MAKE THE WORLD SEE

# **Milestone Systems**

XProtect® VMS 2020 R3

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
製品概要
メインシステムコンポーネント
マネジメントサーバー
レコーディングサーバー24
イベントサーバー
ログサーバー
SQL Server とデータベース
モバイルサーバー
Active Directory
Management Client (説明付き)
オプションのシステムコンポーネント
フェールオーバーレコーディングサーバー26
フェールオーバーマネジメントサーバー
クライアント
XProtect Smart Client (説明付き)
XProtect Mobile クライアント(説明付き)
XProtect Web Client (説明付き)
分散型システム設定
アドオン製品
XProtect Access (説明付き)
XProtect LPR (説明付き)
XProtect Smart Wall(説明付き)
XProtect Transact (説明付き)
Milestone Open Network Bridge (説明付き)
XProtect DLNA Server (説明付き)

このき	∕ステムで使用するポート	33
製品	比較チャート	.46
ライセン	ス	49
ライも	:ンス(説明付き)	49
ソフト	ウェアライセンスコードの変更	50
要件と	意事項	51
サマー	-タイム(説明付き)	51
タイム	.サーバ(説明付き)	.51
デー	ダベースのサイズを制限	.52
lpv6	おょび lpv4 (説明付き)	52
١p	v6アドレスの書 き方( 説明付 き)	54
U	RLでのIPv6アドレスの使用	54
仮想	サーバー	.55
複数	のマネジメントサーバー( クラスタリング)(説明付き)	55
5	ラスタリングの要件	56
記録	データベースを破損から守る	56
,	ードディスク障害:ドライブの保護	.56
V	″indows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	57
俸	:電:UPSを使用	57
SQL	データベーストランザクションログ(説明付き)	57
最低	限のシステム要件	58
インス	ペトールを開始する前に	.58
サ	ーバーとネットワークの準備	58
A	ctive Directoryの準備	.59
1	ンストール方法	59
S	QL Serverエディションの決定	.61
ť	ービスアカウントを選択して ください	.62
K	erberos認証(説明付き)	62
ţ	イルススキャンの排除(説明付き)	.64

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?	65
FIPSが有効なシステムでXProtect VMSをインストールする前に	66
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)	66
オフラインインストールの要件	67
安全な通信(説明付き)	67
サーバーの暗号化を管理(説明付き)	
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を暗号化(説明付き)	69
マネジメントサーバーとData Collector Server間の暗号化(説明付き)	71
レコーディングサーバーからデータを取得しているクライアントとサーバーを暗号化(説明付き)	72
レコーディングサーバーデータ暗号化(説明付き)	74
クライアントに対するモバイルサーバー暗号化の条件	75
インストール	76
新しい <b>XProtect</b> システムのインストール	76
XProtect Essential+をインストールする	
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	
システムのインストール‐カスタムオプション	
新しい <b>XProtect</b> 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)	
Download Managerを介したレコーディングサーバーのインストール	
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	92
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)	94
記録サーバーをサイレント・インストールします	
XProtect Smart Client サイレントインストール	
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	
Download Manager/ダウンロードWebページ	
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)	

Download Managerインストーラコンボーネントの追加/公開	104
Download Managerインストーラコンポーネントを非表示化/削除	
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	
Management Clientをナビゲーション	
ログイン概要	
Management Client ウィンドウ概要	110
ペインの概要	113
メニュー概要	114
ファイルメニュー	114
編集 メニュー	114
ビューメニュー	114
アクションメニュー	115
ツールメニュー	115
ヘルプメニュー	116
システムのオプションを設定	116
一般 タフ( オプション)	
サーバーログタブ(オプション)	118
メールサーバータブ(オプション)	119
AVI生成 タブ(オプション)	
ネットワークダブ(オプション)	121
ブックマークタブ(オプション)	121
ユーザー設定 タブ(オプション)	122
カスタマーダッシュボードタブ(オプション)	122
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)	
入退室管理設定 タブ(オプション)	124
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]ダブ(オブション)	
ジェネリックイベントタブ(オプション)	127
初期構成 タスクリスト	129
サイトナビゲーションペインでのシステムの構成	130
サイトナビゲーション: 基本	131
ライセンス情報	131
アクティベーションなしのデバイスの変更(説明付き)	133
アクティベーションなしのデバイスの変更数の計算方法	134
ライセンス概要の表示	
自動 ライセンスアクティベーション(説明付き)	135
自動 ライセンスアクティベーションを有効にする	136
自動 ライセンスアクティベーションを無効にする	136
ライセンスをオンラインでアクティベーション	136
ライセンスをオフラインでアクティベート	137
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	
ライセンスとハードウェアデバイスの交換	138
サイト情報	138
サイト情報の編集	138
サイトナビゲーション:サーバーとハードウェア	139
サイトナビゲーション:サーバーとハードウェア:レコーディングサーバー	
レコーディングサーバー(説明付き)	139
レコーディングサーバーを登録する	140
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	141
[レコーディングサーバーの設定]ウィンドウ	143
クライアントへの暗号化ステイタスを見る	144
レコーディングサーバーステータスアイコン	145
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機能(レコーディングサーバー)	

ストレージタブ(レコーディングサーバー)	
ストレージとアーカイブ(説明)	
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	
アーカイブ構造(説明付き)	
ストレージでのアーカイブの削除	
ストレージの削除	161
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	
ストレージおよび録画設定プロパティ	
アーカイブ設定のプロパティ	
フェールオーバータブ(レコーディングサーバー)	164
フェールオーバーレコーディングサーバーの割り当て	
フェールオーバータブのプロパティ	166
マルチキャストタブ(レコーディングサーバー)	
マルチキャスト(説明付き)	
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	
IPアドレス範囲の割り当て	
データグラムオプションの指定	
個々のカメラに対してマルチキャストを有効にする	
ネットワークタブ(レコーディングサーバー)	
パブリックアドレスを使用する理由	
パブリックアドレスとポートの定義	
ローカルIP範囲の割 り当て	

サイトナビゲーション: サーバーとハードウェア: フェールオーバーサーバー	172
フェールオーバーレコーディングサーバー(説明付き)	
フェールオーバーの手順(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)	
フェールオーバーレコーディングサーバーの設定と有効化	
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	
レコーディングサーバーのステータスアイコンの読み方	
マルチキャストタブ(フェールオーバーサーバー)	
情報 タブのプロパティ(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フ)	
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	
サイトナビゲーション: サーバーとハードウェア: ハードウェア	
ハードウェア(説明付き)	
ハードウェアの追加	
ハードウェアの事前設定 (説明付き)	
ハードウェアの有効化/無効化	
ハードウェアの編集	
個々のデバイスの有効化/無効化	
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	
ハードウェアの管理	
情報 タブ( ハードウェア)	
設定 タフ( ハードウェア)	
PTZタブ( ビデオエンコーダー)	
デバイスのパスワード管理(説明付き)	

ハードウェアデバイスでのパスワード変更	
デバイスファームウェアのアップデート(説明付き)	
ハードウェアデバイスでのファームウェア更新	
サイトナビゲーション: サーバーとハードウェア: リモートサーバーの管理	197
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)	
リモート取得 ダブ	
サイトナビゲーション: デバイス: デバイスの使用	
デバイス(説明付き)	
カメラデバイス(説明付き)	
マイクデバイス(説明付き)	
スピーカーデバイス(説明付き)	
メタデータデバイス(説明付き)	
入力デバイス(説明付き)	
手動で入力を有効にしてテストする	
出力デバイス(説明付き)	
手動で出力を有効にしてテストします。	
デバイスグループ経由のデバイスの有効化/無効化	
デバイスのステータスアイコン	
サイトナビゲーション: デバイス: デバイスグループの操作	
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	
サイトナビゲーション: 「デバイス」タブ	
情報 タブ(デバイス)	210
情報 タブ 説明付き)	
情報 タブのプロパティ	211
設定 ダブ(デバイス)	212

設定 タン゙(説明付き)	212
カメラ設定(説明付き)	213
ストリームタブ(デバイス)	214
ストリーム タブ(説明付き)	214
マルチストリー ミング(説明付き)	215
ストリームの追加	216
録画 タブ(デバイス)	217
[録画]タブ(説明付き)	217
記録の有効化と無効化	219
関連するデバイスで録画を有効にする	219
プレバッフત 説明付き)	219
プリバッファをサポートするデバイス	220
一時プレバッファ録画の保存	220
プリバッファの管理	220
手動記録の管理	221
レコーディングフレームレートを指定する	221
キーフレームレコーディングの有効化	222
ストレージ(説明付き)	222
デバイスをストレージ間で移動する	224
リモート録画(説明付き)	224
モーションタブ(デバイス)	224
モーションタブ(説明付き)	224
モーション検知の有効化と無効化	227
モーション検知設定の指定	227
ハードウェアアクセラレーション(説明付き)	227
手動感度の有効化	228
閾値の指定	229
キーフレーム設定の選択	229
画像処理間隔を選択	229

	検出解像度の指定	.230
	スマート検索 モーションデータの生成	230
	領域の除外を指定	230
フ	゚リセットタブ(デバイス)	. 231
	プリセットタブ(説明付き)	231
	プリセット位置を追加する(タイプ1)	234
	カメラからのプリセット位置を使用します(タイプ2)	.236
	デフォルトのプリセット位置の割り当て	.236
	プリセット位置を編集する(タイプ1のみ)	. 236
	プリセット位置をテストする(タイプ2のみ)	238
	プリセット位置のロック	238
	プリセット位置をテストする(タイプ1のみ)	239
	予約済みPTZセッション(解説済み)	239
	PTZ セッションのリリース	239
	PTZセッションタイムアウトの指定	. 239
	PTZセッションの優先度	240
,	パトロールタブ(デバイス)	.241
	パトロールタブ(説明付き)	241
	パトロール設定の追加	243
	パトロール設定でのプリセット位置の指定	243
	各プリセット位置での時間を指定	244
	旋回動作( PTZ) をカスタマイズ	244
	終了位置の指定	245
	手動パトロール(説明付き)	245
	手動パトロールプロパティ	246
魚	目眼レンズタブ(デバイス)	.246
	魚眼レンズタブ(説明付き)	246
	魚眼レンズサポートを有効/無効にする	247
	魚眼レンズ設定の指定	247

イベントタブ(デバイス)	
イベントタブ(説明付き)	
イベントの追加	
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	
イベントタブ( プロパティ)	
クライアントタブ(デバイス)	
[クライアント]タブ(説明付き)	250
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(説明付き)	
プライバシーマスグ 説明付き)	253
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を定義する	
プライバシーマスクの除去権限をユーザーに与える	
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	
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)	
サイトナビゲーション: クライアント	
クライアント(説明付き)	
サイトナビゲーション: クライアント: Smart Wallの設定	
XProtect Smart Wallライセンス	
Smart Wallの構成	
XProtect Smart Wallのユーザー権限を設定	
Smart Wallプリセットのあるルールの使用(説明付き)	
Smart Wallプロパティ	
情報 タブ( Smart Wallプロパティ)	
プリセットタブ( Smart Wallプロパティ)	
レイアウトタブ(Smart Wallプロパティ)	

モニタープロパティ	
情報 タブ( モニタープロパティ)	
プリセットタブ(モニタープロパティ)	
サイトナビゲーション: クライアント: ビューグループ	270
ビューグループと役割(説明付き)	
ビューグループの追加	
サイトナビゲーション: クライアント: Smart Clientプロファイル	271
Smart Clientプロファイルの追加と構成	
Smart Clientプロファイルのコピー	
Smart Clientプロファイル、役割、時間プロファイルの作成と設定	
簡易モードをデフォルトモードとして設定	272
オペレータが簡易モードと詳細モードで切り替えられないようにする	
Smart Clientプロファイルのプロパティ	
情報 タブ( Smart Clientプロファイル)	
全般 タブ( Smart Clientプロファイル)	
詳細 タブ( Smart Clientプロファイル)	
ライブタブ( Smart Clientプロファイル)	
再生 タブ( Smart Clientプロファイル)	
設定 タブ( Smart Clientプロファイル)	
エクスポートタブ( Smart Clientプロファイル)	278
タイムラインタブ( Smart Clientプロファイル)	
入退室管理 タブ( Smart Clientプロファイル)	278
アラームマネージャータブ(Smart Clientプロファイル)	
スマートマップタブ(Smart Clientプロファイル)	
ビューレイアウトタブ( Smart Clientプロファイル)	
サイトナビゲーション: クライアント: Management Clientプロファイル	
Management Clientプロファイルの追加と構成	
Management Clientプロファイルのコピー	
Management Clientプロファイルのプロバティ	

情報 タブ(Ⅳ	1anagement Clientブロファイル)	
プロファイル	タブ( Management Clientプロファイル)	
サイトナビゲーショ	ン: クライアント: Matrixを設定中	
Matrix受信者(	の追加	
ビデオをMatrixの	の受領者へ送信するためのルールを定義	
複数のXProtec	ct Smart Client ビューに同じビデオを送信	
サイトナビゲーショ	♡: ルールとイベント	
ルールおよびイ	ベント(説明付き)	
アクションおよび	ヾアクションの停止(説明付き)	
イベント概要.		
ルール		
ルール( 説り	月付き)	
デフォルトル	/一ル(説明付き)	
ルールの複製	雑さ(説明付き)	
ルールの検討	証(説明付き)	
ルールの追り	加	
ルールを編集	集、コピー、名前を変更する	
ルールを無う	効/有効にする	
定期スケジュー	¬ル	
時間プロファイ	ιλ	
時間プロフ	アイルの指定	
時間プロファ	アイルの編集	
日中時間フ	プロファイル(説明付き)	
日の長さの	時間プロファイルの作成	
日の長さの	時間プロファイルのプロパティ	
通知プロファイ	ιλ	
通知のプロ	ファイル( 説明付き)	
通知のプロ	ファイル作成の要件	
通知プロフ	ァイルの追加	

Eメール通知をトリガーするルールを使用する	
通知プロファイル(プロパティ)	
ユーザー定義 イベント	
ユーザー定義のイベント(説明付き)	
ユーザー定義イベントの追加	
ユーザー定義イベントの名前変更	
アナリティクスイベント	
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の追加と編集	
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テストする(プロパティ)	
アナリティクスイベント設定の編集	
ジェネリックイベント	
ジェネリックイベント(説明付き)	
ジェネリックイベントの追加	
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)	
サイトナビゲーション:セキュリティ	
役割(説明付き)	
役割の権利(説明付き)	
ユーザー(説明付き)	
役割の追加および管理	
役割のコピー、名前の変更、削除	
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	
有効な役割の表示	
役割の設定	
情報 タブ(役割)	
ユーザーおよびグループタブ(役割)	
セキュリティ全般 タフ(役割)	

	デバイスタブ(役割)	.366
	PTZ タブ(役割)	.372
	通話 タフ(役割)	.373
	リモート録画 タブ(役割)	.374
	Smart Wallタブ(役割)	.374
	外部イベントタブ(役割)	. 374
	ビューグループタブ(役割)	375
	サーバータブ(役割)	375
	Matrix タブ(役割)	. 376
	アラームダブ(役割)	.376
	入退室管理 タフ(役割)	377
	LPR タブ(役割)	.377
	MIP タブ(役割)	.378
孝	基本ユーザー(説明付き)	.378
孝	基本ユーザーの作成	. 378
サイ	トナビゲーション: システムダッシュボード	.378
È	/ステムダッシュボード(説明付き)	. 378
3	∕ステムモニタ━( 説明付き)	.379
5	「ッシュボードのカスタマイズ	380
રે	×ステムモニターの詳細(説明付き)	.381
રે	バステムモニターしきい値(説明付き)	.382
રે	バステムモニターしきい値の設定	. 384
E	-ビデンスロッグ(説明付き)	385
玛	見在のタスグ(説明付き)	.387
솔 티	と定レポート(説明付き)	.387
늷티	と定レポートの追加	.388
討	と定 レポートの詳細	.388
サイ	トナビゲーション: サーバーログ	. 388
E	フク(説明付き)	.388

フィルターログ	
ログのエクスポート	390
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	391
システムログ(プロパテイ)	
監査ログ(プロパテイ)	392
ルールによってトリガーされるログ(プロパティ)	
サイトナビゲーション: メタデータの使用	
メタデータとは?	
メタデータ検索(説明付き)	
メタデータ検索の要件	
XProtect Smart Clientで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	
サイトナビゲーション: アラーム	
アラーム(説明付き)	
アラーム設定(説明付き)	397
アラーム定義	
アラームの追加	
アラーム定義(プロパティ)	
アラームデーダ設定	
音声の設定	403
暗号化を有効にする	404
管理サーバーとの間で暗号化を有効にする	404
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	405
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	409
クライアントへの暗号化 ステイタスを見る	411
Milestone Federated Architectureの設定	412
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	416
サイトを階層に追加	417
階層に含むことを許可	418

サイトプロパティの設定	418
サイト階層の更新	419
階層の他のサイトへのログイン	419
階層からのサイトの分離	
フェデレーテッドサイトのプロパティ	420
一般 <i>9</i> ブ	420
親サイトタブ	421
Milestone Interconnectの設定	421
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( 説明付き)	
Milestone Interconnectの設定( 説明付き)	
リモートサイトを中央Milestone Interconnectサイトに追加	
ユーザー権限の割り当て	
リモートサイトのハードウェアの更新	426
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の設定	429
One-Clickカメラ接続のSTS環境をインストール	
STSの追加/編集	430
新しいAxis One-Clickカメラの登録	431
Axis One-Clickカメラの接続プロパティ	431
スマートマップを設定する	
背景地図(説明付き)	
Google MapsまたはBing MapsのAPIキーの取得	
Google Maps	
Bing Maps	433

Management ClientでBing MapsまたはGoogle Mapsを有効化	434
XProtect Smart ClientでBing MapsまたはGoogle Mapsを有効化	
OpenStreetMapタイルサーバーの指定	435
キャッシュされたスマートマップファイル(説明付き)	435
スマートマップの編集を有効にする	
スマートマップ上のカメラの編集を有効にする	437
カメラの位置、方向、視野、および深度を設定する(スマートマップ)	
Milestone Federated Architecture とともにスマートマップを設定する。	
メンテナンス	441
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	441
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)	
システム設定の移動	
レコーディングサーバーの交換	450

ハードウェアの移動	451
ハードウェアの移動( ウィザード)	452
ハードウェアの交換	455
SQL Server とデータベースの管理	458
SQL Serverとデータベースアドレスの変更(説明付き)	458
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	460
サーバーマネージャーのトレーアイコン(説明付き)	460
マネジメントサーバーサービスの開始または停止	462
レコーディングサーバー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	463
暗号化の管理 - 方法:Server Configurator	
イベントサーバーサービスの開始、停止、再開	
イベントサーバーサービスの停止	
Event ServerまたはMIPログの表示	
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	467
ネットワーク設定の管理	467
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)	468
レコーディングサーバーの削除	469
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	469
トラブルシューティング	
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	470
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	470
問題:レコーディングサーバーが、マネジメントサーバークラスタノードを切り替える際にオフラインになる	
アップグレード	472
アップグレード(説明付き)	

アップグレード要件	.473
FIPS 140-2準拠 モードで実行 するよ 氷Protect VMSをアップグレードする	.474
アップグレードの推奨手順	.475
ワークグループ設定内でのアップグレード	.477
クラスタでのアップグレード	. 478

## 著作権、商標、および免責条項

Copyright © 2020 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。

## 概要

## 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、おょ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
- XProtect Web Clientの1つ以上の使用および/または必要に応じてXProtect Mobile 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29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。

最も多機能な製品をインストールすれば(ページ46の製品比較チャートを参照)、ご利用中のシステムで無制限の数のカメラ、サーバー、およびユーザーを、必要に応じて複数のサイトで使用できます。IPv4に加えて、IPv6も処理できます。

## メインシステムコンポーネント

#### マネジメントサーバー

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、ユーザーの認証、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。

#### レコーディングサーバー

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。前のバージョンが既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およびインストールが可能です。

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、ビデオ調整、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

#### イベントサーバー

イベントサーバーは、イベント、アラーム、マップ、およびサードパーティ統合に関連するさまざまなタスクをMIP SDKを通じて処理します。

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

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。

#### SQL Server とデータベース

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、ログサーバーは独自のSQLデータベースを使用します。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® SQL Server® StandardまたはMicrosoft® SQL Server® 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 SQL Server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。

#### モバイルサーバー

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。

#### **Active Directory**

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。

#### Management Client (説明付き)

システムの設定や日常的な管理のための多機能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。

Management Clientの詳細については、ページ108のManagement Clientをナビゲーションを参照してください。

## オプションのシステムコンポーネント

次のコンポーネントは使用する必須はありませんが、別の目的を達成するために追加できるコンポーネントです。

#### 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は、レコーディングサーバーで障害が起こった場合、レコーディングタスクを引き継ぎます。

フェールオーバーレコーディングサーバーは2つのモードで操作されます。

- コールドスタンバイ 複数のレコーディングサーバーをモニター
- ホットスタンドバイ 単一のレコーディングサーバーをモニター

コールドフェールオーバーモードとホットスタンバイモードとの違いは、コールドスタンバイモードではフェールオーバーレコーディン グサーバーはどのサーバーを引き継くか不明であり、このためレコーディングサーバーに故障が発生するまで開始できないとい うことです。ホットスタンバイモードでは、フェールオーバー時間が大幅に短くなります。これは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くかをすでに知っているためで、カメラ接続という最終手順を除けば、設定およ びスタートアップを完全にあらかじめロードできるためです。

