**タブがあります。

• カメラ

ストリームタブはデフォルトで単一のストリームを一覧表示します。このストリームは、選択したカメラのデフォルトのストリームであり、ライブビデオや、録画したビデオで使用されます。

Stream	Name	Live Mode		Default	Record	Remote Record
MPEG-4 - 1 - stream 🗸	MPEG-4 - 1 - streamed	Always	~	~		
MPEG-4 - 2 - stream	MPEG-4 - 2 - streamed	Always	~		•]
Add	Delete					
Add	Delete					
Add	Delete					
Add	Delete					
Add	Delete					

[ストリーム]タブのタスク

名 前	説明
録	このチェックボックスは、録画に使用するストリームを変更する際に選択します。ライブストリームに は、カメラがサポートしている複数のライブストリームを設定できますが、録画には一度に1つのスト リームしか選択できません。
追 加	クリックして、ストリームをリストに追加します。 ストリームの追加

録画タブ(デバイス)

以下のデバイスに**記録**タブがあります。

- カメラ
- マイク
- スピーカー
- メタデータ

デバイスからの記録は、記録を有効にし、記録関連ルール条件が満たされたときにだけ、データベースに保存されます。

デバイスで設定できないパラメータは淡色表示されます。

		wices	5 A minitor		
	manual recordir	ig atter:	5 V minutes		
Pre-buffe	er	Memory			
Location		Memory	× .		
lime:			3 v seconds		
Recording f	frame rate				
JPEG:			5 🗘 FPS		
MPEG-4/H	H.264/H.265:		Record keyframes only	1	
itorace					
Local Defaul	t				Select
Status:	Active				
Status	Database		Location	Used space	() () () () () () () () () ()
DK	Local Defau	ılt	C:\MediaDatabase		17.7 MB

[録画]タブのタスク

名前	説明
録画	記録の有効化と無効化 関連するデバイスで録画を有効にする
プレバッ ファ	プレバッファリングとプレバッファ録画のストレージ(説明付 き) プリバッファの管理 手動記録の管理
レコーディ ングフレー ムレート	レコーディングフレームレートを指定する キーフレームレコーディングの有効化
ストレージ	デバイスのデータベースのステータスをモニター
選択	デバイスを元のストレージから別のストレージに移動
すべての録 画を削除	このボタンは、グループ内の全デバイスを同一のサーバーに追 加した場合に使用します: 録画を削除
接続が復旧 したときに 自動的にリ モート録画 を取得	リモート録画の保存および取得

モーションタブ(デバイス)

以下のデバイスに**モーション**タブがあります。

• カメラ

モーションタブでは、選択したカメラのモーション検知を有効にして、設定することができます。

426 | ユーザーインターフェースの詳細

システム管理者マニュアル | XProtect® VMS 2022 R2

Hardware acceleration.		
Automatic		
O Off		
Manual sensitivity		3
<	>	
Threshold:		200
<	>	
Keyframes only (MPEG-4/H.264/H.265)		
Process image every (msec):	500	
Detection resolution:	12%	
Generate motion data for smart search		
Use exclude regions		
16 x 16 🗸	Show grid	
Clear	Show regions	
Pan size:	Show regions	
T I I I I I		1
Jindi		
	Automatic Off Manual sensitivity Threshold: Keyframes only (MPEG-4/H.264/H.265) Process image every (msec): Detection resolution: Generate motion data for smart search Use exclude regions 16x 16 Clear Pen size: Small	Automatic Off Manual sensitivity Manual sensitivity Manual sensitivity Keyframes only (MPEG-4/H.264/H.265) Process image every (msec): 500 Detection resolution: 12% Generate motion data for smart search Use exclude regions 16x 16 Clear Show grid Clear Show regions Pen size:

[モーション]タブのタスク

名前	説明
モーション検知	モーション検知の有効化と無効化
ハードウェアアク セラレーション	[自動]を選択してハードウェアアクセラレーションを有効にするか、[オフ]を選択してこ の設定を無効にします。詳細については、「ハードウェアアクセラレーションを有効また は無効にする」を参照してください。
プライバシーマス ク	常設のプライバシーマスクがかけられたエリアが定義されている場合、[プライバシーマ スク]チェックボックスを選択することで、[モーション]タブにプライバシーマスクを表 示することができます。プライバシーマスクがかけられたエリアを定義する操作は、 「ページ442のプライバシーマスクタブ(デバイス)」で行います。

名前	説明
	常設のプライバシーマスクでカバーされている領域にはモーション検知はありません。
手動感度	画像において 各ピクセルがどれだけ 変化すればモーションと見なされるかを指定します: 手動感度を有効にしてモーションを定義
しきい値	画像において ピクセル数がどれだけ 変化すればモーションと見なされるかを指定します: しきい値を指定してモーションを定義
キーフレームのみ (MPEG- 4/H.264/H.265)	このチェックボックスは、モーション検知をビデオストリーム全体ではなく、キーフレー ムに対してのみ行う場合に選択します。MPEG-4/H.264/H.265のみに適用されます。 キーフレームでのモーション検知により、分析の実施で使用される処理能力の消費量を減 らします。
画像処理間隔(ミ リ秒)	このリストで画像処理間隔(モーション検知分析をどれくらいの頻度で行うか)を指定し ます。 例えば、1000ミリ秒ごとにすると1秒間に1回となります。デフォルト値は500ミリ秒ご とです。 ここで設定した間隔よりも実際のフレームレートが高い場合に間隔が適用されます。
検出解像度	このリストで、最適なモーション検知パフォーマンスが得られる検出解像度を選択しま す。 画像のうち、選択したパーセンテージのみが解析されます(25%など)。25%の分析と いうことは、すべてのピクセルではなく、画像のピクセルを4つ毎に1つだけ分析するこ とになります。 検知を最適化すると、分析を実行する際の処理能力にかかる消費量は低減できますが、 モーション検知の正確性も低下することを意味しています。
スマートサーチ用 のモーション データを生成	このチェックボックスが選択されている場合、モーション検知で使用される画像のモー ションデータが生成されます。たとえば、キーフレームでだけモーション検知を選択する と、モーションデータはキーフレームでだけ生成されます。 追加のモーションデータにより、ユーザーは、スマートサーチ機能を使用して、画像の選

名前	説明
	択領域のモーションに基づいて、該当する録画をすばやく検索できます。常設のプライバ シーマスクがかけられたエリア内のモーションデータが生成されることはありません。代 わりに、除去可能なプライバシーマスクのエリア内のモーションデータのみ生成されます (「モーション検知(説明付き)を参照)。
	モーション検知閾値と除外領域は、生成されたモーションデータに影響しません。
	• [ツール] > [オプション] > [全般]タブで、カメラのスマートサーチデータの生成に おけるデフォルト設定を指定します。
除外エリアを使用	カメラビューの特定エリアでのモーション検知を無効にします。 モーション検知の除外エリアを指定

プリセットタブ(デバイス)

以下のデバイスに**プリセット**タブがあります。

• プリセット位置がサポートされているPTZカメラ

プリセットタブで、プリセット位置を作成またはインポートできます。例:

- イベント発生時にPTZ(パン/チルト/ズーム)カメラを特定のプリセット位置に移動させるためのルール
- 複数のプリセット位置間でPTZカメラを自動的に移動させるパトロール
- XProtect Smart Clientユーザーによる手動制御向け

[セキュリティ全般]タブ(「ページ498のセキュリティ全般タブ(役割)」を参照)または[PTZ]タブ(「ページ536 のPTZタブ(役割)」を参照)で、PTZ権限を役割に割り当てます。

Pre <u>v</u> iew					
Preset positions	1				
Use presets	from device				
Dairy produce Soft arinks Delicatessen Delicatessen Frosh produce	ts ce sts ucts			Add <u>N</u> ew	
De <u>f</u> ault pres	et		₽.₽	Activate	•
PTZ session					
User	Priority	Timeout		Reserved	
	0	00:00:00		False	
		Relea	se	Reserve	9
Timeout for r	manual PTZ session:		15	Seconds	
	pause patrolling sessi	on:	10	Minutes	
Timeout for r	reserved PTZ session	1:	1	Hours	~
🕽 Info 👸 Settir	ngs 📘 Streams (🔵 Record 📌 M	otion +++	Presets 🚯 Patr	olling 🤇

[プリセット]タブのタスク

名前	説明
新規	システムにおけるカメラのプリセット位置を追加します: プリセット位置を追加する(タイプ1)
デバイスのプリセッ トを使用	PTZカメラのプリセット位置を、カメラ自体に追加します: カメラからのプリセット位置を使用します(タイプ2)
デフォルトのプリ セット	PTZカメラのプリセット位置のいずれかを、カメラのデフォ ルトのプリセット位置に割り当てます: カメラのデフォルトプリセット位置をデフォルトとして割り 当てる
編集	システムで定義済みの既存のプリセット位置を編集します: カメラのプリセット位置を編集(タイプ1のみ) カメラで定義されたプリセット位置の名前を編集します: カメラのプリセット位置の名前を変更(タイプ2のみ)
ロック中	このチェックボックスは、プリセット位置をロックする際に 使用します。XProtect Smart Clientのユーザー、またはセ キュリティ権限が制限されたユーザーによるプリセットの更 新または削除を防止するため、プリセット位置をロックでき ます。ロックされたプリセットには、アイコンが表示され ます。 プリセットのロックは、追加作業(「プリセット位置の追加 (タイプ1)」を参照)と編集作業(「プリセット位置の編 集(タイプ1のみ)」を参照)の一環として行います。
実行	このボタンをクリックして、カメラのプリセット位置をテス トします: プリセット位置をテスト(タイプ1のみ)。
[予約]と [リリース]	他のユーザーがカメラを制御できないようにしたり、予約を

名前	説明
	リリースしたりします。 予約されたPTZセッションを実行するセキュリティ権限を持 つ管理者は、このモードでPTZカメラを実行できます。これ により、他のユーザーはカメラを制御できなくなります。十 分な権限があれば、他のユーザーが予約済みのPTZセッショ ンをリリースできます。 PTZセッションの予約およびリリース。
PTZセッション	現在システムによってパトロールが実行されているか、また はユーザーが制御しているかをモニターします。 ページ432のPTZセッションの優先度。 PTZカメラのステータスを表示して、カメラのタイムアウト を管理します: PTZセッションタイムアウトの指定。

PTZセッションの優先度

PTZセッション表には、PTZカメラの現在のステータスを示します。

名前	説明
ユーザー	[予約] ボタンを押し、現在PTZカメラを制御しているユーザーを表示します。 パトロールセッションがシステムによってアクティブ化された場合は、 パトロール と表示されま す。
優先度	ユーザーのPTZ優先度が表示されます。自分よりも低い優先度のユーザーからのみPTZセッショ ンを取得できます。
タイムア	現在のPTZセッションの残り時間が表示されます。
名前	説明
----	---
ウト	
予約	現在のセッションが予約済みPTZセッションであるかどうかを示します。 • 設定あり:予約 • 設定無し:予約されていません

[**PTZセッション**]セクションのチェックボックスを使用すれば、PTZカメラごとに以下のタイムアウトを変更できます。

名前	説明
手 PT セシンタムウ 動Z ッヨのイアト	タイムアウトをデフォルト期間から変える場合には、このカメラの 手動PTZセッションのタイムアウトを指定します。[オプション]の下 の[ツール]メニューでデフォルト期間を指定します。
ー停パロルPPのイアト時止トー Zタムウ	タイムアウトをデフォルト期間から変える場合には、このカメラの 一時停止パトロールPTZセッションのタイムアウトを指定します。 [オプション] の下の[ツール] メニューでデフォルト期間を指定しま す。
予約 済み	タイムアウトをデフォルト期間から変える場合には、このカメラの 予約済みPTZセッションのタイムアウトを指定します。[オプション]

名前	説明
PTZ セッヨ ンの イ ノア ト	の下の[ツール] メニューでデフォルト期間を指定します。

パトロールタブ(デバイス)

以下のデバイスに**パトロール**タブがあります。

• PTZカメラ

パトロールタブでは、パトロール設定を作成して、PTZ(パン/チルト/ズーム)カメラによる多数のプリセット位置 間の自動移動を設定できます。

パトロールの設定を開始する前に、[**プリセット**]タブでカメラに対して少なくとも2つのプリセット位置を指定する 必要があります。「プリセット位置を追加(タイプ1)」を参照してください。

[パトロール]タブに、カスタマイズした旋回動作が含まれるパトロール設定が表示されています。

au oning prome i	-	<u>A</u> dd	Rename	Delete
 Initial Transition Canned Foods Canned Foods -> Dairy Products Dairy Products -> Fr Fresh Products -> Fr Frozen Products Frozen Products -> Fr Frozen Products -> Fr Frozen Products -> Fr Household Goods Household Goods -> Store Entrance Store Entrance (End Pos Image: Add Remove Customize transitions 	iry es oz ło S niti iti	Position Preset ID: Wait time (sec Transition Expected time Speed:): (sec):	Household 5 \$ 1,0000
Go to specific position on final sector of the specific position on final sector of the specific position of the speci				
Go to specific position on fin lanual patrolling Jser	Priority		Timeout	Reserved
Go to specific position on fin anual patrolling Jser	Priority		Timeout 00:00:00	Reserved False

[パトロール]タブのタスク

名前	説明
追加	パトロール設定の追加
プリセット ID	パトロール設定でのプリセット位置の指定
待機時間 (秒)	各プリセット位置での時間を指定
旋回動 作を カスタマイ ズ	旋回動作(PTZ)をカスタマイズ
終了時に特 定の位置に 移動	パトロール中に終了位置を指定
手動 パト ロール	現在システムによってパトロールが実行されているか、またはユーザーが制御しているかをモニ ターします。
開始および 停止	[開始]および[停止]ボタンを使用して、手動パトロールを開始および停止します。 どれくらいの時間が経過した後に、すべてまたは個々のPTZカメラに対して定期的なパトロール を再開するかを指定する方法については、[PTZセッションタイムアウトを指定]を参照してくだ さい。

手動パトロールプロパティ

PTZパトロール表は、PTZカメラの現在のステータスを示します。

システム管理者マニュアル | XProtect[®] VMS 2022 R2

名前	説明
ユー ザー	PTZセッションを予約したか、手動パトロールを開始して現在カメラを制御しているユーザーが表 示されます。 パトロールセッションがシステムによってアクティブ化された場合は、 パトロール と表示されま す。
優先度	ユーザーのPTZ優先度が表示されます。自分よりも低い優先度のユーザーまたはパトロールプロ ファイルからのみ、PTZセッションを取得できます。
タイム アウト	現在の予約済みまたは手動PTZセッションの残り時間が表示されます。
予約	現在のセッションが予約済みPTZセッションであるかどうかを示します。 • 設定あり:予約 • 設定無し:予約されていません

魚眼レンズタブ(デバイス)

以下のデバイスに**魚眼レンズ**タブがあります。

• 魚眼レンズを備えた固定カメラ

魚眼レンズタブでは、選択したカメラの魚眼レンズサポートを有効にして、設定することができます。

Fisheye Lens		
Enable fisheye lens support		
Lens type:	ImmerVision Enables® panomorph \checkmark	
Camera position/orientation:	Ceiling mount \checkmark	
ImmerVision Enables® panomorph RPL number:	Generic dewarping \checkmark	
Field of view (degrees)	80	

[魚眼レンズ]タブのタスク

名前	説明
魚眼レンズサポー トを有効にする	魚眼レンズサポートを有効/無効にする

イベントタブ(デバイス)

以下のデバイスに**イベント**タブがあります。

- カメラ
- マイク
- 入力

システムのイベントに加えて、一部のデバイスはイベントを起動するように設定できます。これらのイベントは、シ ステムでイベントベースのルールを作成する場合に使用できます。技術的には、これらのイベントは、監視システム ではなく実際のハードウェア/デバイス上で発生します。



[イベント]タブのタスク

名前	説明
追加 および削除	デバイスのイベントを追加または削除する

イベントタブ(プロパティ)

名前	説明
設定 済み イベ ント	設定済みイベント リストで、どのイベントを選択して追加できるかは、対象となるデバイスとその設 定によって完全に決定されます。デバイスのタイプによっては、リストが空の場合もあります。
一般	プロパティのリストは、対象となるデバイスやイベントによって異なります。目的どおりに機能する ようにするには、デバイスの一部またはすべてのプロパティを、このタブと同一になるように指定す る必要があります。

クライアントタブ(デバイス)

以下のデバイスに**クライアント**タブがあります。

439 | ユーザーインターフェースの詳細

• カメラ

[クライアント]タブでは、XProtect Smart Client でカメラを使用する際に閲覧できる他のデバイスを指定できます。

カメラの録画時に、関連デバイスでも録画が行われます。「ページ218の関連するデバイスで録画を有効にする」を 参照してください。

カメラのライブ マルチキャストを可能にできます。クライアントのためのレコーディングサーバー経由のカメラ マ ルチキャストライブ ストリームのことです。

レコーディングサーバーが暗号を使用している時でも、マルチキャスト ストリームは暗号化 されません。

Jient settings	
Related microphone:	
AXIS M5014-V PTZ Dome Network Camera () - Microphone 1	 Clear
Related speaker:	
	 Clear
Related metadata:	
XIS M5014-V PTZ Dome Network Camera () - Metadata 1	 Clear
Shortcut:	

クライアントタブのプロパティ

名前	説明
関連す るマイ ク	XProtect Smart Clientユーザーがデフォルトでカメラのどのマイ クから音声を受信するかを指定します。XProtect Smart Client ユーザーは必要に応じて別のマイクを手動で選択して聞くことが できます。 音声付きビデオをストリームするビデオプッシュカメラに関連す るマイクを特定します。 カメラが録画する際に、関連するマイクが録音します。
関連す るス ピー カー	デフォルトでXProtect Smart Clientユーザーがカメラのどのス ピーカーで話すかを指定します。必要に応じてXProtect Smart Clientユーザーは別のスピーカーを手動で選択できます。 カメラが録画する際に、関連するスピーカーが録音します。
関連す るメタ データ	XProtect Smart Clientユーザーがデータを受信する、カメラ上の メタデータデバイスを1つ以上指定します。 カメラが録画する際に、関連するメタデータ デバイスが記録しま す。
ショー トカッ ト	 XProtect Smart Clientユーザーがカメラを簡単に選択できるよう に、カメラにショートカットキーを定義します。 カメラを一意に識別できるよう各ショートカットを作成し ます カメラのショートカット番号は4桁以内である必要があり ます
ライブ マルチ キャス ト	このシステムでは、レコーディングサーバーからXProtect Smart Clientへのライブストリームのマルチキャストをサポートしてい ます。カメラからのライブストリームマルチキャストを可能にす るには、チェックボックスを選択。



プライバシーマスクタブ(デバイス)

使用可能な機能は、使用しているシステムによって異なります。すべての機能に関するリストをご確認ください。リストは、Milestoneウェブサイト ((https://www.milestonesys.com/solutions/platform/product-index/)の製品概要ページで提供されています。

XProtect Essential+ 2018 R1以降は、プライバシーマスクをサポートしません。そのため、プライバシーマスクが 適応されたシステムから更新を行った場合には、マスクは除去されます。

以下のデバイスに**プライバシーマスク**タブがあります。

• カメラ

プライバシーマスクタブでは、選択したカメラのプライバシーマスクを有効にして設定できます。



[プライバシーマスク]タブのタスク

名前	説明
プライバシーマス	プライバシーマスクの有効化/無効化
ク	プライバシーマスク(説明付き)
常設のマスク およ	常設または除去可能なプライバシーマスクのいずれを使用するか
び 除去可能なマス	指定します:
ク	プライバシーマスクを定義する

プライバシーマスクに関連したタスク

タスク	説明
プライバシーマスク除去の権利を持つ役割に関連付けられ た、Smart Clientプロファイル用の除去可能プライバシー マスクのタイムアウトを変更します。	除去されたプライバシーマスクのタイムアウトを 変更する
特定の役割に対してプライバシーマスクを除去する許可を 有効または無効にします。	プライバシーマスクの除去権限をユーザーに与え る
カメラの現在のプライバシーマスク設定に関する情報が記 されたデバイスレポートを作成します。	プライバシーマスク設定のレポートを作成します

プライバシーマスクタブ(プロパティ)

名前	説明
グ リッ ドサ イズ	選択された値は、グリッドがプレビュー上で表示されるかどうかにかかわらず、グリッドの密度を決 定します。 8×8、16×16、32×32または64×64から値を選択します。
クリ ア	指定した すべての プライバシーマスクをクリアします。
グ リッ ド 表示	グリッドを表示 チェックボックスを選択してグリッドを表示します。
プラ イバ	プライバシーマスクを表示する チェックボックス(デフォルト)を選択すると、常設のプライバシー マスクがプレビューに紫色で表示され、除去可能なプライバシーマスクは緑色で表示されます。

システム管理者マニュアル | XProtect[®] VMS 2022 R2

名前	説明
シー マス クの 表示	Milestoneは、 プライバシー マスクを表示 ボックスを選択しておくことを推奨しています。これによ り、同僚が現行のプライバシー保護設定を見ることができます。
ペン サイ ズ	ペンサイズスライダーを使って、領域をクリック&ドラッグで選択するサイズを示します。デフォル トでは小さく設定されており、グリッドのマス1つ分に相当する大きさに設定されています。
永続 的 マ ク	このタブ、および モーション タブのプレビューで、紫色で表示されます。 常設のプライバシーマスクは、常にXProtect Smart Clientにて表示され、除去することはできません。公的な場所や、監視が許可されていない場所といったビデオが決して必要とされない領域において、使うことができます。モーション検知は、常設のプライバシーマスクからは除外されます。 プライバシーマスクの範囲を、不透明か、ぼやけたレベルのどちらかに指定します。範囲設定は、ラ イブおよび録画されたビデオの両方に適応されます。
除可なスク	本タブのプレビューに、緑色で表示されます。 除去可能なプライバシーマスクは、ユーザーが十分な権限を持っていればXProtect Smart Clientで除 去できます。デフォルト設定では、プライバシーマスクは30分間除去され、その後は自動的に適応さ れます。ユーザーがアクセス権を持つすべてのカメラのビデオでプライバシーマスクが除去されます のでご注意ください。 XProtect Smart Clientユーザーにプライバシーマスクを除去する権限がない場合、システムは除去権 限を持つユーザーに除去の許可を依頼します。 プライバシーマスクの範囲を、不透明か、ぼやけたレベルのどちらかに指定します。範囲設定は、ラ ィブおよび録画されたビデオの両方に適応されます。
ぼか し:	簡易的なぼやけたマスクから、完全な不透明のマスクに変更するには、スライダーを使用します。 デフォルト設定では、常設のプライバシーマスクの領域は無地(不透明)です。デフォルト設定で は、除去可能なプライバシーマスクは、中程度にぼやけています。 クライアントユーザーが、違いを理解できるよう、常設のプライバシーマスクと除去可能なプライバ シーマスクの外観の違いを伝えてください。

[ハードウェアプロパティ]ウィンドウ

システム内の各レコーディングサーバーに対して、ハードウェアを追加するための複数のオプションがあります。



ハードウェアがNAT対応ルーターまたはファイアウォールの背後にある場合、別のポート番号を指定し、ルーター/ファイアウォールを構成して、ハードウェアのポートとIPアドレスにマッピングされるようにしなければならない場合があります。

ハードウェアの追加ウィザードを使用して、ネットワーク上でカメラおよびビデオエンコーダーなどのハードウェア を検知し、システムのレコーディングサーバーに追加します。ウィザードでは、Milestone Interconnect設定のリ モートレコーディングサーバーも追加できます。ハードウェアは、一度に**1つのレコーディングサーバー**にのみ追加 してください。

情報タブ(ハードウェア)

リモートサーバーの[**情報**]タブについては、「ページ412の情報タブ(リモートサーバー)」を参照してください。

名前	説明
名前	名前を入力します。この名前は、システムやクライアントでハードウェアが列挙されるたびに 使用されます。名前は一意である必要はありません。 ハードウェアの名前を変更すると、名前はManagement Clientで一括変更されます。
説明	ハードウェアの説明を入力します(オプション)。説明は、システム内の複数のリストに表示 されます。たとえば、概要ペインでハードウェア名にマウスポインタを移動すると表示されま す: Executive Office Reception Stairs Camera covering reception area.
モデル	ハードウェアモデルを規定します。
シリアル番 号	メーカーが指定したハードウェアのシリアル番号。シリアル番号は、MACアドレスと同じであ ることがよくありますが、必ず一致するわけでもありません。
ドライバー	ハードウェアへの接続を処理しているドライバーを規定します。
IE	ハードウェア製造元のデフォルトホームページを開きます。このページはハードウェアの管理 に使用します。

名前	説明
アドレス	ハードウェアのIPアドレスまたはホスト名。
MACアドレ ス	システムハードウェアのハードウェアメディアアクセスコントロール(MAC)アドレスを指定し ます。MACアドレスは、ネットワーク上の各ハードウェアを一意に識別する12文字の16進数で す。
ファーム ウェアの バージョ ン:	ハードウェアデバイスのファームウェアバージョン。システムに現在のバージョンを表示させ るため、ファームウェアをアップデートする際は毎回、アップデート後に [ハードウェアデー タの更新] ウィザードを実行してください。
最後に変更 したパス ワード	最後に変更したパスワード フィールドには、最後にパスワードを変更した際のタイムスタンプ が表示されます。ここでは、パスワードを変更したコンピュータの現地の時刻設定が反映され ます。
ハードウェ アデータの 最終更新 日:	ハードウェアデータの最終更新日時。

設定タブ(ハードウェア)

設定タブで、ハードウェアの設定を確認または編集できます。

設定タブの内容は、選択したハードウェアによって決定されます。このため、ハードウェア の種類によって内容が異なります。ハードウェアの種類によっては、設定タブの内容がまっ たく表示されないか、または読み取り専用の場合があります。