#### フェールオーバーマネジメントサーバー

マネジメントサーバーのフェールオーバーサポートは、MicrosoftWindowsCluster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。

## クライアント

システムのオペレータが使用する各種クライアントの紹介。

#### 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即時コントロール、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、セキュリティインストールに対する直感的なコントロールを提供します。

XProtect Smart Clientは適応力の高いユーザーインターフェースを、複数の言語で使用できます。各オペレータの作業に応じて最適化し、特定のスキルや権限レベルに応じて調節が可能です。



ライトやダーク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 すると、さまざまなタイプのセキュリティおよびビジネス システム、ビデオ分析 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はオペレーターのコンピュータにインストールされなければなりません。サーヴェイランスシステム 管理者 はManagement Clientを通じて、サーヴェイランスシステムへのアクセスを管理します。クライアントが表示する録画 データは、 XProtectシステムイメージサーバー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)

XProtect Mobile 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<sup>®</sup>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必要なデバイスライセンスは1つです。

## XProtect Web Client (説明付き)

XProtect Web Client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。 どの機能にアクセスできるかは、Management Clientで設定した個々のユーザー権限によって異なります。



XProtect Web Clientへのアクセスを有効にするには、XProtect Mobileサーバーをインストールして、XProtect Web 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。XProtect Web Client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。XProtect Mobileサーバーを設定したら、インターネットアクセスが可能なコン ピュータやタブレットで、どこからでも(適切な外部/インターネットアドレス、ユーザー名およびパスワードが分かっていることが必 要) XProtectシステムを監視することができます。

## 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. PTZ IP 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

## アドオン製品

Ì

Milestoneは、追加機能を提供するため、完全に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、ソフトウェアライセンスコード(SLC)によって制御されます。

#### XProtect Access (説明付き)

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入退室管理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からの入退室管理システムで、XProtect Accessを使用することができます。

入退室管理統合機能には、XProtectとお客様の入退室管理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内の複数の入退室管理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。
- 入退室管理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

- 入退室管理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、XProtect Smart Clientからの入退室管理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 LPR (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。詳細については、 https://www.milestonesys.com/solutions/platform/product-index/を参照してください。

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、XProtect LPR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トリガー
- 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-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)



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。詳細については、 https://www.milestonesys.com/solutions/platform/product-index/を参照してください。 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。Smart Wallは、VMS<sup>1</sup>システム内のすべてのビデオデータの概要を提供します。概要は複数のオペレータ間で共有できます。

XProtect Smart Wallでは、オペレータはXProtect Smart Clientで利用できるほぼすべてのコンテンツタイプ(ビデオ、画像、テ キスト、アラーム、スマートマップなど)を共有できます。



最初に、XProtect Management Clientでシステム管理者がXProtect Smart Wallを構成します。これにはSmart Wallのレイ アウトとカメラを各種モニターに分散する方法をコントロールするプリセットが含まれます。XProtect Smart Clientでオペレータ は、各種プリセットを適用することでSmart Wallに表示する内容を変更できます。表示の変更は、自動的にプリセットを変更 させる機能を持つ「ルール」を用いて制御することもできます。

Smart Wall概要では、オペレータは簡単なドラッグ&ドロップ操作で特定のコンテンツまたはビュー全体をSmart Wallモニター に追加できます。

#### XProtect Transact (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。詳細については、 https://www.milestonesys.com/solutions/platform/product-index/を参照してください。

**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ためなどに、トランザクションを監視するデジタル監視動画にリン クしています。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。

1「ビデオマネジメントソフトウェア」の短縮形

#### Milestone Open Network Bridge (説明付き)

ONVIFは、IPビデオ製品監視が安全かつ基準に沿って機能するためのオープンでグローバルなフォーラムです。その目的は、ビデオデータの交換を容易にすることです。例えば、警察、監視センター、あるいは同様な機関がIPベースの監視システムで流 れたライブまた記録ビデオに迅速にアクセスできます。

Milestone Systemsは、この目的を支援したいと考え、Milestone Open Network Bridgeを開発しました。Milestone Open Network BridgeはMilestoneオープンプラットホームの一部であり、Milestoneの動画管理ソフトウェア製品からからライブまた 録音 されたビデオを取得させるためのONVIFの部分をサポートするインターフェースを提供しています。

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XProtect VMS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)

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、そして音声やビデオ、写真などのマルチメディア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。

## 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。

マネジメントサーバー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	HTTP	IIS	すべてのXProtectコンボーネント マネジメントサーバーサービスとレ コーディングサーバーサービス	認証や構成などの主な通信 IDPによるレコーディング サーバーと管理サー バーの登録。
443	HTTPS	IIS	XProtect Smart Client $\ensuremath{\mathcal{B}}$ $\ensuremath{\mathcal{S}}$ $\e$	基本ユーザーの認証。
6473	TCP	マネジメント サーバーサー 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	レコーディングサーバーサービス	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。

ポート 番号	プロトコ ル	プロセス	接続元	目的
12345	ТСР	マネジメント サーバーサー 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	TCP	マネジメント サーバーサー ビス	Windows SNMPサービス	<ul> <li>SNMP拡張エージェントとの通信。</li> <li>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。</li> <li>XProtect 2014 システム以前のポート番号は6475でした。</li> <li>XProtect 2019 R2システム以前のポート番号は7475でした。</li> </ul>

#### 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	マネジメントサーバーサービス	構成の保存と取得。
1433	ТСР	SQL Server	イベントサーバーサービス	イベントの保存と取得
1433	ТСР	SQL Server	ログサーバーサービス	ログエントリの保存と取得。

#### 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	HTTP	IIS	マネジメントサーバーコンピューター上: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ー上: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。

#### イベントサーバーサービス

ポート 番号	プロトコル	プロセス	接続元	目的
1234	TCP/UDP	イ ベ ン ト サー バー サービス	<b>XProtect</b> 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。
1235	ТСР	イ ベ ン ト サー バー サービス	<b>XProtect</b> 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	イ ベ ン ト サー バー サービス	<b>XProtect</b> 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	イベント サー バー 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	イベント サーバー 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。

#### レコーディングサーバーサービス

ポート 番号	プロト コル	プロ セス	接続元	目的
25	SMTP	レ コー ディ	カメラ、エン コーダー、およ び 1/0 デ バイ	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
ポート 番号	プロト コル	プロ セス	接続元	目的
-----------	-----------	----------------------	--	---
		ング サー サー ビス	ス。	ます。
5210	TCP	レコデンサバサビ	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	TCP	レコデンサバサビ	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	TCP	レコデンサバサビ	XProtect Smart Client, Management Client	ビデオおよび音声ストリーム、 <b>PTZ</b> コマン ドの取得。
8966	TCP	レコディング	Recording Server Managerトレ イアイコン、 ローカル接続	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
		サー バー サー ビス	のみ。	
9001	нттр	レコデンサバサビーィグーーース	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、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	TCP	レコデンサバサビ	フェー ル オー バーレコーディ ングサーバー	レ <i>コーディ</i> ングサーバーのステータスのポー リング。
12975	TCP	レコデンサバサビ	Windows SNMP サービ ス	<ul> <li>SNMP拡張エージェントとの通信。</li> <li>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。</li> <li>XProtect 2014システム以前では、ポート番号は6474でした。</li> <li>XProtect 2019 R2システム以前のポート番号は7474でした。</li> </ul>
65101	UDP	レコーディング	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。

ポート 番号	プロト コル	プロ セス	接続元	目的
		サー バー サー ビス		



上記のレコーディングサーバーサービスに加えて、レコーディングサーバーはカメラ、NVR、リモート相互 接続サイト(Milestone Interconnect ICP)への送信接続も設定します。

#### フェールオーバーサーバーサービスと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 <b>I/O</b> 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。
5210	TCP	Failover Recording Serverサービス	フェールオーバーレ <i>コ</i> 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	TCP	Failover Recording Serverサービス	カメラ、エンコーダー、および <b>I/O</b> 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	TCP	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。

ポー ト 番 号	プロト コル	プロセス	接続元	目的
7563	TCP	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。	<b>2</b> つのサーバーの間の通信。
8966	TCP	Failover Recording Serverサービス	FailoverRecordingServerManager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。
8967	TCP	フェールオーバー サー バー 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	TCP	フェールオーバー サー バー サー ビ ス	マネジメントサーバーサービス	フェールオーバーサーバーサービスのステー タスをモニター。
9001	HTTP	フェールオーバー サー バー 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。

#### ログサーバーサービス

1

ポート 番号	プロト コル	プロセス	接続元	目的
22337	HTTP	ロ グ サー バーサービ 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。

#### モバイルサーバーサービス

ポート番 号	プロトコ ル	プロセス	接続元	目的
8000	TCP	モバイルサー バーサービス	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	モ バ イ ル サー バーサービス	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	モ バ イ ル サー バーサービス	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	HTTP	モ バ イ ル サー バーサービス	レコーディング 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。

#### LPRサーバーサービス

ポート 番号	プロ トコ ル	プロセス	接続元	目的
22334	TCP	<b>LPR</b> サー バーサービ 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	TCP	<b>LPR</b> サー バーサービ 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	TCP	<b>Milestone Open Network Bridge</b> 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 サー バー サービス	<b>DLNA</b> 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 サー バー サービス	<b>DLNA</b> 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	TCP	XProtect Screen Recorder	レ コーディングサー バーサービス	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。

サーバーコンポーネント(送信接続)

マネジメントサーバーサービス

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 スのアク ティベー ション

#### サーバー サービス

ポート番号	プロトコ ル	接続先	目的
80	HTTP	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。
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	нттр	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。

#### フェールオーバーサーバーサービスと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。

#### イベントサーバーサービス

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へス テータス、イベント、エラーメッセージを送信。

#### ログサーバーサービス

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。

#### 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、1/0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	イベント通知の送信(使用され

ポー ト 番号	プロトコル	接続先	目的
		コーディング サーバー	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 $\# - \pi -$

ポート番号	プロトコル	接続先	目的
80	HTTP	マネジメントサーバーサービス	認証
443	HTTPS	マネジメントサーバーサービス	基本ユーザーの認証。
7563	TCP	レコーディングサーバーサービス	ビデオおよび音声ストリーム、PTZ コマンドの取得。
22331	TCP	イベントサーバーサービス	77-6.

#### **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。

# 製品比較チャート

**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+

完全な機能 リストは、Milestone Webサイト(https://www.milestonesys.com/solutions/platform/product-index/)の製品概 要ページでご確認 ください。

下記は各製品の主な違いのリストです。

名前	XProtect Essential+	XProtect Express+	XProtect Professional+	XProtect Expert	XProtect Corporate
SLC( ソフトウェアライセンス コー ド) 別の施設	1	1	[複数サイト]	[複数サイト]	[複数サイト]
SLC あたりのレコーディングサー バー	1	1	無制限	無制限	無制限
レコーディングサーバーあたりの ハードウェアデバイス	8	48	無制限	無制限	無制限
Milestone Interconnect™	-	リモートサ イト	リモートサイト	リモートサイト	中央/リモートサ イト
Milestone Federated Architecture™	-	-	-	リモートサイト	中央/リモートサ イト
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 イとホットスタン バイ	コールドスタンバ イとホットスタン バイ
リモート接続サービス	-	-	-	-	✓

名前	XProtect Essential+	XProtect Express+	XProtect Professional+	XProtect Expert	XProtect Corporate
エッジストレージサポート	-	-	1	1	1
マルチステージビデオストレージ	ライブデー タベース + 1アーカイブ	ライブデー タベース + 1アーカイブ	ライブデータ ベー ス + 1アーカイブ	ライブデータベー ス + 無制限の アーカイブ	ライブデータベー ス + 無制限の アーカイブ
SNMPトラップ(通知)	-	-	-	1	1
時間制限のあるユーザーアクセス 権	-	-	-	-	✓
フレームレートの低減(調整)	-	-	-	1	1
ビデオデータ暗号化(レコーディン グサーバー)	-	-	-	1	✓
データベース署名(レコーディング サーバー)	-	-	-	1	✓
<b>PTZ</b> 優先レベル	1	1	3	32000	32000
拡張 PTZ (PTZ セッションと XProtect Smart Clientからのパト ロールを予約)	-	-	-	<i>✓</i>	1
エビデンスロック	-	-	-	-	1
ブックマーク機能	-	-	手動のみ	手動 およびルー ルベース	手動 およびルー ルベース
ライブマルチストリーミングまたはマ ルチキャスティング / アダプティブス トリーミング	-	-	-	<i>✓</i>	1
ダイレクトストリーミング	-	-	-	1	<ul> <li>Image: A start of the start of</li></ul>
セキュリティ全般	クライアント のユーザー	クライアント のユーザー	クライアントの ユーザー権 限	クライアントの ユーザー権限	クライアントの ユーザー権限/

名前	XProtect Essential+	XProtect Express+	XProtect Professional+	XProtect Expert	XProtect Corporate
	権限	権限			管 理 者 の ユー ザー権限
XProtect Management Clientの プロファイル	-	-	-	-	✓
XProtect Smart Clientのプロファ イル	-	-	3	3	無制限
XProtect Smart Wall	-	-	-	オプション	1
システムモニター	-	-	-	1	✓
スマートマップ	-	-	-	1	\$
2要素認証	-	-	-	-	\$
DLNAサポート	-	✓	\$	1	\$
プライバシーマスク	-	1	1	1	\$
デバイスのパスワード管理			1	1	1

# ライセンス

# ライセンス(説明付き)

XProtect Essential+システムをダウンロードして登録すれば、システムを作動させ、8種のデバイスライセンスを無料で使用で 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。 このトビックの残りの部分と他のライセンス関連のトピックは、より上位のXProtect製品にアップグレードする場合にのみお読み ください(ページ50のソフトウェアライセンスコードの変更を参照)。

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
- ソフトウェアライセンスファイルは、lic拡張子とSLC (ソフトウェアライセンスコード)に基づく名前が付いています。

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-xxxxxxx

貴方が購入したVMS製品とライセンスについての全情報は、ソフトウエア・ライセンス・ファイルで見られます。Milestone貴方のSLC情報とソフトウエア・ライセンスの写しを、再度見られるように安全に場所に保存することをお勧めします。ナビゲーションツリーで、[基本]>[ライセンス情報]を選択すると、SLCも確認することができます。My Milestone ユーザーアカウントの作成、リセラーへのサポート問い合わせ、システムを変更する必要がある場合などには、ソフトウェアライセンスファイルまたはSLCが必要になる場合があります。

まず、Webサイト(https://www.milestonesys.com/downloads/)からソフトウェアをダウンロードします。ソフトウェアのインストール(ページ76の新しいXProtectシステムのインストールを参照)中に、ソフトウェアライセンスファイルが求められます。

インストールが完了し、ライセンスをアクティベートすると、同じSLCのインストールすべてのライセンス概要を表示できます。[基本]>[ライセンス情報]ページを選択してください。

少なくとも2つのライセンスを購入しています。

基本 ライセンス:少なくとも、XProtect製品のいずれか1つの基本 ライセンスをお持ちです。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。

ハードウェアデバイスライセンス: XProtectシステムに追加するすべてのハードウェアデバイスには、デバイスライセンスが必要で す。カメラに接続されたスピーカー、マイク、または入出力デバイスのデバイスライセンスは不要です。複数のカメラをビデオエン コーダーに接続している場合でも、必要なハードウェアデバイスライセンスはビデオエンコーダーIPアドレスにつき1つだけです。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。

詳細については、Milestone Webサイト( https://www.milestonesys.com/supported-devices/) で、サポートされるハードウェアー覧を参照してください。XProtect Mobileでビデオプッシュ機能を使用する場合は、システムにビデオをプッシュするモバイル デバイスまたはタブレットごとに1つのデバイスライセンスも必要です。もし、デバイスライセンスが不足している場合は、あまり重 要でないハードウエアを無効にする(ページ185のハードウェアの有効化/無効化を参照)ことにより、新しいハードウェアデバイ スを代わりに実行できます。 お使いの監視システムがMilestone Interconnectを使用したより大きいシステム階層の中央サイトである場合は、リモートサイトのハードウェアデバイスからビデオを見るするために、Milestone Interconnectカメラライセンスが必要です。XProtect Corporateのみが中央サイトとして動作できます。

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。

# ソフトウェアライセンスコードの変更

第一期の最中に一時ソフトウェアライセンスコード(SLC)でインストールを実行した場合、またはより上位のXProtect製品に アップグレードした場合、新しいソフトウェアライセンスファイルを受け取った際に、アンインストールまたは再インストールなしに SLCを変更することができます。

これはマネジメントサーバーでローカルに行う必要があります。 でこれを実行 することはできません Management Client。

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。
- 4. 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をクリックします。SLCを登録する準備ができました。ページ66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。

# 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)へど進められるので、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、その後すくに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。

タイムサーバーの構成に関する詳細は、MicrosoftのWebサイト(https://www.microsoft.com/)で「タイムサーバー」、「タイムサービス」、または類似のトピックを検索してください。

# データベースのサイズを制限

SQLデータベース(「ページ25のSQL Serverとデータベース」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	ARDERS COMPUTS ENGS	Alarms and Events	Generic Ev <			
-Alarm settings						
Keep closed a	alarms for:			1	da	ay(s)
Keep all other	alarms for:			30	da	ay(s)
-Log settings —						
Keep logs for:				30	da	ay(s)
Enable ve	rbose logging					
Event retention	C1					
Event types				Retention time	e (days)	-
Default				1	-	
System E	vents			0	-	
Device Events				0		
Hardware	Hardware Events				-	_
A Recording	g Server Events			0	-	=
Archive [	Disk Available			Follow group	-	
Archive Failure: Disk Unavailable				Follow group	•	
Database is being repaired			Follow group	•		
System Monitor Events			0	-		
External E	Events			1	-	
					1	
					-	

3. 必要な設定を行います。詳細については、「ページ125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。

# lpv6 および lpv4 (説明付き)

システムでは、IPv6 とPv4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 (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。 との互換性なしMatrix Monitor

IPv6を使用している場合、お使いのシステムでMatrix Monitorアプリケーションを使用できません。XProtect Smart Clientの Matrix機能は影響を受けません。

#### 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。

lpv6 ア ド レ ス を 持 つ URL の 例 : http://[2001:0B80:0000:0000:0F80:3FA8:18AB]、つまり、これは次のょうに短縮できます。例:http:// [2001:B80::F80:3FA8:18AB] lpv6 P ド ス ポー ト 番 号 持 つ URI D 例 V と を 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 $Windows^{\mathbb{B}}$ サーバー上で $VMware^{\mathbb{B}}$ や $Microsoft^{\mathbb{B}}$ Hyper- $V^{\mathbb{B}}$ .

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。クラスタ内のサーバーに障害が発生すると、クラスタ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。マネジメントサーバーサービスを切り替えて、クラスタ内の他 のサーバーで実行する自動プロセスには、最長で30秒かかります。

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。

許可されているフェールオーバーの回数は、6時間で2回に限られています。これを超えると、マネジメントサーバー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ることはなくなります。許可されるフェールオーバーの回数は、必要に応じて変更できます。

#### 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 Serverのクラスターについては、「フェールオーバー クラスターhttps://docs.microsoft.com/enus/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およびサーバー クラスター外 でインストールされているデータベース、または、サーバー クラスター内の 内部 SQL Serverサービス (クラスター化) (内部 SQL Serverサービスの作成ではMicrosoft® SQL Server® Standard またはMicrosoft® SQL Server® Enterprise エディションを使用 する必要 があり、クラスター化 されたSQL Serverとして 機能) のいずれか。

管理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443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。

## 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。

組織の環境に適した種類の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/the-transaction-log-sql-server?view=sql-server-2017)にアクセスし、「トランザクションログの切り捨て」の項目を探してください。

# 最低限のシステム要件

各種 システム コンポーネントの最低 システム要件 については、Milestone Web 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。

各種 システム コンポーネントの最低 システム要件 については、Milestone Web サイト (https://www.milestonesys.com/systemrequirements/)をご覧ください。

#### Microsoft<sup>®</sup> .NET Framework

すべてのサーバーにMicrosoft.NET Framework 4.7以降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<sup>®</sup>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、インストールの際にページ98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既に決定されています。

オ プ ション	説明
<b>1</b> つの コン ピュー タ	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。 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 ム:	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。 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

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。 サ ポー ト さ れ て い る SQL Server エ ディ ショ ン の 詳 細 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® SQL Server® Standard またはMicrosoft® SQL Server® 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 SQL Server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。アカウントにすべての必要なユーザー権限があるこ とを確認してください。たとえば、タスクを実行するための適切な権限、ネットワーク共有フォルダーへの適切なネットワークおよ びファイルアクセスなどです。

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

ワークグループ環境では、Milestoneは、すべての必要な権限があるローカルユーザーアカウントを使用することをお勧めします。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する場合は、選択したユーザーアカウント がインストールされたすべてのコンピュータに、同じ名前、パスワード、アクセス権で存在する必要が 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
マネジメントサーバー - IIS	80-構成可能
マネジメントサーバー-内部	8080
レコーディングサーバー - Data Collectorー	7609
フェールオーバーサーバー	8990
イベントサーバー	22331
LPRサーバー	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、マネジメントサーバー、レコーディングサーバー、イベントサーバーまたはフェールオーバーサーバー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:

Ì

VideoOS/	[DNS	ホ	ス	۲	名]:	[ポー	ト]
VideoOS/[完全修會	毎ドメイン名]:[:	ポート]					

以下は、次の詳細で、コンピュータ上で実行されるレコーディングサーバーサービスのSPNの例です。



#### 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\MIPSDK
  - C:\ProgramData\Milestone\XProtect Mobile Server\Logs
  - 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 Recording Server\Logs
  - C:\ProgramData\Milestone\XProtect Report Web Server\Logs

• 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、 Administration.exe	VideoOS.Server.Service.exe	VideoOS.
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、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。

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は、インストール前にSLCをWebサイト( https://online.milestonesys.com/) に登録することをお勧めします。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。Milestoneではデバイスドライ バー の 新 規 バー ジョン を 定 期 的 に 公 開 し て お り、当 社 Web サ イ ト 上 の ダ ウ ン ロー ド ペー ジ (https://www.milestonesys.com/downloads/)でデバイスパックとしてご利用いただけます。Device Pack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。前のバージョンが既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およびインストールが可能です。

インストールする前にレコーディングサーバー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製品2020 R3システム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)。
- 必須の.NETバージョン(https://www.milestonesys.com/systemrequirements/)を含むOSインストールメディア。

# 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 ビューター 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、非対称鍵暗号を伴うSSL/TLS(RSA)を使用することで安全な通信が確立されます。

SSL/TLSは、秘密キー1つと公開キー1つのペアを使用し、安全なコネクションを認証して安全な接続を管理します。

認証管理者 (CA) は、CA証明書を使ってサーバー上のWebサービスに証明書を発行します。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、クライアントとサーバーはパブリック及び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 することができ、安全なSSL/TLS通信を確立できます。

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 場 期 限 が 切 れ た 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 h ŧ せ ・レコーディングサーバーは、証明書の有効期限が切れた管理サーバーを信頼しないため、通信で き ŧ せ h ・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 h

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。

同じサブジェクト名で認証を更新してWindows証明書ストアに追加すると、サーバーは自動的に新しい認証を獲得します。 これにより、多数のレコーディングサーバーで証明書を更新しやすくなります。レコーディングサーバーごとにサービスを再起動 したり、証明書を再度選択する必要はありません。

#### サーバーの暗号化を管理(説明付き)

管理サーバーとレコーティングサーバー間の双方向接続を暗号化できます。管理サーバー上の暗号化を有効にすると、その 管理サーバーに接続するすべてのレコーティングサーバーからの接続に適用されます。管理サーバーの暗号化を有効にした 場合、すべてのレコーディングサーバーでも暗号化を有効にする必要があります。暗号化を有効化する前に、管理サーバーと すべてのレコーディングサーバーにセキュリティ証明書をインストールしてください。

管理サーバーの証明書配布

この図は、証明書が署名され、信頼され、XProtect VMSで配布されて安全に管理サーバーとの通信が行えるという基本コンセプトを表しています。



●CA証明書は信頼されたサードパーティのように機能し、サブジェクH所有者 (管理サーバー) と、証明書を認証する側 (レ コーディング サーバー)の双方に信頼されます。

■CA証明書はすべてのレコーディングサーバー上で信頼されている必要があります。このようにして、レコーディングサーバーはCAによる証明書の信頼性を確認します。

■CA証明書は、管理サーバーとレコーディングサーバー間で安全な接続を確立するために使用されます。

●CA証明書は、管理サーバーを実行しているコンピュータにインストールする必要があります。

プライベート管理サーバー証明書の要件:

- 認証名に管理サーバーのホスト名が含まれるか、DNS認証される名前のリストの中にサブジェクト(所有者)として管理サーバーに発行されます。
- 管理サーバー証明書の発行に使用されたCA証明書が信頼されていることから、これが管理サーバーでも信頼されていること。
- 管理サーバー証明書の発行に使用されたCA証明書を信用することによって、管理サーバーに接続するすべてのレ コーディングサーバーで信用されていること

#### 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を暗号化(説明付き)

マネージメントサーバーとレコーティングサーバー間の双方向接続を暗号化することができます。マネージメントサーバー上の暗 号化を有効にした場合、そのマネージメントサーバーに接続するすべてのレコーティングサーバーからの接続に適用されます。 この通信の暗号化は、マネジメントサーバーの暗号化設定に従う必要があります。そのため、マネジメントサーバーの暗号化 が有効になっている場合、これをレコーディングサーバーでも有効にしなくてはならず、逆もまた同様です。暗号化を有効にす る前に、マネジメントサーバーと全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を含む)にセキュリティ証明 書をインストールする必要があります。

#### 証明書の配布

図では、証明書が署名され、信頼され、XProtect VMSで配布されて安全にマネージメントサーバーからの通信が行えるという基本コンセプトを表しています。



● CA証明書は信頼されたサードパーティのように機能し、サブジェクト/所有者(レコーディングサーバー)側と、証明書を認証する側(マネジメントサーバー)の双方によって信頼されているとみなされます。

■ CA認証はマネジメントサーバーで信頼されている必要があります。このようして、マネージメントサーバーはCAによる認証の信頼性を確認します。

③CA証明書は、レコーディングサーバーとマネジメントサーバー間で安全な接続を確立するために使用されます。

●CA認証は、レコーディングサーバーが実行されるコンピュータにインストールする必要があります。

プライベートレコーディングサーバー認証のための要件:

- 認証名にレコーディングサーバーのホスト名が含まれるか、DNS認証される名前のリストの中にサブジェクト(オーナー) としてレコーディングサーバーに発行されます。
- レコーディングサーバー証明書の発行に使用されたCA証明書を信用することによって、マネージメントサーバーで信用 されていること

#### マネジメントサーバーとData Collector Server間の暗号化(説明付き)

以下のタイプのリモートサーバーがある場合は、管理サーバーとData Collector関連サーバー間の双方向接続を暗号化できます。

- レコーディングサーバー
- イベントサーバー
- ログサーバー
- LPRサーバー
- モバイルサーバー

マネジメントサーバー上で暗号化を有効にする場合、マネジメントサーバーに接続するすべてのData Collectorサーバーからの接続にも暗号化の有効化が適用されます。この通信の暗号化は、マネジメントサーバーの暗号化設定に従う必要があります。管理サーバーの暗号化が有効になっている場合は、これを各リモートサーバーに関連のあるData Collectorサーバーでも有効にしなくてはならず、逆もまた同様です。暗号化を有効化する前に、管理サーバーと、リモートサーバーに関連しているすべてのData Collectorサーバーでセキュリテ 症明書をインストールする必要があります。

#### 証明書の配布

図では、証明書が署名され、信頼され、XProtect VMSで配布されて安全にマネージメントサーバーからの通信が行えるという基本コンセプトを表しています。



● CA証明書は、サブジェクト/所有者側(データコレクタサーバー)と証明書を認証する側(マネジメントサーバー)両方によって信頼されている信頼されたサードパーティとして機能します

② CA認証はマネジメントサーバーで信頼されている必要があります。このようして、マネージメントサーバーはCAによる認証の信頼性を確認します。

CA証明書は、データコレクタサーバーとマネジメントサーバー間の安全な接続を確立するために使用されます。

●CA証明書は必ずデータコレクタサーバーを実行するコンピュータにインストールしてください。

プライベートデータコレクタサーバー証明書の要件:

- ・ サブジェクト(所有者)として証明書にデータコレクタサーバーのホスト名を含めるか、証明書が発行されるDNS名のリ スト内に含める形で証明書にデータコレクタサーバーのホスト名を含めるため、データコレクタサーバーに発行されること
- データコレクタサーバー証明書の発行に使用されたCA証明書を信頼することによって、マネジメントサーバーで信頼されていること

#### レコーディングサーバーからデータを取得しているクライアントとサーバーを暗号化(説明付き)

レコーディングサーバーを暗号化可能にする場合、すべてのクライアント、サーバー、ならび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インテグレーションは暗号化されます。この文書では「クライアント」と呼んでいます:

- XProtect Smart Client
- Management Client
- マネジメントサーバー(eメール通知によるシステムモニター向け、とイメージとAVIビデオクリップ向け)
- XProtect Mobileサーバー
- XProtect Event Server
- XProtect LPR
- Milestone Open Network Bridge
- XProtect DLNA Server
- 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
- サードパーティMIP SDKインテグレーション

レコーディングサーバーにアクセスする、MIP SDK 2018 R3、および以前のバージョンで構築したソ リューション: MIP SDK ライブラリを用いて統合が行われた場合、MIP SDK 2019 R1でこれらを再構 築する必要があります。統合においてMIP SDK ライブラリを使用せずにRecording Server APIと直 接通信が行われる場合、インテグレータはご自身でHTTPSサポートを追加する必要があります。
#### 証明書の配布

図では、証明書が署名され、信頼され、XProtect VMSで配布されて安全にレコーディングサーバーとの通信が行えるという 基本コンセプトを表しています。



● CA証明書は信頼されたサードパーティのように機能し、サブジェクト/所有者(レコーディングサーバー)側と、証明書を認証する側(全クライアント)の双方によって信頼されているとみなされます。

② CA認証は全てのクライアント上で信頼されている必要があります。このようにして、クライアントはCAによる認証の信頼性
を確認します。

3 CA証明書は、レコーディングサーバーと全クライアントサービス間で安全な接続を確立するために使用されます。

●CA認証は、レコーディングサーバーが実行されるコンピュータにインストールする必要があります。

プライベートレコーディングサーバー認証のための要件:

- 認証名にレコーディングサーバーのホスト名が含まれるか、DNS認証される名前のリストの中にサブジェクト(オーナー) としてレコーディングサーバーに発行されます。
- ・ レコーディングサーバー認証の発行に使用されたCA認証を信頼することによって、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
- レコーディングサーバーを実行するサービスアカウントは、レコーディングサーバー上のプライベート認証キーへアクセスします。

レコーディングサーバーの暗号化が有効化されており、システムがフェールオーバーレコーディングサーバーを適用している場合は、Milestone はフェールオーバーレコーディングサーバーも暗号化する準備をすることをお勧めします。

# レコーディングサーバーデータ暗号化(説明付き)

XProtect VMSでは、暗号化はモバイルサーバーごとに有効化または無効化されます。モバイルサーバーで暗号化を有効に する際、クライアント、サービス、データストリームを取得するインテグレーションすべてとの通信を暗号化するか選択することが できます。

モバイル サーバーの証明書配布

この図は、証明書が署名され、信頼され、XProtect VMSで配布されて安全にモバイルサーバーとの通信が行えるという基本 コンセプトを表しています。



●CA証明書は信頼されたサードパーティのように機能し、サブジェクト/所有者 (モバイル サーバー)と証明書を確認する側 (クライアントすべて) 双方に信頼されます。

■CA認証はすべてのクライアント上で信頼されている必要があります。このようにして、クライアントはCAによる証明書の信頼性を確認します。

■CA証明書は、モバイルサーバーとクライアントおよびサービス間の安全な接続を確立するために使用されます。

●CA証明書はモバイルサーバーを実行しているコンピュータにインストールしてください。

CA認証要件:

- モバイルサーバーのホスト名は、サブジェクト/所有者として、またはDNS認証される名前リストの認証名に含まれていなくてはなりません
- 認証証明書は、モバイル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デバイスで信頼される必要があります
- モバイル サーバーを実行するサービス アカウントは、CA認証の秘密キーへのアクセス権限が必要です

#### クライアントに対するモバイルサーバー暗号化の条件

暗号化せずにHTTP通信を使用する場合は、XProtect Web Clientのプッシュツートーク機能は利用できません。

# 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58 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 ビューターで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 ビューターも含まれます)。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 レーターの役割、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製品2020 R3システム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<sup>®</sup>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. 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ーを選択します。

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. 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。デフォルトはコンピュータ名です。
  - 2. 管理サーバーのアドレスフィールドに管理サーバーのアドレスとポート番号 (localhost:80) が表示されます。
  - 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ようMilestoneで 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は、ビデオ録画の保存期間を定義します。保存期間は、7日がデフォルト で設定されていますが、1日から999日まで設定が可能です。
  - 5. 続行をクリックします。

- 7. 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、管理サーバー間

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管理サーバーへの通信を暗号化する場合、システムより、管理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。

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。

安全な通信のためのシステム準備の詳細については、ページ67の安全な通信(説明付き)とMilestone証明書ガイドを参照してください。

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。

- 8. 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ロケーションを選択してください。

すでにMilestone XProtect VMSがコンピューター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。

- 9. 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。
- 10. インストールが完了すると、コンピューター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)。

11. 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。

- 12. 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。
- 13. 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。



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。

14. 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ー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。

- 15. 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58 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 ビューターで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 ビューターも含まれます)。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 レーターの役割、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製品2020 R3システム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. 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。無料のXProtect Essential+製品に課せられている制限については、ページ46の製 品比較チャートを参照してください。続行する前に、ライセンスファイルがシステムで検証されます。続行をク リックします。
- 4. 単一のコンピューターを選択します。

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. 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。デフォルトはコンピュータ名です。
  - 2. 管理サーバーのアドレスフィールドに管理サーバーのアドレスとポート番号 (localhost:80) が表示されます。
  - 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ようMilestoneで 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は、ビデオ録画の保存期間を定義します。保存期間は、7日がデフォルト で設定されていますが、1日から999日まで設定が可能です。
  - 5. 続行をクリックします。

- 7. 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、管理サーバー間

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管理サーバーへの通信を暗号化する場合、システムより、管理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。

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。

安全な通信のためのシステム準備の詳細については、ページ67の安全な通信(説明付き)とMilestone証明書ガイ ドを参照してください。

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。

- 8. 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ロケーションを選択してください。

すでにMilestone XProtect VMSがコンピューター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。

- 9. 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。
- 10. インストールが完了すると、コンピューター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)。

11. 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。

- 12. 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。
- 13. 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。



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。

14. 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ー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。

- 15. 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]オプションでは管理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。 各システムコンポーネントとその役割の詳細については、「ページ23のメインシステムコンポーネント」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、Download Managerと名付けられた、マネジメントサーバーのダウンロードWebページを介し 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88の新しいXProtectコンポーネントの インストール」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58 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 ビューターで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 ビューターも含まれます)。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。

- 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製品2020 R3システム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<sup>®</sup>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。
  - 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。無料のXProtect Essential+製品に課せられている制限については、ページ46の製 品比較チャートを参照してください。続行する前に、ライセンスファイルがシステムで検証されます。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。デフォルトでは、レコーディングサーバーは選択されていません。[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。分散型シ ステムについては、このコンピュータには少なめのシステムコンポーネントをインストールし、残 りのコンポーネントは他のコンピュータに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88の新 しいXProtectコンポーネントのインストール」、「ページ88の新しいXProtectコンポーネントの インストール」、「ページ88の新しいXProtectコンポーネントのインストール」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<sup>®</sup> IISがお使いのコンピューター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88のSQL Serverカスタ ムインストール中のオプション」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SQLServer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88のSQLServerカスタムインストール中のオプション」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。

- 9. [サービスアカウントの選択]ページで、レコーディングサーバーを除く全システムコンポーネント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. 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。デフォルトはコンピュータ名です。
  - 2. 管理サーバーのアドレスフィールドに管理サーバーのアドレスとポート番号 (localhost:80) が表示されます。
  - 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ようMilestoneで 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は、ビデオ録画の保存期間を定義します。保存期間は、7日がデフォルト で設定されていますが、1日から999日まで設定が可能です。
  - 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、管理サーバー間

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管理サーバーへの通信を暗号化する場合、システムより、管理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。

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。

安全な通信のためのシステム準備の詳細については、ページ67の安全な通信(説明付き)とMilestone証明書ガイ ドを参照してください。

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がコンピューター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129の初期構成タスクリストを参照してください。

**17**. 選択内容によっては、Download Manager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88の新しいXProtectコンポーネントのインストール」を参照してください。

SQL Server カスタムインストール中のオプション

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 c 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)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、マネジメントサーバーのダウンロード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。

- 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プログラム > 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:
  - レコーディングサーバー(「ページ89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95の記録サーバーをサイレント・インストールします)も参照してください。
  - Management Client

- Smart Client
- イベントサーバー

FIPS準拠環境でイベントサーバー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。

- ログサーバー
- モバイルサーバー
- 3. インターネットブラウザを開き、マネジメントサーバーのダウンロード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。

別のインストールステップで何をどのように設定すべきか不明な場合は、ページ84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。

### **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のインストールが必要な場合は、「ページ88の新しい XProtectコンポーネントのインストール」を参照してください。

- 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プログラム > 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. レコーディングサーバーをインストールしたい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、マネジメントサーバーのダウンロード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。インストーラーを保存するか、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。デフォルトはコンピュータ名です。
  - 2. 管理サーバーのアドレスフィールドに管理サーバーのアドレスとポート番号 (localhost:80) が表示されます。
  - 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ようMilestoneで 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は、ビデオ録画の保存期間を定義します。保存期間は、7日がデフォルト で設定されていますが、1日から999日まで設定が可能です。
  - 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Recording Server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、管理サーバー間

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管理サーバーへの通信を暗号化する場合、システムより、管理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。

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。

安全な通信のためのシステム準備の詳細については、ページ67の安全な通信(説明付き)とMilestone証明書ガイドを参照してください。

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がコンピューター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。

**13**. 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129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している場合は、フェールオーバーレコーディングサーバーの代替インストール方法を使用する必要があります(ページ98のワークグループのインストールを参照)。

- 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プログラム > 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. 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したい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、マネジメントサーバーのダウンロードWebページのアドレスをアドレスフィールドに入力して、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。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. 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。インストーラーを保存するか、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[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。
- 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、管理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。

- 9. 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、管理サーバー間

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管理サーバーへの通信を暗号化する場合、システムより、管理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。

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。

安全な通信のためのシステム準備の詳細については、ページ67の安全な通信(説明付き)とMilestone証明書ガイ ドを参照してください。

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。

10. 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がコンピューター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。

**11**. 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。

12. 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、フェールオーバーサーバー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129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レコーディングサーバーと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。

レコーディングサーバーと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、レコーディングサーバー、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([])内のテキストを角括弧ごと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:\program files\、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. レコーディングサーバー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マネジメントサーバー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、マネジメントサーバー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:\program files\、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マネジメントサーバー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. 【VProtect 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 2020 R3 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 2020 R3 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でインストールを実行します。

XProtect Smart Client 2020 R3 Installer.exe --quiet --arguments=[path]\
[filename]

### ワークグループのインストール

Active Directoryサーバーのドメイン設定ではなく、ワークグループ設定を使用する場合は、インストール時に以下を実行します。

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、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。

ワークグループインストールをアップグレードする場合は、この方法を使用できません。代わりに、ページ477のワークグループ設定内でのアップグレードを参照してください。

### クラスタへのインストール

クラスタにインストールする前に、ページ55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)とページ56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。

インストールとURLアドレスの変更:

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。



マネジメントサーバーはネットワークサービスとしてではなく、指定ユーザーと併せてインストー ルする必要があります。これには、[カスタム]インストールオプションを使用する必要がありま す。また、指定ユーザーには共有ネットワークドライブへのアクセスと、可能であれば無期限 のパスワードを割り当てる必要があります。

2. マネジメントサーバーとManagement Clientをクラスタ内の最初のサーバーにインストールしたら、Management Clientを開き、[ツール]メニューで[登録済みサービス]を選択します。

- 1. [登録済みサービスの追加/削除]ウィンドウで[ログサービス]を選択し、[編集]をクリックします。
- 2. [登録済みサービスの編集]ウィンドウで、ログサービスのURLアドレスをクラスタのURLアドレスに変更します。

	Address	External
--	---------	----------

- 3. このステップを、[登録済みサービスの追加/削除]ウィンドウにリストされている全サービスに対して繰り返しま す。[ネットワーク]をクリックします。
- 4. [ネットワーク設定]ウィンドウで、サーバーのURLアドレスをクラスターのURLアドレスに変更します。(このステップはクラスター内の最初のサーバーにのみ適用されます。)[OK]をクリックします。

Server Settings	
erver address (LAN):	http://MyCluster/
erver address (WAN):	
and dealers (mainte	