リモートサーバーの[設定]タブについては、「ページ413の設定タブ(リモートサーバー)」を参照してください。

PTZタブ(ビデオエンコーダー)

PTZタブでは、ビデオエンコーダーのPTZ(パン/チルト/ズーム)を有効にできます。選択されたデバイスがビデオ エンコーダーであるか、ドライバーが非PTZおよびPTZカメラの両方をサポートしている場合に、このタブを使用で きます。

PTZタブの各ビデオエンコーダーのチャネルで、PTZの使用を個別に有効にすると、ビデオエンコーダーに接続されたPTZカメラのPTZ機能を使用できます。

一部のビデオエンコーダーは、PTZカメラに対応していません。PTZカメラの使用をサポート するビデオエンコーダーでも、PTZカメラを使用する前に、設定が必要な場合があります。 通常は、デバイスのIPアドレスで、ブラウザベースの設定インターフェースを使用して、追 加ドライバーをインストールします。

Device	Enable PT2	PTZ Device ID	COM Port		P12 Protocol
Canesa 3	1	1	COM 1	¥	Abookite
Camera 4		1.	COM 1	3	Abeckate
Camera 5		1	COM 2	¥	Relative
Camera 6		1	COM 1	1	Absolute

G Settings () Info ++ PTZ

2つのビデオエンコーダーチャネルに対してPTZが有効になっている状態のPTZタブ

クライアントノード

クライアント(ノード)

この記事では、XProtect Smart Clientのオペレータ用のユーザーインターフェース、ならびにManagement Client のシステム管理者用のユーザーインターフェースをカスタマイズする方法について説明します。

Smart Wall(クライアントノード)

Smart Wall プロパティ

情報タブ

Smart Wall定義の情報タブでは、Smart Wallプロパティを追加および編集できます。

名前	説明
名前	Smart Wall定義の名称。XProtect Smart ClientにSmart Wallビューグループ名として表

名前	説明
	示されます。
説明	Smart Wall定義の説明。説明はXProtect Management Client内部でのみ使用されます。
ステータステキ スト	カメラのビューアイテムにカメラとシステムステータスの情報を表示します。
タイトルバーな し	ビデオウォールのすべてのビューアイテムでタイトルバーを非表示にします。
タイトルバー	ビデオウォールのすべてのビューアイテムにタイトルバーを表示します。

[プリセット]タブ

Smart Wall定義の [プリセット] タブでは、Smart Wallプリセット¹を追加および編集できます。

名 前	説明
新規追加	Smart Wall定義にプリセットを追加します。 プリセットの名前と説明を入力します。
編 集	プリセットの名前と説明を編集します。
削除	プリセットを削除します。
実 行	プリセットを使用するために設定されたSmart Wallモニターでプリセットを適用します。プリセットを 自動適用するには、プリセットを使用するルールを作成する必要があります。

¹XProtect Smart Clientで1台以上のSmart Wallに対して事前に設定したレイアウトプリセットにより、ビデオ ウォールの各モニターに表示されるカメラとコンテンツのレイアウト(表示構成)が設定されます。

[レイアウト]タブ

Smart Wall定義の**レイアウト**タブで、ビデオウォール上の物理モニターの配置と一致するよう、モニターを配置し ます。このレイアウトはXProtect Smart Clientでも使用されます。

名前	説明
編集	モニターの配置を調整します。
移動	モニターを新しい位置に移動するには、モニターを選択して任意の位置にドラッグするか、あるいは 矢印ボタンのいずれかをクリックして、モニターを選択した方向に移動します。
ズー ムボ タン	Smart Wallレイアウトプレビューが拡大/縮小され、モニターを正しく配置できるようになります。
名前	モニターの名前。名前はXProtect Smart Clientに表示されます。
サイ ズ	ビデオウォールの物理モニターの寸法。
アス ペク ト比	ビデオウォールの物理モニターの高さおよび幅の比率。

モニタープロパティ

情報タブ

プリセットに含まれるモニターの[情報]Smart Wallタブで、モニターを追加し、モニター設定を編集できます。

名前	説明
名前	モニターの名前。名前はXProtect Smart Clientに表示されます。
説明	モニターの説明。説明はXProtect Management Client内部でのみ使用されます。

名前	説明		
サイズ	ビデオウォールの物理モニターの寸法。		
アスペ クト比	ビデオウォールの物理モニターの高さおよび幅の比率。		
空のプ リセッ ト	 Smart Wallで新しいXProtect Smart Clientプリセットがトリガーまたは選択された際に、プリセットレイアウトが空になっているモニターに何を表示するかを指定します。 保存を選択すると、モニターの現在のコンテンツが維持されます。 クリアを選択すると、すべてのコンテンツがクリアされ、モニターには何も表示されなくなります。 		
空のプ リセッ トアイ テム:	 XProtect Smart Clientで新規Smart Wallプリセットがトリガまたは選択された場合に、空のプリ セットアイテムに表示するコンテンツを設定します。 保存を選択すると、レイアウトアイテムの現在のコンテンツが維持されます。 クリアを選択すると、すべてのコンテンツがクリアされ、レイアウトアイテムには何も表示 されなくなります。 		
要素の 挿入	 XProtect Smart Clientで表示した際に、モニターレイアウトにカメラをどのように挿入するかを指定します。 独立 - 対象のレイアウトアイテムのコンテンツのみが変更され、レイアウトの他のコンテンツは同じ状態に維持されます。 リンク済み - レイアウトアイテムのコンテンツが左から右へ押されます。たとえば、この図例では、カメラがポジション1に挿入されると、ポジション10前のカメラはポジション2に押され、ポジション20前のカメラはポジション3に押される、というように続きます。 		

[プリセット]タブ

Smart Wallプリセットのモニターの [**プリセット**] タブでは、選択したSmart Wallプリセットのモニターのビューの レイアウトとコンテンツを編集できます。

名前	説明	
プリ セッ ト	選択したSmart Wall定義のSmart Wallプリセットのリスト。	
編集	 編集をクリックして、選択したモニターのレイアウトとコンテンツを編集します。 カメラをダブルクリックして削除します。 クリアをクリックすると、Smart Wallプリセットからモニターを除外する新しいレイアウトを定義します。これにより、Smart Wallプリセットによって制御されない他のコンテンツでモニターが使用できるようになります。 	

Smart Clientのプロファイル(クライアントノード)

使用可能な機能は、使用しているシステムによって異なります。すべての機能に関するリストをご確認ください。リストは、Milestoneウェブサイト ((https://www.milestonesys.com/solutions/platform/product-index/)の製品概要ページ で提供されています。

次のタブでは、各Smart Clientプロファイルのプロパティを指定できます。XProtect Smart Clientのユーザーが変 更できないように、必要に応じて、Management Clientで設定をロックできます。

システムでSmartClientプロファイルを管理するには、**クライアント**を展開してSmartClientプロファイルを選択し ます。

情報タブ (Smart Clientプロファイル)

A.

タブ	説明
情報	名前と説明、既存のプロファイルの優先度、プロファイルを使用する役割の概要。 ユーザーがそれぞれにSmart Clientプロファイルが割り当てられた複数の役割に属している場合、Smart Clientプロファイルの取得が最優先されます。

全般タブ(Smart Clientプロファイル)

このタブからは、以下のプロパティを指定できます:

タブ	説明
	メニュー設定の表示/非表示、および最小化と最大化、ログイン/ログアウト、起動、タイムアウト、情 報、メッセージオプション、XProtect Smart Clientの特定のタブの有効化/無効化などの設定。 -
	カメラのエラー メッセージを 非表示 にすると、カメラへの接続が失われたことを オペレータが見落としてしまうリスクが生じます。
 般	検索中カメラを許可設定を使用すると、XProtect Smart Clientでオペレータが検索に追加できるカメラの数を制御できます。カメラの上限を設定すると、システムの過負荷防止に役立ちます。
	ビデオチュートリアル 設定を使用すると、XProtect Smart Clientの ビデオチュートリアル ボタンが無効 になります。このボタンを押すとビデオチュートリアルページに移動します。 https://www.milestonesys.com/support/help-yourself/video-tutorials/

詳細タブ (Smart Clientプロファイル)

タ ブ	説明
詳細	最大デコードスレッド、インターレースの解除、および時間帯の設定などの詳細設定。 最大デコードスレッド は、ビデオストリームのデコードで使用されるデコードスレッドの数を制御しま す。これによって、ライブおよび再生モードで、マルチコアコンピュータのパフォーマンスを改善できま す。実際のパフォーマンスの改善は、ビデオストリームによって異なります。この設定は、H.264/H.265 のような高度にコード化された高解像度ビデオストリームを使用している場合に主に適用されます。この 場合、大幅なパフォーマンスの改善が見られる可能性があります。たとえば、JPEGまたはMPEG-4などを 使用している場合は効果が低くなります。

タ ブ ジ

インターレースの解除により、ビデオはノンインターレース形式に変換されます。インターレースは、画 面で画像をどのように更新するかを決定します。まず画像の奇数ラインをスキャンして画像を更新し、次 に偶数のラインをスキャンしていきます。スキャン時に処理する情報が少なくなるため、より高速のリフ レッシュレートが可能になります。ただし、インターレースによってちらつきが発生したり、画像のライ ンの半分だけが変化する場合があります。

アダプティブストリーミングを使用すれば、表示アイテムによって要求された解像度に最も近い解像度が XProtect Smart Clientによって自動的に選択されます。これによってCPUとGPUの負荷が軽減するた め、結果としてコンピュータのデコード能力とパフォーマンスが上がります。このためには、解像度の異 なるライブビデオストリームでマルチストリーミングを設定する必要があります。マルチストリーミング の管理を参照してください。

ライブタブ (Smart Clientプロファイル)

このタブからは、以下のプロパティを指定できます:

タブ	説明
ライ	ライブタブ/ペイン、カメラ再生、カメラオーバーレイボタン、バウンディングボックス、ライブ関連
ブ	のMIPプラグインの可用性。

再生タブ (Smart Clientプロファイル)

タ ブ	説明
再	再生タブ/ペイン、印刷レポートのレイアウト、独立再生、ブックマーク、バウンディングボックス、再
生	生関連のMIPプラグインの可用性。

セットアップタブ (Smart Clientプロファイル)

このタブからは、以下のプロパティを指定できます:

タブ	説明
セット	一般設定/ペイン/ボタン、設定関連のMIPプラグイン、マップの編集権限とライブビデオバッ
アップ	ファの編集権限の可用性。

[エクスポート] タブ (Smart Clientプロフィール)

このタブからは、以下のプロパティを指定できます:

タブ	説明
エク ス ポー ト	パス、プライバシーマスク、ビデオ、静止画像フォーマット、ビデオおよび静止画像のエクスポート 時に含まれる内容、XProtect Smart Client – Playerのエクスポートフォーマットなど。

タイムラインタブ (Smart Clientプロファイル)

このタブからは、以下のプロパティを指定できます:

タブ	説明
タイムライ ン	音声を含めるかどうか、時間とモーションの表示/非表示、および再生ギャップを処理する方 法。
	他のソースから、追加のデータや追加のマーカーを表示するかどうかも選択できます。

アクセスコントロールタブ (Smart Clientプロファイル)

タブ	説明
アクセスコン	イベントによって起動された際に、XProtect Smart Client画面にアクセスリクエスト通知
トロール	を表示するかどうかを選択します。

アラームマネージャータブ(Smart Clientプロファイル)

タブ	説明
	以下を指定します: • アラームのデスクトップ通知は、XProtect Smart Clientがインストールされているコンピュー タに表示する必要があります。通知はXProtect Smart Clientの実行中にのみ(最小化されてい ても)表示されます
アラームマ	 アラームのデスクトップ通知は、アラームに特定の優先度(中や高など)が割り当てられている場合にのみ表示されます。どのアラーム優先度で通知が起動されるかを設定するには、アラーム > アラームデータ設定 定 > アラームデータレベルに移動します。必要なアラーム優先度ごとにデスクトップ通知を有効化チェックボックスを選択します。 アラームデータ設定(アラームノード)を参照してください。
ネージャ	 アラームは、XProtect Smart Clientがインストールされているコンピュータで音声通知を再生 する必要があります。通知はXProtect Smart Clientの実行中にのみ(最小化されていても)再 生されます
	 アラームの音声通知は、サウンドがアラームに関連付けられている場合にのみ再生されます。サウンドをアラームに関連付けるには、アラーム > アラームデータ設定 > アラームデータレベルに移動します。必要なアラームの優先度ごとに、アラームに関連付けるサウンドを選択します。 アラームデータ設定(アラームノード)を参照してください。

スマートマップタブ(Smart Clientプロファイル)

このタブからは、以下のプロパティを指定できます:

タブ	説明
	スマートマップ機能の設定を行います。
	以下を指定できます。
スマートマプ	• Milestone Map Serviceを地理的背景として利用できるかどうか
	• OpenStreetMapsを地理的背景として利用できるかどうか
	• XProtect Smart Clientは、ユーザーがスマートマップにカスタムオーバーレイを追加すると自動的に場所を作成します。
	どれくらいの頻度でスマートマップ関連のデータがコンピュータから削除されるようにするかも指定で きます。クライアント側では、XProtect Smart Clientでスマートマップがよりすばやく表示されよ う、マップデータがお使いのコンピュータのキャッシュに保存されます。これにより、時間が経つにつ れて、コンピュータの速度が低下する可能性があります。
	✓ コーチングはGoogle Mapsには適用されません。
	Bing MapsまたはGoogle Mapsを地理的背景として使用したい場合は、Bing Maps APIキーを入力する か、GoogleからMaps Static APIキーを取得します。

ビューレイアウトタブ (Smart Clientプロファイル)

このタブからは、以下のプロパティを指定できます:

Management Clientのプロファイル(クライアントノード)

使用可能な機能は、使用しているシステムによって異なります。すべての機能に関するリストをご確認ください。リストは、Milestoneウェブサイト ((https://www.milestonesys.com/solutions/platform/product-index/)の製品概要ページ で提供されています。

情報タブ (Management Clientプロファイル)

情報タブでは、Management Clientプロファイルについて、以下を設定できます:

457 | ユーザーインターフェースの詳細

コンポーネント	要件
名前	Management Clientプロファイルの名前を入力します。
優先度	上矢印や下矢印キーを使用してManagement Clientプロファイルの優先度 を設定します。
説明	プロファイルの説明を入力します。これはオプションです。
プロファイルManagement Clientを使用する役割	このフィールドは、Management Clientプロファイルに関連付けられた役 割を表示します。これは編集できません。

プロファイルタブ (Management Clientプロファイル)

使用可能な機能は、使用しているシステムによって異なります。すべての機能に関するリストをご確認ください。リストは、Milestoneウェブサイト ((https://www.milestonesys.com/solutions/platform/product-index/)の製品概要ページ で提供されています。

プロファイルタブで、Management Clientのユーザーインターフェースで、以下の要素の表示を有効または無効に することができます:

ナビゲーション

このセクションで、Management Clientプロファイルと関連付けられている管理者ユーザーが、**ナビゲーション**ペインにあるさまざまな特徴や機能を表示できるようにするかどうかを決めます。

ナビゲー ションエ レメント	説明
基本	Management Clientプロファイルと関連付けられている管理者ユーザーが、 ライセンス情報 およ び サイト情報 を表示できるようにします。

ナビゲー ションエ レメント	説明
リモート 接続サー ビス	Management Clientプロファイルと関連付けられているシステム管理者ユーザーが、 Axis One- clickカメラの接続 を表示できるようにします。
サーバー	Management Clientプロファイルと関連付けられている管理者ユーザーが、 レコーディングサー バー および フェールオーバーサーバー を表示できるようにします。
デバイス	Management Clientプロファイルと関連付けられている管理者ユーザーが、 カメラ、マイク、ス ピーカー、メタデータ、入力 および 出力 を表示できるようにします。
Client	Management Clientプロファイルと関連付けられている管理者ユーザーが、Smart Wall、ビュー グループ、Smart Clientプロファイル、Management ClientプロファイルおよびMatrixを表示 できるようにします。
ルールと イベント	Management Clientプロファイルと関連付けられている管理者ユーザーが、 ルール、時間プロ ファイル、通知プロファイル、ユーザー定義イベント、アナリティクスイベント および ジェネリッ クイベント を表示できるようにします。
セキュリ ティ	Management Clientプロファイルと関連付けられている管理者ユーザーが、 役割 および 基本ユー ザー を表示できるようにします。
システム ダッシュ ボード	Management Clientプロファイルと関連付けられているシステム管理者ユーザーが、[システムモニター]、[システムモニターしきい値]、[エビデンスロック]、[現在のタスク]、[設定レポート] を 表示できるようにします。
サーバー ログ	Management Clientプロファイルと関連付けられているシステム管理者ユーザーが、システムロ グ、監査ログおよびルール起動ログを表示できるようにします。
アクセス	Management Clientプロファイルと関連付けられている管理者ユーザーが、システムにアクセス

詳細

このセクションで、Management Clientプロファイルと関連付けられている管理者ユーザーが、たとえばカメラの 設定タブまたは録画タブなど、さまざまなタブで特定のデバイスチャネルを表示できるかどうかを決めます。

459 | ユーザーインターフェースの詳細

デバイス チャネル	説明
カメラ	Management Clientプロファイルと関連付けられているシステム管理者ユーザーが、一部または 全部のカメラ関連の設定やタブを表示できるようにします。
マイク	Management Clientプロファイルと関連付けられているシステム管理者ユーザーが、一部または 全部のマイク関連の設定やタブを表示できるようにします。
スピー カー	Management Clientプロファイルと関連付けられているシステム管理者ユーザーが、一部または 全部のスピーカー関連の設定やタブを表示できるようにします。
メタデー タ	Management Clientプロファイルと関連付けられているシステム管理者ユーザーが、一部または 全部のメタデータ関連の設定やタブを表示できるようにします。
入力	Management Clientプロファイルと関連付けられているシステム管理者ユーザーが、一部または 全部の入力関連の設定やタブを表示できるようにします。
出力	Management Clientプロファイルと関連付けられているシステム管理者ユーザーが、一部または 全部の出力関連の設定やタブを表示できるようにします。

ツールメニュー

このセクションで、Management Clientプロファイルと関連付けられている管理者ユーザーが、**ツール**メニューの 一部である要素を表示できるようにします。

ツールメニューの オプション	説明
登録済みサービス	Management Clientプロファイルと関連付けられている管理者ユーザーが、 登録済み サービス を表示できるようにします。
有効な役割	Management Clientプロファイルと関連付けられている管理者ユーザーが、 有効な役割 を表示できるようにします。
オプション	Management Clientプロファイルと関連付けられている管理者ユーザーが、 オプション を表示できるようにします。

フェデレーテッドサイト

Management Clientこのセクションでは、プロファイルと関連付けられている管理者ユーザーが、[フェデレーテッドサイト階層]ペインを表示できるかどうかを決めます。

ルールとイベントノード

ルール(ルールノードとイベントノード)

システムには多くのデフォルトルールが設定されており、何も設定しなくても基本的な機能が使用できます。必要に 応じてデフォルトルールを無効化または修正できます。デフォルトルールを修正または無効化すると、システムが希 望通りに動作しなくなる場合があります。また、映像または音声のシステムへの自動配信が保証されなくなる場合が あります。

デフォ ルト ルール	説明
PTZが 完了し たらプ リセッ トへ移 剄	PTZカメラを手動で操作した後、各デフォルトのプリセット位置に移動することを確認します。この ルールはデフォルトでは無効になっています。 ルールを有効にした場合でも、ルールが動作するには、関連するPTZカメラでデフォルトプリセット 位置を定義する必要があります。この操作は プリセット タブで行います。
要求が あれば 音 手 生 し ます。	外部リクエストが発生すると、ビデオが自動的に録画されます。 リクエストは、常にお使いのシステムに外部的に統合されているシステムによって起動されます。 また、ルールは主に外部システムまたはプラグインのインテグレータによって使用されます。
ブック マーク 記録	オペレータがXProtect Smart Clientにブックマークを設定すると、ビデオが自動的に録画されま す。これは関連するカメラの録画が有効になっていることが前提条件です。デフォルトでは録画が 有効になっています。 このルールのデフォルトの録画時間は、ブックマークが設定された時点の3秒前、およびブックマー クが設定された時点から30秒後です。ルールでデフォルトの録画時間を編集できます。録画タブで 設定したプレバッファはプリレコーディング時間以上にする必要があることに留意してください。
€−	カメラでモーションが検知される限り、関連するカメラの記録が有効になっていれば、ビデオが録

デフォ ルト ルール	説明
ション 記録	画されることを確認します。デフォルトでは記録は有効になっています。 デフォルトルールでは、検知されたモーションに基づいて記録を指定しますが、1つ以上のカメラで 個々のカメラの記録が無効になっている場合には、システムがビデオを記録することを保証するも のではありません。記録が有効になっている場合でも、記録の品質は個々のカメラの記録設定の影 響を受ける場合があることに留意してください。
リクエ スト記 録	関連するカメラの録画が有効になっていることを前提条件として、外部リクエストが発生するとビ デオの録画が自動的に開始されることを確認します。デフォルトでは録画が有効になっています。 リクエストは、常にお使いのシステムに外部的に統合されているシステムによって起動されます。 また、ルールは主に外部システムまたはプラグインのインテグレータによって使用されます。
音声配 信開始	すべての接続済みマイクとスピーカーからの音声配信が システムに自動配信されることを保証しま す。 このデフォルトルールにより、システムのインストール時に接続されたマイクとスピーカーの音声 配信に即時にアクセスできます。ただし、記録設定は個別に指定する必要があるため、音声が記録 されることを保証するものではありません。
配信開 始	すべての接続済みカメラからの映像配信が システムに自動配信されることを保証します。 このデフォルトルールにより、システムのインストール時に接続されたカメラの映像配信に即時に アクセスできます。ただし、カメラの記録設定は個別に指定する必要があるため、ビデオが録画さ れることを保証するものではありません。
メタ データ 配信開 始	すべての接続済みカメラからのデータ配信がシステムに自動配信されることを保証します。 このデフォルトルールにより、システムのインストール時に接続されたカメラのデータ配信に即時 にアクセスできます。ただし、カメラの記録設定は個別に指定する必要があるため、データが記録 されることを保証するものではありません。
アクセ スリク エスト 通 表示	すべてのアクセスコントロールイベントが「アクセスリクエスト」に必ず分類されるようにしま す。こうすることで、Smart Clientプロファイルで通知機能が無効になっていない限り、XProtect Smart Clientでアクセスリクエスト通知のポップアップが表示されます。

デフォルトルールの再作成

誤ってデフォルトのルールを削除した場合には、次の内容を入力することで再作成できます。

デフォルトルール	入力するテキスト
PTZが完了したと きにプリセットへ 移動する	すべてのカメラからPTZ手動セッションを中止したときにアクションを実行します。 イベントが発生したデバイスでデフォルトのプリセットに即時に移動します。
要求があれば音声 を再生します。	外部からの音声メッセージ再生要求があればアクションを実行します。 デバイス上でメタデータからの音声メッセージを優先度1のメタデータから再生します。
ブックマーク記録	すべてのカメラ、すべてのマイク、すべてのスピーカーからブックマーク参照が要求さ れた時にアクションを実行すると、イベントが発生したデバイスで3秒前から録画が開始 されます。 アクションを30秒間実行した後に、録画をすぐに停止します。
モーション記録	モーション時にすべてのカメラからの開始アクションを実行すると、イベントが発生し たデバイスで3秒前から記録を開始します。 モーション時にすべてのカメラからの終了アクションを実行すると、3秒後に記録が停止 します。
リクエスト記録	外部からの録画開始リクエスト時にアクションを実行すると、メタデータからデバイス の録画をただちに開始します。 外部から記録の停止を要求した際に停止アクションを実行し、録画がただちに停止され ます。
音声配信開始	アクションをある時間間隔で実行し、常にすべてのマイク、すべてのスピーカーで配信 を開始します。 時間間隔が終了すると、アクションを実行し、配信をただちに停止します。
配信開始	アクションをある時間間隔で実行し、常にすべてのカメラで映像配信を開始します。 時間間隔が終了すると、アクションを実行し、配信をただちに停止します。
メタデータ配信開	アクションをある時間間隔で実行し、常にすべてのメタデータで映像配信を開始しま

デフォルトルール	入力するテキスト
始	す。 時間間隔が終了すると、アクションを実行し、配信をただちに停止します。
アクセスリクエス ト通知の表示	システム[+ ユニット]からアクセスリクエスト(アクセスコントロールカテゴリ)に対して アクションを実行する 組込みアクセスリクエスト通知の表示

通知プロファイル(ルールノードとイベントノード)

通知プロファイルの以下のプロパティを指定します。

コン ポーネ ント	要件
名前	通知プロファイルの分かりやすい名前を入力します。名前は、ルール作成中に通知プロファイルを 選択したときに表示されます。
説明 (オプ ショ ン)	通知プロファイルの説明を入力します。説明は、概要ペインの 通知プロファイル リストの通知プロ ファイルにマウスポインタを合わせると表示されます。
受信者	通知プロファイルのEメール通知を送信する宛先となるEメールアドレスを入力します。2つ以上のE メールアドレスを入力する場合は、セミコロンでアドレスを区切ってください。例: aa@aaaa.aa;bb@bbbb.bb;cc@cccc.cc
件名	Eメールによる通知で、件名として表示するテキストを入力します。 件名とメッセージテキストフィールドには、 デバイス名 などのシステム変数を挿入できます。変数 を挿入するには、フィールド下のボックスの必要な変数リンクをクリックします。
メッ	Eメールによる通知で、本文として表示するテキストを入力します。メッセージテキストの他に、E

コン ポーネ ント	要件
セージ テキス ト	メール通知の本文には、以下の情報が自動的に追加されます。 • Eメールによる通知が起動された原因 • 添付静止画像またはAVIビデオクリップのソース
Eメー ル間の 時間	 各Eメール通知を送信する間隔の最小時間(秒)を指定します。例: 120を指定した場合、2分経過する前にルールにより通知プロファイルが再び起動された場合でも、各Eメール通知は最低2分経過するまで送信されません 0を指定すると、通知プロファイルがルールで起動されるたびにEメール通知が送信されます。これによりEメール通知が大量に送信される可能性があります。したがって、値に0を使用する場合、ルールが頻繁に起動される通知プロファイルを送信する際は注意が必要です
画像の 数	各通知プロファイルのEメール通知に添付する最大静止画像数を指定します。デフォルトの画像数は 5個です。
画 像 間 (ミリ 秒):	添付画像に提示された記録間のミリ秒数を指定します。例:デフォルトは500ミリ秒で、添付画像は 1/2秒間隔で記録を表示します。
イベン ト前の 時間 (秒)	この設定はAVIファイルの開始を指定する際に使用します。デフォルトでは、AVIファイルには通知 プロファイルが起動される2秒前からの録画が含まれます。これは、必要な秒数に変更できます。
イベン ト後の 時間 (秒)	この設定はAVIファイルの終了を指定する際に使用します。デフォルトでは、AVIファイルは通知プ ロファイルが起動された4秒後に終了します。これは、必要な秒数に変更できます。
フレー ムレー ト	AVIファイルに含める秒当たりのフレーム数を指定します。デフォルトは1秒当り5フレームです。フ レームレートが高ければ高いほど、画質とAVIファイルサイズが大きくなります。
Eメー ルに画 像を埋 め込む	選択すると(デフォルト)、画像がEメール通知の本文に挿入されます。選択しなければ、画像は添 付ファイルとしてEメール通知に添付されます。

イベント概要

ルールの管理ウィザードでイベントベースのルールを追加する場合、さまざまなイベントタイプから選択できます。 概要を把握するために、現在の状況に応じて、選択可能なイベントがグループに一覧表示されます。

ハードウェア:

一部のハードウェアでは、モーション検知などのイベントを独自に作成できます。これらはイベントとして使用でき ますが、システムで使用する前にハードウェア上に設定する必要があります。すべてのタイプのカメラで攻撃や温度 変化を検知できるとは限らないため、一部のハードウェアで表示されているイベントのみを使用できます。

ハードウェア - 設定可能イベント:

ハードウェアから設定可能なイベントは、デバイスドライバーから自動的にインポートされます。つまり、ハード ウェアによって異なるため、ここでは説明していません。設定可能イベントは、ハードウェアの**イベント**タブで設定 して、システムに追加されるまで起動されません。設定可能イベントの中には、カメラ(ハードウェア)自体を設定 する必要があるものもあります。

ハードウェア - 事前定義イベント:

イベント	説明
通信エラー(ハードウェア)	ハードウェアへの接続が失われたときに発生します。
通信が開始しました(ハードウェア)	ハードウェアとの通信が正常に確立されたときに発生します。
通信が停止しました(ハードウェア)	ハードウェアとの通信が正常に停止したときに発生します。

デバイス - 設定可能イベント:

デバイスから設定可能なイベントは、デバイスドライバーから自動的にインポートされます。つまり、デバイスに よって異なるため、ここでは説明していません。設定可能イベントは、デバイスの**イベント**タブで設定して、システ ムに追加されるまで起動されません。

デバイス - 事前定義イベント:

イベント	説明
ブック マーク参 照が要求 されまし た	クライアントにおいて、ライブモード中にブックマークが作成された際に発生します。また、デ フォルトのブックマーク録画ルールを使用するための要件です。
通信エ ラー(デバ イス)	デバイスへの接続が失われたとき、およびデバイスとの通信の試みが発生し、試みが失敗したと きに発生します。
通信が開 始しまし た(デバ イス)	デバイスとの通信が正常に確立されたときに発生します。
通信が停 止しまし た(デバ イス)	デバイスとの通信が正常に停止したときに発生します。
エビデン スロック が変更さ れました	デバイスのエビデンスロックが、クライアントユーザーによって、またはMIP SDKを介して変更 された際に発生します。
エビデン スロック が設定さ れました	デバイスのエビデンスロックが、クライアントユーザーによって、またはMIP SDKを介して作成 された際に発生します。
エビデン スロック が解除さ れました	デバイスのエビデンスロックが、クライアントユーザーによって、またはMIP SDKを介して削除 された際に発生します。

イベント	説明
フィード オーバー フ始しま した	レコーディングサーバーが受信したデータを指定された速度で処理できず、一部の録画が強制的 に破棄される場合に、映像配信のオーバーフロー(メディアのオーバーフロー)が発生します。 サーバーが正常な場合、通常、映像配信のオーバーフローはディスク書き込み速度が遅いために 発生します。書き込むデータ量を減らすか、ストレージシステムのパフォーマンスを改善するこ とで解決できます。カメラのフレームレート、解像度、または画質を下げることで、データ書き 込み量を減らすことができますが、これにより画質が落ちる場合があります。録画品質を下げた くない場合は、代わりに、追加のドライブを設置して負荷を分散するか、高速ディスクまたはコ ントローラを設置して、ストレージシステムのパフォーマンスを改善します。 このイベントは、レコーディングフレームレートの低下などの問題を回避するアクションを起動 するために使用できます。
フィード オーバー フローが 停止しま した	フィード オーバーフロー (「ページ468の フィードオーバーフローを開始しました」を参照) が終 了すると発生します。
ライブク ライアン ト映像要 されまし た	クライアントユーザーがデバイスからライブストリームを要求するときに発生します。 このイベントは、例えばクライアントユーザーがライブ映像配信を表示させるために必要な権限 を持っていない場合や、映像配信が何らかの理由で停止した場合など、クライアントのユーザー のリクエストが最終的に失敗するとしても、リクエスト時に発生します。
ライブク ライアン トフィー ドが終了 しました	クライアントユーザーがデバイスからライブストリームを要求しなくなったときに発生します。
手動録画 が開始さ れました	クライアントユーザーがカメラの録画セッションを開始したときに発生します。 イベントは、デバイスがルールアクションを通してすでに録画している場合でも起動されます。
手動録画 が停止さ れました	クライアントユーザーがカメラの録画セッションを停止したときに発生します。 ルールシステムも録画セッションを開始した場合は、手動の録画が停止した後でも録画が続けら
イベント	説明
---	---
	れます。
印デビロたク参求し 付ーデッはマ照され マリンクブーがれ た	エビデンスロックが、クライアントによって、またはMIP SDKを介して再生モードで作成された 際に発生します。 ルールで使用できるイベントが作成されます。
モーショ ンが開始 しました	システムがカメラから受信したビデオでモーションを検知したときに発生します。 このタイプのイベントでは、イベントがリンクされるカメラのシステムのモーション検知を有効 にする必要があります。 システムのモーション検知に加え、カメラ自体でモーションを検知して モーション開始(ハード ウェア) イベントを起動できるカメラもありますが、カメラハードウェアやシステムの設定に よって異なります。「ページ466のハードウェア - 設定可能イベント:」も参照してください。
モーショ ンが停止 しました	受信したビデオでモーションを検知しなくなったときに発生します。「ページ469の モーション が開始しました」も参照してください。 このタイプのイベントでは、イベントがリンクされるカメラのシステムのモーション検知を有効 にする必要があります。 システムのモーション検知に加え、カメラ自体でモーションを検知して モーション停止(ハード ウェア)イベントを起動できるカメラもありますが、カメラハードウェアやシステムの設定に よって異なります。「ページ466のハードウェア - 設定可能イベント:」も参照してください。
出力がア クティブ になりま した	デバイスの外部出力ポートが有効になったときに発生します。 このタイプのイベントでは、システムの1つ以上のデバイスが出力ポートに対応している必要があ ります。
出力が変 更されま した	デバイスの外部出力ポートの状態が変更されたときに発生します。 このタイプのイベントでは、システムの1つ以上のデバイスが出力ポートに対応している必要があ ります。

イベント	説明
出力が無 効になり ました	デバイスの外部出力ポートが無効になったときに発生します。 このタイプのイベントでは、システムの1つ以上のデバイスが出力ポートに対応している必要があ ります。
PTZ手動 セッショ ンを開始 しました	(スケジュール済みパトロールまたはイベントによる自動起動に基づくPTZセッションとは異な り、)手動で操作したPTZセッションがカメラで開始されたときに発生します。 このタイプのイベントでは、イベントがリンクされているカメラがPTZカメラである必要があり ます。
PTZ手動 セッショ ンを中止 しました	(スケジュール済みパトロールまたはイベントによる自動起動に基づくPTZセッションとは異な り、)手動で操作したPTZセッションがカメラで停止されたときに発生します。 このタイプのイベントでは、イベントがリンクされているカメラがPTZカメラである必要があり ます。
録画が開 始しまし た	録画が開始したときに発生します。手動の録画が開始された場合は、別のイベントが発生しま す。
録画を中 止しまし た	録画が停止したときに発生します。手動の録画が停止された場合は、別のイベントが発生しま す。
設定が変 更されま した	デバイスの設定が正常に変更されたときに発生します。
設定の変 更エラー	デバイスの設定変更が試みられ、試みが失敗したときに発生します。

外部イベント - 事前定義イベント:

イベント	説明
音声メッセー ジ再生を要求 しました	音声メッセージがMIP SDKを通じてリクエストされたときにアクティブ化されます。 MIP SDKによって、サードパーティーのベンダーは、お使いのシステム用のカスタムプラグ イン(たとえば、外部アクセスコントロールシステムまたは同様の機能などとの統合)を開 発できます。
録画の開始を 要求しました	録画の開始がMIP SDK経由で要求されたときに有効になります。 MIP SDKによって、サードパーティーのベンダーは、お使いのシステム用のカスタムプラグ イン(たとえば、外部アクセスコントロールシステムまたは同様の機能などとの統合)を開 発できます。
録画の停止を 要求しました	録画の停止がMIP SDK経由で要求されたときに有効になります。 MIP SDKによって、サードパーティーのベンダーは、お使いのシステム用のカスタムプラグ イン(たとえば、外部アクセスコントロールシステムまたは同様の機能などとの統合)を開 発できます。

外部イベント - ジェネリックイベント:

ジェネリックイベントでは、シンプルな文字列をIPネットワーク経由でシステムに送信し、システムのアクションを 起動できます。ジェネリックイベントの目的は、可能な限り多くの外部ソースがシステムと相互作用できるようにす ることです。

外部イベント - ユーザー定義イベント:

各システムに合うようカスタムメイドしたイベントも選択することができます。このようなユーザー定義イベント は、以下で使用できます。

- クライアントユーザーが手動でイベントを起動しながら、クライアントのライブビデオを閲覧できるように する
- その他多数の目的。たとえば、特定のデータタイプをデバイスから受信したときに発生するユーザー定義イベントを作成することができます

「ページ77のユーザー定義のイベント(説明付き)」も参照してください。

レコーディングサーバー:

イベント	説明
アーカイブが使用で きます	レコーディング サーバーのアーカイブが利用不可の後に使用できるようになった場合 に発生します。「ページ472の アーカイブが使用できません 」も参照してください。
アーカイブが使用で きません	ネットワークドライブにあるアーカイブへの接続が失われた場合等、レコーディング サーバーのアーカイブが使用できなくなったときに発生します。このような場合、録 画をアーカイブできません。 イベントを使って、Eメール通知が自動的に組織内の関連するスタッフに送信される ようにするために、アラームまたは通知プロファイルを起動することができます。
アーカイブが終了し ていません	次の予定が開始する際、最後のアーカイブラウンドでレコーディングサーバーのアー カイブが終了していないときに発生します。
保持サイズを設定す る前に、録画データ ベースを削除	保存期間のリミットが、データベースサイズのリミットより先に達した場合に発生し ます。
保存期間に達する前 に、録画データベー スを削除しました	データサイズのリミットが、保存期間のリミットより先に達した場合に発生します。
データベースのディ スクが一杯です – 自 動アーカイブ中	データベースディスクが一杯のときに発生します。データベースディスクは、ディス クの残り容量が5MB未満になると一杯です: 空き容量が5GB未満になった場合、データベースで最も古いデータは必ず自動アーカ イブされます(または、次のアーカイブが定義されていない場合は削除されます)。
データベースのディ スクが一杯です - 削 除中	データベースディスクが満杯か、1GB未満の空き容量しかない場合に発生します。次 のアーカイブが定義されていても、データは削除されます。データベースには、必ず 250MBの空き容量が必要です。この制限に達した場合(データが十分速やかに削除さ れていない場合)、十分な空き容量が確保されるまで、それ以上データベースには データが書き込まれません。このため、データベースの実際の最大サイズは、指定し たギガバイト数より5GB少なくなります。
データベースが一杯	レコーディングサーバーのアーカイブが一杯になり、ストレージのアーカイブに自動

イベント	説明
です - 自動 アーカイ ブ中	アーカイブする必要があるときに発生します。
データベースの修復	データベースが破損した場合に発生します。その場合、システムは自動的に以下の2 つのデータベース修復方法を試行します。素早い修復と完全な修復
データベーススト レージが有効です	レコーディング サーバーのストレージが利用不可の後に使用できるようになった場合 に発生します。「ページ473の データベース ストレージが使用できません」も参照 してください。 例えば、 データベースのストレージが使用できません イベントにより停止された場 合、このイベントを使って録画を開始することができます。
データベース スト レージが使用できま せん	ネットワークドライブにあるストレージへの接続が失われた場合など、レコーディン グサーバーのストレージが使用できなくなったときに発生します。このような場合、 録画をアーカイブできません。 イベントを使って、Eメール通知が自動的に組織内の関連する人に送信されるように するために、録画を停止して通知プロファイルまたはアラームを起動できます。
フェールオーバー暗 号化通信エラー	フェールオーバーサーバーと監視中のレコーディングサーバーとの間でSSL通信エ ラーが生じた際に発生します。
フェールオーバーが 開始しました	レコーディングサーバーからフェールオーバーレコーディングサーバーに切り替わる ときに発生します。「フェールオーバーサーバー(ノード)」も参照してください。
フェールオーバーが 停止しました	レコーディングサーバーが再び使用できるようになり、フェールオーバー レコーディ ング サーバーから引き継ぐことができるようになると発生します。

システムモニターイベント

システム モニター イベントは、[システム モニターしきい値]ノードで設定されたしきい値を超過すると起動されま す。「ページ277のハードウェアの現在の状態を表示し、必要に応じてトラブルシューティングを実行」も参照して ください。



システムモニター> サーバー

イベント	説明
CPU使用率重大	CPU使用率が、重大CPUしきい値を上回った際に発生します。
CPU使用率正常	CPU使用率が、警告CPUしきい値を下回った際に発生します
CPU使用率警告	CPU使用率が警告CPU使用値を上回った、あるいは重大CPU使用値を下回った際に 発生します。
メモリ使用率重大	メモリ使用率が、重大メモリ値を上回った際に発生します
メモリ使用率正常	メモリ使用率が、警告メモリ値を下回った時に発生します
メモリ使用率警告	メモリ使用率が警告メモリ使用しきい値を上回った、あるいは重大メモリ使用しき い値を下回った際に発生します。
NVIDIAデコード重大	NVIDIAデコード使用値が、重大NVIDIAデコードしきい値を上回った際に発生しま す。
NVIDIAデコードノーマ ル	NVIDIAデコード使用値が、警告NVIDIAデコード値を下回った時に発生します。
NVIDIAデコード警告	NVIDIAデコード使用値が警告NVIDIAデコードしきい値を上回った、あるいは重大 NVIDIAデコード値を下回った際に発生します。
NVIDIAメモリ重大	NVIDIAメモリ使用率が、重大NVIDIAメモリしきい値を上回った際に発生します。
NVIDIAメモリノーマル	NVIDIAメモリ使用率が、警告NVIDIAメモリしきい値を下回った時に発生します。
NVIDIAメモリ警告	NVIDIAメモリ使用率が警告NVIDIAメモリ使用値を上回った、あるいは重大NVIDIA メモリ使用値を下回った際に発生します。
NVIDIAレンダリング重 大	NVIDIAレンダリング使用値が、重大NVIDIAレンダリングしきい値を上回った際に発 生します

イベント	説明
NVIDIAレンダリング	NVIDIAレンダリング使用値が、警告NVIDIAレンダリングしきい値を下回った時に発
ノーマル	生します
NVIDIAレンダリング警	NVIDIAレンダリング使用値が警告NVIDIAレンダリングしきい値を上回った、あるい
告	は重大NVIDIAレンダリングしきい値を下回った際に発生します。
使用可能なサービス重	サーバーサービスが実走を停止した際に発生します。
大	本イベントには、しきい値は存在しません。
使用可能なサービス正	サーバーサービスステイタスが、実走に変更になった際に発生します。
常	本イベントには、しきい値は存在しません。

システムモニター - カメラ:

イベント	説明
ライブFPS重大	ライブFPS使用率が、重大ライブFPSしきい値を下回った際に発生します。
ライブFPS正常	ライブFPS使用率が、ライブFPS警告しきい値を上回った際に発生します。
ライブのフレームレー ト警告	ライブFPS使用率がライブFPS警告しきい値を下回った、あるいは重大ライブFPS値 を上回った際に発生します。
録画のフレームレート 重大	録画FPS使用率が、重大録画FPSしきい値を下回った際に発生します。
録画FPS正常	録画FPS使用率が、警告録画FPSしきい値を上回った際に発生します
録画のフレームレート 警告	録画FPS使用率が告録画FPS警値を下回った、あるいは重大録画FPSしきい値を上 回った際に発生します。
使用済み領域重大	特定のカメラによる録画のための使用済み容量が重大使用済みスペースしきい値を

イベント	説明
	上回った際に発生します。
使用済み領域正常	特定のカメラによる録画のための使用済み容量が警告使用済みスペースしきい値を 下回った際に発生します。
使用済み領域警告	特定のカメラによる録画のための使用済み容量が警告使用済みスペースしきい値を 上回った、あるいは重大使用済みスペースしきい値を下回った際に発生します。

システムモニター - ディスク:

イベント	説明
空き領域重大	ディスク空き領域が、重大空き領域しきい値を上回った際に発生します
空き領域正常	ディスク空き領域が、警告空き領域しきい値を下回った時に発生します
空き領域警告	ディスク空き領域が警告空き領域しきい値を上回った、あるいは警告空き領域しきい 値を下回った際に発生します。

システムモニターー:ストレージ

イベント	説明
保存期間重大	システムがストレージが重大保存期間値よりも早く一杯になるだと予想した際に発生し ます。例えば、ビデオストリームからのデータが、予想していたよりも早くストレージを一 杯にしてしまう、と言った場合です。
保存期間正常	システムがストレージが警告保存期間値よりも遅くに一杯になるだと予想した際に発生 します。例えば、ビデオストリームからのデータが、予想していた速度でストレージを 一杯にする、と言った場合です。

イベント	説明
保存期間警告	システムストレージが、警告保存期間値よりも早く、あるいは重大保存期間値よりも遅 くに、一杯になるとシステムが予期した際に発生します。例えば、ビデオストリームか らのデータが、モーションを録画するように設定されたカメラからより多くのモーショ ン検知があったことにより予想していたよりも早くストレージを一杯にしてしまう、と 言った場合です。

その他:

イベント	説明
自動 ライセンスアクティベーションが失敗しま した	自動ライセンスアクティベーションが失敗した際に発生し ます。 本イベントにはしきい値は存在しません。
定期的なパスワード変更が開始しました	定期的なパスワード変更が開始した際に発生します。
定期的なパスワード変更が正常に完了しました	定期的なパスワード変更がエラーなしで完了した場合に発 生します。
定期的なパスワード変更がエラーを伴って完 了しました	定期的なパスワード変更がエラーを伴って完了した場合に 発生します。

アドオン製品および統合からのイベント:

たとえば、ルールシステムでは、アドオン製品および統合からのイベントを使用できます。

• アナリティクスイベントは、ルールシステムでも使用できます

アクションと停止アクション

[**ルールの管理**]ウィザードには、ルールを作成するための一連のアクション/停止アクションが用意されています。 システムインストールがベンダー固有のプラグインなどを使用している場合には、追加のアクションを使用できる場 合があります 該当する場合は、アクションタイプごとに、対応する停止アクションの情報もリストされています。

[ルールの管理]ウィザード

アクション	説明
<デバイス>で録画 を開始します	録画を開始し、選択されたデバイスからのデータベースへのデータの保存を開始しま す。
	このタイプのアクションを選択すると、 ルールの管理 ウィザードにより、以下を指定す るように指示されます。
	録画の開始時期。これは、アクションを起こすデバイス上でただちに開始されるか、ま たは起動時間間隔を開始する/イベントを起動する前に何秒か待ってから開始されます。
	このタイプのアクションでは、アクションがリンクされているデバイス上で録画が有効 になっている必要があります。プレバッファが該当するデバイスで有効になっている場 合のみ、イベントまたは時間間隔の前からデータを保存できます。 録画 タブで、デバイ スの録画を有効にし、プレバッファ設定を指定します。
	終了アクションが必要 : このタイプのアクションには、1つまたは複数の終了アクション が必要です。以下の手順の1つでは、ウィザードは自動的に終了アクションの指定を求 めます。 レコーディング停止 。
	この終了アクションがない場合、録画が無制限に続く可能性があります。また、その他 の終了アクションを指定することもできます。
<デバイス>で映像 配信を開始します	デバイスからシステムにデータ供給を開始します。デバイスからの配信が開始される と、データはデバイスからシステムに転送されます。この場合、データタイプに従って ライブ表示と録画が可能です。
	このタイプのアクションを選択すると、 ルールの管理 ウィザードにより、配信を開始す るデバイスを指定するように指示されます。システムには、配信が常にすべてのカメラ で開始されることを保証するデフォルトのルールが含まれています。
	終了アクションが必要 : このタイプのアクションには、1つまたは複数の終了アクション が必要です。以下の手順の1つでは、ウィザードは自動的に終了アクションの指定を求 めます。 映像配信の停止 。
	また、その他の終了アクションを指定することもできます。
	強制終了アクションの 映像配信の停止 を使用してデバイスからの配信を停止すると、 データはデバイスからシステムに転送されません。この場合、たとえば、ビデオのライ ブ表示と録画ができなくなります。ただし、配信を停止したデバイスは、レコーディン グサーバーとの通信が維持されます。また、デバイスを手動で無効にしたときとは異な り、デバイスからの配信をルールにより自動的に再開することが可能です。

アクション	説明
	このタイプのアクションにより、選択されたデバイスのデータ配 信にアクセスできますが、録画設定は個別に指定する必要がある ため、データが録画されることを保証するものではありません。
<smart wall=""> を <preset>に設定し ます</preset></smart>	XProtect Smart Wallを選択したプリセットに設定します。プリセット Smart Wall タブ でプリセットを指定します。 強制停止アクションなし : このタイプのアクションでは、停止アクションは必要ありませ ん。イベントまたは一定期間の経過後に、オプションの停止アクションを実行するよう 指定できます。
<smart wall=""> <monitor>を設定 して、<cameras> を表示</cameras></monitor></smart>	特定のXProtect Smart Wallモニターに、このサイトまたはMilestone Federated Architectureで設定されている子サイト上で選択されているカメラからのライブビデオ を表示するよう設定します。 強制停止アクションなし: このタイプのアクションでは、停止アクションは必要ありませ ん。イベントまたは一定期間の経過後に、オプションの停止アクションを実行するよう 指定できます。
<smart wall=""> <monitor>を設定 して、テキスト <messages>を表 示</messages></monitor></smart>	特定のXProtect Smart Wallモニターを設定し、最大200文字のユーザー定義テキスト メッセージを表示します。 強制停止アクションなし: このタイプのアクションでは、停止アクションは必要ありませ ん。イベントまたは一定期間の経過後に、オプションの停止アクションを実行するよう 指定できます。
<smart wall="">モ ニター<monitor> から <<cameras>>を 削除</cameras></monitor></smart>	特定のカメラのビデオの表示を停止します。 強制停止アクションなし : このタイプのアクションでは、停止アクションは必要ありませ ん。イベントまたは一定期間の経過後に、オプションの停止アクションを実行するよう 指定できます。
<デバイス>のライ ブフレームレート を設定します	カメラのデフォルトのフレームレートの代わりに、選択したカメラからライブビデオを システムで表示するときに使用する特定のフレームレートを設定します。この操作は 設 定タブで行います。 このタイプのアクションを選択すると、 ルールの管理 ウィザードにより、設定するフ レームレートとデバイスを指定するように指示されます。必ず、指定するフレームレー

アクション	説明
	トが該当するカメラで利用できることを確認してください。 終了アクションが必要 : このタイプのアクションには、1つまたは複数の終了アクション が必要です。以下の手順の1つでは、ウィザードは自動的に終了アクションの指定を求 めます。 デフォルトのライブフレームレートを復元します 。 この終了アクションがない場合、デフォルトのフレームレートが復元されない可能性が あります。また、その他の終了アクションを指定することもできます。
<デバイス>の録画 のフレームレート を設定します	カメラのデフォルトのレコーディングフレームレートではなく、データベースの選択済 みカメラから録画済みビデオを保存するときに使用する特定のフレームレートを設定し ます。 このタイプのアクションを選択すると、 ルールの管理 ウィザードにより、設定するレ コーディングフレームレートとカメラを指定するように指示されます。 レコーディングフレームレートは、各フレームがJPEG画像に圧縮されるビデオコーデッ クであるJPEGでのみ指定できます。また、このタイプのアクションでは、アクションが リンクされているカメラ上で録画が有効になっている必要があります。録画タブで、カ メラの録画を有効にします。指定できる最大フレームレートは、カメラタイプおよび選 択された画像の解像度によって異なります。 終了アクションが必要:このタイプのアクションには、1つまたは複数の終了アクション が必要です。以下の手順の1つでは、ウィザードは自動的に終了アクションの指定を求 めます。デフォルトのレコーディングフレームレートが復元さ れない可能性があります。また、その他の終了アクションを指定することもできます。
<devices>にある MPEG- 4/H.264/H.265の すべてのフレーム のレコーディング フレームレートを 設定</devices>	 データベースで選択されたカメラから録画済みビデオを保存するときに、キーフレーム だけではなく、すべてのフレームを録画するために使用するフレームレートを設定しま す。録画タブで、キーフレームのみの録画機能を有効にします。 このタイプのアクションを選択すると、ルールの管理ウィザードにより、アクションを 適用するデバイスを選択するように指示されます。 MPEG-4/H.264/H.265のキーフレームレコーディングのみを有効にできます。また、こ のタイプのアクションでは、アクションがリンクされているカメラ上で録画が有効に なっている必要があります。録画タブで、カメラの録画を有効にします。 終了アクションが必要:このタイプのアクションには、1つまたは複数の終了アクション が必要です。以下の手順の1つでは、ウィザードは自動的に終了アクションの指定を求 めます。