- 5. [登録済みサービスの追加と削除]ウィンドウで[閉じる]をクリックします。Management Clientを終了します。
- マネジメントサーバーサービスとIISを停止します。IISを停止する方法については、Microsoft Webサイト (https://technet.microsoft.com/library/cc732317(WS.10).aspx/)を参照してください。
- クラスタ内のすべての後続サーバーに対してこれらのステップを繰り返しますが、その際は既存のSQL Serverと データベースをポイントします。ただし、マネジメントサーバーをインストールすることになる、クラスタ内の最後 のサーバーについては、マネジメントサーバーサービスを停止しないでください。

マネジメントサーバーサービスを、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:

 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。

🖥 Failover Cluster Ma	inagement
File Action View	Help
le 🔿 🖄 🖬 🛛	
Failover Cluster Man	agement
E Uservices an	Configure a Service or Application
1	View +
	Refresh
	Help

- 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。
- 7. 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。

以下の構成設定を修正します:

マネジメントサーバーノードにおいて:

• C:\ProgramData\Milestone\XProtectマネジメントサーバー\ServerConfig.xmlで:

<AuthorizationServerUri>http://ClusterRoleAddress/IDP</AuthorizationServerUri>

• C:\Program Files\Milestone\XProtectマネジメントサーバー\IIS\IDP\appsettings.json:

"Authority": "http://ClusterRoleAddress/IDP"

レコーディングサーバーで、authorizationserveraddressもクラスタ役割アドレスに設定されていることを確認します:

C:\ProgramData\Milestone\XProtectレコーディングサーバー\RecorderConfig.xmlで:

<authorizationserveraddress>http://ClusterRoleAddress/IDP</authorizationserveraddress>

# Download Manager/ダウンロードWebページ

ManagementServer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。

Milestone XProtect 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 XProtect 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 2019 R2 (64 bit) All Languages Cvent Server Installer 2019 R2 (64 bit) All Languages Levent Server Installer 2019 R2 (64 bit) All Languages Cvent Server Installer 2019 R2 (64 bit) All Languages Cvent Server Installer 2019 R2 (64 bit) All Languages Cog Server Installer 2019 R2 (64 bit) All Languages Service Channel Installer 13.2a (64 bit) All Languages Service Channel Installer 13.2a (64 bit) All Languages Service Channel Installer 13.2a (64 bit) All Languages Mobio Server Ins	milestone I XProtect*
Executing Server Installer           The XProtect 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 2019 R2 (64 bit)           All Languages           Event Server Installer 10:ent 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 13.2a (64 bit)           All Languages           Log Server Installer 13.2a (64 bit)           All Languages           Log Server Installer 2019 R2 (64 bit)           All Languages           Log Server Installer 13.2a (64 bit)           All Languages           Log Server Installer 2019 R2 (64 bit)           All Languages           Service Channel Installer 13.2a (64 bit)           All Languages           Service Channel Installer 13.2a (64 bit)           All Languages           Mall Languages           Service Channel Installer 13.2a (64 bit)           All Languages           Mall Languages           Mobile Server Installer 13.2a (64 bit)           All Languages	Milestone XProtect VMS contains a set of administrative applications which are downloaded and installed from this page. Use 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.
All Languages          Management Client Installer 13.2a (64 bit)         All Languages         Management Client Installer 2019 R2 (64 bit)         All Languages         Event Server Installer 2019 R2 (64 bit)         All Languages         Event Server Installer 2019 R2 (64 bit)         All Languages         Event Server Installer 13.2a (64 bit)         All Languages         Cog Server Installer 13.2a (64 bit)         All Languages         Cog Server Installer 2019 R2 (64 bit)         All Languages         Cog Server Installer 2019 R2 (64 bit)         All Languages         Cog 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 13.2a (64 bit)         All Languages         DLNA Server Installer 13.2a (64 bit)         All Languages	Recording Server Installer The XProtect Recording Server has features for recording of video and audio feeds, and for communication with cameras and other devices in the surveillance system.
Management Client Installer         The XProtect 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 Installer 13.2a (64 bit)         All Languages         Log Server Installer 13.2a (64 bit)         All Languages         Log Server Installer 13.2a (64 bit)         All Languages         Service Channel Installer         The Server Installer         All Languages         Service Channel Installer         All Languages         Service Channel Installer         All Languages         Service Channel Communicates configuration changes and updates, system messages, etc. between the server and clients.         Service Channel Installer         All Languages         Mobile Server Installer         As part of the surveillance system, the XProtect Mobile component contains features for managing server- and administrator-based settings of the XProtect Mobile client application.         Mobile Server Installer 13.2a (64 bit)         All Languages         DLNA Server Installer 13.2a (64 bit)         All Languages         DLNA Server Installer 13.2a (64 bit)         All Languages	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 2019 R2 (64 bit)         All Languages         Service Channel Installer         The Service Channel Installer 13.2a (64 bit)         All Languages         Service Channel Installer 13.2a (64 bit)         All Languages         Mobile Server Installer 13.2a (64 bit)         All Languages         DLNA Server Installer 13.2a (64 bit)         All Languages	Management Client Installer The XProtect 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
Iog Server Installer         The Log Server manages all system logging.         Log Server Installer 2019 R2 (64 bit)         All Languages         Service Channel Installer         The Service Channel Installer         The Service Channel Installer         Service Channel Installer 13.2a (64 bit)         All Languages         Mobile Server Installer         As part of the surveillance system, the XProtect Mobile component contains features for managing server- and administrator-based settings of the XProtect Mobile client application.         Mobile Server Installer 13.2a (64 bit)         All Languages         DLNA Server Installer         DLNA Server enables you to view video from your Milestone XProtect system on devices with DLNA support.         DLNA Server Installer 13.2a (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 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 XProtect Mobile component contains features for managing server- and administrator-based settings of the XProtect Mobile client application.         Mobile Server Installer 13.2a (64 bit)         All Languages         DLNA Server Installer         DLNA Server Installer 13.2a (64 bit)         All Languages         DLNA Server Installer 13.2a (64 bit)         All Languages	Log Server Installer The Log Server manages all system logging.
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 XProtect Mobile component contains features for managing server- and administrator-based settings of the XProtect Mobile client application.         Mobile Server Installer 13.2a (64 bit)         All Languages         DLNA Server Installer         The DLNA Server Installer 13.2a (64 bit)         All Languages         All Languages	Log Server Installer 2019 R2 (64 bit) All Languages
Mobile Server Installer         As part of the surveillance system, the XProtect Mobile component contains features for managing server- and administrator-based settings of the XProtect 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 Milestone XProtect system on devices with DLNA support.         DLNA Server Installer 13.2a (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 13.2a (64 bit) All Languages DLNA Server Installer The DLNA Server enables you to view video from your Milestone XProtect system on devices with DLNA support. DLNA Server Installer 13.2a (64 bit) All Languages	Mobile Server Installer           As part of the surveillance system, the XProtect Mobile component contains features for managing server- and administrator-based settings of the XProtect Mobile client application.
DLNA Server Installer The DLNA Server enables you to view video from your Milestone XProtect system on devices with DLNA support. DLNA Server Installer 13.2a (64 bit) All Languages	Mobile Server Installer 13.2a (64 bit) All Languages
DLNA Server Installer 13.2a (64 bit) All Languages	DLNA Server Installer The DLNA Server enables you to view video from your Milestone XProtect system on devices with DLNA support.
	DLNA Server Installer 13.2a (64 bit) All Languages
© Milestone Systems A/S	© Milestone Systems A/S

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/

[管理サーバーのアドレス]は管理サーバーのIPアドレスまたはホスト名であり、[ポート]は管理サーバーでIISが使用する ょ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/

[管理サーバーのアドレス]は管理サーバーのIPアドレスまたはホスト名であり、[ポート]は管理サーバーでIISが使用する ょ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、インストール後すくに使用できます。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てインストールできるコンポーネントを制御できますが、ユーザーの権限 管理ツールとして使用することはできません。こうした権限は、Management Clientで定義された役割によって決まります。

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、管理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
Milestone XProtect Management Server Tenglish Image: Server Server Image: Server Installer	
Remove features Apply OK	Cancel

- **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、ユーザー向けの管理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106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管理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 以下のウィ	ラコマンドの概要を取得するには、 <i>コマンドプロン</i> ジ ンドウを開きます <b>:</b>	プトで[スペース] <b>help</b> と入力することで
ommand line option reference Installer 2.0		
This setup package accepts fo arguments = <filename> language= <lang> partner_id = <id> quiet help msilog -logpath = <filepath> acceptstatistics = &lt;0/1&gt; generateargsfile = <path> showconsole licensetype = <type> ss_registration</type></path></filepath></id></lang></filename>	Ilowing command line switches: - 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 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ページからすく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。

- 管理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。

Remove Features	
select which reactires you would like to n surveillance server.	emove from the
Event Server Installer	^
All Languages	E
All Languages	Tancel

- 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。

- 1. Milestone Webサイト( https://www.milestonesys.com/downloads/) のダウンロードのページで、最新のデバイス パックが入手できます。
- 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、レガシーデバイスパック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には、メインインストールログファイルを最初に調べることになります。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。「Exitcode: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。 ログファイルでの情報をもとに、 https://supportcommunity.milestonesys.com/s/knowledgebase?language=en\_US/で解決策を特定できる可能性があります。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。

# 設定

# Management Clientをナビゲーション

このセクションでは、イントロダクションManagementClientユーザーインターフェースのためのイントロダクションを提供します。

### ログイン概要

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 バージョンの製品を実行するシステムにログインできます。サポートされるバージョンは、XProtect Corporate2013 とXProtect Expert2013以降です。
	XProtect <sup>®</sup> Management Client	
	Computer:	
	localhost 🔹	
	Authentication:	
SHALL	User name:	
	v v	
	Password:	
and the second sec	Remember password	

ログイン認証(説明付き)

システム管理者は、ユーザーを設定することで、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にのみシステムにログインさせることができます。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(ページ341の役割の設定を参照)で、選択した役割の[ログイン認証が必要]を設定し、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。
- [セキュリティ全般]タブの 役割]の項目で、選択した役割に対して [ユーザーを認証]を設定します(「ページ341の 役割の設定」を参照)

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。

## Management Client ウィンドウ概要

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:



• ログを表示する場合:

H 🤊 🥝 ◆ 🛱 Site Navigation 🗸 🕂 🗙	Surtem lo	nn Audit Ian	Pula trian	and lass							Export
	Jysicinio	Audit log:	s Rule-ulgge	ered logs							Export
<ul> <li>⊕ ↓ Basics</li> <li>⊕ ↓ Remote Connect Services</li> </ul>	m 8/13	2018 8:50 AM	4 - 8/14/2018	8:50 AM 🗸	Log level	~ (	Category V	Source type	~	Sourc	e name \vee
E Servers	Log level	ocal time	Message text				Category	Source type	Source	name	Event type
E V Devices	Info	2/13/2018 11-0	The	eanrica has sta	rtad		Unknown	Unknown	Source	Indinio	Eventtype
E Client	Info 8	3/13/2018 10:4	The	service has sto	nned		Unknown	Unknown			
Rules and Events	Info 8	3/13/2018 10:4	The	service has sta	inted.		Unknown	Unknown	Sec. 1		
🗄 🐗 Security	Error 8	3/13/2018 10:1:	Communicatio	n error.			Unknown	Unknown	AXIS P1	346 Ne	Communication
🗄 🕥 System Dashboard	Error 8	3/13/2018 10:1:	Communicatio	n error.			Unknown	Unknown	AXIS P1	346 Ne	Communication
Server Logs	Error 8	3/13/2018 10:1:	Communicatio	n error.			Unknown	Unknown	AXIS P1	346 Ne	Communication
Access Control	Error 8	3/13/2018 10:1:	Communicatio	n error.			Unknown	Unknown	AXIS P1	346 Ne	Communication
	Error 8	3/13/2018 10:1:	Communicatio	n error.			Unknown	Unknown	AXIS P1	346 Ne	Communication
Er 🖪 Alalins	Error 8	3/13/2018 10:1:	Communicatio	n error.			Unknown	Unknown	AXIS P1	346 Ne	Communication
	Error 8	3/13/2018 10:1:	Communicatio	n error.			Unknown	Unknown	AXIS P1	346 N€	Communication
Site Navigation											

## ペインの概要

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。

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。



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。

## メニュー概要



例、状況によって一部のメニューは異なります。

### 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。設定のバックアップもできます。ページ441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。

### ピューメニュー

名前	説明
アプリケーションレイアウ	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。

名前	説明
トのリセット	
プレビューウィンドウ <b>(P)</b>	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 <b>(S)</b>	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。エレメントはページ130のサイトナビゲーションペインでのシステムの構成で説明されています。

各カメラのプレバッファ期間はページ220のプリバッファをサポートするデバイスを参照してください。

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467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を開き、グローバルなシステム設定を定義および編集することができます。

### 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。

# システムのオプションを設定

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。詳細については、 https://www.milestonesys.com/solutions/platform/product-index/を参照してください。

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。

Options								×
General	Server Logs	Mail Server	AVI Generation	Network	Bookmark	User Setting	s Evidence L	.ock Audio I < >
Manage	ement Client							
Max nu	umber of previe	ews (*):				6	4	~
When a	adding new cam	nera devices au	tomatically enable:					
	Motion de	etection						
	Generation Generation	ate smart sear	ch motion data					
	Multicast	t						
Langua	ge (**):			Englis	h (United States)			
(**) Rest	art required for	setting to take (	effect.					
Record	ing Server —							p
Timeou	ut for manual P	TZ sessions:				15 🌲 S	econds	~
Timeou	Timeout for pause patrolling sessions:					10 ≑ M	linutes	~
Timeout for reserved PTZ sessions:					1 💠 H	lours	~	
Ignore	Ignore device communication errors if communication reestablished before: 0 sec 🗸							
	lelp				[	ОК		Cancel

# 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。
プレビューの最大数	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。
	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。
新しいカメラデバイスを追加するときに自動的 に有効にします:モーション検知	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。
	スマート検索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。
新しいカメラデバイスを追加するときに自動的 に有効にします:スマート検索用のモーション	[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。
う 一次を主成	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、カメラのスマート検索モーションデータの生成を有効化/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。
新しいカメラデバイスを追加するときに自動的 に有効にします:マルチキャスト	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トを有効 化/無効化できます。
	Management Clientの言語を選択します。
目間	新しい言語を使用するには、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 <b>PTZ</b> 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。
一 時 停 止 パトロール セッ ションのタイムアウト	+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 <b>PTZ</b> 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。
通信が右記ょり前に再確 立される場合は、デバイ スの通信エラーを無視し ます	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、ページ388のログ(説明付き)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

名 前	説明
	<ul> <li>ルールトリガーログ</li> </ul>
	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、ページ391のログを録画 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
	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。
	<ul> <li>すべて-未定義のメッセージを含みます</li> </ul>
	<ul> <li>情報 と警告 とエラー</li> </ul>
主几	<ul> <li></li></ul>
成 定	<ul> <li>エラー(デフォルト設定)</li> </ul>
	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、ページ320の通知プロファイル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

### システム管理者 マニュアル | XProtect® VMS 2020 R3

名前	説明
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	マネー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 セッションが開始し、STARTTLSコマンドがSMTPメールサーバーによりマネージメントサーバーへと発行され て、SSLを使用した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。

ページ320の通知プロファイルもご覧ください。

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。

名前	説明
	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。
キーフ レーム ごと	(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。
	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 速度	(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。詳細については、 https://www.milestonesys.com/solutions/platform/product-index/を参照してください。

[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。

名前	説明
	XProtect Smart Clientで設定されるブックマークのデフォルト開始時間と終了時間を指定します。
デフォルトのブックマーク時 間	この設定は以下と一致している必要があります。 <ul> <li>デフォルトのブックマークルール(「ページ309のルール」を参照)</li> <li>タ カノラのプレバッファ地間はページ220のプリバッファナサポートナスデバイスた会照</li> </ul>
	<ul> <li>         ・ 合 カメラのノレハッノア朔间はハーシ2200ノリハッノアをサホートするア ハイスを参照 してください。     </li> </ul>

役割のブックマーク権限を指定するには、ページ366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。

## 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。詳細については、 https://www.milestonesys.com/solutions/platform/product-index/を参照してください。

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。

Ì

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、その時間オプションや名前は変更できます。
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。

役割に対してエビデンスロックアクセス権限を指定する方法については、「ページ366のデバイスタブ(役割)」で役割設定について参照してください。

## 音声 メッセージタブ(オプション)

音声メッセージタブで、ルールによってトリガー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。

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 • .flac
編	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。

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
集	
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トリガーするルールを作成するには、ページ309のルール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、ページ288のアクションおよびアクションの停止(説明付き)を参照 してください。

# 入退室管理設定タブ(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	選択すると、[入退室管理]>[一般設定]に対する追加の開発者情報が表示されます。
3	この設定は、入退室管理システム統合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。
	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。
ポート	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。
7101 71171	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ょり、リストにアドレスを追加できます。
)	<ul> <li>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。</li> </ul>
	<ul> <li>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。</li> </ul>

# [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52のデータベースのサイズを制限も参照してください。

名 前	説明	
終了 ア ラ の保	した ーム 持期	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 <b>0</b> に設定すると、アラームは終了後に削除されます。

名 前 前				
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トリガーされる場合は、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、進行中、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 の す ベ <i>て の ア ラ</i> ー ム の 保 持 期間	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トリガーされる 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。			
ログの保 持期間	イベントサーバーログの保持日数を指定します。ログの保持期間が長期に及ぶ場合は、イベントサーバーか 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。			
詳 細 ログ インを有 効にする	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持されます。			
イベントタ イプ	<ul> <li>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〈配置するには次の2つの方法があります。</li> <li>イベントグループ全体の保持期間を指定できます。[グループを受け継く]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。</li> <li>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持期間を指定できます。</li> <li>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。</li> </ul>			

名 前	説明	
		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、および入力イベント) 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、ページ331のジェネリックイベント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。
	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ェンコーディング(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

名前	説明		
	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 <b>: TCP</b> およびUDP。		
プロトコルタ	TCP: TCPのみ。		
イプセレクタ	UDP: UDP O & .		
	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。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>		
	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。		
エコータイプ	<b>[Y] =</b> 文字数。		
セレクタ	[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。		
	<ul> <li>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。</li> </ul>		
	• 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 <b>IPv4</b> 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。		

名前	説明
使用可能な 外部 <b>IPv6</b> 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。

# 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76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50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108のログイン概要を参照.
	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148のストレージタブ(レコーディングサーバー)を参照してください。
	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148のストレージタブ(レコーディングサーバー)を参照してください。

手 順:	説明
	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。
	ページ183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200のカメラデバイス(説明付き)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148のストレージタブ(レコーディングサーバー)を参照してください。
	デバイスを有効にして設定します。
	ページ199のサイトナビゲーション: デバイス: デバイスの使用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286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336の役割(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339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131のライセンス情報またはページ131のライセンス情報を参照してください。

「ページ130のサイトナビゲーションペインでのシステムの構成を参照してください。

# サイトナビゲーションペインでのシステムの構成

[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。システムが単一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。詳細については、 https://www.milestonesys.com/solutions/platform/product-index/を参照してください。

# サイトナビゲーション:基本

この記事では、ライセンスを表示・管理する方法、ならびにサイトに関する情報を追加する方法について説明します。

### ライセンス情報

このサイトとすべての他のサイトの両方で、同じソフトウェアライセンスファイルを共有するすべてのライセンスおよび Milestone Careサブスクリプションを追跡し、ライセンスの認証方法を決定できます。異なるXProtectライセンスの基本情報については、ページ49のライセンス(説明付き)を参照してください。

#### ライセンス付与先

ソフトウェア登録中に入力したライセンス所有者の連絡先詳細情報を一覧表示します。[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。ここでは、インストール前に同意したエンドユーザー使用許諾契約へのリンクが表示されます。

#### **Milestone** Care

現在のMilestone Care™レベルの情報が表示されます。システムを購入した時点で、2年間のMilestone Care Plusサブスク リプション契約も締結しています。インストールには常にMilestone Care Basicが適用され、これにより、サポートWebサイト (https://www.milestonesys.com/support/)のナレッジベース記事、ガイド、チュートリアルなどのさまざまなタイプのセルフヘル プ資料を使用できます。Milestone Care Plusサブスクリプションの有効期限は、インストールされた製品テーブルに表示され ます。システムをインストールした後にMilestone Careサブスクリプションを購入または更新する場合は、正しいMilestone Care情報が表示される前にライセンスを認証する必要があります。

Milestone Care Plus サブスクリプションにょり、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。Milestone Care Premium 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 サポートに問い合わせるときには、お使いの Milestone CareIDの情報を必ず含めてください。Milestone Care Premium サブスクリプションの有効期限もわかるようにして ください。Milestone Careの詳細については、リンクに従ってください。

#### 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。通常は無制限です。

- 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。

×

XProtect Essential+などのライセンスは、自動ライセンスアクティベーションが有効な状態でインストールされ、この設定を無効にすることはできません。

Installed Products

Product Version	Software License Code	Expiration Date	Milestone Care Plus	Milestone Care Premium
XProtect Corporate 2016	M01-C01-100-01-	Unlimited	01-10-2016	01-10-2016
Milestone XProtect Smart Wall	M01-P03-023-01-	Unlimited	Unlimited	
Milestone XProtect Access 2016 v10.0a	M01-P01-011-01-00-031	Unlimited	Unlimited	
Milestone XProtect Transact 2016	M01-P08-100-01-	Unlimited	Unlimited	