アクション	説明
	MPEG-4/H.264/H.265のキーフレームのデフォルトのレコーディングフレームレートを 復元
	この終了アクションがない場合、デフォルト設定が永久に復元されない可能性がありま す。また、その他の終了アクションを指定することもできます。
	特定の優先度が設定された特定のPTZカメラで、特定のパトロール設定に従って、PTZパ トロールを開始します。ここで、プリセット位置、タイミング設定などを含め、パト ロールの実行方法を正確に定義します。
	システムが古いバージョンのシステムからアップグレードされた場合、古い値(非常に 低い、低、中、高 および 非常に高い)は次のように解釈されます。
	• 非常に低い = 1000
	• 低=2000
	• 中=3000
	• 高 = 4000
	 非常に高い=5000
PTZ優先度 <priority>で <profile>を使用</profile></priority>	このタイプのアクションを選択すると、 ルールの管理 ウィザードにより、パトロール設 定を選択するように指示されます。1つデバイスでは1つのパトロール設定のみを選択で きます。複数のパトロール設定を選択することはできません。
して <device>での パトロールを開始</device>	このタイプのアクションでは、アクションがリンクされているデ バイスがPTZデバイスであることが必要です。
	デバイスに1つ以上のパトロール設定が定義されている必要があ ります。 パトロール タブで、PTZカメラのパトロール設定を定義 します。
	終了アクションが必要 : このタイプのアクションには、1つまたは複数の終了アクション が必要です。以下の手順の1つでは、ウィザードは自動的に終了アクションの指定を求 めます。 パトロールを停止します
	この終了アクションがない場合、パトロールが停止しない可能性があります。また、そ

アクション	説明
	の他の終了アクションを指定することもできます。
	PTZパトロールの一時停止 このタイプのアクションを選択すると、 ルールの管理 ウィ ザードにより、パトロールを一時停止するデバイスを指定するように指示されます。 -
	このタイプのアクションでは、アクションがリンクされているデ バイスがPTZデバイスであることが必要です。
<デバイス>でのパ トロールの一時停 止します	デバイスに1つ以上のパトロール設定が定義されている必要があ ります。 パトロール タブで、PTZカメラのパトロール設定を定義 します。
	終了アクションが必要 : このタイプのアクションには、1つまたは複数の終了アクション が必要です。以下の手順の1つでは、ウィザードは自動的に終了アクションの指定を求 めます。パトロールを再開します この終了アクションがない場合、パトロールが無制限に一時停止したままになる可能性 があります。また、その他の終了アクションを指定することもできます。
PTZ優先度 <priority>で <device>を <preset>位置に移 動</preset></device></priority>	特定のカメラを特定のプリセット位置に移動します。ただし、必ず優先度に従います。 このタイプのアクションを選択すると、 ルールの管理 ウィザードにより、プリセット位 置を選択するように指示されます。1つのカメラで選択できるのは、1つのプリセット位 置のみです。複数のプリセット位置を選択することはできません。
	このタイプのアクションでは、アクションがリンクされているデ バイスがPTZデバイスであることが必要です。
	 このアクションでは、デバイスに1つ以上のプリセット位置が定 義されている必要があります。プリセットタブで、PTZカメラの プリセット位置を定義します。
	強制停止アクションなし : このタイプのアクションでは、停止アクションは必要ありませ ん。イベントまたは一定期間の経過後に、オプションの停止アクションを実行するよう

アクション	説明
	指定できます。
PTZ優先度 <priority>で <devices>をデ フォルトのプリ セットに移動</devices></priority>	1つ以上のカメラを該当するプリセット位置に移動します。ただし、必ず優先度に従いま す。このタイプのアクションを選択すると、 ルールの管理 ウィザードにより、アクショ ンを適用するデバイスを選択するように指示されます。
	 このタイプのアクションでは、アクションがリンクされているデバイスがPTZデバイスであることが必要です。 このアクションでは、デバイスに1つ以上のプリセット位置が定義されている必要があります。プリセットタブで、PTZカメラのプリセット位置を定義します。
	強制停止アクションなし : このタイプのアクションでは、停止アクションは必要ありませ ん。イベントまたは一定期間の経過後に、オプションの停止アクションを実行するよう 指定できます。
	デバイスの出力を特定の状態(有効化または無効化)に設定します。このタイプのアク ションを選択すると、 ルールの管理 ウィザードにより、設定する状態とデバイスを指定 するように指示されます。
デバイス出力を< 状態>に設定しま す	このタイプのアクションでは、アクションがリンクされるデバイスはそれぞれ、1つ以上 の外部出力装置が出力ポートに接続されていなければなりません。
9	強制停止アクションなし : このタイプのアクションでは、停止アクションは必要ありません。イベントまたは一定期間の経過後に、オプションの停止アクションを実行するよう 指定できます。
ブックマークを <device>で作成</device>	選択されたデバイスからライブストリーミングまたは録画のブックマークを作成しま す。ブックマークを使用すると、特定のイベントまたは期間を簡単に再追跡できます。 ブックマーク設定は、 オプション ダイアログボックスで制御されます。このタイプのア クションを選択すると、 ルールの管理 ウィザードにより、ブックマークの詳細を指定 し、デバイスを選択するように指示されます。 強制停止アクションなし : このタイプのアクションでは、停止アクションは必要ありませ
	ん。イベントまたは一定期間の経過後に、オプションの停止アクションを実行するよう 指定できます。
<デバイス>で音	イベントによって起動された選択したデバイスで音声メッセージを再生します。デバイ

アクション	説明
声<メッセージ> を<優先度>で再 生します	スは主にスピーカーとカメラです。
	このタイプのアクションでは、 ツール > オプション> 音声メッセージ タブでシステムに メッセージがアップロードされている必要があります。
	同じイベントにさらにルールを作成したり、各デバイスへ異なるメッセージを送信する ことも可能です。シーケンスを制御する優先度はルールおよび スピーチ タブの役割のた めのデバイスに設定されたものです:
	 メッセージを再生しながら同じ優先度の別のメッセージを同じスピーカーに送信 する場合、最初のメッセージが完了してから第2のメッセージが始まります
	 メッセージを再生しながら優先度の高い別のメッセージを同じスピーカーに送信 する場合、最初のメッセージを中断し直ちに第2のメッセージが始まります
通知を<プロファ イル>に送信しま す	特定の通知プロファイルを使用して通知を送信します。このタイプのアクションを選択 すると、 ルールの管理 ウィザードにより、通知プロファイルとプリアラーム画像を含め るデバイスを選択するように指示されます。1つの通知プロファイルのみを選択できま す。複数の通知プロファイルを選択することはできません。1つの通知プロファイルには 複数の受信PCを含めることができます。
	同じイベントにさらにルールを作成したり、各通知プロファイルへ異なる通知を送信す ることも可能です。 ルール リストのルールを右クリックすることで、ルールの内容をコ ピーして再利用できます。
	このタイプのアクションでは、1つ以上の通知プロファイルを設定する必要があります。 画像を含む オプションが該当する通知プロファイルで有効になっている場合のみ、プリ アラーム画像が含まれます。
	強制停止アクションなし : このタイプのアクションでは、停止アクションは必要ありません。イベントまたは一定期間の経過後に、オプションの停止アクションを実行するよう 指定できます。
新しい<ログエン トリ>を追加しま す	ルールログにエントリを作成します。このタイプのアクションを選択すると、 ルールの 管理 ウィザードにより、ログエントリのテキストを指定するように指示されます。ログ テキストを指定すると、 \$DeviceName\$、\$EventName\$ などの変数を簡単にログメッ セージに挿入できます。
	強制停止アクションなし : このタイプのアクションでは、停止アクションは必要ありません。イベントまたは一定期間の経過後に、オプションの停止アクションを実行するよう 指定できます。

アクション	説明
<デバイス>のプラ グインを開始しま す	1つ以上のプラグインを開始します。この種の操作を選択すると、[ルールの管理] ウィ ザードが開き、必要なプラグインとプラグインを起動するデバイスを選択するよう指示 されます。 このタイプのアクションでは、システムで1つ以上のプラグインがインストールされてい ることが必要です。 強制停止アクションなし : このタイプのアクションでは、停止アクションは必要ありませ ん。イベントまたは一定期間の経過後に、オプションの停止アクションを実行するよう 指定できます。
<デバイス>のプラ グインを停止しま す	 1つ以上のプラグインを停止します。このタイプのアクションを選択すると、【ルールの 管理】ウィザードにより、必要なプラグインと、プラグインを停止するデバイスを選択 するように指示されます。 このタイプのアクションでは、システムで1つ以上のプラグインがインストールされてい ることが必要です。 強制停止アクションなし:このタイプのアクションでは、停止アクションは必要ありませ ん。イベントまたは一定期間の経過後に、オプションの停止アクションを実行するよう 指定できます。
新しい設定を<デ バイス>に適用し ます	 1つ以上のデバイスのデバイス設定を変更します。このタイプのアクションを選択すると、ルールの管理ウィザードにより、必要なデバイスを選択するように指示され、指定したデバイス関連の設定を定義できます。 複数のデバイスで設定を定義する場合は、指定したデバイスのすべてで使用可能な設定のみを変更できます。 例:アクションがデバイス1およびデバイス2にリンクするように指定します。デバイス1には、設定A、B、およびCがあり、デバイス2には設定B、C、およびDがあります。この場合、両方のデバイスで使用可能な設定BおよびCのみを変更できます。 強制停止アクションなし:このタイプのアクションでは、停止アクションは必要ありません。イベントまたは一定期間の経過後に、オプションの停止アクションを実行するよう指定できます。
Matrixをビュー <devices>に設定</devices>	選択したカメラのビデオが、Matrixによってトリガーされたビデオの表示が可能なコン ピュータ(XProtect Smart Clientがインストールされているコンピュータなど)に表示 されるようにします。

アクション	説明
	このタイプのアクションを選択すると、 ルールの管理 ウィザードにより、Matrix受信PC と、選択されたMatrix受信PCでビデオを表示する1つ以上のデバイスを選択するように 指示されます。
	Matrixこのタイプのアクションでは、受信PCを一度に1つのみ選択できます。選択され たデバイスのビデオを複数のMatrix受信者で表示するには、各目的のMatrix受信者の ルールを作成するか、XProtect Smart Wall機能を使用する必要があります。 ルール リス トのルールを右クリックすることで、ルールの内容をコピーして再利用できます。この ようにして、類似したルールをゼロから作成せずに済みます。
	Matrix受信PC自体の設定の一部として、ユーザーはMatrix通信に 必要なポート番号とパスワードを指定する必要があります。ユー ザーがこの情報にアクセスできることを確認してください。 Matrix一般的に、ユーザーは許可されたホストのIPアドレス(ビ デオをトリガするの表示に関するコマンドが受信されるホスト) も定義する必要があります。この場合、ユーザーはマネジメント サーバー(または使用されるルーターまたはファイアウォール) のIPアドレスも把握していなければなりません。
SNMPトラップの 送信	選択されたデバイスのイベントを録画する小さいメッセージを作成します。SNMPト ラップのテキストは自動生成されるため、カスタマイズできません。これにはソースタ イプとイベントが発生したデバイスタが含まれています
	強制停止アクションなし : このタイプのアクションでは、停止アクションは必要ありません。イベントまたは一定期間の経過後に、オプションの停止アクションを実行するよう 指定できます。
<デバイス>からリ モート録画を取得 して保存します	選択した(エッジ録画をサポートする)デバイスから、指定した期間の前後と起動イベ ント後のリモート録画を取得し保存します。
	このルールは、 接続が復旧したときに自動的にリモート録画を取得する 設定とは関係あ りません。
	強制停止アクションなし : このタイプのアクションでは、停止アクションは必要ありません。イベントまたは一定期間の経過後に、オプションの停止アクションを実行するよう 指定できます。
<デバイス>から< 開始時刻と終了時	選択されたデバイス(エッジ録画に対応するデバイス)からリモート録画を取得して保 存します。

アクション	説明
刻>間のリモート 録画を取得して保 存します	このルールは、 接続が復旧したときに自動的にリモート録画を取得する 設定とは関係あ りません。 強制停止アクションなし : このタイプのアクションでは、停止アクションは必要ありませ ん。イベントまたは一定期間の経過後に、オプションの停止アクションを実行するよう 指定できます。
添付画像の保存	画像を受信しましたイベントから画像を受信(カメラからSMTPメール経由で送信)した とき、今後使用できるように画像を保存します。今後、他のイベントでもこのアクショ ンを起動することができます。 強制停止アクションなし: このタイプのアクションでは、停止アクションは必要ありませ ん。イベントまたは一定期間の経過後に、オプションの停止アクションを実行するよう 指定できます。
<アーカイブ> の アーカイブを有効 にします	1つ以上のアーカイブでアーカイブを開始します。このタイプのアクションを選択する と、 ルールの管理 ウィザードにより、必要なアーカイブを選択するように指示されま す。 強制停止アクションなし : このタイプのアクションでは、停止アクションは必要ありませ ん。イベントまたは一定期間の経過後に、オプションの停止アクションを実行するよう 指定できます。
<サイト>の<ユー ザー定義イベント >を起動します	通常はMilestone Federated Architectureに関連していますが、単一サイト設定でも使 用可能です。このルールは、オンサイトでユーザー定義イベントを起動するために使用 されます。通常は、フェデレーテッド階層内のリモートサイトです。 強制停止アクションなし: このタイプのアクションでは、停止アクションは必要ありませ ん。イベントまたは一定期間の経過後に、オプションの停止アクションを実行するよう 指定できます。
<アクセス リクエ スト通知>を表示	XProtect Smart Clientスクリーン上でのアクセスリクエスト通知は、起動するイベント の条件を満たしたときにポップアップします。Milestoneでは、このアクションに対する イベントを起動するためにアクセスコントロールイベントを使用することをお勧めしま す。これは、アクセスリクエストの通知は通常関連するアクセスコントロールコマンド とカメラの操作に対応して設定されているためです。 このタイプのアクションでは、システムで1つ以上のアクセスコントロールプラグインが 使用可能であることが必要です。 強制停止アクションなし: このタイプのアクションでは、停止アクションは必要ありませ

アクション	説明
	ん。イベントまたは一定期間の経過後に、オプションの停止アクションを実行するよう 指定できます。
<カメラ>を<ルー ルに基づいた DLNAチャネル>に 設定する	イベントごとに、カメラはルールで定められたDLNAチャネルに対して設定されます。こ の類のアクションには、お使いのシステムにDLNAサーバーがインストールされているこ とが必要となります。 強制停止アクションなし: このタイプのアクションでは、停止アクションは必要ありませ ん。イベントまたは一定期間の経過後に、オプションの停止アクションを実行するよう 指定できます。
<ルールに基づい たDLNAチャネル> から<カメラ>を削 除する	カメラは、イベントに基づいて、ルールで定められたDLNAチャネルから除去されます。 この類のアクションには、お使いのシステムにDLNAサーバーがインストールされている ことが必要となります。 強制停止アクションなし : このタイプのアクションでは、停止アクションは必要ありませ ん。イベントまたは一定期間の経過後に、オプションの停止アクションを実行するよう 指定できます。
<ルールに基づい たDLNAチャネル> から現在のカメラ を削除する	アクティブストリームのあるカメラは、ルールに定められたDLNAチャネルに基づいたイ ベントから削除されます。この類のアクションには、お使いのシステムにDLNAサーバー がインストールされていることが必要となります。 強制停止アクションなし : このタイプのアクションでは、停止アクションは必要ありませ ん。イベントまたは一定期間の経過後に、オプションの停止アクションを実行するよう 指定できます。
ハードウェアデバ イスのパスワード を変更	 選択したハードウェアデバイスのパスワードを、特定のハードウェアデバイスのパス ワード要件にもとづいてランダム生成されたパスワードに変更します。対応ハードウェ アデバイスのリストは、「ハードウェアの検索」で確認できます。 このアクションは、[<recurring time="">へのアクションを実行] ルールタイプを使用してルールを設定した場合にのみ実行できま す。</recurring>
	• ページ477の 定期的なパスワード変更が開始しました

アクション	説明
	 ページ477の 定期的なパスワード変更が正常に完了しました ページ477の 定期的なパスワード変更がエラーを伴って完了しました このタイプのアクションには、停止アクションがありません。 このアクションの進行状況は[現在のタスク]ノードで確認できます。詳細については、
	アクションの結果を表示するには、[システムログ]タブで[サーバーログ]ノードに移動します。詳細については、「ページ369のサーバーログタブ(オプション)」を参照してください。 詳細については、「システムログ(タブ)」を参照してください。

アナリティクスイベントをテストする(プロパティ)

アナリティクスイベントの要件をテストする場合は、4つの条件を確認し、エラーがある場合はエラーの説明と解決 策を示すウィンドウが表示されます。

条件	説明	エラーメッセージと解決策
保存 した 変更	イベントが新しい場合は保存さ れますか? または、イベント名 を変更した場合は、変更内容は 保存されますか?	アナリティクスイベントをテストする前に変更を保存してくださ い。解決策/説明:変更を [保存] します。
アリテクインが効すナーィスベト有で	アナリティクスイベント機能は 有効ですか?	アナリティクスイベントは有効ではありません 。解決策/説明: アナリティクスイベント機能を有効にしてください。これを実行 するためには、[ツール] > [オプション] > [アナリティクスイベ ント]をクリックし、 [有効] チェックボックスを選択します。

条件	説明	エラーメッセージと解決策
許可 さ れ ア レ ス	イベントを送信するマシンのIP アドレスまたはホスト名は許可 (アナリティクスイベントアド レスリストに登録)されていま すか?	 Analytic Eventサービスに対して許可されているアドレスとして、ローカルホスト名を追加する必要があります。解決策/説明:許可されるIPアドレスまたはホスト名のアナリティクスイベントアドレスリストに、使用しているマシンを追加します。 ローカルホスト名の解決中にエラーがありました。解決策/説明:マシンのIPアドレスまたはホスト名が見つからないか無効です。
アリテクインを信るナ ィスベト送す	テストイベントはイベントサー バーに正常に送信されました か?	下のテーブルを参照してください。

各ステップは失敗 🗙または成功 🗸.

条件**アナリティクスイベントの送信**に対するエラーメッセージと解決策:

エラーメッセージ	解決策
イベントサーバーが見つかり ません。	イベントサーバーが登録済みサーバーのリストにありません。
イベントサーバーへの接続中 にエラーが発生しました	指定されたポートでイベントサーバーに接続できません。一般的には、ネッ トワークの問題か、Event Serverサービスが停止しているため、エラーが発 生します。
アナリティクスイベントの送 信エラーが発生しました	イベントサーバーサービスへの接続は確立しますが、イベントを送信できま せん。一般的には、タイムアウトなどのネットワークの問題のため、エラー が発生します。

エラーメッセージ	解決策
イベントサーバーからの応答 の受信中にエラーが発生しま した	イベントサーバーにイベントが送信されましたが、応答が受信されません。 一般的には、ネットワークの問題またはポートがビジー状態のため、エラー が発生します。 通常はProgramData\Milestone\XProtect Event Server\logs\にあるイベン トサーバーログを確認してください。
イベントサーバーには不明な アナリティクスイベントです	Event Serverサービスがイベントを認識しません。エラーが発生する最も可 能性の高い理由は、イベントまたはイベントの変更が保存されていないこと です。
イベントサーバーが無効なア ナリティクスイベントを受信 しました	イベントのフォーマットが正しくありません。
送信者はイベントサーバーに よって承認されていません。	認証されたリスト 上にIP アドレス またはホスト名あなたのマシンがないケー スがあり得ます。
イベントサーバーの内部エ ラーが発生しました	イベントサーバーエラー。 通常はProgramData\Milestone\XProtect Event Server\logs\にあるイベン トサーバーログを確認してください。
イベントサーバーが無効な応 答を受信しました。	応答は無効です。ポートがビジー状態か、ネットワークに問題がある可能性 があります。 通常はProgramData\Milestone\XProtect Event Server\logs\にあるイベン トサーバーログを確認してください。
イベントサーバーから不明な 応答を受信しました	応答は有効ですが、理解不能です。エラーが発生しているのは、ネットワー クの問題またはポートがビジー状態のためである可能性があります。 通常はProgramData\Milestone\XProtect Event Server\logs\にあるイベン トサーバーログを確認してください。
予期しないエラーが発生しま した	Milestoneサポートにお問い合わせください。

ジェネリックイベントとデータソース(プロパティ)

この機能は、XProtectイベントサーバーがインストールされている場合のみ動作します。

ジェネリックイベント(プロパティ)

コン ポーネ ント	要件
名前	ジェネリックイベントの一意の名前。名前は、ユーザー定義イベント、アナリティクスイベント等 すべてのタイプのイベントに対して一意のものでなければなりません。
有効	ジェネリックイベントはデフォルトでは有効になっています。イベントを無効にするにはチェック ボックスを解除します。
	データパッケージの分析時にシステムが参照すべき表現。次の演算子を使用できます。
	 (): 関連項を論理ユニットとして同時に処理するために使用されます。分析で特定の処理順 序を強制するために使用されます
	例:検索条件「(User001 OR Door053) AND Sunday」を使用する場合、括弧内の2つの項が先に処理され、その結果が文字列の最後の部分と結合されます。つまり、システムはまずUser001またはDoor053という項を含むパッケージを参照し、その後に結果を取得し、Sundayという項を含むパッケージを検索します。
条件式	• AND:AND演算子では、AND演算子の両側の項が存在する必要があることを指定します
	例 :検索条件「 User001 AND Door053 AND Sunday 」は、 Door001 、 Door053 および Sunday の すべてが表現に含まれている場合のみ結果を返します。用語のいずれかまたは2つが存在するだけ では足りません。語句をANDで結合すればするほど、返される結果は少なくなります。
	• またはOR演算子により、いずれか1つの項が存在する必要があることを指定します
	例 :検索条件「 User001 OR Door053 OR Sunday 」は、 User001、Door053 または Sunday の いずれかが含まれている結果を返します。語句をORで結合すればするほど、返される結果は多く なります。
条件式 のタイ プ	受信したデータパッケージを分析する時に特定のシステムがあるべき状態を示します。オプション は以下の通りです。

コン ポーネ ント	要件
	• 検索:イベントを発生させるには、受信したパッケージに、 [表現] フィールドで指定し たテキストが含まれていなければなりませんが、他の内容も含まれている可能性がありま す。
	例 :受信したパッケージに User001 および Door053 が含まれるよう指定した場合、受信し たパッケージに User001、Door053、Sunday が含まれる場合、受信したパッケージに2つ の必要な語句が含まれるため、イベントが起動されます。
	• 一致:イベントが発生するためには、受信したデータパッケージに【表現】フィールドに 指定したものと全く同一のテキストだけが存在するものとし、他のものは含まれません。
	• 通常の表現:イベントが発生するためには、受信したデータパッケージ内に [表現] フィールドで指定した特定のパターンが存在する必要があります。
	検索 または 一致 から 正規表現 に切り替えると、 表現 フィールドのテキストは、自動的に正規表現に 変換されます。
	0(最高優先度)~9999999(最低優先度)の間の数値で優先度を指定してください。
優先度	同じデータパッケージが異なるイベントで分析される場合があります。各イベントに優先度を割り 当てる機能により、受信したパッケージが複数のイベントの基準に一致したときに、どのイベント を起動するか管理することができます。
	システムがTCPおよびUDPパッケージを受信した場合、そのパケットの分析が、最高優先度のイベ ントで開始されます。これにより、パッケージが複数のイベントの基準と一致する場合、最高優先 度のイベントのみが起動されます。パッケージが同じ優先度で複数のイベントの基準と一致した場 合、たとえば、優先度999のイベントが2つある場合、その優先度のすべてのイベントが起動され ます。
表イト 列 致 か チ・ フ ン 字 ー る ッ ・	【表現】 フィールドに入力した表現に対してイベント文字列をテストします。

ジェネリックイベントデータソース(プロパティ)

コンポーネント	要件	
	2つのデフォルトデータソースから選択してカスタムデータソースを定義できます。選択 内容は、お使いのサードパーティ製プログラムおよび/またはインターフェース対象とな るハードウェアまたはソフトウェアによって異なります。	
	互換 :工場出荷時のデフォルト設定が有効。すべてのバイトをエコー。TCPおよびUDP。 IPv4のみ。ポート1234。区切り文字なし。ローカルホストのみ。現在のコードページエ ンコーディング(ANSI)。	
データソース	インターナショナル :出荷時設定が有効。統計のみをエコー。TCPのみ。IPv4+6。ポート 1235。 <cr><lf>を区切り文字として使用。ローカルホストのみ。UTF-8エンコード。 (<cr><lf> = 13,10)。</lf></cr></lf></cr>	
	[データソースA]	
	[データソースB]	
	のようになります。	
新規	クリックすると新しいデータソースを作成できます。	
名前	データソースの名前。	
有効	データソースはデフォルトでは有効になっています。データソースを無効にするには チェックボックスを解除します。	
リセット	クリックして選択されたデータソースのすべての設定をリセットします。 名前 フィールド に入力された名前は残ります。	
ポート	データソースのポート番号。	
	システムがジェネリックイベントを検出するために聞き、分析すべきプロトコル。	
	すべて :TCPおよびUDP。	
プロトコルタイプ	TCP:TCPのみ。	
ピレンプ	UDP :UDPのみ。	
	ジェネリックイベントに使用するTCPおよびUDPパッケージに、@、#、+、~、等の特殊	