#### ライセンス概要 - すべてのサイト

アクティベーション済みハードウェアデバイスライセンスまたはソフトウェアライセンスファイルのその他のライセンス数と、システム で使用可能なライセンスの合計数を一覧表示します。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。情報については、以下のライセンス詳細 - 現在のサイトセクションを参照してください。

License Details - All Sites		
Activated		
51 out of 100		
0 out of 100		
9 out of 2002		
1 out of 101		

アドオン製品のライセンスがある場合は、サイトナビゲーションペインのアドオン製品固有のノードの下に、これらに関する追加 詳細情報が表示されます。

ライセンス詳細 - 現在のサイト

アクティベーション済み欄には、アクティベーション済みハードウェアデバイスライセンスまたはこのサイトの他のライセンスの数が 一覧表示されます。

また、ページ133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)。アクティベーションなしの変更欄では、1年間で使用可能な数も確認できます。

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。詳細情報は、ページ137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137の追加ライセンスの取得を参照してください。

猶予期間中または猶予期間が期限切れのライセンスがある場合、またはライセンスがない場合は、Management Clientにロ グインするたびに、通知メッセージがポップアップ表示されます。

#### License Details - Current Site: SYS

License Type	Activated	Changes without activation	In Grace Period	Grace Period Expired	Without License
Hardware Device	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

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、次の項目があります。

- 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135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136の自動ライセンス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。詳細については、[詳細]リンクをクリックします。
- 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 136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137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。
- ページの右下端には、最後にライセンスをアクティベート(自動または手動)した日時とページの情報が更新された日時 が表示されます。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。

<ul> <li>Enable automatic license activation</li> </ul>	Edit activation credentials	
Activate License Manually		
Online Offline ►	Last activated: Monday, September 28, 2015 12:00:52 PM Information refreshed: Tuesday, September 29, 2015 3:03:41 PM	2

#### アクティベーションなしのデバイスの変更(説明付き)

[基本]>[ライセンス情報]ページの[アクティベーションなしの変更]には、デバイスライセンスをアクティベートせずに交換または追加できるハードウェアデバイス数と、前回のアクティベーション以降に行った変更数が示されます。アクティベーションなしのデバイスの変更内に追加されたハードウェアデバイスは、完全に認証されたハードウェアデバイスライセンスとして実行されます。

最後のライセンスアクティベーションから1年が経過すると、使用済みのアクティベーションなしのデバイスの変更の数が自動的 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。

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131のライセンス情報を参照してください。

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数の計算方法

アクティベーションなしのデバイスの変更は、3つの変数に基づいて計算されます。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。

製品の現在のデフォルト値の詳細については、My Milestoneを参照してください(https://www.milestonesys.com/device-change-calculation/)。

#### C% = 15%、Cmin = 10、Cmax =100に基づく例

お客様が100個のハードウェアデバイスライセンスを購入します。100台のカメラをシステムに追加します。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場合は、アクティベーションなしのデバイスの変更はゼロです。ライセンスをアクティベートする と、アクティベーションなしのデバイスの変更が15になります。

お客様が100個のハードウェアデバイスライセンスを購入します。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す。ある顧客のアクティベーションなしのデバイスの変更は現在15です。その顧客はシステムからハードウェアデバイスを削除することを決定しました。現在99台のデバイスがアクティベートされ、アクティベーションなしのデバイスの変更数は14まで減りました。

顧客が1000個のデバイスライセンスを購入します。1000台のカメラを追加し、ライセンスをアクティベートします。ある顧客の アクティベーションなしのデバイスの変更は現在100です。C%変数に従えばアクティベーションなしのデバイスの変更数は150 になったはずです。しかしCmax変数ではアクティベーションなしのデバイスの変更数は100以下に制限されています。

ある顧客が10のデバイスライセンスを購入します。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す。Cmin 変数のため、アクティベーションなしのデバイスの変更数は現在10です。数がC%変数にのみ基づいて計算されている場合 は、1 (10の15% = 1.5、1に切り捨て)しかありません。

ある顧客が115個のデバイスライセンスを購入します。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す。 ある顧客のアクティベーションなしのデバイスの変更は現在15です。ライセンスのアクティベーションをせずに別の15台のカメラを 追加します。アクティベーションなしのデバイスの変更15のうち15を使用します。50台のカメラをシステムから削除し、アクティ ベーションなしのデバイスの変更は7まで下がります。つまり、アクティベーションなしのデバイスの変更15を使用して前に追加し たカメラ8台が猶予期間になります。お客様は50台の新しいカメラを追加します。前回ライセンスをアクティベートしたときにシス テムで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は15に戻ります。猶予期間になった8台 のカメラはアクティベーションなしのデバイスの変更として元の状態に戻ります。50台の新しいカメラは猶予期間になります。

#### ライセンス概要の表示

同じソフトウェアライセンスファイル経由でライセンス付与されたすべてのサイトの、アクティベート済み、猶予期間中、期限切れ、および不足しているライセンスの一覧を表示するライセンス概要にアクセスできます。

ライセンス概要をクリックします。

接続が停止している場合、アクティベートされたライセンス数だけが表示されます。猶予期間中、期限切れ、および不足しているライセンスには「なし」と表示されます。

#### 自動ライセンスアクティベーション(説明付き)

メンテナンスを容易にし、柔軟性を高めるために、Milestoneは、自動ライセンスアクティベーションを有効にすることをお勧めします(ページ136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)。これにより、メンテナンスを減らせます。自動ライセンスアクティベーションでは、マネジメントサーバーがオンラインでなければなりません。

これらの要件が満たされている場合、ハードウェアデバイスを追加、削除、または交換した後、またはライセンスの使用に影響 するその他の変更を行った後、数分後に、ハードウェアデバイスまたは他のライセンスがアクティベーションされます。ライセンス アクティベーションを手動で開始する必要がありません。使用済みのアクティベーションなしのデバイスの変更数は常にゼロで す。猶予期間あるいは期限切れのリスクのあるハードウェアデバイスはありません。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ょうとします。

手動でライセンスをアクティベートしなければならないのは、以下の場合のみです:

- ・追加 ライセンスの購入(ページ137の追加 ライセンスの取得を参照)
- アップグレードする(ページ473のアップグレード要件を参照)
- Milestone Careサブスクリプションの購入または更新(自動ライセンスアクティベーション(説明付き)を参照)
- アクティベーションなしのデバイスの変更での許容数を受け取る(ページ133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)

#### 自動ライセンスアクティベーションを有効にする

- 1. [ライセンス情報]ページで、[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。
  - 新規ユーザーの場合は、Create new user(新しいユーザーを作成する) 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てから、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

自動ライセンスアクティベーションを無効にし、後から使用できるようにパスワードを保持する

1. [ライセンス情報]ページで、[自動ライセンスアクティベーションを有効にする]を解除します。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。

自動ライセンスアクティベーションを無効にし、パスワードを削除する

- 1. [ライセンス情報]ページで、[アクティベーション資格情報を編集する]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

マネジメントサーバーを実行するコンピュータがインターネットに接続している場合は、ライセンスをオンラインでアクティベーションします。

- 1. [ライセンス情報]ノードで、[ライセンスの手動認証]、[オンライン]の順に選択します。
- 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

マネジメントサーバーを実行するコンピュータがインターネットに接続していない場合、ライセンスをオフラインでアクティベートできます。

- [ライセンス情報]ノードで、[ライセンスの手動アクティベーション]>[オフライン]>[アクティベートするライセンスをエクスポート]を選択し、追加したハードウェアデバイスに関する情報とともに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、自動的にSLCと同じ名前が付けられます。複数のサイトがある場合は、必ず 名前を一意にし、どのファイルがどのサイトに属しているのか簡単に識別できるようにしてください。
- インターネットに接続しているコンピュータにライセンスリクエストファイルをコピーし、Webサイト (https://online.milestonesys.com/)にログインして、アクティベーション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。
- 4. ライセンスリクエストファイルと同じ名前の.licファイルがインストールされたManagementClientコンピュータにコピーします。
- 5. [ライセンス情報]ページのManagement Clientで、[ライセンスをオフラインでアクティベーション]>[アクティベーションさ れたライセンスのインポート]を選択しアクティベーション済みのソフトウェア ライセンス ファイルを選択してインポートし、 ライセンスを認証します。
- 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

猶予期間内にライセンス(ハードウェアデバイス、Milestone Interconnect、カメラ、ドアライセンス)を認証しない場合、デバイスが使用できなくなり、データを監視システムに送信できません。

- カメラの設定、およびその他の設定はManagement Clientから削除されません。
- ライセンスはシステム構成から削除されません
- 使用可能なデバイスを再度有効にするには、ライセンスを通常通りアクティブ化します。詳細については、ページ137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136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

現在のライセンス数を超えて、その他のハードウェアデバイス、Milestone Interconnectシステム、またはドアを追加する場合 または既に追加した場合、追加ライセンスを購入し、デバイスがデータをシステムに送信できるように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バージョンの新しいライセンス:

 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137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136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。 新しいライセンスとアップグレードされた監視システムバージョン:

 新しいライセンス、新しいバージョンの、更新されたソフトウェアライセンスファイル(.lic)(ページ49のライセンス(説明付き)を参照)を受け取ります。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473のアップグレード要件を参照してください。

#### ライセンスとハードウェアデバイスの交換

システムでライセンスがアクティベートされているカメラなどのハードウェアデバイスを新しいハードウェアデバイスと交換して、新 しいハードウェアデバイスを有効にしライセンス付きにすることができます。

レコーディングサーバーからハードウェアデバイスを取り外すと、ハードウェアデバイスライセンスに空きができます。

あるカメラを同等のカメラ(メーカー、ブランド、およびモデル)と交換し、新しいカメラに同じIPアドレスを付与すると、すべてのカ メラのデータベースへの完全なアクセスを維持できます。この場合、Management Clientでの設定は一切変更せずに、ネット ワークケーブルを古いカメラから新しいカメラへ移動させます。

別のモデルのハードウェアデバイスと交換する場合は、ハードウェアの交換ウィザードを使用して、すべてのカメラ、マイク、入力、出力、および設定などの関連データベースをマップする必要があります(ページ455のハードウェアの交換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した場合は(ページ136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)、新しいハードウェアデバイスが自動的に認証されます。

アクティベーションなしのデバイスの変更をすべて使用した場合は(ページ133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認証する必要があります。詳細については、ページ137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136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。

### サイト情報

大規模なMilestone Federated Architecture設定の場合など、各サイトを容易に識別できるように、サイトに詳細情報を追加できます。サイト名以外に、次の情報を追加できます。

- アドレス/場所
- 管理者
- 詳細情報

#### サイト情報の編集

サイト情報を更新するには:

- 1. 編集を選択します。
- 2. タグを選択します。
- 3. 値フィールドに情報を入力します。
- 4. OK をクリックします。

# サイトナビゲーション:サーバーとハードウェア

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139のサイトナビゲーション:サーバーとハードウェア:レコーディングサーバー
- ページ172のサイトナビゲーション: サーバーとハードウェア: フェールオーバーサーバー
- ページ183のサイトナビゲーション: サーバーとハードウェア: ハードウェア
- ページ197のサイトナビゲーション: サーバーとハードウェア: リモートサーバーの管理

# サイトナビゲーション:サーバーとハードウェア:レコーディングサーバー

### レコーディングサーバー(説明付き)

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レコーディングサーバー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、管理サー 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のためのデータストリームの暗号化をサポートします。さらに情報が必要な時は、ページ58のインストールを開始する前にを参照:

- ページ407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144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また、マネージメントサーバーとの通信の暗号化に対応しています。ページ58のインストールを開始する前にさらに情報が必要な時は、レコーディングサーバーデータ暗号化(説明付き)を参照:

- ページ404の暗号化を有効にする
- ページ405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

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183のハードウェアの追加
- ページ451のハードウェアの移動
- ページ469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469の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サービスの実行中は、WindowsExplorer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、レコーディングサーバーサービスを停止し、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、レコーディングサーバーサービスを再起動してく ださい。

### 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、その後でマネージメントサーバーに追加された
- マネー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33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、管理サーバーのアドレスを変更した後や、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。

レコーディングサーバーを登録すると、マネージメントサーバーに接続するように設定できます。登録を扱うマネージメントサーバーの一部は、Authorization Serverサービスです。

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ServerConfiguratorを開きます。



2. Server Configuratorで[サーバーの登録]を選択します。

Milestone Server Configurator
Registering servers
The servers running on this computer must be registered on the management server to enable communication to the management server.
Management server address
http://
Register

3. 管理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。

管理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450のレコーディングサーバーの交換」も参照してください。

## 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

Management Client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)。

管理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。

- 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. レコーディングサーバー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。

Management Server —		
Address:	dimension for an and an an	
Port:	9000	
Recording server		
Web server port:	7563	
Alert server		
Enabled		
Port:	5432	
SMTP server		
Enabled		
Port:	25	

- 4. たとえば、以下の設定を確認するか変更します:
  - 管理サーバー: 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管理サーバーのIPアドレスまたはホスト 名を指定します。
  - 管理サーバー:ポート:管理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、ポート番号は常に管理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33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33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33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33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。
- 6. レコーディングサーバー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[レコーディングサーバー]アイコンを右クリックして[レコーディングサーバーサービスの開始]を選択します。

レコーディングサーバー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 する管理 サーバーのホスト名 (例: ourserver)。 レコーディング サーバーは管理 サーバーと通信できるため、この情報は必要です。
ポート	管理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。
<b>Web</b> 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 <i>ラ</i> ー トサー バー ポート	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。
<b>SMTP</b> 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。
管 理 サー バ かコー ディン サー	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、最初に管理サーバーで暗号化を有効 にし、管理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58のインストールを開始する前にを参照してください

名前	説明
バー への 続暗 号化	
デのリン行ランサス接を号ースーグうイトーへ 焼きやい 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。MIP SDKの2019 R1よりも前のバージョン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58のインストールを開始する前にを参照してください。 レコーディングサーバーが暗号化を使用していることを確認するには、ページ144のクライアントへの暗号化ステ イ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。

## 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。
- [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. オーバービューパネル上で関連するレコーディングサーバーを選択し、インフォメーションタブへ。 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可能ならば、ローカルWeb サーバーアドレスとオプショナル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。

Name: Recording server 1 Description: Covers sector 1 Host name: k Local web server address: https://lime.secordingserver1.dk:89/ Time zone: UTC+01:00) Brussels, Copenhagen, Madrid, Paris	necolulity server in	formation	
Recording server 1 Description: Covers sector 1  Host name:  Local web server address:  https://k:7563/ Web server address:  https://www.recordingserver1.dk:89/ Time zone: UTC+01:00) Brussels, Copenhagen, Madrid, Paris	Name:		
Description: Covers sector 1 Host name: k Local web server address: https:///www.recordingserver1.dk:89/ Meb server address: https://www.recordingserver1.dk:89/ Time zone: (UTC+01:00) Brussels, Copenhagen, Madrid, Paris	Recording server 1		
Covers sector 1  Host name:  Local web server address:  https://k:7563/  Web server address:  https://www.recordingserver1.dk:89/ Time zone: [UTC+01:00] Brussels, Copenhagen, Madrid, Paris	Description:		
Host name: k Local web server address: https://www.recordingserver1.dk:89/ Time zone: (UTC+01:00) Brussels, Copenhagen, Madrid, Paris	Covers sector 1		^
In the server address:         In https://intersection         In https://www.recordingserver1.dk:89/         Intersection         Intersection			~
Local web server address: https://www.recordingserver1.dk:89/ Time zone: (UTC+01:00) Brussels, Copenhagen, Madrid, Paris	Host name:		
Local web server address: https://www.recordingserver1.dk:89/ Time zone: (UTC+01:00) Brussels, Copenhagen, Madrid, Paris		X	
https://www.recordingserver1.dk:89/ Time zone: (UTC+01:00) Brussels, Copenhagen, Madrid, Paris	Local web server ad	ddress:	
Web server address: https://www.recordingserver1.dk:89/ Time zone: (UTC+01:00) Brussels, Copenhagen, Madrid, Paris	https://	k:7563/	
https://www.recordingserver1.dk:89/ Time zone: (UTC+01:00) Brussels, Copenhagen, Madrid, Paris	Web server address	3.	
Time zone: (UTC+01:00) Brussels, Copenhagen, Madrid, Paris	https://www.rec	:ordingserver1.dk:89/	
(UTC+01:00) Brussels, Copenhagen, Madrid, Paris			
	Time zone:	els, Copenhagen, Madrid, Paris	
	Time zone: (UTC+01:00) Brusse		

レコーディングサーバーステータスアイコン

Management Clientは、次のアイコンを個別のレコーディングサーバーの状態を示すために使用します。

ア イ コ ン	説明
IJ	レコーディングサーバーは実行中です
	Recording Serverは注意が必要です:レコーディングサーバーが実行されていないか、実行にエラーが伴っています。 す。 1. レコーディングサーバーアイコンの上をマウスオーバーし、ステイタスメッセージを確認してください。
	2. レコーディングサーバーをスタート、あるいはストップしたい場合、Recording Server Manager トレイアイコン を右 クリックしてください。
	動作中のデータベース修復:電源障害の場合など、データベースが破損し、レコーディングサーバーが修復している時に表示されます。データベースが大きい場合は、修復に時間がかかります。
	データベースの破損を避けるための有益な情報は、ページ56の記録データベースを破損から守るを参照してください。
	起動時のデータベースの修復中は、レコーディングサーバーに接続されているカメラからビ デオを録画することはできません。ライブ表示のみが可能です。
	通常動作時のデータベースの修復は、録画に影響しません。

# 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	•
Recording server information	
Name:	
Recording server 1	
Description:	
Covers sector 1	^
Host name:	~
c	
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	

## インフォメーションタブ機能(レコーディングサーバー)

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。

名前	説明
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ナンバー含むアドレス(標準ポート7563)。 暗号化を可能にする時は、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。
<b>Web</b> 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ナンバーを指定する。 暗号化を可能にする時は、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。

ocal defa		Device Usage	Default
	ult	28	
emp stora	ge	<u>0</u>	
hours sto	rage	Z	✓
-	100 GB (22.81 GB used) C:\MediaDatabase Archive recordings older than 2 hour(s) at the ne	ext archive schedule	
Ļ	Archive 1 200 GB (12.5 GB used) C:\Backup		

## 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。詳細については、 https://www.milestonesys.com/solutions/platform/product-index/を参照してください。

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。 レコーディンク 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(新規ストレージの追加を参照)。各ストレージ内でアーカイブ(「ストレージでのアーカイブの作成」を参照)を作成し、アーカイブプロセスを介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 XProtectSmartClient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実行を停止させて、 フェールオーバーサーバーに引き継がせるように設定できます(レコーディングストレージを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-forntfs-fat-and-exfat/)を参照。

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 十分速やかに削除されていないため、この制限に達した場合、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。 非FIPS準拠暗号で暗号化されている2017 R3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。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。多くの場合、アーカイブされた録画がなるべく ディスク容量を必要としないようにすることが望まれます。特に、長期的な観点では、画像品質を少し下げるだけでも意味が 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持
- レコーディングストレージのサイズ
- アーカイブの保持
- 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持時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、次回の アーカイブの保持時間は、現在のアーカイブまたは録画データベースの保持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持日数には、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。保持時間を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)の保持時間は4日であり、以下のアーカイブ(右の画像)の保持時間は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、必ず保持時間より頻繁にアーカイブが行われます。



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。

### 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。

al default       28         op storage       0         ours storage       Z         ours storage       Z         ours storage       Z         ours storage       Z         Image: Storage       Z	me		Device Usage	Default
Imp storage       Imp         Durs storage       Z         Imp       Z         Imp       Z         Imp       Z         Imp       Z         Imp       Z       Z         Imp       Z       Z       Z         Imp       Recording       Z       Z         Imp       Recording       Z       Z       Z         Imp       Archive recordings older than 2 hour(s) at the next archive schedule       Z       Z	cal defa	ault	28	
Durs storage       Z         Image: Contract of the storage	emp stor	age	<u>0</u>	
Image: cording and archiving configuration         Image: cordin	hours st	orage	Z	<ul> <li>Image: A start of the start of</li></ul>
Image: Seconding and archiving configuration         Image: Seconding 100 GB (22.81 GB used) C:MediaDatabase         Image: Archive recordings older than 2 hour(s) at the next archive schedule         Image: Archive 1         200 GB (12.5 GB used) C:MediaDatabase         Image: Delete when recordings are 3 hour(s) old				
Image: conting and archiving configuration         Image: conting conting configuration         Image: conting c		10		
wording and archiving configuration         Recording         100 GB (22.81 GB used)         C:\MediaDatabase         Archive recordings older than 2 hour(s) at the next archive schedule         Archive 1         200 GB (12.5 GB used)         C:\Backup         Delete when recordings are 3 hour(s) old	•	lik .		
wording and archiving configuration         Recording         100 GB (22.81 GB used)         C:\MediaDatabase         Archive recordings older than 2 hour(s) at the next archive schedule         Archive 1         200 GB (12.5 GB used)         C:\Backup         Delete when recordings are 3 hour(s) old				
Recording         100 GB (22.81 GB used)         C:\MediaDatabase         Archive recordings older than 2 hour(s) at the next archive schedule         Archive 1         200 GB (12.5 GB used)         C:\Backup         Delete when recordings are 3 hour(s) old	r	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
<ul> <li>Recording         100 GB (22.81 GB used)         C:\MediaDatabase         Archive recordings older than 2 hour(s) at the next archive schedule         Archive 1         200 GB (12.5 GB used)         C:\Backup         Delete when recordings are 3 hour(s) old</li> </ul>	cording	g and archiving configuration		
Recording         100 GB (22.81 GB used)         C:\MediaDatabase         ▲         Archive recordings older than 2 hour(s) at the next archive schedule         ▲         Archive 1         200 GB (12.5 GB used)         C:\Backup         ■         Delete when recordings are 3 hour(s) old				
<ul> <li>100 GB (22.81 GB used) C:\MediaDatabase</li> <li>Archive recordings older than 2 hour(s) at the next archive schedule</li> <li>Archive 1 200 GB (12.5 GB used) C:\Backup</li> <li>Delete when recordings are 3 hour(s) old</li> </ul>	-	Recording		
C:\MediaDatabase Archive recordings older than 2 hour(s) at the next archive schedule Archive 1 200 GB (12.5 GB used) C:\Backup Delete when recordings are 3 hour(s) old		100 GB (22.81 GB used)		
<ul> <li>Archive recordings older than 2 hour(s) at the next archive schedule</li> <li>Archive 1         <ul> <li>200 GB (12.5 GB used)</li> <li>C:\Backup</li> </ul> </li> <li>Delete when recordings are 3 hour(s) old</li> </ul>	-	C:\MediaDatabase		
<ul> <li>Archive recordings older than 2 hour(s) at the next archive schedule</li> <li>Archive 1         200 GB (12.5 GB used)         C:\Backup     </li> <li>Delete when recordings are 3 hour(s) old</li> </ul>		C. Integrabatabase		
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 recordings older than 2 hour(s) at the n	ext archive schedule	
200 GB (12.5 GB used) C:\Backup ↓ Delete when recordings are 3 hour(s) old	ŧ	Archive recordings older than 2 hour(s) at the n	ext archive schedule	
C:\Backup Delete when recordings are 3 hour(s) old	÷	Archive recordings older than 2 hour(s) at the n Archive 1	ext archive schedule	
Delete when recordings are 3 hour(s) old	+	Archive recordings older than 2 hour(s) at the n Archive 1 200 GB (12.5 GB used)	ext archive schedule	
Delete when recordings are 3 hour(s) old	+	Archive recordings older than 2 hour(s) at the n Archive 1 200 GB (12.5 GB used)	ext archive schedule	<u>g</u>
	+	Archive recordings older than 2 hour(s) at the n Archive 1 200 GB (12.5 GB used) C:\Backup	ext archive schedule	
	+	Archive recordings older than 2 hour(s) at the n Archive 1 200 GB (12.5 GB used) C:\Backup Delete when recordings are 3 hour(s) old	ext archive schedule	4
	+	Archive recordings older than 2 hour(s) at the n Archive 1 200 GB (12.5 GB used) C:\Backup Delete when recordings are 3 hour(s) old	ext archive schedule	
	+	Archive recordings older than 2 hour(s) at the n Archive 1 200 GB (12.5 GB used) C:\Backup Delete when recordings are 3 hour(s) old	ext archive schedule	
	+	Archive recordings older than 2 hour(s) at the n Archive 1 200 GB (12.5 GB used) C:\Backup Delete when recordings are 3 hour(s) old	ext archive schedule	
	+	Archive recordings older than 2 hour(s) at the n Archive 1 200 GB (12.5 GB used) C:\Backup Delete when recordings are 3 hour(s) old	ext archive schedule	
	+	Archive recordings older than 2 hour(s) at the n Archive 1 200 GB (12.5 GB used) C:\Backup Delete when recordings are 3 hour(s) old	ext archive schedule	
	+	Archive recordings older than 2 hour(s) at the n Archive 1 200 GB (12.5 GB used) C:\Backup Delete when recordings are 3 hour(s) old	ext archive schedule	
	+	Archive recordings older than 2 hour(s) at the n Archive 1 200 GB (12.5 GB used) C:\Backup Delete when recordings are 3 hour(s) old	ext archive schedule	
	+	Archive recordings older than 2 hour(s) at the n Archive 1 200 GB (12.5 GB used) C:\Backup Delete when recordings are 3 hour(s) old	ext archive schedule	
	+	Archive recordings older than 2 hour(s) at the n Archive 1 200 GB (12.5 GB used) C:\Backup Delete when recordings are 3 hour(s) old	ext archive schedule	

### 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. 関連する設定を指定します(ストレージおよび録画設定のプロパティを参照)。
- 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. 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、必要な設定を指定します(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 レージェ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. ストレージェリアで、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、ストレージェ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

- 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 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。
- 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。



Ì

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。詳細については、 https://www.milestonesys.com/solutions/platform/product-index/を参照してください。

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。ビデオの信びょう性の検証は、ビデオがエクスポートされた後ユーザーがXProtectSmartClient-Playerで行います。



署名はXProtect Smart Client[エクスポート]ダイアログのでもアクティベーションしなければなりません。 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。

me	Device Usage	Default	
al Default	<u>192</u>	<b>V</b>	
cording and archiving configuration			
Delete when recordings are 5 day(s) old	ł		

- 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。詳細については、 https://www.milestonesys.com/solutions/platform/product-index/を参照してください。

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。

1. 「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。

ame		 Device Usage	Default	
cal Defa	ult	<u>192</u>	✓	
cording	and archiving configuration			
	Recording 500 GB (60.2 GB used) C:\MediaDatabase			
	Delete when recordings are 5 day(s) old			
Ů				

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	prage and Recording Settings
Storage Name: Local	default
Recording Path: Retention time: Maximum size: Signing:	C:\MediaDatabase
Encryption: Password:	None  V None 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ェリアの、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 イブされた録画をバックアップするにはサブディレクトリ構造(アーカイブ構造(説明)を参照)を知ることが直接的に重要です (ページ441のシステム設定のバックアップおよび復元を参照)。

### 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\Archive1\Camera 1 on Axis Q7404 Video Encoder(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、録画をトリガー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XProtectSmartClient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変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 on Axis Q7404 Video Encoder(10.100.50.137) - 2011-10-05T11:23:47+02:00\

### 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

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。 このためストレージを削除するにはデバイスとアーカイブされていない録画を他のストレージに移動する(ページ451のハードウェ アの移動を参照)必要があります。

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. 「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」の手順を参照してください。
- 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。



- 5. ニ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。ストレージェリアの上部で、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。

## 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。詳細については、 https://www.milestonesys.com/solutions/platform/product-index/を参照してください。

ストレージおよび録画設定ダイアログボックスで、次の項目を指定します。

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。 保持期間は、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持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持日数には、プロセスで以前に指定されたすべての保持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	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変されてい なかったことをシステムが確認することを意味します。

名 前	説明
名 中	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	<ul> <li>記録の暗号化レベルを選びます。</li> <li>無し</li> <li>弱(CPU使用少)</li> <li>強(CPU使用大)</li> <li>システムは暗号化にAES-256アルゴリズムを使用します。</li> <li>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。</li> </ul>
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、次の項目を指定します。

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。
,° 7	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: \\server\volume\directory\。
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。

名前	説明
	保持期間は、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持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持日数には、プロセスで以前に指定されたすべての保持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。
ス ケ ジュ <del>ー</del> 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 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。詳細については、 https://www.milestonesys.com/solutions/platform/product-index/を参照してください。

A.

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。

operties		5
Failover se	erver	
O None		
Primary	failover server group:	
Second	dary failover server group:	
	andhu senver	
0		
	Advanced failover settings	
Port		
Failover se	ervice communication port (TCP):	
1100	00	
Changing t	the port requires a restart of the recording server	
	Channel (1) - M. Malifanat (199) Maharada	
	Storage Tallover Multicast	

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、およびその設定の詳細については、 ページ172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。

- [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、既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。

- 4. 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。選択項目はすべて保持され、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。

#### フェールオーバータブのプロパティ

Ì

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。

名前	説明
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	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	<ul> <li>[フェールオーバー詳細設定]ウィンドウを開きます。</li> <li>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</li> <li>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</li> <li>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</li> </ul>
フェールオーバーサービス 通信ポート <b>(TCP)</b>	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ょうとする場合に、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 用する場合に特に便利です。

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アドレスも指定します(ページ178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。

address from	n this range is assigned to new multicas	t
eams that are	started on the recording server.	
IP address		
Start:	232.0.1.0	
End:	232.0.1.0	
Port		
Start:	6000	
End:	7000	
0000		
0.0.0.0	) - Llee default interface)	
(IPv4: '0.0.0.1 (IPv6: '::' = U	se default interface)	
(IPv4: '0.0.0.1 (IPv6: '::' = U	se default interface)	
(IPv4: '0.0.0. (IPv6: '::' = U atagram option MTU:	se default interface)	
(IPv4: '0.0.0. (IPv6: '::' = U agram option /ITU:	se default interface)	

### マルチキャスト(説明付き)

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 が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。

#### 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

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。

### 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。
	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。
すべてのマル チキャストスト リームの送信 元 <b>IP</b> アドレス	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0.0.0.0 (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 $\sim$ 239.255.255.255.
	• 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。

名前	説明
MTU	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。デフォルト値は128です。

### 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。

## ネットワークタブ(レコーディングサーバー)

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

XProtect Smart Clientなどのアクセス用クライアントが監視システムに接続する場合、連絡用アドレスの交換を含めて、一定量の初期データ通信がバックグラウンドで共有されます。これは自動的に行われ、ユーザーには全く認識されません。

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。

NAT(ネットワークアドレス変換)ファイアウォールの外側から監視システムにアクセスするには、パブリックアドレスとポート転送を使用します。これによって、ファイアウォールの外側にあるクライアントは、VPN(仮想プライベートネットワーク)を使用することなく、レコーディングサーバーへ接続できます。それぞれのレコーディングサーバーを特定のポートにマップし、ファイアウォールを通じて、このポートをサーバーの内部アドレスへ転送することができます。

### パブリックアドレスとポートの定義

- 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。
- 3. 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

Ì

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。

# サイトナビゲーション: サーバーとハードウェア: 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(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。詳細については、 https://www.milestonesys.com/solutions/platform/product-index/を参照してください。

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、20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を標準レコーディングサーバーのようにインストールします(ページ88の新しいXProtect コンポーネント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が実行されてい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 バーを引き継く際、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58のインストールを開始する前におよびページ88の新しい XProtectコンポーネント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。グループは希望する数だけ作成できます(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。

Ì

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既に起動されており、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。既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。



フェールオーバーの手順(説明付き)



説明	
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。
3.	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。
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。
ホットス	ペ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 バーから既に把握しており、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

## 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)

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レコーディングサーバー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、レコーディングサーバーサービスが既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の統合処理が延 期され、レコーディングサーバーBに取って代わります。レコーディングサーバーB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がレコーディングサーバーAの統合処理を実行します。その後に、レコーディングサー バーBとの統合が開始します。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可能であるため、他のレコーディングサーバーから引き継ぐにとはできません。
- 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、フェールオーバーサーバー 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くと、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くに、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付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く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。

### 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。

- 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。
- 5. 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。
- 6. 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、フェールオーバーサーバーを割り当てます(ページ164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 Group 1)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。

## レコーディングサーバーのステータスアイコンの読み方

以下のアイコンは、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示します(アイコンは、概要ペインに表示されます)。

アイコン	説明
8	フェールオーバーレコーディングサーバーが待機中または「監視中」です。待機中の場合、フェールオーバーレコーディ ングサーバーは他のレコーディングサーバーを引き継ぐようまだ設定されていません。「監視中」の場合は、フェール オーバーレコーディングサーバーは、1つ以上のレコーディングサーバーを監視するよう設定されています。
8	フェールオーバーレコーディングサーバーは、指定されたレコーディングサーバーを引き継ぎました。サーバーアイコンの 上にカーソルを置くと、ヒントが表示されます。このヒントを使用して、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いだかを確認できます。
٤.	フェールオーバーレコーディングサーバーへの接続が切断されています。

## 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。

rnies	
Source IP address for all multicast streams:	
10.100.10.26	
(IPv4: '0.0.0.0' = Use default interface) (IPv6: '::' = Use default interface)	

マルチキャストの詳細については、ページ167のマルチキャストタブ(レコーディングサーバー)または ページ167のマルチキャストタブ(レコーディングサーバー)を参照してください。

## 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。

名前	説明
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。
ロー カル <b>Web</b> サーバーアドレ ス	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。
	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)。
	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。
<b>Web</b> サー バー アドレス	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。
	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。
データベースの 場所	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。
# 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ケンス	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の目的のシー
の指定	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。

- フェールオーバーサーバーサービスは、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。

## 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。

- 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。
- 2. 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。

ailover server info	mation	
Name:		
Failover recording	server 1	
Description:		
Failover for Recor	ding server 1	^
		~
Host name:		
WATCH.	.local	
Local web server	address:	
https://	local:7563/	
Web <mark>server addre</mark>	SS:	
https://www.fa	iloverrecordingserver1:89/	
UDP port:		
8844		
Database location	:	
C:\MediaDatabas	9	
Enable this fail	over server	

### 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、FailoverRecordingServer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。

# サイトナビゲーション: サーバーとハードウェア: ハードウェア

## 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。

システムへのハードウェアの追加方法については、ページ183のハードウェアの追加を参照してください。

#### 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P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。このょう 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185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。

名前	説明
	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。
高速	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。
(班 奨)	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。
アドレ	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。
	<ul> <li>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。</li> </ul>
ヘ 肥 田 ス キャ	<ul> <li>ドライバー</li> </ul>
ン	• IP範囲(IPv4のみ)
	<ul> <li>ポート番号(デフォルト= 80)</li> </ul>
	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
リモー	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。
ト接続 ハード	Axis One-clickカメラの接続など、サーバーをインストールしている場合にこのオプションを使用できます。
ウェア	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設定とも呼ばれ、[ハードウェアデバイスの事前設定]設定で実行されます。このウィザードは、このようなハードウェアがページ183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設定]ウィザードを閉じた後、事前設定されたハードウェアがページ183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ます。

[ハードウェアデバイスの事前設定]ウィザードを閉じた後、ページ183のハードウェアの追加ウィザードを完了して、事前設定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。

効

#### ハードウェアの有効化/無効化

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。

- 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:

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。	
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。	
	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。	
パスワード	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。	



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。
ネット ワー ク 構 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187の構成を選択します。
	【P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)
構成	<ul> <li>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。</li> </ul>
	[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。

名前	説明
	<ul> <li>[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。</li> </ul>
	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、下記の [パスワード]フィールドを使用して新しいパスワードを追加します。
ユー ザー	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188の ユーザーの追加」または「ページ189のユーザーの削除」を参照)。
名	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。
	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されたメー
パ ス ワー ド	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] <b>や</b> 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。
	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194の ハードウェアデバイスでのパスワード変更」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、ハードウェアの項目の「ページ341の役割の設定」を参照してください。
ユー ザー 0追	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。
加	パスワードを作成する際には、特定のハードウェアデバイスに伴うパスワード規則について記されたメーカーのマ
	ニュアルを参照するか、「パスワードの生成」でアイコンを使用して要件を満たしたパスワードを自動的に生成

名前	説明
	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。
ュー ザー の 削 除	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。
	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。

「ハードウェアの管理」も参照してください。

## 個々のデバイスの有効化/無効化

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)。

# Q,

**♀**有効

(無

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。

ecording Server		
Recording Servers		
DKLT-MKM-01		
E C Abingdon Ro	ad Entrance Cam (10.	10.50.19)
Camera	21	
o'p Input	Rename Device	F2
E Cuto Allerton	Enabled	
Came 2	Refresh	F5
Output 7	( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )	

## 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。

Device	Enable PTZ
Camera 3	

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。



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。



- 絶対値:オペレータがカメラのPTZ(パン/チル H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 H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。

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。

- ページ234のプリセット位置を追加する(タイプ1)
- ページ243のパトロール設定の追加

#### ハードウェアの管理

#### 情報タブ(ハードウェア)

リモートサーバーの情報タブの詳細については、ページ197の情報タブ(リモートサーバー)を参照してください。

情報タブ(ハードウェア)

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

名前	説明
	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。
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入退室管理(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。
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ーの現地の時刻設定が反映されます。

#### 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の詳細については、ページ198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 H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。



ー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。

Devices					
Device	Enable PTZ	PTZ Device ID	COM Port		P12 Protocol
Canesa 3	2	1	COM 1	~	Absolute
Canesa 4		t	COM 1	10	Abeckie
Canesa 5		1	COM 2	*	Relative
Canera 6		1	COM 1	1	Absolute

#### G Settings 👔 Info 🕂 PTZ

Ó

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

## デバイスのパスワード管理(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。詳細については、 https://www.milestonesys.com/solutions/platform/product-index/を参照してください。

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-partnertools/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186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。.



ONVIFドライバと複数のユーザーアカウントのあるハードウェアデバイスについては、そのハードウェアデバイスの管理権限を持つXProtectのシステム管理者のみが監視カメラ管理ソフトウェアからパスワードを変更することができます。

1回の操作でパスワードを変更する方法については、ページ194のハードウェアデバイスでのパスワード変更.を参照してください。

#### ハードウェアデバイスでのパスワード変更

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。詳細については、 https://www.milestonesys.com/solutions/platform/product-index/を参照してください。

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。機能と対応モデルは、ページ193のデバイスのパスワード管理(説明付き)を参照してください。

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ー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。

۲ [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。

### デバイスファームウェアのアップデート(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。詳細については、 https://www.milestonesys.com/solutions/platform/product-index/を参照してください。

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-partnertools/supported-devices/



Ì

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。



ONVIFドライバーと複数のユーザーアカウントがあるハードウェアデバイスの場合は、そのハードウェ アデバイスの管理者権限があるXProtectの管理者のみがVMSからファームウェアを更新できます。

1回の操作でパスワードを変更する方法については、ページ196のハードウェアデバイスでのファームウェア更新を参照してください。

#### 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。詳細については、 https://www.milestonesys.com/solutions/platform/product-index/を参照してください。

複数のハードウェアデバイスは1回の操作で更新することができます。機能と対応モデルについては、ページ195のデバイスファームウェアのアップデート(説明付き)を参照してください。

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。



同じファームウェアファイルと互換性のある複数のハードウェアデバイスのみを更新できます。ONVIFドライバーを介して追加されたハードウェアは、メーカー名ではなく、[その他]に含まれています。

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。

# サイトナビゲーション: サーバーとハードウェア: リモートサーバーの管理

# 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。
	リモートサーバーの説明を入力します(オプション)。
説明	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。
バージョン	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 <b>ID</b>	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。
<b>Windows</b> 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。
<b>Windows</b> 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。

## 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。
- 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 <i>を</i> 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が単位で規定します。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タイムインターバルに限定するかどうかを決めます。
	終了時間になると、未完了のジョブが完了するまで続行するため、終了時間が重要な場合、未完了のジョ ブが完了できるように終了時間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タイムインターバル外に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、選択されたタイムインターバル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。

# サイトナビゲーション:デバイス:デバイスの使用

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。

デバイスが同じプロパティであれば、デバイスグループからデバイスを管理できます。ページ207のサイトナビゲーション:デバイス: デバイスグループの操作を参照。

デバイスを個別に管理することもできます。

- カメラ
- マイク
- スピーカー
- メタデータ
- 入力
- 出力

## 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。

サポート対象 ハードウェアについては、Milestoneのウェブサイト (https://www.milestonesys.com/supported-devices/)のサポート対象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、管理に使用できるタブへのリンク付きの各デバイスタイプについて説明します。

## カメラデバイス(説明付き)

Ì

Ì

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。

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、ユーザーがビデオを 見る権限が決定されます。

サポート対象 ハードウェアについては、Milestoneのウェブサイト (https://www.milestonesys.com/supported-devices/)のサポート対象ハードウェアページを参照してください。

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。他のルールと同様、必要に応じて、デフォルトルールを無効にしたり修正したりできます。

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。ページ206のデバイ 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。

カメラのその他のすべての設定や管理を行うには、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、カメラを選択します。 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。

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(ページ212の設定タブ(デバイス)を参照してください)。
- 2. ストリームの設定(ページ214のストリームタブ(デバイス)を参照してください)。
- 3. モーションの構成(「ページ224のモーションタブ(デバイス)」を参照)。
- 4. 録画の構成(「ページ217の録画タブ(デバイス)」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(説明付き)

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、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。

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。関連するアクションをトリガーするマイク固 有のイベントを受信するように、システムを設定できます。