コンポーネント	要件
	文字が含まれている場合があります。
IPタイプセレクタ	選択可能なIPアドレスタイプ:IPv4、IPv6、または両方。
区切り文字列	個別ジェネリックイベントのレコードを分離するために使用するセパレーターバイトを選 択します。[インターナショナル] データソースタイプ(「ページ494のデータソース」を 参照)のデフォルト値は、 13,10 (13,10 = <cr><if>)です。</if></cr>
エコータイプセレ クタ	 使用可能なエコーリターン形式: エコー統計:次の形式をエコーします。[X],[Y],[Z],[ジェネリックイベント名] [X] = 要求番号。 [Y] = 文字数。 [Z] = ジェネリックイベントとの一致数。 [ジェネリックイベント名] = [名前] フィールドに入力された名前。 すべてのバイトをエコー:すべてのバイトをエコーします。 エコーなし:すべてのエコーを抑制します。
エンコーディング タイプセレクタ	デフォルトでは、もっとも関連のあるオプションのみがリストに表示されます。 [すべて 表示] チェックボックスを選択し、利用可能なすべてのエンコーディングを表示します。
すべて表示	前のアイテムを参照してください。
使用可能な外部 IPv4アドレス	外部イベントを管理するために、マネジメントサーバーが通信可能なIPアドレスを指定し ます。これを使用して、データを取得しないIPアドレスを除外することも可能です。
使用可能な外部 IPv6アドレス	外部イベントを管理するために、マネジメントサーバーが通信可能なIPアドレスを指定し ます。これを使用して、データを取得しないIPアドレスを除外することも可能です。

Ø

範囲は、**100、105、110~120**等4つの位置にそれぞれ指定できます。例えば、10.10ネット ワークのすべてのアドレスは、**10.10.[0-254].[0-254]**または**10.10.255.255**により使用可能 になります。

セキュリティノード

役割(セキュリティノード)

情報タブ(役割)

使用可能な機能は、使用しているシステムによって異なります。すべての機能に関するリス トをご確認ください。リストは、Milestoneウェブサイト ((https://www.milestonesys.com/solutions/platform/product-index/)の製品概要ページ で提供されています。

役割の[**情報**] タブでは、以下を設定できます。

名前	説明	
名前	ロールの名前を入力します。	
説明	ロールの説明を入力します。	
Management Client プロファイル	役割と関連付けるManagement Clientのプロファイルを選択します。 これを、デフォルトの 管理者 役割に適用することはできません。 マネジメントサーバーでセキュリティを管理する権限が必要 です。	
Smart Clientプロファ イル	役割と関連付けるSmart Clientのプロファイルを選択します。 マネジメントサーバーでセキュリティを管理する権限が必要 です。	
既定の時間設定	役割と関連付けるデフォルトの時間設定を選択します。 これを、デフォルトの 管理者 役割に適用することはできません。	
エビデンスロックプロ	役割と関連付けるエビデンスロックのプロファイルを選択します。	

名前	説明
ファイル	
Smart Client時間プロ ファイル内でのログイ ン	この役割に関連付けられているXProtect Smart Clientユーザーがログインできる時 間プロファイルを選択します。 有効期限切れの期間にXProtect Smart Clientユーザーがログインすると、自動的に ログオフになります。 これを、デフォルトの 管理者 役割に適用することはできません。
Smart Clientログイン を許可する	チェックボックスを選択すると、この役割に関連付けられているユーザーが XProtect Smart Clientヘログインすることができます。 デフォルトでは、Smart Clientへのアクセスは許可されていません。チェックボッ クスをオフにするとXProtect Smart Clientへのアクセスを拒否します。
XProtect Mobileクラ イアントへのログイン 許可	チェックボックスを選択すると、このロールに関連付けられているユーザーが XProtect Mobileクライアントにログインすることができます。 XProtect Mobileクライアントへのアクセスは、デフォルトでは許可されていませ ん。チェックボックスをオフにするとXProtect Mobileクライアントへのアクセスを 拒否します。
XProtect Web Client ログインを許可する	チェックボックスを選択すると、この役割に関連付けられているユーザーが XProtect Web Clientへログインすることができます。 デフォルトでは、XProtect Web Clientへのアクセスは許可されていません。チェッ クボックスをオフにするとXProtect Web Clientへのアクセスを拒否します。
ログイン認証が必要	チェックボックスを選択して、ログイン認証を役割と関連付けます。つまり、ユー ザーがログインする際には、XProtect Smart ClientまたはManagement Clientは第 2認証が必要となることを意味します(通常は、スーパーユーザーまたはマネー ジャーが認証)。 管理者がユーザーを認証できるようにするため、[セキュリティ全般] タブでマネジ メントサーバーの [ユーザーを認証] 権限を設定します。 これを、デフォルトの管理者役割に適用することはできません。
PTZセッション中に ユーザーを匿名にする	チェックボックスを非表示にすると、この役割に関連付けられたユーザーがPTZ セッションを制御するときに、これらのユーザーの名前を非表示にします。

ユーザーおよびグループタブ(役割)

[ユーザーとグループ]タブで、ユーザーとグループを役割に割り当てます(「ページ271のユーザーおよびグループ の役割からの削除、役割への割り当て」を参照)。Windowsユーザーとグループ、または基本ユーザーを割り当て ることができます(「ページ61のユーザー(説明付き)」を参照)。

External IDP(役割)

[External IDP] タブでは、既存のクレームを確認し、新しいクレームを役割に追加できます。

名前	説明
External IDP	external IDPの名前。
クレーム 名	external IDPで定義されている変数。
クレーム の値	適切な役割をユーザーに割り当てるために使用されるクレームの値(グループ名など)。

セキュリティ全般タブ(役割)

使用可能な機能は、使用しているシステムによって異なります。すべての機能に関するリストをご確認ください。リストは、Milestoneウェブサイト ((https://www.milestonesys.com/solutions/platform/product-index/)の製品概要ページ で提供されています。

[セキュリティ全般] タブで、役割に対して権限全般を設定します。oles.システムで利用できる各コンポーネントに [許可] または [拒否] を設定し、役割のアクセス権限を設定します。 ある役割からのコンポーネントへのアクセスが 「拒否」に設定された場合、この役割が割り当てられたユーザーの [セキュリティ全般] タブにはそのコンポーネン トが表示されません。



他のXProtect VMS製品よりも多くのアクセス権限をXProtect Corporateに対して設定できます。これは、すべての 製品で、XProtect Smart Client、XProtect Web Client、またはXProtect Mobileクライアントを使用する役割の全 体的な権限を設定できるのに対し、XProtect Corporateでは異なる管理者権限の設定しかできないためです。 セキュリティ全般の設定は、現在のサイトだけに適用されます。

ユーザーに複数の役割を関連付ける場合、ひとつの役割のセキュリティ設定で [**拒否**] を選択し、別の役割で [**許可**] を選択すると、[**拒否**] 権限が [**許可**] 権限を無効にします。

以下の説明には、該当する役割に対して [**許可**] を選択した場合に、異なるシステムコンポーネントの個別の権限に 起こることが示されています。XProtect Corporateを使用する場合、それぞれのシステムコンポーネントでどの設 定が使用できないかをお使いのシステムで**のみ**表示できます。

すべてのシステムコンポーネントや機能について、完全なシステムシステム管理者は**許可**または**拒否**のチェックボッ クスを使用して、役割に関するセキュリティ権限を設定できます。ここで設定するセキュリティ権限は、システムコ ンポーネントや機能の全体の設定に関するものです。したがって、たとえば、カメラで【拒否】チェックボックスを 選択すると、システムに追加されるすべてのカメラがそのロールでは使用できなくなります。対照的に、許可チェッ クボックスを選択すると、この役割ではシステムに追加されるすべてのカメラを表示できるようになります。カメラ での許可または拒否の選択は、デバイスタブでのカメラの設定となり、特定の役割に対してすべてのカメラが使用可 能または使用不能となるように、セキュリティ全般タブでの選択が継承されます。

個別のカメラ、あるいはそれに類似するカメラに対してセキュリティ権限を設定したい場合、セキュリティ全般タブ でシステムコンポーネントあるいは機能に対し、権限全般の設定はしないならば、関連するシステムコンポーネン ト、あるいは機能のタブで個々の権限を設定することが可能です。

以下の説明は、MIP SDK経由で設定できる権限にも適用されます。

XProtect Corporateから他の製品のいずれかに基本ライセンスを切り替える場合、XProtect Corporateに対してのみ利用できるセキュリティ権限をすべて削除したことを確認してくだ さい。これらの権限を削除しないと、切り替えは完了できません。

マネジメントサーバー

セキュリティ権限	説明
完全コントロール	システムのこの部分のセキュリティエントリすべてを管理する権限を有効に設定します。

セキュリティ権限	説明
接続	ユーザーがManagement Serverに接続できるようになります。 この権限はデフォルトで有効となっています。 メンテナンスプロセス時には役割に対する接続権限を一時的に無効にし、後でシステムに アクセスを再適用できます。
	 この権限は、システムで設定された認証情報など機密データへの アクセス権を含む、XProtect VMS,への重大なアクセス権を提供 する極めて高い管理者権限です。 広範な機能にアクセスする権限を有効に設定します。対象となる機能: 以下を伴うログイン Management Client 現在のタスクのリスト
読み取る	 ・サーバーログ また、以下に対するアクセス権も有効にします: ・リモート接続サービス ・Smart Clientプロファイル ・Management Clientプロファイル ・Matrix ・時間設定 ・登録済みサーバーおよびサービス登録API また、この権限は、クライアントに対して一部の機密情報を公開します。 ・設定された外部のアイデンティティプロバイダーの認証情報 ・対象の場所にあるすべてのカメラの認証情報、IPアドレス、その他の情報 - 対象の場所: XProtect VMS ・設定されたメールサーバーの認証情報

セキュリティ権限	説明
	 設定されたマトリックスの認証情報 相互接続機能に対して設定された認証情報 ライセンスのアクティベーションに対して設定された認証情報 この権限は、のユーザーに対して認証情報を公開しませんXProtect VMS。これには基本 ユーザー、Windows ユーザー、external IDPのユーザーが含まれます。
編集	広範な機能でデータを変更する権限を有効に設定します。対象となる機能: ・ オプション ・ ライセンス管理 また、ユーザーが以下を作成、削除、編集できるようにします。 ・ リモート接続サービス ・ デバイスグループ ・ Matrix ・ 時間設定 ・ 通知設定 ・ 登録済みサーバー
システムモニター	システムモニターのデータを表示する権限を有効に設定します。
ステータスAPI	レコーディングサーバーに存在するステータスAPIでクエリを実行する権限を有効に設定 します。つまり、この権限が有効に設定された役割には、レコーディングサーバーに存在 するアイテムのステータスを読み取るためのアクセス権があります。
フェデレーテッド サイト階層を管理	フェデレーテッドサイト階層にある他のサイトに現在のサイトを追加および分離する権限 を有効に設定します。

セキュリティ権限	説明
	この権限を子サイトでのみ有効にしても、ユーザーはサイトを親 サイトから分離できます。
バックアップ設定	システムのバックアップ復元機能を使用して、システム構成のバックアップを作成する権 限を有効に設定します。
ユーザーを認証	XProtect Smart ClientまたはManagement Clientで2回目のログインを要求された場合、 ユーザーを認証する権限を有効に設定します。役割にログイン認証が必要となるかどうか は[情報] タブで指定します。
セキュリティを管 理	マネジメントサーバーの権限を管理する権限を有効に設定します。 また、ユーザーが以下の機能を作成、削除、編集できるようにします。 ・ 役割 ・ 基本ユーザー ・ Smart Clientプロファイル ・ Management Clientプロファイル

レコーディングサーバー

セキュリ ティ権限	説明
完全コン トロール	システムのこの部分のセキュリティエントリすべてを管理する権限を有効に設定します。

セキュリ ティ権限	説明
編集	レコーディングサーバーでプロパティを編集する権限を有効に設定します(ただしマネジメント サーバーでの編集権限が必要なネットワークの構成設定を除きます)。
削除	レコーディングサーバーを削除する権限を有効に設定します。これを行うには、ユーザーに以下 の削除権限を与える必要があります: ・ ハードウェアをレコーディングサーバーに追加している場合は、ハードウェアのセキュリ ティグループ
	レコーディングサーバーにあるデバイスにエビデンスロックが含まれてい るなら、レコーディングサーバーを削除できるのはオフラインである場合 だけです。
ハード ウェアの 管理	レコーディングサーバーにハードウェアを追加する権限を有効に設定します。
ストレー ジを管理	レコーディングサーバーでストレージコンテナを管理する権限(すなわち、ストレージコンテナ を作成、削除、移動、空にする権限)を有効に設定します。
セキュリ ティを管 理	レコーディングサーバーのセキュリティ権限を管理する権限を有効に設定します。

フェールオーバーサーバー

セキュリティ権限	説明
完全コントロール	システムのこの部分のセキュリティエントリすべてを管理する権限を有効に設定しま す。
読み取る	Management Clientでフェイルオーバーサーバーを表示し、フェイルオーバーサー バーにアクセスする権限を有効に設定します。
編集	Management Clientでフェイルオーバーサーバーを作成、更新、削除、移動、有効/ 無効に設定する権限を有効に設定します。
セキュリティを管理	フェイルオーバーサーバーのセキュリティ権限を管理する権限を有効に設定します。

モバイルサーバー



セキュリティ権 限	説明
完全コントロー ル	システムのこの部分のセキュリティエントリすべてを管理する権限を有効に設定します。
読み取る	Management Clientでモバイルサーバーを表示し、モバイルサーバーにアクセスする権限 を有効に設定します。
編集	Management Clientでモバイルサーバーを編集および削除する権限を有効に設定します。
セキュリティを 管理	モバイルサーバーのセキュリティ権限を管理する権限を有効に設定します。
作成	モバイルサーバーをシステムに追加する権限を有効に設定します。
ハードウェア

使用可能な機能は、使用しているシステムによって異なります。すべての機能に関するリストをご確認ください。リストは、Milestoneウェブサイト

((https://www.milestonesys.com/solutions/platform/product-index/)の製品概要ページ で提供されています。

セキュリ ティ権限	説明
完全コン トロール	システムのこの部分のセキュリティエントリすべてを管理する権限を有効に設定します。
編集	ハードウェアのプロパティを編集する権限を有効に設定します。
削除	ハードウェアを削除する権限を有効に設定します。
	 いずれかのハードウェアデバイスにエビデンスロックが含まれているな ら、ハードウェアを削除できるのはレコーディングサーバーがオフラインである場合だけです。
ドライ バーコマ ンド	ドライバに特殊コマンドを送信する権限を有効に設定し、そうすることで、デバイス自体の機能 や設定を管理します。 -
	[ドライバコマンド] 権限は、クライアント上の特別に開発されたMIPプラ グインのみを対象とした権限です。標準構成タスクは制御できません。
パスワー ドを見る	[ハードウェアの編集] ダイアログボックスで、ハードウェアデバイスのパスワードを表示する権 限を有効に設定します。
セキュリ ティを管 理	ハードウェアのセキュリティ権限を管理する権限を有効に設定します。

カメラ

505 | ユーザーインターフェースの詳細

使用可能な機能は、使用しているシステムによって異なります。すべての機能に関するリス トをご確認ください。リストは、Milestoneウェブサイト

((https://www.milestonesys.com/solutions/platform/product-index/)の製品概要ページ で提供されています。

セキュリティ権限	説明
完全コントロール	システムのこの部分のセキュリティエントリすべてを管理する権限を有効に設定しま す。
読み取る	クライアントとManagement Clientでカメラデバイスを表示する権限を有効に設定しま す。
編集	Management Clientでカメラのプロパティを編集する権限を有効に設定します。また、 ユーザーに対してカメラを有効または無効にします。
ライブ表示	クライアントとManagement Clientで、カメラからのライブビデオを表示する権限を有 効に設定します。
再生	すべてのクライアントでカメラから録画されたビデオを再生する権限を有効に設定しま す。
リモート録画の取 得	クライアントで、リモートサイトのカメラもしくはカメラのエッジストレージから録画 を取得する権限を有効に設定します。
シーケンスを読み 取る	クライアントで録画されたビデオの再生などに関連するシーケンス情報を読み取る権限 を有効に設定します。
スマートサーチ	クライアントでスマートサーチ機能を使用する権限を有効に設定します。
エクスポート	クライアントから録画をエクスポートする権限を有効に設定します。
ブックマークを作 成	クライアントで録画されたビデオやライブビデオにブックマークを作成する権限を有効 に設定します。
ブックマークを読 み取る	クライアントでブックマークの詳細を検索および読み取る権限を有効に設定します。

セキュリティ権限	説明
ブックマークを編 集	クライアントでブックマークを編集する権限を有効に設定します。
ブックマークを削 除	クライアントでブックマークを削除する権限を有効に設定します。
エビデンスロック の作成と期間の延 長	クライアントでエビデンスロックを作成および延長する権限を有効に設定します。
エビデンスロック を読み取る	クライアントでエビデンスロックを検索および読み取る権限を有効に設定します。
エビデンスロック の削除と期間の短 縮	クライアントでエビデンスロックを削除または短縮する権限を有効に設定します。
手動録画を開始	クライアントで手動録画を開始する権限を有効に設定します。
手動録画を停止	クライアントで手動録画を停止する権限を有効に設定します。
AUXコマンド	クライアントからのカメラで補助(AUX)コマンドを使用する権限を有効に設定しま す。 AUX コマンドは、たとえばビデオエンコーダー経由で接続されているカメラのワイパー のコントロールを可能にします。補助接続で接続されているカメラ関連デバイスは、ク ライアントからコントロールされます。
手動PTZ	クライアントとManagement ClientでPTZカメラ上でPTZ機能を使用する権限を有効に 設定します。
PTZプリセットま たはパトロールプ ロファイルの実行	クライアントとManagement Clientで位置のプリセット、パトロールプロファイルの開 始・停止、パトロールの一時停止を行うためPTZカメラを動かす権限を有効に設定しま す。 この役割によるカメラでのPTZ機能の使用を可能にするには、[手動 PTZ] 権限を有効に設 定します。

セキュリティ権限	説明
PTZプリセットま たはパトロールプ ロファイルの管理	クライアントとManagement ClientでPTZカメラ上でPTZプリセットとパトロールプロ ファイルを追加、編集、削除する権限を有効に設定します。 この役割によるカメラでのPTZ機能の使用を可能にするには、[手動 PTZ] 権限を有効に設 定します。
PTZプリセットの ロック/ロック解 除	Management ClientでPTZカメラをロックおよびロック解除する権限を有効に設定しま す。これにより、他のユーザーがクライアントおよびManagement Clientにおいてプリ セット位置を変更することを許可したり、防いだりすることが可能です 。
PTZセッションの 予約	クライアントとManagement Clientで予約されたPTZセッションモードでPTZカメラを 設定する権限を有効に設定します。 予約されたPTZセッションでは、より高いPTZ優先度の他のユーザーでも制御を取得でき ません。 この役割によるカメラでのPTZ機能の使用を可能にするには、[手虹PTZ] 権限を有効に設 定します。
PTZセッションの リリース	Management Clientから他のユーザーのPTZセッションをリリースする権限を有効に設 定します。 この権限がなくても、自分のPTZセッションは常にリリースできます。
録画を削除	Management Client経由でシステムから保存された録画を削除する権限を有効に設定し ます。
プライバシーマス クの除去	XProtect Smart Clientでプライバシーマスクを一時的に除去する権限を有効に設定しま す。また、他のXProtect Smart Clientユーザーにプライバシーマスクを除去する権限を 与える権限も有効に設定します。 プライバシーマスクの除去は、Management Clientにおいて除去 可能なプライバシーマスクとして設定されたプライバシーマスク にのみ適応されます。
セキュリティを管 理	Management Clientでカメラのセキュリティ権限を管理する権限を有効に設定します。

マイク

使用可能な機能は、使用しているシステムによって異なります。すべての機能に関するリス トをご確認ください。リストは、Milestoneウェブサイト

((https://www.milestonesys.com/solutions/platform/product-index/)の製品概要ページ で提供されています。

セキュリティ権限	説明
完全コントロール	システムのこの部分のセキュリティエントリすべてを管理する権限を有効に設定しま す。
読み取る	クライアントとManagement Clientでマイクデバイスを表示する権限を有効に設定し ます。
編集	Management Clientでマイクのプロパティを編集する権限を有効に設定します。ま た、ユーザーがカメラを有効または無効にすることも可能になります。
聴く	クライアントとManagement Clientでマイクからライブ音声を聴く権限を有効に設定 します。
再生	クライアントでマイクから録音された音声を再生する権限を有効に設定します。
リモート録画の取 得	クライアントで、リモートサイトのマイクもしくはカメラのエッジストレージから録音 を取得する権限を有効に設定します。
シーケンスを読み 取る	クライアントで [再生] タブなどに関連するシーケンス情報を読み取る権限を有効に設定 します。
エクスポート	クライアントから録画をエクスポートする権限を有効に設定します。
ブックマークを作 成	クライアントでブックマークを作成する権限を有効に設定します。
ブックマークを読 み取る	クライアントでブックマークの詳細を検索および読み取る権限を有効に設定します。
ブックマークを編 集	クライアントでブックマークを編集する権限を有効に設定します。

セキュリティ権限	説明
ブックマークを削 除	クライアントでブックマークを削除する権限を有効に設定します。
エビデンスロック の作成と期間の延 長	クライアントでエビデンスロックを作成または延長する権限を有効に設定します。
エビデンスロック を読み取る	クライアントでエビデンスロックの詳細を検索および読み取る権限を有効に設定しま す。
エビデンスロック の削除と期間の短 縮	クライアントでエビデンスロックを削除または短縮する権限を有効に設定します。
手動録画を開始	クライアントで音声の手動録音を開始する権限を有効に設定します。
手動録画を停止	クライアントで音声の手動録音を停止する権限を有効に設定します。
録画を削除	システムから保存された録画を削除する権限を有効に設定します。
セキュリティを管 理	Management Clientでマイクのセキュリティ権限を管理する権限を有効に設定しま す。

スピーカー

セキュリティ権限	説明
完全コントロール	システムのこの部分のセキュリティエントリすべてを管理する権限を有効に設定しま

セキュリティ権限	説明
	す。
読み取る	クライアントとManagement Clientでスピーカーデバイスを表示する権限を有効に設定 します。
編集	Management Clientでスピーカーのプロパティを編集する権限を有効に設定します。ま た、ユーザーがスピーカーを有効または無効にすることも可能になります。
聴く	クライアントとManagement Clientでスピーカーからライブ音声を聴く権限を有効に設 定します。.
通話	クライアントでスピーカーを通して通話する権限を有効に設定します。
再生	クライアントでスピーカーから録音された音声を再生する権限を有効に設定します。
リモート録画の取 得	クライアントで、リモートサイトのスピーカーもしくはカメラのエッジストレージから 録音を取得する権限を有効に設定します。
シーケンスを読み 取る	クライアントでスピーカーから録音された音声を閲覧しつつ、シーケンス機能を使用す る権限を有効に設定します。
エクスポート	クライアントでスピーカーから録画した音声をエクスポートする権限を有効に設定しま す。
ブックマークを作 成	クライアントでブックマークを作成する権限を有効に設定します。
ブックマークを読 み取る	クライアントでブックマークの詳細を検索および読み取る権限を有効に設定します。
ブックマークを編 集	クライアントでブックマークを編集する権限を有効に設定します。
ブックマークを削 除	クライアントでブックマークを削除する権限を有効に設定します。

セキュリティ権限	説明
エビデンスロック の作成と期間の延 長	クライアントで録音された音声を保護するためのエビデンスロックを作成または延長す る権限を有効に設定します。
エビデンスロック を読み取る	クライアントでエビデンスロックによって保護されている録音音声を表示する権限を有 効に設定します。
エビデンスロック の削除と期間の短 縮	クライアントで保護された音声に対するエビデンスロックを削除または短縮する権限を 有効に設定します。
手動録画を開始	クライアントで音声の手動録音を開始する権限を有効に設定します。
手動録画を停止	クライアントで音声の手動録音を停止する権限を有効に設定します。
録画を削除	システムから保存された録画を削除する権限を有効に設定します。
セキュリティを管 理	Management Clientでスピーカーのセキュリティ権限を管理する権限を有効に設定しま す。

メタデータ

セキュリティ権限	説明
完全コントロール	システムのこの部分のセキュリティエントリすべてを管理する権限を有効に設定しま す。

セキュリティ権限	説明
読み取る	クライアントでメタデータを受信する権限を有効に設定します。
編集	Management Clientでメタデータのプロパティを編集する権限を有効に設定します。ま た、ユーザーがメタデータデバイスを有効または無効にすることも可能になります。
ライブ	クライアントでカメラからライブメタデータを受信する権限を有効に設定します。
再生	クライアントでメタデータデバイスからの録画データを再生する権限を有効に設定しま す。
リモート録画の取 得	クライアントで、リモートサイトのメタデータデバイスもしくはカメラのエッジスト レージから録画を取得する権限を有効に設定します。
シーケンスを読み 取る	クライアントで [再生] タブなどに関連するシーケンス情報を読み取る権限を有効に設定 します。
エクスポート	クライアントで録画をエクスポートする権限を有効に設定します。
エビデンスロック の作成と期間の延 長	クライアントでエビデンスロックを作成する権限を有効に設定します。
エビデンスロック を読み取る	クライアントでエビデンスロックを表示する権限を有効に設定します。
エビデンスロック の削除と期間の短 縮	クライアントでエビデンスロックを削除または短縮する権限を有効に設定します。
手動録画を開始	クライアントでメタデータの手動録画を開始する権限を有効に設定します。
手動録画を停止	クライアントでメタデータの手動録画を停止する権限を有効に設定します。
録画を削除	システムから保存された録画を削除する権限を有効に設定します。
セキュリティを管 理	Management Clientでメタデータのセキュリティ権限を管理する権限を有効に設定しま す。

入力

使用可能な機能は、使用しているシステムによって異なります。すべての機能に関するリストをご確認ください。リストは、Milestoneウェブサイト

((https://www.milestonesys.com/solutions/platform/product-index/)の製品概要ページ で提供されています。

セキュリティ権 限	説明
完全コントロー ル	システムのこの部分のセキュリティエントリすべてを管理する権限を有効に設定します。
読み取る	クライアントとManagement Clientで入力デバイスを表示する権限を有効にします。
編集	Management Clientで入力デバイスのプロパティを編集する権限を有効に設定します。ま た、ユーザーが入力デバイスを有効または無効にすることも可能になります。
セキュリティを 管理	Management Clientで入力デバイスのセキュリティ権限を管理する権限を有効に設定しま す。

出力

セキュリティ権 限	説明
完全コントロー ル	システムのこの部分のセキュリティエントリすべてを管理する権限を有効に設定します。

セキュリティ権 限	説明
読み取る	クライアントで出力デバイスを表示する権限を有効に設定します。
編集	Management Clientで出力デバイスのプロパティを編集する権限を有効に設定します。ま た、ユーザーが出力デバイスを有効または無効にすることも可能になります。
実行	クライアントで出力を有効にする権限を有効に設定します。
セキュリティを 管理	Management Clientで出力デバイスのセキュリティ権限を管理する権限を有効に設定しま す。

Smart Wall

セキュリティ権 限	説明
完全コントロー ル	XProtect Management Clientですべてのセキュリティ権限を管理するための権限を有効 にします。
読み取る	XProtect Smart Clientでビデオウォールを表示する権限を有効にします。
編集	XProtect Management ClientでSmart Wallの定義のプロパティを編集する権限を有効に します。
削除	XProtect Management Clientで既存のSmart Wallの定義を削除する権限を有効にしま す。
操作	Smart Wallの定義を有効化または修正する権限を有効にします(例:XProtect Smart

セキュリティ権 限	説明
	ClientおよびXProtect Management Clientでプリセットの変更や有効化、もしくは ビューへのカメラの適用を行うため)。
	[操作]をユーザー権限の適用時期を定義する時間プロファイルと関 連付けることができます。
Smart Wallの作 成	XProtect Management Clientで、Smart Wallの新規定義を作成する権限を有効にしま す。
セキュリティを 管理	XProtect Management ClientでSmart Wallの定義について、セキュリティ権限を管理す る権限を有効にします。
再生	XProtect Smart Clientでビデオウォールから録画されたデータを再生する権限を有効にし ます。
	[再生]をユーザー権限の適用時期を定義する時間プロファイルと関 連付けることができます。

ビューグループ

セキュリティ権限	説明
完全コントロール	システムのこの部分のセキュリティエントリすべてを管理する権限を有効に設定します。
読み取る	クライアントとManagement Clientで、[ビューグループ] を確認するための権限を有効

セキュリティ権限	説明
	に設定します。ビューグループが以下に作成されますManagement Client。
編集	Management Clientの [ビューグループ] でプロパティを編集する権限を有効に設定しま す。
削除	Management Clientで [ビューグループ] を削除する権限を有効に設定します。
操作	XProtect Smart Clientで [ビューグループ] を使用する権限、すなわち、サブグループと ビューを作成および削除する権限を有効に設定します。
ビューグループの 作成	Management Clientで [ビューグループ] を作成する権限を有効に設定します。
セキュリティを管 理	Management Clientで [ビューグループ] のセキュリティ権限を管理する権限を有効に設 定します。

ユーザー定義イベント

1

セキュリティ権限	説明
完全コントロール	システムのこの部分のセキュリティエントリすべてを管理する権限を有効に設定し ます。
読み取る	クライアントでユーザー定義のイベントを表示する権限を有効に設定します。
編集	Management Clientでユーザー定義イベントのプロパティを編集する権限を有効に 設定します。

セキュリティ権限	説明
削除	Management Clientでユーザー定義イベントを削除する権限を有効に設定します。
起動	クライアントでユーザー定義イベントをトリガする権限を有効に設定します。
セキュリティを管 理	Management Clientでユーザー定義イベントのセキュリティ権限を管理する権限を 有効に設定します。
ユーザー定義イベ ントの作成	Management Clientで新規ユーザー定義イベントを作成する権限を有効に設定しま す。

アナリティクスイベント

N

使用可能な機能は、使用しているシステムによって異なります。すべての機能に関するリストをご確認ください。リストは、Milestoneウェブサイト ((https://www.milestonesys.com/solutions/platform/product-index/)の製品概要ページ で提供されています。

セキュリティ権限	説明
完全コントロール	システムのこの部分のセキュリティエントリすべてを管理する権限を有効に設定しま す。
読み取る	Management Clientで解析イベントを表示する権限を有効に設定します。
編集	Management Clientで解析イベントのプロパティを編集する権限を有効に設定します。
セキュリティを管 理	Management Clientで解析イベントのセキュリティ権限を管理する権限を有効に設定し ます。

ジェネリックイベント

518 | ユーザーインターフェースの詳細

セキュリティ権 限	説明
完全コントロー ル	システムのこの部分のセキュリティエントリすべてを管理する権限を有効に設定します。
読み取る	クライアントとManagement Clientで一般的なイベントを表示する権限を有効に設定しま す。
編集	Management Clientでジェネリックイベントのプロパティを編集する権限を有効に設定し ます。
セキュリティを 管理	Management Clientでジェネリックイベントのセキュリティ権限を管理する権限を有効に 設定します。

Matrix

セキュリティ権限	説明
完全コントロール	システムのこの部分のセキュリティエントリすべてを管理する権限を有効に設定します。
読み取る	クライアントからビデオを選択し、Matrixの受信者ヘビデオを送信する権限を有効に設定 します。
編集	Management ClientでMatrixのプロパティを編集する権限を有効に設定します。
削除	Management ClientでMatrixを削除する権限を有効に設定します。
Matrixの作成	Management Clientで新規Matrixを作成する権限を有効に設定します。
セキュリティを管 理	Management ClientですべてのMatrixのセキュリティ権限を管理する権限を有効に設定 します。

ルール

使用可能な機能は、使用しているシステムによって異なります。すべての機能に関するリストをご確認ください。リストは、Milestoneウェブサイト

((https://www.milestonesys.com/solutions/platform/product-index/)の製品概要ページ で提供されています。

セキュリティ権 限	説明
完全コントロー ル	システムのこの部分のセキュリティエントリすべてを管理する権限を有効に設定します。
読み取る	Management Clientで既存のルールを表示する権限を有効に設定します。
編集	Management Clientでルールのプロパティを編集し、ルールの動作を設定する権限を有効 に設定します。 ユーザーは、ルールに影響される全てのデバイスの読み出し権限を持っていることが要求 されます。
削除	Management Clientからルールを削除する権限を有効に設定します。 また、ルールによって影響を受けるすべてのデバイスに、ユーザーの読み取り権限がある ことも必要です。
ルールを作成	Management Clientで新規ルールを作成する権限を有効に設定します。 また、ルールによって影響を受けるすべてのデバイスに、ユーザーの読み取り権限がある ことも必要です。
セキュリティを 管理	Management Clientですべてのルールのセキュリティ権限を管理する権限を有効に設定し ます。

サイト

使用可能な機能は、使用しているシステムによって異なります。すべての機能に関するリス トをご確認ください。リストは、Milestoneウェブサイト

((https://www.milestonesys.com/solutions/platform/product-index/)の製品概要ページ で提供されています。

セキュリ ティ権限	説明
完全コン トロール	システムのこの部分のセキュリティエントリすべてを管理する権限を有効に設定します。
読み取る	Management Clientで他のサイトを表示する権限を有効に設定します。接続されているサイトは Milestone Federated Architectureを経由して接続されています。 プロパティを編集するには、各サイトのマネジメントサーバーにおいて編集権限を持っていなけ ればなりません。
セキュリ ティを管 理	すべてのサイトでセキュリティ権限を管理する権限を有効に設定します。

システムモニター

セキュリティ権 限	説明
完全コントロー ル	システムのこの部分のセキュリティエントリすべてを管理する権限を有効に設定します。

セキュリティ権 限	説明
読み取る	XProtect Smart Clientでシステムモニターを表示する権限を有効に設定します。
編集	Management Clientでシステムモニターのプロパティを編集する権限を有効に設定しま す。
セキュリティを 管理	Management Clientですべてのシステムモニターのセキュリティ権限を管理する権限を有 効に設定します。

メタデータ検索

使用可能な機能は、使用しているシステムによって異なります。すべての機能に関するリストをご確認ください。リストは、Milestoneウェブサイト ((https://www.milestonesys.com/solutions/platform/product-index/)の製品概要ページ で提供されています。

セキュリティ権 限	説明
完全コントロー ル	システムのこの部分のセキュリティエントリすべてを管理する権限を有効に設定します。
読み取る	Management Clientと関連設定で、[メタデータの使用] 機能を表示する権限を有効に設定し ますが、設定を変更する権限は有効に設定しません。
メタデータ検索 設定の編集	Management Clientでメタデータ検索カテゴリ(人物や車両のメタデータなど)を有効ま たは無効に設定する権利を有効に設定します。
セキュリティを 管理	メタデータ検索のセキュリティ権限を管理する権利を有効に設定します。

検索

使用可能な機能は、使用しているシステムによって異なります。すべての機能に関するリストをご確認ください。リストは、Milestoneウェブサイト ((https://www.milestonesys.com/solutions/platform/product-index/)の製品概要ページ

で提供されています。

セキュリティ権 限	説明
パブリックサー	XProtect Smart Clientで保存されているパブリックサーチを表示および開く権限を有効に
チの読み取り	設定します。
パブリックサー	XProtect Smart Clientでパブリックサーチとして新規設定された検索を保存する権限を有
チの作成	効に設定します。
パブリックサー	XProtect Smart Clientに保存されているパブリックリサーチの詳細や設定(名前、説明、
チの編集	カメラ、検索カテゴリなど)を編集する権限を有効に設定します。
パブリックサー チの削除	保存されているパブリックサーチを削除する権限を有効に設定します。
セキュリティを 管理	Management Clientで検索のセキュリティ権限を管理する権限を有効に設定します。

アラーム

セ キュ リテ 権限	説明
完全 コン ト ロー ル	システムのこの部分のセキュリティエントリすべてを管理する権限を有効に設定します。
管理	Management Clientでアラームを管理する権限を有効にします。例えば、アラームの優先度を変更し たり、他のユーザーにアラームを委譲するなどのアラームの管理、例えば新規から割り当て済みへな どのアラームの確認や状態の変更を、複数のアラームについて同時に行うことができます。
	 この設定を許可した場合のみ、[オプション] ダイアログに [アラームおよびイ ベント] タブが表示されます。
編集	アラームを表示し、アラームレポートを印刷する権限を有効に設定します。
ア ラム 無 に る	アラームを無効にする権限を有効に設定します。
通知 の受 信	XProtect MobileクライアントとXProtect Web Clientで、アラームに関する通知を受信する権限を有 効に設定します。
セ キ リ テ を 理	アラームのセキュリティ権限を管理する権限を有効に設定します。
作成	Management Clientで新規アラーム定義を作成する権限を有効に設定します。.

サーバーログ

使用可能な機能は、使用しているシステムによって異なります。すべての機能に関するリストをご確認ください。リストは、Milestoneウェブサイト

((https://www.milestonesys.com/solutions/platform/product-index/)の製品概要ページ で提供されています。

セキュリティ権限	説明
完全コントロール	システムのこの部分のセキュリティエントリすべてを管理する権限を有効に 設定します。
システムログエントリの読み 取り	システムログのエントリを確認する権限を有効に設定します。
音声ログエントリの読み取り	監査ログのエントリを確認する権限を有効に設定します。
ルール起動 ログエントリの読 み取り	ルールによってトリガーされるログのエントリーを確認する権限を有効に設 定します。
ログ設定の読み取り	[ツール] > [オプション] > [サーバーログ] でログ設定を読み取る権限を有効に 設定します。
ログ設定の更新	[ツール] > [オプション] > [サーバーログ] でログ設定を変更する権限を有効に 設定します。
セキュリティを管理	アラームのセキュリティ権限を管理する権限を有効に設定します。

アクセスコントロール

セキュリティ権限	説明
完全コントロール	システムのこの部分のセキュリティエントリすべてを管理する権限を有効に設定しま す。
編集	Management Clientでアクセスコントロールシステムのプロパティを編集する権限を 有効に設定します。
アクセスコントロー ルの使用	クライアントのアクセスコントロール関連の機能をユーザーが使用できるようにしま す。
カードホルダーの一 覧表示	ユーザーがクライアントの [アクセスコントロール] タブでカードホルダーリストを表 示することを許可します。
通知の受信	ユーザーがクライアントでアクセスリクエストに関する通知の受信が可能になりま す。
セキュリティを管理	すべてのアクセスコントロールシステムのセキュリティ権限を管理する権限を有効に 設定します。

LPR

システムでXProtect LPRが実行中の場合、ユーザーに対して次の権限を指定します:

セキュリティ権 限	説明
完全コントロー ル	システムのこの部分のセキュリティエントリすべてを管理する権限を有効に設定します。
LPRを使用	クライアントでLPR関連の機能を使用する権限を有効に設定します
マッチリストの 管理	Management Clientでナンバープレート一致リストを追加、インポート、変更、エクス ポート、削除する権限を有効に設定します。
マッチリストの	ナンバープレートー致リストを表示する権限を有効に設定します。

セキュリティ権 限	説明
読み取り	
セキュリティを 管理	Management Clientですべてのトランザクション定義のセキュリティ権限を管理する権限 を有効に設定します。

トランザクションソース

セキュリティ 権限	説明
完全コント ロール	システムのこの部分のセキュリティエントリすべてを管理する権限を有効に設定します。
読み取る	Management Clientでトランザクションソースのプロパティを表示する権限を有効に設定し ます。
編集	Management Clientでトランザクションソースのプロパティを編集する権限を有効に設定し ます。
削除	Management Clientでトランザクションソースを削除する権限を有効に設定します。
作成	Management Clientで新規トランザクションソースを作成する権限を有効に設定します。
セキュリティ を管理	Management Clientですべてのトランザクションソースのセキュリティ権限を管理する権限 を有効に設定します。

トランザクションの定義

527 | ユーザーインターフェースの詳細

セキュリティ権 限	説明
完全コントロー ル	システムのこの部分のセキュリティエントリすべてを管理する権限を有効に設定します。
読み取る	Management Clientでトランザクション定義のプロパティを表示する権限を有効に設定し ます。
編集	Management Clientでトランザクション定義のプロパティを編集する権限を有効に設定し ます。
削除	Management Clientでトランザクション定義を削除する権限を有効に設定します。
作成	Management Clientで新規トランザクション定義を作成する権限を有効に設定します。
セキュリティを 管理	Management Clientですべてのトランザクション定義のセキュリティ権限を管理する権限 を有効に設定します。

MIPプラグイン

MIP SDKによって、サードパーティーのベンダーは、お使いのシステム用のカスタムプラグイン(たとえば、外部ア クセスコントロールシステムまたは同様の機能などとの統合)を開発できます。

デバイスタブ(役割)

使用可能な機能は、使用しているシステムによって異なります。すべての機能に関するリストをご確認ください。リストは、Milestoneウェブサイト ((https://www.milestonesys.com/solutions/platform/product-index/)の製品概要ページ で提供されています。

[**デバイス**]タブでは、各デバイス(カメラ等)またはデバイスグループについて、選択した役割のユーザー/グループがXProtect Smart Clientで各デバイス(カメラなど)またはデバイスグループを使用できるかを指定できます。

それぞれのデバイスに対して繰り返すことを忘れないでください。また、デバイスグループを選択し、一度にグルー プのすべてのデバイスの役割の権限を指定することもできます。

塗りつぶされた四角のチェックボックスは選択または選択解除できますが、この場合、ここでの選択はデバイスグ ループ内の**すべて**のデバイスに適用されます。または、デバイスグループの個別デバイスを選択し、該当する権限が 適用されるデバイスを確認します。

カメラ関連の権限

カメラデバイスに対して次の権限を指定します:

名前	説明
読み取る	選択したカメラが、クライアントで表示されます。
ライブ表示	クライアントで選択したカメラからビデオのライブ表示ができるようにします。XProtect Smart Clientでは、クライアントの [ライブ] タブを表示する権限が役割に付与されている ことが必要になります。この権限はアプリケーションの権限の一部として付与されます。 時間プロファイルを指定するか、デフォルト値のままにします。
再生 > 時間プロ ファイル内	クライアントで選択したカメラから録画ビデオの再生ができるようにします。時間プロ ファイルを指定するか、デフォルト値のままにします。
再生 > 再生の制 限	クライアントで選択したカメラから録画ビデオの再生ができるようにします。再生の制限 を指定するか、制限なしを適用します。
シーケンスを読 み取る	たとえば、クライアントのシーケンスエクスプローラに関連するシーケンス情報の読み取 りを有効にします。
スマートサーチ	クライアントでユーザーがスマートサーチ機能を使用できるようにします。
エクスポート	クライアントから、ユーザーが録画をエクスポートできるようにします。
手動録画を開始	クライアントで選択したカメラからビデオの手動録画を開始できるようにします。
手動録画を停止	クライアントで選択したカメラからビデオの手動録画を停止できるようにします。
ブックマークを 読み取る	クライアントでブックマーク詳細の検索、読み取りを許可します。
ブックマークを 編集	クライアントでブックマークの編集を許可します。
ブックマークを 作成	クライアントでブックマークの追加を許可します。

名前	説明
ブックマークを 削除	クライアントでブックマークの削除を許可します。
AUXコマンド	クライアントからの、補助コマンドの使用を許可します。
エビデンスロッ クの作成と期間 の延長	 クライアントが、以下のことをできるようにします: カメラを新規または既存のエビデンスロックに追加 既存のエビデンスロックの有効期限を延長 既存のエビデンスロックの保護期間を延長 エビデンスロックに含まれているすべてのデバイスに対するユー ザー権限が必要です。
エビデンスロッ クの削除と期間 の短縮	クライアントが、以下のことをできるようにします: ・ 既存のエビデンスロックからカメラを削除 ・ 既存のエビデンスロックを削除 ・ 既存のエビデンスロックの有効期限を短縮 ・ 既存のエビデンスロックの保護期間を短縮 エビデンスロックに含まれているすべてのデバイスに対するユー ザー権限が必要です。
エビデンスロッ クを読み取る	クライアントユーザーが、エビデンスロックの詳細を検索、読み取りを許可します。

マイク関連の権限

マイクデバイスに対して次の権限を指定します:

名前	説明
読み取る	選択したマイクが、クライアントに表示されます。
ライブ > 聴く	クライアントで選択したマイクからのライブ音声を聞くことができるようにします。 XProtect Smart Clientでは、クライアントの [ライブ] タブを表示する権限が役割に付与 されていることが必要になります。この権限はアプリケーションの権限の一部として付与 されます。時間プロファイルを指定するか、デフォルト値のままにします。
再生 > 時間プロ ファイル内	クライアントで選択したマイクからの録音した音声を再生できるようにします。時間プロ ファイルを指定するか、デフォルト値のままにします。
再生 > 再生の制 限	クライアントで選択したマイクからの録音した音声を再生できるようにします。再生の制 限を指定するか、制限なしを適用します。
シーケンスを読み 取る	たとえば、クライアントのシーケンスエクスプローラに関連するシーケンス情報の読み取 りを有効にします。
エクスポート	クライアントから、ユーザーが録画をエクスポートできるようにします。
手動録画を開始	クライアントで選択したマイクからの音声の手動録音を開始できるようにします。
手動録画を停止	クライアントで選択したマイクからの音声の手動録音を停止できるようにします。
ブックマークを読 み取る	クライアントでブックマーク詳細の検索、読み取りを許可します。
ブックマークを編 集	クライアントでブックマークの編集を許可します。
ブックマークを作 成	クライアントでブックマークの追加を許可します。
ブックマークを削 除	クライアントでブックマークの削除を許可します。
エビデンスロック	クライアントが、以下のことをできるようにします:

名前	説明
の作成と期間の延 長	 新規または既存のエビデンスロックにマイクを追加 既存のエビデンスロックの有効期限を延長 既存のエビデンスロックの保護期間を延長
	エビデンスロックに含まれているすべてのデバイスに対するユー ザー権限が必要です。
エビデンスロック の削除と期間の短 縮	クライアントが、以下のことをできるようにします: 既存のエビデンスロックからマイクを削除 既存のエビデンスロックを削除 既存のエビデンスロックの有効期限を短縮 既存のエビデンスロックの保護期間を短縮 エビデンスロックに含まれているすべてのデバイスに対するユー ザー権限が必要です。
エビデンスロック を読み取る	クライアントユーザーが、エビデンスロックの詳細を検索、読み取りを許可します。

スピーカー関連の権限

スピーカーデバイスに対して次の権限を指定します:

名前	説明
読み取る	選択したスピーカーが、クライアントで表示されます
ライブ > 聴く	クライアントで選択したスピーカーからのライブ音声を聞くことができるようにします。 XProtect Smart Clientでは、クライアントの [ライブ] タブを表示する権限が役割に付与 されていることが必要になります。この権限はアプリケーションの権限の一部として付与

名前	説明
	されます。時間プロファイルを指定するか、デフォルト値のままにします。
再生 > 時間プロ ファイル内	クライアントで選択したスピーカーから録音した音声を再生できるようにします。時間プ ロファイルを指定するか、デフォルト値のままにします。
再生 > 再生の制 限	クライアントで選択したスピーカーから録音した音声を再生できるようにします。再生の 制限を指定するか、制限なしを適用します。
シーケンスを読み 取る	たとえば、クライアントのシーケンスエクスプローラに関連するシーケンス情報の読み取 りを有効にします。
エクスポート	クライアントから、ユーザーが録画をエクスポートできるようにします。
手動録画を開始	クライアントで選択したスピーカーからの音声の手動録音を開始できるようにします。
手動録画を停止	クライアントで選択したスピーカーからの音声の手動録音を停止できるようにします。
ブックマークを読 み取る	クライアントでブックマーク詳細の検索、読み取りを許可します。
ブックマークを編 集	クライアントでブックマークの編集を許可します。
ブックマークを作 成	クライアントでブックマークの追加を許可します。
ブックマークを削 除	クライアントでブックマークの削除を許可します。
エビデンスロック の作成と期間の延 長	クライアントが、以下のことをできるようにします: ・ 新規または既存のエビデンスロックにスピーカーを追加 ・ 既存のエビデンスロックの有効期限を延長 ・ 既存のエビデンスロックの保護期間を延長

名前	説明
	エビデンスロックに含まれているすべてのデバイスに対するユー ザー権限が必要です。
エビデンスロック の削除と期間の短 縮	クライアントが、以下のことをできるようにします: 既存のエビデンスロックからスピーカーを削除 既存のエビデンスロックを削除 既存のエビデンスロックの有効期限を短縮 既存のエビデンスロックの保護期間を短縮 エビデンスロックに含まれているすべてのデバイスに対するユー ザー権限が必要です。
エビデンスロック を読み取る	クライアントユーザーが、エビデンスロックの詳細を検索、読み取りを許可します。

メタデータ関連の権限

メタデータデバイスに対して次の権限を指定します:

名前	説明
読み取る	クライアントでメタデータデバイスを表示し、メタデータデバイスからデータを取得する 権限を有効に設定します。
編集	メタデータのプロパティを編集する権限を有効に設定します。また、ユーザーが Management ClientでMIP SDKを介して、メタデータデバイスを有効または無効にする ことも可能になります。
ライブ表示	クライアントでカメラからのメタデータを表示する権限を有効に設定します。XProtect Smart Clientでは、クライアントの [ライブ] タブを表示する権限が役割に付与されている

名前	説明
	ことが必要になります。この権限はアプリケーションの権限の一部として付与されます。
再生	クライアントでメタデータデバイスからの録画データを再生する権限を有効に設定しま す。
シーケンスを読み 取る	クライアントでメタデータデバイスからの録画データを閲覧しながら、シーケンス機能を 使用する権限を有効に設定します。
エクスポート	クライアントでメタデータデバイスから録音した音声をエクスポートする権限を有効に設 定します。
エビデンスロック の作成と期間の延 長	クライアントでメタデータのエビデンスロックを作成、延長する権限を有効に設定しま す。
エビデンスロック を読み取る	クライアントでメタデータのエビデンスロックを表示する権限を有効に設定します。
エビデンスロック の削除と期間の短 縮	クライアントでメタデータのエビデンスロックを削除または短縮する権限を有効に設定し ます。
手動録画を開始	クライアントでメタデータの手動録画を開始する権限を有効に設定します。
手動録画を停止	クライアントでメタデータの手動録画を停止する権限を有効に設定します。

入力関連の権限

入力デバイスに対して次の権限を指定します:

名前	説明
読み取る	選択した入力は、クライアントで表示されます。

出力関連の権限

出力デバイスに対して次の権限を指定します:

名前	説明
読み取る	選択した出力は、クライアントで表示されます。表示される場合、出力はクライアントの リストで選択できます。
実行	選択した出力は、Management Clientおよびクライアントからアクティブ化できます。時 間プロファイルを指定するか、デフォルト値のままにします。

PTZタブ(役割)

[**PTZ**] タブでパン/チルト/ズーム(PTZ)カメラの権限を設定します。 ユーザー/グループがクライアントで使用でき る機能を指定できます。個別のPTZカメラを選択したり、PTZカメラを含んでいるデバイスグループを選択すること ができます。

PTZに対して次の権限を指定します:

名前	説明
手動PTZ	選択した役割が、選択したカメラでPTZ機能を使用し、パトロールを一時停止できるかど うかを決定します。 時間プロファイルを指定するか、[常時] を選択するか、あるいは該当する役割の [情報] タブで定義したデフォルトの時間プロファイルに沿ったデフォルト値のままにします。
PTZプリセットま たはパトロールプ ロファイルの実行	選択した役割が選択したカメラをプリセット位置に移動し、パトロールプロファイルを開 始および停止し、パトロールを一時停止できるかどうかを決定します。 時間プロファイルを指定するか、[常時] を選択するか、あるいは該当する役割の[情報] タブで定義したデフォルトの時間プロファイルに沿ったデフォルト値のままにします。 この役割によるカメラでのPTZ機能の使用を可能にするには、[手虹 PTZ] 権限を有効に設 定します。
PTZ優先度	PTZカメラの優先度を決定します。監視システムの複数のユーザーが同時に同じPTZカメ ラを制御しようとすると、競合が発生する可能性があります。

名前	説明
	選択済みの役割を持つユーザー/グループが選択したPTZカメラを使用する優先度を指定 することで、この状況を回避できます。1~32,000の範囲で優先度を指定します。1が最 低優先度です。デフォルトの優先度は3,000 です。最高の優先度を持つ役割は、PTZカメ ラをコントロールできる人の役割です。
PTZプリセットま たはパトロールプ ロファイルの管理	Management ClientとXProtect Smart Clientの両方で選択したカメラのPTZプリセット とパトロールプロファイルを追加、編集、および削除する権限を決定します。 この役割によるカメラでのPTZ機能の使用を可能にするには、[手虹 PTZ] 権限を有効に設 定します。
PTZプリセットの ロック/ロック解 除	役割が選択したカメラのプリセット位置をロックおよびロック解除できるかどうかを決定 します。
PTZセッションの 予約	予約されたPTZセッションモードで、選択したカメラを設定する権限を決定します。 予約されたPTZセッションでは、より高いPTZ優先度の他のユーザーまたはパトロール セッションでも制御を取得できません。 この役割によるカメラでのPTZ機能の使用を可能にするには、[手動 PTZ] 権限を有効に設 定します。
PTZセッションの リリース	選択した役割が他のユーザーのPTZセッションをManagement Clientからリリースでき るかどうかを決定します。 この権限がなくても、自分のPTZセッションは常にリリースできます。

通話タブ(役割)

スピーカーがシステムで使用できる場合のみ該当します。スピーカーに対して次の権限を指定します:

名 前	説明
通	選択したスピーカーを通じて、ユーザーが通話を許可されるかどうかを決定します。時間プロファイルを
話	指定するか、デフォルト値のままにします。

名 前	説明
通	複数のクライアントユーザーが同じスピーカーから同時に通話したい場合、対立が生じることがありま す。
話 優 先 度	選択済みの役割を持つユーザー/グループが選択したスピーカーを使用する優先度を指定することで、こ の問題を解決できます。優先度を [非常に低い] ~ [非常に高い] に指定します。最高の優先度の役割は、 他の役割に優先してスピーカーを使用できます。
	同じ役割の2人のユーザーが同時に通話しようとする場合、先着順の原則が適用されます。

リモート録画タブ(役割)

リモート録画に対して次の権限を指定します:

名前	説明
リモート 録画の取 得	クライアントで、リモートサイトのカメラ、マイク、スピーカー、メタデータデバイスもしくは カメラのエッジストレージから録音/録画を取得する権限を有効に設定します。

Smart Wallタブ(役割)

役割経由で、Smart Wall関連のユーザー権限をクライアントユーザーに付与できます。

名前	説明
読み 取る	ユーザーがXProtect Smart Clientで選択したSmart Wallを確認することを許可します。
編集	以下の選択アイテムSmart Wallをユーザーが編集することを許可する Management Client。
削除	以下の選択アイテムSmart Wallをユーザーが削除することを許可する Management Client。

名前	説明
操作	ユーザーがXProtect Smart Clientで選択したSmart Wallにレイアウトを適用し、プリセットを有効 にすることを可能にします。
再生	ユーザーがXProtect Smart Clientで選択されたSmart Wallから、録画されたデータを再生すること を許可します。

外部イベントタブ(役割)

次の外部イベントの権限を指定します:

名前	説明
読み取 る	ユーザーが、クライアントや以下の任意の外部システムイベントを検索し、見ることを許可します Management Client。
編集	ユーザーが、クライアントや以下の任意の外部システムイベントを編集することを許可します Management Client。
削除	ユーザーが、クライアントや以下の任意の外部システムイベントを削除することを許可します Management Client。
起動	ユーザーが、クライアントや以下の選択された外部システムイベントを起動することを許可します。

ビューグループタブ(役割)

[**ビューグループ**] タブで、選択された役割を担うユーザーとユーザーグループが、クライアントで使用できるビュー グループを指定します。

ビューグループに次の権限を指定します:

539 | ユーザーインターフェースの詳細

名 前	説明
読 み 取 る	クライアントとManagement Clientで、[ビューグループ] を表示するための権限を有効に設定します。 ビューグループが以下に作成されますManagement Client。
編 集	Management Clientの [ビューグループ] でプロパティを編集する権限を有効に設定します。
削除	Management Clientで [ビューグループ] を削除する権限を有効に設定します。
操 作	XProtect Smart Clientで [ビューグループ] を使用する権限、すなわち、サブグループとビューを作成 および削除する権限を有効に設定します。

サーバータブ(役割)

[**サーバー**] タブでの役割の権限の指定は、システムがMilestone Federated Architectureの設定で動作する場合のみ 有効です。

名 前	説明
サ イ ト	Management Clientで選択されたサイトを表示する権限を有効に設定します。接続されているサイトは Milestone Federated Architectureを経由して接続されています。
	プロパティを編集するには、各サイトのマネジメントサーバーにおいて編集権限を持っていなければなり ません。

詳細については、ページ88のMilestone Federated Architectureの設定を参照してください。

Matrixタブ(役割)

システムでMatrixの受信者を設定している場合、Matrixの役割権限も設定できます。クライアントから、選択した Matrix受信者ヘビデオを送信できます。これを受信できるユーザーをMatrixタブで選択します。

次の権限を利用できます:
名前	説明
読み	選択した役割のユーザーおよびグループが、クライアントからビデオを選択して、Matrix受信者へ送
取る	信できるかどうかを決定します。

アラームタブ(役割)

インストールした製品(他のXProtectサーバーを含む)の中央監視や制御を実行するためにシステムセットアップ でアラームを使用している場合、[**アラーム**] タブを使用して、ユーザーとグループに対して、ユーザーとグループが 持つべき役割を選択し、アラーム権限(例えば、クライアントでのアラームの処理方法など)を指定できます。

アラームに対して次の権限を指定します:

名前	説明
管理	アラームを管理する権限(アラームの優先度の変更など)、アラームを他のユーザーに再譲渡する権 限、アラームを確認する権限、および同時に複数のアラームの状態を変更する権限([新規] から [割 り当て済み] に変更するなど)を有効に設定します。
ビュー	アラームを表示し、アラームレポートを印刷する権限を有効に設定します。
アラー ムを無 効にす る	アラームを無効にする権限を有効に設定します。
通知の 受信	XProtect MobileクライアントとXProtect Web Clientで、アラームに関する通知を受信する権限を有 効に設定します。

アクセスコントロールタブ(役割)

基本ユーザーやWindowsのユーザー、グループを追加または編集する際に、アクセスコントロールの設定を指定で きます。

名前	説明
アクセスコントロー	クライアントのアクセスコントロール関連の機能をユーザーが使用できるようにしま
ルの使用	す。
カードホルダーの一	ユーザーがクライアントの [アクセスコントロール] タブでカードホルダーリストを表
覧表示	示することを許可します。
通知の受信	ユーザーがクライアントでアクセスリクエストに関する通知の受信が可能になりま す。

LPR タブ (役割)

システムでXProtect LPRが実行中の場合、ユーザーに対して次の権限を指定します:

名前	説明
LPRを使用	クライアントでLPR関連機能を使用する権限を有効に設定します。
マッチリストの 管理	Management Clientでナンバープレート一致リストを追加、インポート、変更、エクス ポート、削除する権限を有効に設定します。
マッチリストの 読み取り	ナンバープレート一致リストを表示する権限を有効に設定します。

[インシデント] タブ(役割)

XProtect Incident Managerをお持ちの場合は、役割に対して以下の権限を指定することができます。

Management Client管理者の役割にインシデントプロパティの管理または表示権限を付与するには、**Incident** properties (インシデントプロパティ)ノードを選択します。

インシデントプロジェクトを管理または表示するためのXProtect Smart Client一般的な権限をオペレータに付与す るには、**インシデントプロジェクト**ノードを選択します。**インシデントプロジェクト**ノードを選択し、サブノードを 選択することで、追加の機能または能力に対する権限を付与します。

名前	説明
管理	機能に関係する設定およびプロパティを管理(表示・作成・編集・削除)する権限、あるいは Management ClientまたはXProtect Smart Clientのいずれかで選択しているノードによって表され るユーザーインターフェイス要素を表示する権限を役割に付与します。
ビュー	機能に関係する設定およびプロパティを表示(表示のみで作成・編集・削除は不可)する権限、ある いはManagement ClientまたはXProtect Smart Clientのいずれかで選択しているノードによって表 されるユーザーインターフェイス要素を表示する権限を役割に付与します。

MIPタブ(役割)

MIP SDKによって、サードパーティーのベンダーは、お使いのシステム用のカスタムプラグイン(たとえば、外部ア クセスコントロールシステムまたは同様の機能などとの統合)を開発できます。

変更する設定は、実際のプラグインによって異なります。[MIP]タブで、プラグイン用のカスタム設定を探します。

基本ユーザー(セキュリティノード)

基本ユーザーを追加する際、個別のユーザーについて、基本ユーザー名とパスワード認証で監視システム専用のユー ザーアカウントを作成します。これは、Active Directoryを使用して追加されたWindowsユーザーとは対照的です。

基本ユーザーの操作を行う際には、基本ユーザーとWindowsユーザーの違いを理解しておくことが重要です。

- -
 基本ユーザーは、システム固有のユーザー名とパスワードの組み合わせによって認証されます。
 基本ユーザーのユーザー名kとパスワードが同じでも、あるフェデレーテッドサイトで作成された基本ユーザーは他のフェデレーテッドサイトにはアクセスできません
- 🚦 Windowsユーザーは、マシン固有のWindowsログインに基づいて認証されます

システムダッシュボードノード

システムダッシュボードノード

システムダッシュボードノードには、システムと様々なシステムコンポーネントを監視する機能が各種含まれていま す。

名前	説明
現在のタスク	選択したレコーディングサーバーの実行中のタスクの概要を把握できます。
システムモニター	定義するパラメータでサーバーとカメラのステータスを監視します。
システムモニター しきい値	システムモニターで使用されるサーバーおよびモニタータイルで監視されるパラメータ のしきい値を設定します。
エビデンスロック	システムで保護されているすべてのデータの概要を把握できます。
設定レポート	システム構成が記されたレポートを印刷します。レポートに何を含めるのか決められま す。

現在のタスク(システムダッシュボードノード)

[現在のタスク]には、選択したレコーディングサーバーで実行中のタスクの概要が示されます。長い時間を要するタ スクが開始され、これがバックグラウンドで実行されている間は、[現在のタスク]ウィンドウでタスクの進行状況を 確認できます。ユーザーが開始するタスクのうち、長い時間を要するものの一例として、ファームウェアの更新や ハードウェアの移動が挙げられます。ここではタスクの開始時刻、予想終了時刻、進行状況といった情報を確認でき ます。

[現在のタスク]ウィンドウに表示される情報はリアルタイムのものではなく、ウィンドウを開いた時点で実行されて いたタスクのスナップショットとなります。ウィンドウを開いてから時間が経過している場合は、ウィンドウ右下に ある[更新]ボタンを選択して情報を更新します。

システムモニター(システムダッシュボードノード)

[システムモニター]機能を使用すれば、システムのサーバーとカメラの現在の全体的な健全度についてすばやく視覚的に確認できます。

[システムモニターダッシュボード]ウィンドウ

タイル

[システムモニターダッシュボード]ウィンドウの上部には、システムのサーバーハードウェアとカメラハードウェア の状態を示す、色分けされたタイルが表示されます。

タイルの状態と色は、[**システムモニターしきい値**]ノードで設定したしきい値にもとづいて変化します。詳細については、「ページ547のシステムモニターしきい値(システムダッシュボードノード)」を参照してください。タイルの色によって以下が示されるよう、しきい値を定義します。

タイルの色	説明
緑色	正常 状態。すべてが正常に動作しています。
黄色	警告 状態。1つまたは複数の監視パラメータが 正常 状態のしきい値を超えています。
赤色	重大 状態。1つ以上の監視パラメータが 正常 状態と 警告 状態のしきい値を超えています。

監視パラメータが記されたハードウェアリスト

タイルをクリックすると、([**システムモニターダッシュボード**]ウィンドウ下部でタイルとして示される)ハード ウェアごとに選択した各監視パラメータの状態を確認できます。

State	Name	Live FPS	Recording FPS	Used space	
	Panasonic SPxxx/SFxxx/SWxxx no I/O Camera Series				Details

例:カメラのライブFPS監視パラメータが警告状態に達しました。

[ダッシュボードのカスタマイズ]ウィンドウ

ウィンドウ右上にある[カスタマイズ]をクリックすると、[ダッシュボードのカスタマイズ]ウィンドウが開きます。

[**ダッシュボードのカスタマイズ**]ウィンドウでは、作成、編集、削除したいタイルを選択できます。タイルを作成または編集する際には、モニターしたいハードウェアと監視パラメータをタイルで選択できます。

[詳細]ウィンドウ

タイルを選択してから、監視パラメータが記されたハードウェアリストに移動し、カメラまたはサーバーの右側にある[**詳細**]ボタンを選択すると、選択したハードウェアによっては、システム情報を表示して以下に関するレポートを 作成できます。

ハード ウェア	情報
マネジ	以下に関するデータが表示されます。
メント	・ CPU使用率
サー	・ 使用可能なメモリ容量
バー	[履歴] を選択し、ハードウェアのこれまでの状態を確認して、上記

ハード ウェア	情報
	のデータに関するレポートを作成します。
レコー ディン グサー バー	以下に関するデータが表示されます。 ・ CPU使用率 ・ 使用可能なメモリ容量 ・ ディスク ・ ストレージ ・ ネットワーク ・ カメラ [履歴]を選択し、ハードウェアのこれまでの状態を確認して、上記 のデータに関するレポートを作成します。
フェー ルオーレ コディサー バー	以下に関するデータが表示されます。 ・ CPU使用率 ・ 使用可能なメモリ容量 ・ モニター対象のレコーディングサーバー [履歴] を選択し、ハードウェアのこれまでの状態を確認して、上記 のデータに関するレポートを作成します。
ログ サー バーや イベン トサー バーな ど	以下に関するデータが表示されます。 ・ CPU使用率 ・ 使用可能なメモリ容量 [履歴] を選択し、ハードウェアのこれまでの状態を確認して、上記 のデータに関するレポートを作成します。
カメラ	以下に関するデータが表示されます。 • ストレージ

ハード ウェア	情報
	• 使用済み領域
	• ライブFPS(デフォルト)
	・ レコーディングFPS
	• ライブビデオフォーマット
	 レコーディングビデオフォーマット
	• 受信メディアデータ(Kbit/s)
	• 使用可能なメモリ容量
	カメラ名を選択してその状態の履歴を確認し、以下に関するレポー トを作成します。
	• カメラから受信したデータ
	• カメラのディスク使用量

Windows Server 2012 R2の場合、このバージョンのPDF作成ツールに制限があるため、レポートを印刷できるのはWindowsの管理者権限を持つユーザーのみとなります。

サーバーのオペレーティングシステムからシステムモニターの詳細にアクセスした場合、 Internet Explorer Enhanced Security Configurationに関連するメッセージが表示される ことがあります。指示に従って、「システムモニター]のページを[信頼,済みサイトゾーン]に 追加してから続行してください。

システムモニターしきい値(システムダッシュボードノード)

システムモニターしきい値を使用すれば、どの時点で[システムモニターダッシュボード]にシステムハードウェアの 状態変化が視覚的に表示されるようにするかを、しきい値の定義と調整を介して指定できます。たとえば、サーバー のCPU使用率が正常な状態(緑)から警告状態(黄)に変化した際、または警告状態(黄)から重大状態(赤)に変 化した際、のように設定できます。



3種類ある状態のいずれになっているかを決める値の例

サーバー、カメラ、ディスク、ストレージのしきい値は変更することができます。一部のボタンと設定は、すべての しきい値で共通となっています。

共通のユーザーインターフェース要素

ボタ ンと 設定	説明	単 位
計算 間隔	他のハードウェアへの接続が短い間途切れるという状態はたびたび発生します。計 算間隔を0秒に設定すると、このような短時間の機能停止によっても、ハードウェ アの状態変更に関するアラートがトリガーされます。そのため、計算間隔はある程 度の長さに設定してください。	
	たとえば、[計算間隔]を1分間に設定した場合、1分間全体にわたる平均値がしきい 値を超えた場合にのみアラートが発生します。計算間隔を適切に設定することでア ラートの誤発動を防ぐ一方、継続的な問題(CPU使用率やメモリ消費など)に関す るアラートのみを表示することが可能となります。 計算間隔の値を変更する方法については、「ページ279のハードウェアの状態変化 を決めるしきい値を編集」を参照してください。	秒
詳細	[詳細]ボタンを選択すると、個々のサーバー、カメラ、ディスク、ストレージのし きい値および計算間隔を設定できます。詳細については、下記を参照してくださ い。	_
ルー ルを 作成	[システムモニター]のイベントをルールと組み合わせることで、サーバーのCPU使 用率が重大となった際やディスクの空き容量がほぼなくなった際などに、アクショ ンをトリガーさせることができます。	_
	詳細については、「ページ74のルールおよびイベント(説明付き)」および「ペー ジ256のルールの追加」を参照してください。	

サーバーのしきい値

しきい値	説明	単位
CPU使用率	モニタリングしているサーバーのCPU使用のしきい値。	%
使用可能なメモリ容量	モニタリングしているサーバーのRAM使用のしきい値。	MB
NVIDIAデコード	モニタリングしているサーバーのNVIDIAデコード使用のしきい値。	%
NVIDIAメモリ	モニタリングしているサーバーのNVIDIA RAM使用のしきい値。	%
NVIDIAレンダリング	モニタリングしているサーバーのNVIDIAレンダリング使用のしきい値。	%

カメラのしきい値

しきい値	説明	単 位
ライブFPS	モニタリングしているカメラにライブビデオが表示されている際の、使用中のカメラ のFPSのしきい値。	%
レコーディン グFPS	モニタリングしているカメラでビデオが録画されている際の、使用中のカメラのFPS のしきい値。	%
使用済み領域	モニタリングしているカメラによって使用されている領域のしきい値。	GB

ディスクのしきい値

しきい 値	説明	単位
空き領域	モニタリングしているディスクの空き容量のしきい値。	GB

ストレージのしきい値

し き い 値	説明	単 位
保存期間	ストレージの領域がどの時点でなくなるかの予測を表すしきい値。状 態はシステムの設定にもとづいて表示され、1日に2回更新されます。	日 数

エビデンスロック(システムダッシュボードノード)

[システムダッシュボード]ノードのエビデンスロックには、現在監視システム内で保護されている全データの概要が 表示されます。

以下のメタデータは、すべてのエビデンスロックで利用できます。

- 保護データの開始日と終了日
- エビデンスをロックしたユーザー
- エビデンスのロックが解除された時刻
- データの保存場所
- 各エビデンスロックのサイズ

[**エビデンスロック**]ウィンドウに表示される情報はすべてスナップショットとなります。F5を押すと画面が更新され ます。

設定レポート(システムダッシュボードノード)

VMSシステムのインストールおよび構成には数多くの設定が伴うため、これらについて記録しなくてはならない場合 があります。また、インストールおよび初回の構成以降、あるいは過去数か月のうちに設定にどのような変更を加え たかをすべて記憶することは、時間の経過とともに困難になっていきます。そのために、構成の内容が記されたレ ポートを印刷することができるようになっています。

以下の設定は、設定レポートの作成および印刷時に使用できます。

名前	説明
レポート	設定レポートに含めることのできる要素のリスト。
すべて選択	[レポート]リストの全要素を設定レポートに追加します。
全てクリアす る	[レポート]リストの全要素を設定レポートから削除します。
フロント ペー ジ	レポートの表紙をカスタマイズします。
フォーマッ ティング	レポートをフォーマットします。
機密データを 除外	GDPRに準拠するよう、ユーザー名やEメールアドレスといった機密性の高いデータを設定レ ポートから除去します。 ライセンス所有者に関する情報は常にレポートから除外されます。
エクスポート	レポートの保存場所を選択して、PDFレポートを作成します。

サーバーログノード

サーバーログノード

システムログ(タブ)

ログの各列はログエントリを表します。ログエントリにはさまざまな情報フィールドがあります。

名前	説明
ログレベル	情報、警告、あるいはエラー。
現地時間	システムのサーバーのローカル時間のタイムスタンプ。
メッセージテ キスト	記録されたインシデントの識別番号。
カテゴリ	録画したインシデントのタイプ。
ソースタイプ	録画したインシデントが発生した機器のタイプ(サーバーまたはデバイス など)。
ソース名	録画されたインシデントが発生したサービスの名前。
イベントタイ プ	録画されたインシデントで表されたイベントのタイプ。

監査ログ(タブ)

ログの各列はログエントリを表します。ログエントリにはさまざまな情報フィールドがあります。

名前	説明
現地時間	システムのサーバーのローカル時間のタイムスタンプ。
メッセージテキ スト	録画されたインシデントの説明を表示します。
許可	リモートユーザーアクションが可能か(許可されているか)どうかについての情報。
カテゴリ	録画したインシデントのタイプ。

名前	説明
ソースタイプ	録画したインシデントが発生した機器のタイプ(サーバーまたはデバイスなど)。
ソース名	録画されたインシデントが発生したサービスの名前。
ユーザー	録画されたインシデントを引き起こすリモートユーザーのユーザー名。
ユーザーの場所	リモートユーザーが録画されたインシデントを引き起こしたコンピュータのIPアドレスま たはホスト名。

ルールトリガーログ(タブ)

ログの各列はログエントリを表します。ログエントリにはさまざまな情報フィールドがあります。

名前	説明
現地時間	システムのサーバーのローカル時間のタイムスタンプ。
メッセージテキス ト	録画されたインシデントの説明を表示します。
カテゴリ	録画したインシデントのタイプ。
ソースタイプ	録画したインシデントが発生した機器のタイプ(サーバーまたはデバイス など)。
ソース名	録画されたインシデントが発生したサービスの名前。
イベントタイプ	録画されたインシデントで表されたイベントのタイプ。
ルール名	ログエントリを起動するルールの名前。
サービス名	録画されたインシデントが発生したサービスの名前。

メタデータの使用ノード

メタデータとメタデータ検索

メタデータデバイスの管理と構成については、「ページ281のメタデータ検索カテゴリおよ び検索フィルターを表示/非表示にする」を参照してください。

メタデータとは?