サポート対象 ハードウェア については、Milestoneのウェブサイト (https://www.milestonesys.com/supported-devices/)のサポート対象ハードウェアベージを参照してください。

役割により、ユーザーがマイクを聞く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。

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。他のルールと同様、必要に応じて、デフォルトルールを無効にしたり修正したりできま 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。詳細は、ページ206の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。

カメラのその他すべての設定や管理を行うには、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、マイクを選択します。 概要ペインでは、マイクをグループ化して、概要を把握しやすくすることができます。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。

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(ページ210の情報 タブ(デバイス)を参照)
- 設定 タブ](「ページ212の設定 タブ(デバイス)」を参照)
- 録画]タブ(「ページ217の録画タブ(デバイス)」を参照)。
- [イベント]タブ(「ページ248のイベントタブ(デバイス)」を参照)

#### スピーカーデバイス(説明付き)

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。

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。

サポート対象 ハードウェア については、Milestoneのウェブサイト (https://www.milestonesys.com/supported-devices/)のサポート対象ハードウェアページを参照してください。

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、ユーザーがスピーカで話す権限を決定します。 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。

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。他のルールと同様、必要に応じて、デフォルトルールを無効にした り修正したりできます。

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。ページ206のデバイ 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。

カメラのその他すべての設定や管理を行うには、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、スピーカーを選択しま す。概要ペインでは、スピーカーをグループ化して、概要を把握しやすくすることができます。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。

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。

- ページ210の情報 タブ(デバイス)
- ページ212の設定タブ(デバイス)
- ページ217の録画 タブ(デバイス)

## メタデータデバイス(説明付き)

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。

サポート対象 ハードウェアについては、Milestoneのウェブサイト (https://www.milestonesys.com/supported-devices/)のサポート対象 ハードウェアページを参照してください。

役割により、ユーザーがメタデータを参照する権限が決定されます。

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。他のルールと同様、必要に応じて、デフォルトルールを無 効にしたり修正したりできます。

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。詳細は、ページ206の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。

メタデータデバイスのその他すべての設定や管理を行うには、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、メタデータ を選択します。概要ペインでは、メタデータデバイスをグループ化して、概要を把握しやすくすることができます。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。

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(ページ210の情報 タブ(デバイス)を参照)
- 設定 タブ](「ページ212の設定 タブ(デバイス)」を参照)
- 録画]タブ(「ページ217の録画タブ(デバイス)」を参照)。

## 入力デバイス(説明付き)

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。

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。

サポート対象 ハードウェアについては、Milestoneのウェブサイト (https://www.milestonesys.com/supported-devices/)のサポート対象ハードウェアページを参照してください。

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。ページ206のデバイ 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。

カメラのその他すべての設定や管理を行うには、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、入力を選択します。概 要ペインでは、入力デバイスをグループ化して、概要を把握しやすくすることができます。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。

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(ページ210の情報 タブ(デバイス)を参照)
- ・ 設定 タブ](「ページ212の設定 タブ(デバイス)」を参照)
- [イベント]タブ(「ページ248のイベントタブ(デバイス)」を参照)

#### 手動で入力を有効にしてテストする

ルール機能を使用して、入力を自動的に有効化または無効化するルールを定義するか、またはManagement Clientから手動で有効化してルールをチェックできます。

- 1. 概要ペインで、関連する入力デバイスを選択します。
- 2. 物理的デバイスで入力を有効にします。
- 3. プレビューペインで、緑色のインジケータが点灯していることを確認します。これで、入力デバイスが動作します。



## 出力デバイス(説明付き)

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 アクションをトリガーするルールなどを作成できます。

出力は、Management ClientおよびXProtect Smart Clientから手動でトリガーできます。

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。



サポート対象 ハードウェア については、Milestoneのウェブサイト (https://www.milestonesys.com/supported-devices/)のサポート対象ハードウェアページを参照してください。

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。ページ206のデバイ 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。

カメラのその他すべての設定や管理を行うには、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、出力を選択します。概 要ペインでは、入力デバイスをグループ化して、概要を把握しやすくすることができます。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。

出力デバイスは、以下のタブを使って設定できます。

- ページ210の情報 タブ(デバイス)
- ページ212の設定タブ(デバイス)

#### 手動で出力を有効にしてテストします。

ルール機能を使用して、出力を自動的に有効化または無効化するルールを定義するか、またはクライアントから手動で有効化できます。

Management Clientから出力を手動で有効にして、機能をテストできます。

- 1. [概要]ペインで、関連する出力デバイスを選択します。
- 2. 通常は、プレビューペインでそれぞれの出力について以下の要素が表示されます。



Output 19

3. チェックボックス e を選択/選択解除すると、選択した出力を有効化/無効化します。出力が有効になると、緑色のインジケータが点灯します。



4. あるいは、長方形のボタン をクリックすると、設定 タブの出力トリガー時間設定で定義される期間、出力が有効になります(この機能/設定はすべての出力で使用できるわけではありません)。定義された期間が過ぎると、出力 は自動的に無効になります。

# 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
S.	R	۰	¥	øß	<b>Q</b>	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。

カメラ	マ イ ク	ス ピー カー	メタ デー タ	入 力	出 力	説明
<b>9</b>	8	2	8			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。
(9ª	JP_ ■	Ø.	-	ď٩	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。
<b>9</b>	R	۵.	1	đ٩	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。
7	50	0	۳			デバイスデータベースを修復中です。
<b>1</b>	R	<b>8</b>	8	ଏନ୍ତ୍ର	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。
Ø	ø	۲	Ψ	90	0	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。
*	₽		37			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。

# サイトナビゲーション:デバイス:デバイスグループの操作

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、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)。

Devices
🖃 🖘 Cameras
🛞 🫅 Lab Cameras (expanding)
🖄 🔁 Red Sector Cameras
🛛 🦙 Red Sector Back Door Cam
🛛 🤜 Red Sector Entrance Cam
Red Sector Reception Cam
😑 🗁 Retail Area PTZ Cameras
PTZ Camera 1

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。

以下の例は、カメラのデバイスグループへのグループ化に基づいていますが、原則はすべてのデバイスに適用されます。

ページ208のデバイスグループの追加

ページ209のデバイスグループに含めるデバイスの指定

ページ209の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 bui	lding 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. デバイスグループに含めるデバイスを指定します(ページ209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 Precording Servers Carrers 1 on Avis 209 Carrers 1 on Avis 211 Carrers 1 on Avis 213 Carrers 1 on Avis 233 Carrers 1 on Avis 233 Carrers 1 on Avis 233 Carrers 1 on Avis 27 Carrers 1 on Avis 07	Selected: Camera 1 on Avis 209 MFD Camera (10.10.50.72) Camera 1 on Avis 211M Camera (10.10.50.74) Camera 1 on Avis 212 PTZ Camera (10.10.50.71) Camera 1 on Avis 233D Camera (10.10.50.58) Add Remove	
< <u> </u>	OK Cancel	

- 5. OK をクリックします。
- 6. 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。



#### 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。

# サイトナビゲーション: デバイス]タブ

## 情報 タブ(デバイス)

#### 情報タブ(説明付き)

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。

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	

## 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。これにょ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。			
	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。			
視界	視界を度で入力します。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界が決まります。			

名前	説明					
	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。					
距離	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。					
	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。					
ブラウザで位 置 を プ レ ビューする	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。					
	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(説明付き)

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。

General		
Brightness	50	
Include Date	No	
Include Time	No	
Rotation	0	
Saturation	50	
Sharpness	0	
JPEG - streamed		
Compression	30	
Frames per second	8	
Resolution	640x480	
JPEG 2 - streamed		
Compression	30	
Frames per second	8	
Resolution	640x480	
JPEG 3 - streamed		
Compression	30	
Frames per second	8	
Resolution	640x480	
MPEG-4 - streamed		
Bit rate control priority	Framerate	
Frames per second	30	
Maximum bit rate	3000	
Maximum compression	100	
Minimum compression	0	
Resolution	640x480	
Target bit rate	9900	

### カメラ設定(説明付き)

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
- 圧縮
- 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。

MJPEGやMPEG-4H.264/H.265などの、複数のストリームタイプをサポートしているカメラでは、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(説明付き)を参照)。

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。

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。

## ストリームタブ(デバイス)

#### ストリームタブ(説明付き)

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。

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。録画に使用するストリームを変更するには、録画するストリームの記録ボックスを選択します。

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	~		•	
	Delete					
Add	Delete					
Add	Delete					

#### マルチストリーミング(説明付き)

ライブビデオの視聴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つをライブ視聴用にして、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。

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:

- [ストリーム]タブで、[ライブモード]が[必要な場合]に設定されている
- 録画]タブで録画]が無効になっている
- [モーション]タブで [モーション検出]が無効になっている

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視聴時にのみ実行されます。

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視聴する場合、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視聴する場合、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:

ライブビデオを視聴し、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276のSmart Clientプロファイルのプロパティ」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する場合は、デフォルトのビデオストリームでのみ作動します。

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。

カメラが異なるタイプのストリームを提供しているか確認するために、設定タブを確認してください。

#### 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。

# 録画 タブ(デバイス)

## [録画] タブ(説明付き)

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。

and the second se				
Reco	ord on related d	evices		
Stop	manual recordi	ng after:	5  minutes	
✓ Pre-buff	er			
Location	:	Memory	~	
Time:			3 🗘 seconds	
Recording	frame rate			
JPEG:			5 🗢 FPS	
MPEG-4/	H.264/H.265:		Record keyframes only	1
torage				
.ocal Defau	lt			Select
Status	Active			
Status	Database		Location	Used space
Ж	Local Defa	ult	C:\MediaDatabase	17.7 MB
emote reco	Total us	ed space:	17.7 MB	Delete All Recordings

#### 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。

## プレバッファ(説明付き)

プリバッファは、実際のイベントトリガー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、記録をトリガー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。

- 録画ルールがトリガーされると、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
- 録画ルールがトリガーされないと、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

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。

## プリバッファをサポートするデバイス

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トリガーされ 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。

#### 一時プレバッファ録画の保存

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。残りの録画を保持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。

#### プリバッファの管理

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. プレバッファを有効化/無効化するには、【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。 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. [場所]で、[メモリ]または[ディスク]を選択して、秒数を指定します。

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。

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。

2. 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

録画をトリガー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</u> on <u>the device on which event occurred</u>

> 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。

## 手動記録の管理

Ì

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。

-	minutes
	×

- 1. 手動記録の自動停止を有効または無効にするには、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オン またはオフにします。
- 2. 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対して、手動記録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。

•「レコーディングフレームレート」に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。(JPEG) ボックス。

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. キーフレームのみの録画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

2. 機能を有効にするルールを設定します。ページ288のアクションおよびアクションの停止(説明付き)を参照してください。

## ストレージ(説明付き)

[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 MB
ок	Local Default	D t D t D	10.0110
		Recording server - Building A	42.2 MB
		Recording server - Building A	42.2 MB

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に移 動中です	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。

[すべての録画を削除]ボタンを使用すると、グループのすべてのデバイスを同じサーバーに追加した場合に、デバイスまたはデバイスグループのすべての録画を削除できます。保護されたデータは削除されません。

ストレージの設定についての詳細は、ページ148のストレージタブ(レコーディングサーバー)を参照してください。

#### デバイスをストレージ間で移動する

デバイスの新しいストレージ場所を選択するには、 [ストレージ]で 選択……]を選択します。

これで、デバイスによる記録先となる別のレコーディングストレージが選択され、そのストレージの構成に従ってアーカイブが行われます。

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。

## リモート録画(説明付き)

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Milestone Interconnect設定されている場合にのみ使用できます。

ネットワークに問題が発生した場合に確実にすべての録画を保存するには、[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]を選択します。これにより、接続の再設定時に録画の自動取得が有効になります。

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。
- ・ は<device>ルールから、<start and end time>間のリモート録画を取得し保存します

# モーションタブ(デバイス)

## モーションタブ(説明付き)

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。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。

カメラのモーション検知を設定する前に、Milestoneでは、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)を設定タブで設定しておくことを強くお勧めします。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。

プライバシープロテクションタブに、常設のプライバシーマスクを定義したエリアがある場合(ページ252のプライバシーマスクタブ (デバイス)を参照)には、モーションタブで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することで、プライバシーマスクを 表示する選択をすることができます。



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。

Automatic			
Motion preview			
-			
Show privacy masks		,	33
Show privacy masks Manual sensitivity nreshold:		>	33 2000
Show privacy masks Show privacy masks Manual sensitivity hreshold: Keyframes only (MPEG-4/H.:	264/H.265)	> >	33 2000
Show privacy masks Show privacy masks Manual sensitivity hreshold: Keyframes only (MPEG-4/H.2 rocess image every (msec):	264/H.265) 50	>	33 2000
Show privacy masks Show privacy masks Manual sensitivity Mreshold: Keyframes only (MPEG-4/H.2 rocess image every (msec): etection resolution:	264/H.265) 50 12	NO 174	33 2000
Show privacy masks Show privacy masks Manual sensitivity Mreshold: Keyframes only (MPEG-4/H.2 rocess image every (msec): etection resolution: Generate motion data for small	264/H.265) 50 12 art search	NO 10	33 2000
Show privacy masks Show privacy masks Manual sensitivity Manual sensitivity Keyframes only (MPEG-4/H.2 rocess image every (msec): etection resolution: Generate motion data for sma Use exclude regions	264/H.265) 50 12 art search		33 2000
Show privacy masks Show privacy masks Manual sensitivity Keyframes only (MPEG-4/H.2 Keyframes only (MPEG-4/H.2 Generate motion data for sma Generate motion data for sma Guse exclude regions 16x 16	264/H.265) 50 12 art search Show grid	NO 12%	33 2000
Show privacy masks Show privacy masks Manual sensitivity Meshold: Keyframes only (MPEG-4/H.2 rocess image every (msec): etection resolution: Generate motion data for sma Use exclude regions Use exclude regions	264/H.265) 50 12 art search Show grid	NO 10 174	33 2000
Show privacy masks Manual sensitivity Manual sensitivity Keyframes only (MPEG-4/H.2 cocess image every (msec): etection resolution: Generate motion data for sma Guse exclude regions Guse exclude regions Guse exclude regions Clear Pen size:	264/H.265) 50 12 art search Show grid Show region	NO 10 174 5	33 2000

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。

#### モーション検知の有効化と無効化

[ツール]>[オプション]>[一般]タブで、カメラのモーション検知のデフォルト設定を指定できます。

後からカメラのモーション検知を有効化または無効化する方法:

• [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

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。

#### モーション検知設定の指定

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。例えば、モーション検知分析間の間隔や、モーションが無視されるビューの領域を指定できます。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。

## ハードウェアアクセラレーション(説明付き)

ハードウェアアクセラレーションによるビデオモーション検知を有効にするには自動化を選択します。これは、カメラを追加した際のデフォルト設定です。使用可能な場合、レコーディングサーバーはGPUリソースを使用しています。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。

GPU リソースがオンの状態でのハードウェアアクセラレーションによるビデオモーション検出:

- Intel Quick SyncをサポートするIntel CPU。
- NVIDIA<sup>®</sup> 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。

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はお使いのNVIDIAディスプレイアダプターでの、スケーラブ ル・リンク・インターフェイス(SLI)構成の使用を推奨しません。 NVIDIA製品は異なったコンピュート能力を持っています。お使いのNVIDIA製品が、Milestone XProtectシステムで使用されているコーデック向けハードウェアアクセラレーションをサポートしているか確認するためには、以下の表で、コンピュート能力バージョンに対してサポートされているコーデックを確認します。

お使いのNVIDIA製品におけるコンピュート能力のバージョンを確認するには、NVIDIAのウェブサイト(https://developer.nvidia.com/cuda-gpus/)にアクセスしてください。

コンピュート能力	アーキテクチャ	H.264	H.265
3.x	Kepler	1	-
5.x	Maxwell	1	-
6.x	Pascal	1	1
7.x	Volta	1	1

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: 実際のデューディング: 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ュ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。

## 手動感度の有効化

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. 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。
- 2. 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。

3. 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。

## 閾値の指定

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。

#### キーフレーム設定の選択

モーション検知をキーフレームのみで行うか、ビデオストリーム全体に行うかを決定します。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。

キーフレームのみにモーション検知を行う場合は、キーフレームのみ(MPEG-4/H.264/H.265)を選択します。

#### 画像処理間隔を選択

システムがモーション検知分析を実施する頻度を選択できます。

画像処理間隔(ミリ秒)リストで、

• 間隔を選択します。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。

#### 検出解像度の指定

画像の分析を行う範囲を限定するパーセンテージ(たとえば25%)を指定すると、モーション検知のパフォーマンスを最適化することができます。25%の分析ということは、すべてのビクセルではなく、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。

• 検出解像度リストから、希望の検出解像度を選択します。

#### スマート検索モーションデータの生成

スマート検索モーションデータの生成が有効な場合、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、スマート検索機能を使用して、画像の選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。このシステムは、常設のプライバシーマスクでカバーされている領域においてはモーションデータを作成しません。除去可能なプライバシーマスクの領域のみです(ページ252のプライバシーマスクタブ(デバイス)タブ(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> 一般タブで、カメラのスマート検索データの生成のデフォルト設定を指定できます。

#### 領域の除外を指定

カメラのビューのうち、特定の領域のモーション検知を無効にできます。

×

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、背景に自動車が定期 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 H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。

# プリセットタブ(デバイス)

## プリセットタブ(説明付き)

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

XProtect Smart Clientのユーザーまたは制限されたセキュリティ権限のユーザーがこのプリセットを更新できないようにする場合は、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 デイコンが表示されます。

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(ページ239の予約済みPTZセッション(解説済み)」)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 のユーザーの予約済みPTZセッションをリリースできます(「ページ239のPTZ セッションのリリース」を参照)。 [セキュリティ全般]タブ(「ページ343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372のPTZタブ(役割)」を参照)でPTZ権限を役割に割り当てます。

PTZセッション領域で、現在パトロールを実行しているか、ユーザーが制御を取得したかどうかを監視できます。(「ページ240のPTZセッションの優先度」を参照)

カメラのPTZセッションタイムアウトも変更できます。

operties					
Pre <u>v</u> iew					
Preset positions					
Use presets f	rom device				
+ Dairy products + Store entrance + Canned foods + Soft drinks + Fresh product + Delicatessen + Check-out + Frozen product	s e s ts			Add <u>N</u> ew	
De <u>f</u> ault prese	t			<u>A</u> ctivate	
PTZ session					
User	Priority	Timeout		Reserved	
	0	00:00:00		False	
		Rele	ease	Reserve	
Timeout for m	anual PTZ session:		15	Seconds	~
Timeout for pa	ause patrolling sessio	on:	10	Minutes	~
Timeout for re	served PTZ session	0	1	Hours	~
) Info 🍪 Setting	gs 🚺 Streams 🕻	Record 🖈	Motion ++++	Presets 🚱 Patro	ling 🔇

ページ234のプリセット位置を追加する(タイプ1)

ページ236のカメラからのプリセット位置を使用します(タイプ2)

ページ236のデフォルトのプリセット位置の割り当て

ページ236のプリセット位置を編集する(タイプ1のみ)

ページ239のプリセット位置をテストする(タイプ1のみ)

## 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. [新規追加]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。



- 2. 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。
- 3. 名前フィールドにプリセット位置の名前を入力します。

- 4. 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。
- 5. 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だけが後から位置をロック解除 できます。
- 6. [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。
- 7. 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. プリセットをデバイスから使用を選択して、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。

- 2. 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。
- 3. 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(「ページ238のプリセット位置をテストする(タイプ2のみ)」を参照)。
- 4. 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。

#### デフォルトのプリセット位置の割り当て

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. プリセット位置をデフォルトとして割り当てるには、定義済みのプリセット位置リストからプリセットを選択します。
- 2. 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。

#### プリセット位置を編集する(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. 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。
- 2. [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。



- 3. [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。
- 4. 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。

- 5. 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だけが後から位置をロック解除 できます。
- 6. 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. 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。
- 2. [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 Preset - 19	9	×
Camera preset infor	nation			
Preset ID on camer	a: 19			
Preset definition				
Display name:	Upper right			
Description:				
Locked				
Help	1		ОК	Cancel
nop	]		UN	Cancer

- 3. 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。
- イ. 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のユーザーまたは制限されたセキュリティ 権限のユーザーがこのプリセット名を更新またはプリセットを削除できないようにする場合は、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アイコンが表示されます。十分な権限を持つユーザーだけが後からプリセット名を ロック解除できます。
- 5. OK をクリックします。

## プリセット位置のロック

XProtect Smart Clientのユーザー、または制限されたセキュリティ権限のユーザーがこのプリセットを更新または削除できない ょうにする場合は、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(「ページ234のプリセット位置を追加する(タイプ1)」を参照)と編集作業(「ページ236のプリ セット位置を編集する(タイプ1のみ)」を参照)の一環として行います。

## プリセット位置をテストする(タイプ1のみ)

- 1. 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。
- 2. 実行をクリックします。
- 3. カメラが選択されたプリセット位置に移動します。