Ì

メタデータとは、あるデータに関するデータを意味します。一例として、ビデオ映像について説明しているデータ、 映像内のコンテンツまたはオブジェクト、または録画された映像の場所などが挙げられます。

メタデータは以下の方法で生成できます。

- 自らデータを配信しているデバイス(ビデオを配信しているカメラなど)
- サードパーティ システムまたは統合で、汎用メタデータ ドライバーを経由した配信

メタデータ検索

メタデータ検索とは、XProtect Smart Clientでのビデオ録画の検索のうち、メタデータに関連した検索カテゴリ/ フィルターを使用するものを指します。

デフォルトのMilestoneメタデータ検索カテゴリは以下のとおりです。

- 場所
- 人物
- 車両

メタデータ検索の要件

検索結果を得るには、以下のいずれかひとつが必要となります。

- ビデオ監視システムに、適切に構成されており、かつ映像解析を実行できるデバイスが少なくともひとつ存在する
- ビデオ監視システムで、メタデータが生成されるビデオ処理サービスが有効になっている

いずれの場合も、メタデータは必要なメタデータ形式でなくてはなりません。

詳細については、メタデータ検索の統合に関する文書を参照してください。

554 | ユーザーインターフェースの詳細

アクセスコントロールノード

アクセスコントロールプロパティ

一般設定タブ(アクセスコントロール)

名前	説明
有効	システムはデフォルトで有効に設定されています。つまり、システムはXProtect Smart Clientで十 分な権限を持つユーザーに対して表示され、アクセスコントールイベントはXProtectシステムに よって受信されます。 メンテナンス中などにシステムを無効にして、不要なアラームが作成されるのを避けることができ ます。
名前	アクセスコントロール統合の名前が、そのままManagement Applicationやクライアントで表示さ れます。 既存の名前を、新しい名前で上書きすることができます。
説明	アクセスコントロール統合の説明を提供します。 これはオプションです。
統合プ ラグイ ン	最初の統合で選択したアクセスコントロールシステムのタイプを示します。
最後の 設定更 新	アクセスコントロールシステムから最後にインポートした日付および時刻を示します。
設定の 更新	ドアの追加や削除など、XProtectのアクセスコントロールシステムで行った変更を反映させる必要 がある場合には、このボタンをクリックします。 アクセスコントロールシステムからの設定変更の概要が表示されます。 新しい設定を適用する前 に、リストをレビューして、アクセスコントロールシステムに正しく反映されていることを確認し ます
	ちょ。 マクセンコントロールシンテムが異なるコーザー按照をサポートレインス提合 クライマントの
オペ レータ のログ インが 必要	ステンセスコンドロールシステムが異なるユーリー権限をリホードしている場合、クライアンドの ユーザーに対して追加ログインを有効に設定します。このオプションを可能にする際には、 XProtect Mobileクライアントはアクセスコントロールシステムは使用できません。
	統合プラグインが異なるユーザー権限をサポートしている場合のみ、このオプションが表示されま す。

以下のフィールドの名前や内容は、統合プラグインからインポートされます。以下は通常のレイアウト例です:

名前	説明
アドレ ス	統合されたアクセスコントロールシステムを提供するサーバーのアドレスを入力します。
ポート	アクセスコントロールシステムが接続するサーバーのポート番号を指定します。
ユー ザー名	アクセスコントロールシステムで定義されている、XProtectの一体型システムの管理者となるユー ザーの名前を入力します。
パス ワード	ユーザーのパスワードを指定します。

ドアと関連付けられたカメラタブ(アクセスコントロール)

このタブでは、ドアのアクセスポイントとカメラ、マイク、スピーカーの間のマッピングを提供します。 カメラは 統合ウィザードの一部として関連付けますが、いつでも設定を変更することができます。 カメラに関連付けられた マイクやスピーカーを通じて、マイクやスピーカーへのマッピングが内在しています。

名 前	説明
	アクセスコントロールシステムで定義されている、使用可能なドアのアクセスポイントをドア別にグルー プ化してリストします。
	関連するドアへの移動を簡単にするには、アクセスコントロールシステムで上部にあるドロップダウンリ ストボックスを使用し、ドアをフィルタリングできます。
ドア	有効: ライセンスを付与されているドアは、デフォルトで有効になっています。ドアを無効にして、ラ イセンスを解放することができます。
	ライセンス :ドアのライセンスがあるか、ドアが有効期限切れであるかを示します。ドアが無効であれ ば、このフィールドは空白です。
	削除:削除 をクリックすると、アクセスポイントからカメラを削除します。すべてのカメラを削除する と、関連するカメラのチェックボックスが自動的にクリアされます。

名 前	説明
カメラ	XProtectシステムで設定されているカメラをリストします。 リストからカメラを選択し、関連するアクセスポイントでドラッグおよびドロップして、カメラとアクセ スポイントを関連付けます。

アクセスコントロールイベントタブ(アクセスコントロール)

イベントをグループ化できるイベントカテゴリです。イベントカテゴリの構成は、XProtectシステムのアクセスコ ントロールの動作に影響を与えます。たとえば、複数のタイプのイベントでの単一のアラームの起動を定義すること ができます。

名前	説明
アクセ スコン トロー ルイベ ント	アクセスコントロールシステムからインポートしたアクセスコントロールイベントをリストします。 統合プラグインが、デフォルトでのイベントの有効化や無効化を制御します。イベントは、統合後に いつでも有効または無効にできます。
	イベントが有効化されると、XProtectのイベントデータベースに保存され、XProtect Smart Client でのフィルタリングなどに使用可能となります。
ソース タイプ	アクセスコントロールイベントを起動できるアクセスコントロールユニットを表示します。
	アクセスコントロールイベントに、「なし」、「1つ」、「複数」のイベントカテゴリのいずれかを 割り当てます。 システムは、統合中に関連するイベントカテゴリを自動的にイベントにマッピング します。 これによって、XProtectシステムのデフォルト設定が有効になります。 マッピングは、い つでも変更できます。
イベン トカテ	統合イベントカテゴリは、以下のとおりです。
ゴリ	• アクセスが拒否されました
	• アクセスを許可済み
	 アクセスリクエスト
	・アラーム

名前	説明
	 エラー 警告 また、統合プラグインによって定義されるイベントやイベントカテゴリも表示されますが、独自のイ
	ベントカテゴリを定義することも可能です。 ユーザー定義カテゴリ を参照してください。
	XProtect Corporateでイベントカテゴリを変更する場合は、既存のアクセス コントロールのルールが正しく機能していることを確認してください。
	ユーザー定義のイベントカテゴリを作成、変更、削除することができます。
ユ –	統合カテゴリが要件に適合しない場合は、イベントカテゴリを作成することができます。たとえば、 アクセスコントロールのアクションを起動するイベントの定義と組み合わせることができます。
ザー定 義カテ ゴロ	カテゴリは、XProtectシステムに追加されたすべての統合システムにグローバルに適用されます。 これにより、たとえばアラーム定義など、システムをまたいだ操作の設定が可能になります。
	ユーザー定義のイベントカテゴリを削除すると、統合によって警告が使用されている場合には警告を 受信します。それでも削除すると、たとえばアクセスコントロールのアクションなど、このカテゴリ で行ったすべての設定が動作しなくなります。

アクセスリクエスト通知タブ(アクセスコントロール)

指定したイベントが発生したときにXProtectSmartClientの画面に表示されるアクセスリクエスト通知を指定できます。

名前	説明
名前	アクセスリクエスト通知の名前を入力します。
アクセス リ クエスト通 知を追加	クリックして、アクセスリクエスト通知を追加、定義します。 通知を削除するには、右側で X をクリックします。

名前	説明
	XProtect Smart ClientのユーザーがMilestone Federated Architecture階層の親サイトへログインすると、子サイトからのアクセ スリクエスト通知がXProtect Smart Clientにも表示されます。
アクセス リ	所定のイベントが発生した場合、どのカメラ、マイク、スピーカーをアクセスリクエスト通知
クエスト通	に表示するかを指定します。また、通知ポップアップが表示されるときにユーザーに警告する
知の詳細	音声を指定します。
コマンドの	 XProtect Smart Clientのアクセスリクエスト通知ダイアログで、どのコマンドをボタンとして
追加	使用可能にするかを選択します。 関連するアクセスリクエストコマンド: ソースユニットで使用できるアクセスリクエスト操作に関連するすべてのコマンドを有効にします。たとえば、[ドアを開ける]などです。 すべての関連コマンド: ソースユニットで、すべてのコマンドを有効にします。 アクセスコントロールコマンド: 選択したアクセスコントロールコマンドを有効にします。 システムコマンド: XProtectシステムで事前に定義されているコマンドを有効にします。 コマンドを削除するには、右側でXをクリックします。

カードホルダータブ(アクセスコントロール)

カードホルダータブを使用して、アクセスコントロールシステムにおけるカードホルダーの情報をレビューします。

名前	説明
カードホルダーの検索	カードホルダーの名前の文字を入力すると、存在する場合はリストに表示されます。

名前	説明
名前	アクセスコントロールシステムから取得したカードホルダーの名前をリストします。
タイプ	以下のようにカードホルダーのタイプをリストします。 ・ 従業員 ・ 警備員 ・ 来客

使用しているアクセスコントロールシステムが、XProtectシステムでの写真の追加/削除をサポートしている場合、 カードホルダーに写真を追加することができます。 これは、アクセスコントロールシステムにカードホルダーの写 真が含まれていない場合に便利です。

名前	説明
面换	カードホルダーの画像ファイルへのパスを指定します。アクセスコントロールシステムが画像を管理 している場合、このボタンは表示されません。
画家の選	使用できるファイル形式は、.bmp、.png、.jpgです。
択	最大に表示されるように、画像はサイズ変更されます。
	Milestoneでは、正方形の画像を使用することを推奨しています。
画像 の削 除	クリックすると、画像を削除します。アクセスコントロールシステムに画像があった場合、削除後は この画像が表示されます。

インシデントノード

インシデントプロパティ(インシデントノード)

次の情報は、XProtect Incident Managerに関連する設定の説明です。

インシデントプロパティタブ

インシデントプロパティタブには、次のサブタブが含まれます。これらには、XProtect Smart Clientのオペレータ に対して定義できるすべてのインシデントプロパティの設定も含まれます。

- ・タイプ
- ステータス
- カテゴリ
- カテゴリー1~5

すべてのインシデントプロパティに以下の設定があります。

名 前	説明
名 前	インシデントプロパティの名称が一意である必要はありませんが、一意で分かりやすい名称にした方が、 多くのメリットがあります。
説 明	定義するインシデントプロパティの追加説明。例えば <i>Location(ロケーション)</i> という名称のカテゴリー を作成した場合は、 <i>Where did the incident happen?(インシデントの発生場所)</i> などの説明を付けるこ とができます。

グローバル設定タブ

名前	説明
レポー	XProtect Smart Clientのオペレータは、インシデントプロジェクトにすでに追加したすべてのテキ
トのタ	スト情報を含むレポートを作成することができます。この設定では、レポートのメインタイトルを定
イトル	義することができます。

トランスアクトノード

トランザクションソース(トランザクトノード)

トランザクションソースのプロパティについて下表で説明します。

ソースの追加について詳しくは、「トランザクションソースの追加(ウィザード)」を参照してください。

561 | ユーザーインターフェースの詳細

トランザクションソース(プロパティ)

名前	説明
有効	トランザクションソースを無効にする場合は、このチェックボックスをオフにします。トランザク ションデータのストリームが停止しますが、すでにインポートされたデータはイベントサーバーに残 ります。保存期間中にはXProtect Smart Clientで無効なトランザクションソースからトランザクショ ンを表示することができます。 無効なトランザクションソースでも、トランザクションソースライセンスが必
	安 Ú ý 。
名前	名前を変更する場合は、新しい名前をここに入力します。
コネ クタ	トランザクションソースを作成するときには、選択したコネクタを変更できません。別のコネクタを 選択するには、新しいトランザクションソースを作成し、ウィザードで任意のコネクタを選択する必 要があります。
トラ ンザ ク ショ ンの 美	受信されたトランザクションデータをトランザクションおよびトランザクション行に変換する方法を 定義する別のトランザクション定義を選択できます。これには次の定義が含まれます。 ・ トランザクションが開始および終了するとき ・ トランザクションがXProtect Smart Clientに表示される方法。
保存期間	イベントサーバーでトランザクションデータを保持する期間を日数で指定します。デフォルトの保存 期間は30日です。保存期間が終了すると、自動的にデータが削除されます。これにより、データベー スのストレージ容量を超過する状況を回避できます。 最小値は1日、最大値は1000日です。
TCP クラ イア ント コネ クタ	TCP クライアントコネクタ を選択した場合は、次の設定を指定します。 • ホスト名:トランザクションソースに関連付けられたTCPサーバーのホスト名を入力します。 • ポート:トランザクションソースに関連付けられたTCPサーバーのポート名を入力します。
シリ	シリアルポートコネクタ を選択した場合は、これらの設定を指定し、トランザクションソースの設定

と一致することを確認します。	
 ・ シリアルポート:COMポートを選択します。 ・ ボーレート:1秒当たりに転送されるビット数を指定します。 ・ パリティ:転送のエラー検出方法を指定します。デフォルトでは、なしが選択されていまた トコ ・ データビット:データの1文字を表すために使用されるビット数を指定します。 ・ ストップビット:1バイトが転送されるタイミングを示すビット数を指定します。ほとんデバイスでは1ビットが必要です。 ・ ハンドシェイク:トランザクションソースとイベントサーバー間の通信プロトコルを決定 	です。

トランザクション定義(トランザクトノード)

トランザクションソースに使用する定義のプロパティについて下表で説明します。

トランザクション定義の作成と追加について詳しくは、「トランザクション定義を作成および追加」を参照してくだ さい。

トランザクション定義(プロパティ)

名前	説明
名前	名前を入力します。
エンコーディ	キャッシュレジスタなど、トランザクションソースによって使用される文字セットを選択しま す。これによりXProtect Transactは、定義を構成するときに、作業に支障がない理解可能な テキストにトランザクションデータを変換できます。
29	間違ったエンコーディングを選択すると、データが意味のない文字として表示される場合があ ります。
データ収集の 開始	接続されたトランザクションソースからトランザクションデータを収集します。データを使用 して、トランザクション定義を使用できます。

名前	説明	
	少なくとも1つ、できれば複数のトランザクションが完了するまで待機します。	
データ収集の 停止	の 定義を構成するのに十分なデータを収集したら、このボタンをクリックします。	
ファイルから 読み込む	すでに存在するファイルからデータをインポートする場合は、このボタンをクリックします。 一般的に、これは、.captureファイル形式で以前に作成されたファイルです。他のファイル形 式にすることもできます。ここで重要なことは、インポートファイルのエンコーディングが、 現在の定義で選択されたエンコーディングと一致することです。	
ファイルに保 存	・ 収集された未加工データをファイルに保存する場合は、このボタンをクリックします。後から 再利用できます。	
一致タイプ	 収集された未加工データで開始パターンと停止パターンを検索するために使用する一致タイプを選択します。 完全一致を使用:この検索は開始パターンと終了パターンフィールドに入力したものとまったく同じ内容を含む文字列を特定します。 ワイルドカードの使用:この検索はワイルドカード記号(*、#、?)を組み合わせ、開始パターンと終了パターンフィールドに入力したものと同じ内容を含む文字列を特定します。 *は任意の文字数と一致します。たとえば、「Start tra*tion」と入力すると、「Start transaction」を含む文字列を特定します。 #は1桁と一致します。たとえば、「# watermelon」と入力すると、「1 watermelon」などを含む文字列を特定します。 ?は厳密に1文字と一致します。たとえば、検索式「Start trans?ction」を使用して、「Start transaction」を含む文字列を特定できます。 正規表現の使用:この一致タイプを使用すると、日付形式やクレジットカード番号などの特定の表記方法や規則を含む文字列を特定します。詳細については、MicrosoftのWebサイト(https://docs.microsoft.com/dotnet/standard/base-types/regular-expression-language-quick-reference/)を参照してください 	
元データ	接続されたトランザクションソースのトランザクションデータ文字列がこのセクションに表示 されます。	
開始パターン	トランザクションの開始位置を示す開始パターンを指定します。[プレビュー]フィールドには	

名前	説明	
	横線が挿入され、トランザクションの開始および終了位置を視覚的に示し、個別のトランザク ションを区切ります。	
停止パターン	トランザクションの停止位置を示す停止パターンを指定します。停止パターンは必須ではあり ませんが、実際のトランザクション間で、受信されたデータに開始時間または特別キャンペー ンなどの無関係なデータが含まれる場合に便利です。 停止パターンを指定しない場合、受信の終了は次の受信の開始場所として定義されます。開始 は、 開始パターン フィールドに入力された内容によって決まります。	
フィルターの 追加	フィルターの追加 ボタンを使用して、XProtect Smart Clientで省略するか、他の文字または 改行で置換する文字を指定します。 トランザクションソース文字列に出力しない制御文字が含まれている場合は、文字の置換が有 効です。XProtect Smart Clientでの受信を元の受信と同様に表示するには、改行を追加する 必要があります。	
テキストの フィルター	未加エデータ セクションで現在選択されている文字を表示します。省略または置換する文字を 認識し、収集された未加工データ文字列に出現していない場合は、手動で 文字 フィールドに文 字を入力できます。 文字が制御文字の場合は、16進数のバイト値を入力する必要があります。バイト値では次の 形式を使用します。1文字に複数バイトがある場合は{XX}および{XX,XX,}。	
アクション	追加するフィルタごとに、選択した文字が処理される方法を指定してください。 • 除外:選択する文字は除外されます。 • 置換:選択した文字は、指定した文字で置換されます。 • 改行の追加:選択した文字は改行で置換されます。	
置換	選択した文字を置き換えるテキストを入力します。 置換 アクションを選択した場合にのみ意 味を持ちます。	
フィルターテ キストとして 定義されてい ない制御文字	フィルター追加後でもまだ取り除かれていない非印刷文字を取り除きます。 未加エデータ ペインと プレビュー セクションで、この設定を有効または無効にした際にトラン ザクションデータ文字列がどのように変化するのか確認します。	

名前	説明
を削除	
プレビュー	プレビュー セクションを使用して、不要な文字を特定して除外したことを確認します。ここに 表示される出力は、XProtect Smart Clientでの実際のレシートと類似しています。

アラームノード

アラーム定義(アラームノード)

システムがイベントをシステムに登録する際は、システムをXProtect Smart Clientでアラームを生成するように設 定できます。これらを使用する前にアラームを定義する必要があります。アラームはシステムサーバーに登録したイ ベントに基づき定義してください。また、ユーザー定義イベントを使用してアラームを起動したり、同じイベントを 使用して複数の異なるアラームを起動することも可能です。

アラーム定義の設定:

名前	説明
有効	既定では、アラーム定義は有効です。無効にするには、チェックボックスをオフにします。
名前	アラームの名前は一意である必要はありませんが、一意で分かりやすい名前を使用すると、多くの場 合に便利です。
手順	アラームに関する説明や、アラームの原因となる問題を解決する方法に関する説明テキストを入力し ます。 ユーザーがアラームを処理すると、テキストがXProtect Smart Clientで表示されます。
イベ ント の 動	アラームが起動された時に使用するイベントメッセージを選択します。2つのドロップダウンメニュー から選択します: • 1つ目のドロップダウン:アナリティクスイベントやシステムイベントなどのイベントのタイプ を選択します。

名前	説明
	 2つ目のドロップダウン:使用する特定のイベントメッセージを選択します。使用可能なメッセージは、最初のドロップダウンメニューで選択したイベントタイプによって決定されます。
ソー ス	イベントが発生するソースを指定します。VCAやMIPなどのプラグインで定義したソースもまた、カメ ラなどのデバイスに並ぶソースとなり得ます。選択できるオプションは、選択したイベントのタイプ により異なります。

アラーム起動:

名前	説明
時間 プロ ファ イル	時間プロファイルラジオボタンを選択して、アラーム定義がアクティブな時間間隔を指定します。ルー ルとイベントノードで定義した時間設定だけが一覧に表示されます。何も定義されていない場合は、常 時オプションのみを使用できます。
対象 のイ ベン ト	イベントに基づくアラームにするには、このラジオボタンを選択します。選択した後には、開始イベン トと停止イベントを指定します。カメラ、ビデオサーバー、入力で定義されているハードウェアイベン トを選択できます。イベント概要もあわせて参照してください。グローバル/手動イベントも使用でき ます。ユーザー定義イベント(説明付き)も参照してください。

オペレータのアクションが必要:

名前	説明
時間制 限	オペレータのアクションが必要になる時間制限を選択します。デフォルトは1分です。 起動された イベント ドロップダウンメニューでイベントを登録するまで、時間制限はアクティブになりませ ん。
起動 さ れたイ ベント	時間制限が経過した場合に、どのイベントを起動するか選択します。

マップ:

名前	説明
	アラームがXProtect Smart Client> アラームマネージャー にリストされている際に、ス マートマップまたはマップのいずれかをアラームに割り当てます。
アラームマネー ジャービュー	スマートマップには、デバイスで起動された場合、およびデバイ スガスマートマップに追加された場合にアラームが表示されます。

その他:

名前	説明
関連するカメラ	カメラ自体がアラームを起動しない場合でも、15台までアラーム 定義に含めるカメラを選択します。例えば外部イベントメッセー ジ(ドアが開いているなど)をアラームのソースとして選択して いる場合です。ドア付近のカメラを1台または複数定義すること で、定義したカメラの録画のインシデントをアラームに関連付け ることができます。
初期アラームの所有	アラームに対して責任を負うデフォルトのユーザーを選択しま
者	す。
初期アラームの優先	アラームの優先度を選択します。 これらの優先度はXProtect
度	Smart Clientで使用し、アラームの重要度を決定します。
アラームのカテゴリ	アラームのカテゴリ、例えば 誤警報 または 要調査 を選択します。
アラームで起動 され	XProtect Smart Clientでアラームが起動できるイベントを定義し
るイベント	ます。
アラームを自動で閉	特定のイベントによってアラームを自動的に停止する場合は、こ
じる	のチェックボックスを選択します。すべてのイベントがアラーム

名前	説明
	を起動するわけではありません。最初から新しいアラームを無効 にしたい場合は、チェックボックスを選択解除します。
	アサイン先 リストで管理者の役割のあるユーザーを含めるよう チェックボックスを選択します。。
管理者にアサインで きるアラーム	アサイン先 リストは、XProtect Smart Clientの アラームマネ ジャー タブのアラーム詳細にあります。
	チェックボックスをクリアすると、管理者の役割があるユーザー を アサイン先 リストからフィルターアウトして、リストを短縮で きます。

アラームデータ設定(アラームノード)

アラームデータ設定を行う際には、以下を指定します。

アラームデータレベルタブ

優先度

名前	説明
レベ ル	選択したレベル番号の新しい優先度を追加するか、デフォルトの優先度レベル(1、2 、3などの数) を使用/編集します。これらの優先度レベルは、 [初期アラームの優先度] 設定を行うために使用されま す。
名前	エンティティの名前を入力します。必要な数だけ作成できます。
サウ ンド	アラームに関連付けられる音声を選択します。 音声の設定 で、デフォルトの音声を使用するか、さら に追加します。
音声 をリ ピー ト	音声を1回だけ再生するか、XProtect Smart Clientでオペレータがアラームリストの中のアラームを クリックするまで繰り返すかを決めます。

名前	説明
デクトプ知有化	デスクトップ通知はアラームの優先度ごとに有効/無効にできます。 Smart Clientプロファイルに対 応しているXProtect VMSを使用している場合は、必須Smart Clientプロファイルでも通知を有効にす る必要があります。 ページ456のアラームマネージャータブ(Smart Clientプロファイル)を参照し てください。

ステータス

名 前	説明
レベル	デフォルトの状態レベル(番号 1、4、9、11 、これらは編集または再利用は不可)に加えて、選択したレ ベル番号の新しい状態を追加します。このような状態レベルは、XProtect Smart Clientの <i>アラームリス</i> <i>ト</i> にのみ表示されます。

カテゴリ

名 前	説明
レベル	選択したレベル番号の新しいカテゴリを追加します。これらのカテゴリレベルは、 初期アラームの優先 度 設定を行うために使用されます。
名 前	エンティティの名前を入力します。必要な数だけ作成できます。

アラーム リストの構成タブ

名前	説明
使用 でき る列	「>」を使用して、XProtect Smart Clientの <i>アラームリスト</i> に表示すべき列を選択します。「<」を使 用して選択をクリアします。完了したら 選択した列 には、含めるアイテムが表示されます。

閉じる理由タブ

名 前	説明
有	すべてのアラームが閉じられる前に、閉じる理由を割り当てる必要があるようにするには、選択して有効
効	にします。
理	アラームを閉じる際にユーザーが選択できる、閉じる理由を追加します。この例は、 <i>解決済み-侵入者</i> ま
由	たは <i>偽警告</i> です。必要な数だけ作成できます。

音声の設定(アラームノード)

音の設定を行う際には、以下を指定します。

名 前	説明
音	アラームに関連付けられる音声を選択します。音声リストには、デフォルトのWindows音声が多数含ま
声	れています。新しい音声(.wavまたは.mp3)を追加することもできます。
追	音声を追加します。音声ファイルをブラウズし、1つ以上の.wavまたは.mp3ファイルをアップロードしま
加	す。

名 前	説明
削 除	選択された音を、手動で追加された音の一覧から削除します。デフォルト音は削除できません。
テスト	音をテストします。リストから音を選択します。音が1回再生されます。

フェデレーテッドサイト階層

フェデレーテッドサイトのプロパティ

このセクションでは**一般** タブと**ペアレントサイト**タブについて説明します

一般タブ

現在ログインしているサイトに関連する情報の一部を変更することができます。

名前	説明
名前	サイトの名前を入力します。
説明	サイトの説明を入力します。
URL	リストを使用してこのサイトのURLを追加および削除し、URLが外部URLかどうかを示しま す。外部アドレスが、ローカルネットワークの外部から到達可能である。
ハ゛ーシ゛ョン	サイトのマネジメントサーバーのバージョン番号。
サービスアカ ウント	マネジメントサーバーが実行されているサービスアカウント。
最後に同期化 した時間	階層の最後の同期化の時刻と日付。
最後の同期時 のステータス	階層の最後の同期化のステータス。これは、 成功 または 失敗 のいずれかです。

親サイトタブ

このタブは、現在ログインしているサイトの親のサイトに関する情報を表示します。サイトに親サイトがなければ、 タブは表示されません。

名前	説明
名前	親サイトの名前を入力します。
説明	親サイトの説明を表示します(オプション)。
URL	親サイトのURLを一覧表示し、URLが外部URLであるかどうかを示します。外部アドレス が、ローカルネットワークの外部から到達可能である。
ハ゛ーシ゛ョン	サイトのマネジメントサーバーのバージョン番号。
サービスアカウ ント	マネジメントサーバーが実行されているサービスアカウント。
最後に同期化し た時間	階層の最後の同期化の時刻と日付。
最後の同期時の ステータス	階層の最後の同期化のステータス。これは、 成功 または 失敗 のいずれかです。



helpfeedback@milestone.dk

Milestoneについて

Milestone Systemsはオープンプラットフォームの監視カメラ管理ソフトウェア (Video Management Software: VMS) の世界有数のプロバイダーです。お客様の安全の確保、資産の保護を通してビジネス効率の向上に役立つテ クノロジーを提供します。は、世界の15万以上のサイトで実証された高い信頼性と拡張性を持つMilestone Systemsのソリューションにより、ネットワークビデオ技術の開発と利用におけるコラボレーションとイノベー ションを促進するオープンプラットフォームコミュニティを形成します。Milestone Systemsは、1998年創業、 Canon Group傘下の独立企業です。詳しくは、https://www.milestonesys.com/をご覧ください。