## 予約済みPTZセッション(解説済み)

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。



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、別のユーザーが既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。

セキュリティ権限のPTZセッションのリリースが割り当てられた管理者には、いつでも他のユーザーの予約済みPTZセッションをリ リース権限があります。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

必要な権限を持つManagementClientおよびXProtectSmartClient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。

#### 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。
タイムアウ ト	現在の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。 <ul> <li>設定あり:予約</li> <li>設定無し:予約されていません</li> </ul>

各PTZカメラの次のタイムアウトを変更できます。

名前	説明
手動 <b>PTZ</b> セッション のタイムアウト	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。
一時停止パトロー ル <b>PTZ</b> のタイムアウ 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 <b>PTZ</b> セッ ションのタイムアウ 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]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)

## パトロールタブ(説明付き)

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。 パトロールを実行する前には、プリセットタブで2つ以上のプリセット位置をカメラで指定する必要があります。

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。

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。

[手動パトロール]領域で、現在パトロールを実行しているか、ユーザーが制御を取得したかどうかを監視できます。

Profile:				
Patrolling profile 1		<u>A</u> dd	Rename	Delete
<ul> <li>Initial Transition</li> <li>Canned Foods</li> <li>Canned Foods -&gt; Dair</li> <li>Canned Foods -&gt; Dair</li> <li>Dairy Products</li> <li>Dairy Products -&gt; Fresh Products</li> <li>Fresh Products -&gt; Fro</li> <li>Frozen Products -&gt; Household Goods</li> <li>Household Goods</li> <li>Household Goods</li> <li>Store Entrance</li> <li>Store Entrance (End Position on finite</li> <li>Add</li> <li>Remove</li> <li>Go to specific position on finite</li> </ul>	y z l l l l l l l l l l l l l l l l l l	Position Preset ID: Wait time (se Transition Expected time Speed:	c): s (sec):	Household 5 ÷ 1,0000
Jser	Priority		Timeout	Reserved
	0		00:00:00	False
			Start	Stop

パトロールタブ、カスタマイズされた旋回動作を含むパトロール設定を表示。

ページ243のパトロール設定の追加

ページ243のパトロール設定でのプリセット位置の指定

ページ244の各プリセット位置での時間を指定

ページ244の旋回動作(PTZ)をカスタマイズ

ページ245の終了位置の指定

手動PTZセッションのタイムアウトを指定します(ページ231のプリセットタブ(デバイス)を参照)

## パトロール設定の追加

ルールで使用するプロファイルの追加:

- 1. [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。
- 2. 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。
- 3. 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. プロファイルリストからパトロール設定を選択します。

Prohie;	
Daytime Patrolling	~
Daytime Patrolling	
Nighttime Patrolling 1	
Weekend Patrolling	

- 2. [追加]をクリックします。
- 3. プリセットの選択ダイアログで、パトロール設定のプリセット位置を選択します。



4. 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。



5. 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. プロファイルリストからパトロール設定を選択します。
- 2. 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 Doc Back Doc	ods Secti ucts Secti	ion ion

- 3. [位置の時間(秒)]フィールドに任意の時間を入力します。
- 4. 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. プロファイルリストからパトロール設定を選択します。
- 2. 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。

3. リストで、旋回動作を選択します。



4. [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 📚
-----------------------	-----

- 5. 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。
- 6. 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。

## 終了位置の指定

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. プロファイルリストからパトロール設定を選択します。
- 2. [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。
- 3. 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。

4. 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。

## 手動パトロール(説明付き)

Ì

パトロール設定を設計すると、システムに適用する前に手動パトロールを使用してテストできます。[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。

カメラが既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。

手動パトロールを停止すると、[終了時に特定の位置に移動]を使用してパトロール設定の終了位置が定義されている場合は、カメラがこの位置に戻ります。

#### 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。

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。 <ul> <li>設定あり:予約</li> <li>設定無し:予約されていません</li> </ul>

# 魚眼レンズタブ(デバイス)

## 魚眼レンズタブ(説明付き)

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。

roperties		(
Fisheye lens		
☑ Enable fisheye lens support		
Lens type:	ImmerVision Enables® panomorph	•
Camera position/orientation:	Ground mount	•
ImmerVision Enables® panomorph RPL number:	A0V	7
Settings Streams A Record & Motion	isheya Lana 😽 Events 🥅 Client 🎹 Privacy	

### 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。

有効化または無効化するには、[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

魚眼レンズサポートを有効にする場合:

- 1. レンズのタイプを選択してください。
- 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<sup>®</sup>からばのモーフRPLナンバーリストの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、およびRPLの詳細については、 ImmerVision Enables Webサイト(https://www.immervisionenables.com/)を参照。

# イベントタブ(デバイス)

## イベントタブ(説明付き)

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トリガー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。

figured Events:	21 21 23
Configured Events: Motion Stated (HW) Motion Stopped (HW)	General     Enabled Tri     Include Images Tri     Motion Window 82     Prebuffer transper second 5     Prebuffer Seconds 5
	Enabled

## カメラにおけるイベントタブの例

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。

- ページ248のイベントの追加
- ページ249のイベントプロパティの指定
- ページ249のイベントに複数のインスタンスを使用する

## 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。

- 4. 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。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。

## 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。

💉 次の例は、カメラに固有です。

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トリガー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。



## 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)

## [クライアント]タブ(説明付き)

以下のデバイスにクライアントタブがあります。

• 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視聴できる他のデバイスを指定できます。

カメラによる録画時には、関連デバイスによっても録画が行われます(「ページ219の関連するデバイスで録画を有効にする」を参照)。

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。

erties		
lient settings		
Related microphone:		
XIS M5014-V PTZ Dome Network Camera ( ) - Microphone 1		Clear
Related speaker:		
		Clear
Related metadata:		
XIS M5014-V PTZ Dome Network Camera ( ) - Metadata 1		Clear
ihortcut:		
×		
Live multicast		
Info 27 Settings 🚺 Streams 🦲 Record 🛷 Motion +++ Presets 🎦 Patrolling 💔 F	vents Cliv	ant Prive

## 以下も参照してください:

- ページ169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
- ページ169のマルチキャスト(説明付き)

## 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ブ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 す る ノ 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 す メ デ タ ア	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 <i>ヨ</i> ー ト <i>カ</i> ッ ト	<ul> <li>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。</li> <li>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</li> <li>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</li> </ul>



# 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。詳細については、 https://www.milestonesys.com/solutions/platform/product-index/を参照してください。

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。

## プライバシーマスクタブ(説明付き)

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はカメライメージの領域に適応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動作を追わず、常に、カメライメージと同じ領域をカバーします。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。

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。

- ページ253のプライバシーマスク(説明付き)
- ・ページ256のプライバシーマスクの有効化/無効化
- ページ256のプライバシーマスクを定義する
- ページ258の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
- ページ257のプライバシーマスクの除去権限をユーザーに与える
- ページ259の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(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。

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。もし、ログインしているXProtect Smart Clientユーザーがプライバシーマスク除去の権限を持たない場合は、システムは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:





#### 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:

• [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/解除します。

#### 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。

1. プライバシーマスクを持つ領域をカバーするには、まず、常設のプライバシーマスクか除去可能なプライバシーマスクか を選択します。

0	Permanent mask					
	Excluded from n	notion detection.				
	Bluming:					
		Light	Solid			
۲	Liftable mask					
	Included in motion detection. Users with sufficient rights can lift this mask.					
	Blurring:	V <u> </u>	1 1			
		Light	Solid			

**2.** マウスをプレビューの上でドラッグします。マウスの左ボタンで、グリッドセルを選択します。マウスの右ボタンで、グリッド セルを解除します。 3. 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。



4. 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。



5. XProtect Smart Client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。

#### 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. 役割の下で、プライバシーマスク除去の権限を与えたい役割を選択します。
- 2. 全体的なセキュリティタブで、カメラを選択します。
- 3. 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。

#### 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。

	ridpelues			
E 🛃 Smart Client Profiles (sorted by priority)	Smart Client profile settings - General			
Default Smart Client Profile	Title	Setting		Locked
	Default Smart Client mode	Simplified	~	
	Show current time in title bar	Show	~	
	Default for camera title bar	Show	~	
	Show in empty view positions	Milestone 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	~	1
	Maximize button	Available	~	1
	Log Out button	Available	~	
	Exit button	Available	~	ĺ
	Settings dialog button	Available	~	ĺ
	Keyboard setup	Available	~	ĺ
	Joystick setup	Available	~	1
	Remember password	Available	~	1
	Auto-login	Available	~	ĺ
	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	~	1
	Sequence Explorer tab	Available	~	1
	Hide mouse pointer	after 5 seconds	~	
	Alarm Manager tab	Available	~	1
	Snapshot	Available	~	
	Snapshot path	c:\Snapshots		
	Lift privacy masks timeout	30 minutes	~	

- 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. 構成レポートの下で、デバイスレポートを選択します。



- 2. 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。
- 3. 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。

詳細に関しては、ページ387の設定レポート(説明付き)を参照してください。

#### 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	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。

名前	説明
ズ	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 ドを表 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 バシー マスク の 表	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。 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 航 スク	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 去 だ 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、XProtect Smart Clientにおいて十分な権利を持つユーザーによる除去が可 能です。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。 もし、ログインしているXProtect Smart Clientユーザーがプライバシーマスク除去の権限を持たない場合は、シ ステムは権限を持つユーザーに、除去の容認を依頼します。 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、ライブおよび録 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。

# サイトナビゲーション: クライアント

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。

## クライアン ト(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。詳細については、 https://www.milestonesys.com/solutions/platform/product-index/を参照してください。

Management Clientのクライアントセクションは以下で構成されています。

名前	説明
XProtect Smart Wall	XProtect Smart Wallはアドオンで、ビューコンテンツをXProtect Smart Client から専用ビデオウォール に送信できます。 XProtect Smart Wallの詳細については、ページ31のXProtect Smart Wall (説明付き)を参照してくだ さい。
ビューグループ	カメラからのビデオを再生する方法をビューと呼びます。XProtect Smart Clientを閲覧できる人を制限 するために、ビューグループを作成して、論理エンティティのビューをグループ分けすることができます。こ れらのビューグループへのアクセス権を役割に割り当てることで、特定の役割をもつ個々のビューグルー プへのアクセスを制限できます。ビューグループを選択して、監視のニーズに合うように、ビューグループ を設計して作業します。
Smart Client のプロファイル	XProtect Smart Clientユーザーを区別するには、Smart Clientプロファイルを作成して優先度を付け、 手持ちの異なるタスクでの必要に応じてプロファイルをカスタマイズできます。
Management Client のプロ ファイル	Management Client管理者ユーザーを区別するには、Management Clientプロファイルを作成して優先度を付け、手持ちの異なるタスクでの必要に応じてプロファイルをカスタマイズできます。
Matrix	Matrixは動画のリモート配信機能です。Matrixを使用すると、XProtect Smart Clientを走らせているシステムのネットワーク上の任意のカメラから、ビデオを配信できます。

# サイトナビゲーション: クライアント: Smart Wallの設定

この記事では、XProtect Smart Wallを構成する方法について説明します。

## XProtect Smart Wall ライセンス

XProtect Smart Wallでは、以下のビデオウォール関連ライセンスが必要です。

・ビデオウォールで動画表示する無制限の数のモニターを対象とするXProtect Smart Wallの基本 ライセンス

XProtect Smart Wallの基本 ライセンスは、XProtect Corporateの基本 ライセンスに含まれます。XProtect Expertがある場合 は、個別にXProtect Smart Wallの基本 ライセンスを購入できます。

## Smart Wallの構成

Smart Wallの設定では、Smart Wallを定義し、モニターを追加し、モニターレイアウトを定義し、オプションとしてSmart Wallプ リセットや、異なるモニターのレイアウトとコンテンツを指定します。

Smart Wallプリセットは、XProtect Smart Clientユーザーがビデオウォールに手動でプッシュできるカメラや、XProtect Smart Clientビューのみを表示する場合は定義する必要がありません。

ルールを使用して、ビデオウォールに表示されるものを自動的に切り替えたり、あるいはシナリオが発生するたびにビデオウォールに同じコンテンツを表示する典型的な監視シナリオがある場合は、Smart Wallプリセットを定義する必要があります。

Smart Wallの設定は非常に柔軟です。ビデオウォール上のすべてのモニターを1つのSmart Wallに含めることができます。あるいはモニターをグループ化し各グループに対してSmart Wallを構成することができます。Smart Wallのプリセットは、Smart Wall のすべてのモニターあるいは一部のモニターでレイアウトと内容を変更できます。モニターは複数のSmart WallとSmart Wallプリセットの一部として含めることができます。典型的な監視シナリオに対応するために、Smart WallとSmart Wallプリセットを、必要な数だけ無制限に作成できます。

#### a. Smart Wallを定義

- 1. クライアントを展開し、Smart Wallを選択します。
- 2. 概要ペインで、Smart Wallを右クリックし、追加Smart Wallを選択します。
- 3. Smart Wallの設定を指定します。
- 4. 全般ビューアイテムのプロパティ設定で、カメラのレイアウト項目の上にシステムステータス情報とタイトルバーを表示す るかどうか指定します。
- 5. OK をクリックします。

b. モニターを追加し、モニターレイアウトを定義します

- 1. Smart Wallを右 クリックし、モニターの追加を選択します。
- 2. ビデオウォール上の物理モニターと同一になるように、モニターの寸法を設定します。
- プリセット動作設定の空のプリセットおよび空のプリセットアイテムを使用して、空のプリセットレイアウトがモニターで表示する内容を定義します。または新しいSmart Wallプリセットが自動的にトリガーされたり、XProtect Smart Clientで 手動で選択されたときに、プリセットの空のプリセット項目に表示する内容を定義します。空のプリセットおよび空のプ リセットアイテムは、Smart Wallプリセットによって制御されないコンテンツに使用できます。
- プリセット動作設定のエレメントの挿入を使用して、XProtect Smart Clientのユーザーが、Smart Wallプリセットのレ イアウト項目にカメラをドラッグしたときの動作を定義します。独立を選択して、プリセットアイテムに既にあるカメラと新 しいカメラを置き換えます。またはリンク済みを選択して、新しいカメラを挿入したところから、レイアウトアイテムのコンテ ンツを左から右に押します。
- 5. 物理ビデオウォールにある数だけのモニターを追加します。
- 6. Smart Wallを選択し、レイアウトタブで、編集をクリックして、ビデオウォールの物理モニターの配置と同一になるよう に、複数のモニターを配置します。
- 7. [OK] をクリックします。同じレイアウトがXProtect Smart Clientで使用されます。

c. Smart Wallプリセットを追加する(オプション):

- 1. Smart Wallを選択し、プリセットタブから、新規追加をクリックします。
- 2. 名前と説明を入力して、OKをクリックします。
- 3. 実行をクリックすると、Smart Wallプリセットがビデオウォールに表示されます。
- 4. 必要な数のSmart Wallプリセットを作成します。
- d. モニターにレイアウトとカメラを追加する(Smart Wallプリセットを必要とする):
  - 1. 作成したモニターのいずれかを選択し、プリセットタブから、選択したSmart Wallプリセットを使用する場合に、選択したモニターに表示する内容を設定するため、リストからプリセットを選択します。
  - 2. 編集をクリックします。
  - 3. レイアウトボタンをクリックして、モニターで使用するレイアウトを選択し、[OK]をクリックします。
  - デバイスグループ、レコーディングサーバーまたはフェデレーテッドサイトタブからカメラを各レイアウトアイテムにドラッグします。フェデレーテッドサイト階層タブのカメラは、Milestone Federated Architecture設定からアクセスできます。 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使用できるようにするには、レイアウトアイテムを空のままにします。

- 選択されたプリセットのレイアウトが、モニターに既にある場合は、クリアをクリックして新しいレイアウトを定義するか、 Smart Wallプリセットによって制御されない他のコンテンツにモニターを使用できるように、Smart Wallプリセットからモニ ターを除外します。
- 6. OK をクリックします。
- 7. Smart Wallプリセットに含めるモニターに、レイアウトやカメラが追加されるまで手順を繰り返します。

#### XProtect Smart Wallのユーザー権限を設定

役割のユーザー権限を指定すると、XProtect Smart ClientユーザーがXProtect Smart Wallで実行できるタスクを制御できま す。ユーザー権限は、役割に割り当てられるすべてのユーザーに適用されます。Smart Wall権限のある役割の詳細について は、ページ341の役割の設定を参照してください。

読み取り、編集、削除ユーザー権限の選択は常に適用されます。操作および再生ユーザー権限については、時間設定を選択し、特定の期間の間にユーザー権限を付与できます。たとえば、標準の業務時間内にのみユーザーがSmart Wallで表示 されるコンテンツを変更できるようにする場合に便利です。

役割のユーザー権限を指定するには、次の手順に従います。

- 1. サイトナビゲーションペインで、セキュリティを展開し、役割を選択します。
- 2. [役割]ペインで役割を選択するか、ペインを右クリックし、[役割の追加]を選択して新しい役割を作成します。
- 3. 役割設定ペインの上部でSmart Wallを選択します。
- 4. 役割設定ペインの下部で、Smart Wallタブをクリックしてから、割り当てるユーザー権限を選択します。
  - 読み取り-クライアントアプリケーションでSmart Wallを表示
  - 編集 クライアントアプリケーションでSmart Wallを変更
  - 削除 クライアントアプリケーションでSmart Wallを削除
  - 操作 クライアントアプリケーションで選択したモニターにレイアウトを適用し、プリセットをアクティブ化
  - 再生 ライブおよび録画されたビデオを確認して管理

再生権限を選択しない場合、ユーザーは、ビデオウォールに表示されるコンテンツを表示で きますが、変更できません。ユーザーが変更を行った場合は、システムが共有状態から自動 的に切断され、ビデオウォールのコンテンツは影響を受けなくなります。共有ビューに戻るに は、[Smart Wallモニターの再接続]をクリックします。

5. オプション:特定の期間に操作または再生ユーザー権限を付与するには、チェックボックスを選択してから、時間設定 を選択します。

A.

## Smart Wallプリセットのあるルールの使用(説明付き)

ルールとSmart Wallプリセットを組み合わせることによって、カメラなどの動作をシステムがルールを使って制御する方法と同様 に、ビデオウォールに表示される内容を制御できます。たとえば、あるルールがビデオウォールをトリガして、特定の日に特定の Smart Wallプリセットを表示することができます。さらに、ルールを使ってビデオウォールディスプレイで各モニターに何が表示さ れるかを制御できます。ルールの作成方法については、ページ309のルールを参照してください。

ルールがSmart Wallプリセットをトリガーする例。

Perform an action in a time interval	
day of week is <u>Thursday</u>	
Set smart wall London to preset Factory	
and Set smart wall London monitor UK Monitor 9 using c	urrent layout
to show Camera 1	starting in position <u>6</u>

## Smart Wallプロパティ

#### 情報 タブ(Smart Wallプロパティ)

の情報Smart Wallタブでは、Smart Wallを追加および編集できます。

名前	説明
名前	Smart Wallの名前。XProtect Smart ClientにSmart Wallビューグループ名として表示されます。
説明	Smart Wallの説明。説明はManagement Client内部でのみ使用 されます。
ステータステキスト	選択すると、カメラとシステムステータス情報が、ビデオウォールのカメラのレイアウトアイテム全体 で表示されます。
タイトルバーなし	選択すると、ビデオウォールに表示されるすべてのSmart Wallレイアウトアイテムにタイトルバーが表示されません。
タイトルバー	選択すると、ビデオウォールに表示されるすべてのSmart Wallレイアウトアイテムにタイトルバーが表示されます。
ライブインジケータ付き のタイトルバー	選択すると、ビデオウォールに表示されるすべてのSmart Wallレイアウトアイテムのタイトルバー にライブおよびモーションインジケータが表示されます。

#### プリセットタブ(Smart Wallプロパティ)

のプリセットSmart Wall タブでは、Smart Wall プリセットを追加 および編集 できます。

名 前	説明
新規追加	クリックして、XProtect Smart Wallインストールにプリセットを追加します。 新しいSmart Wallプリセットの名前と説明を定義します。
編 集	Smart Wallプリセットの名前および説明を編集します。
削除	Smart Wallプリセットを削除します。
実 行	クリックすると、Smart Wallプリセットがビデオウォールに表示されます。Smart Wallプリセットの表示が自動的にトリガ されるようにするには、Smart Wallプリセットを使ってルールを作成する必要があります。Smart Wallプリセットでの ページ266のSmart Wallプリセットのあるルールの使用(説明付き)も参照してください。

#### レイアウトタブ(Smart Wallプロパティ)

のレイアウトSmart Wall 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、Smart Wallの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	クリックして、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、関連するモニターを選択し、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 <b>ー</b> ムボタ ン	ボタンをクリックすると、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することができます。			
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(モニタープロパティ)

プリセットのモニターの情報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Management Client内部でのみ使用されます。
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。
空 の プリ セッ ト	XProtect Smart Clientで新しいSmart Wallプリセットがトリガーされるか、選択されたときに、プリセットレイアウトが 空のモニターに表示する内容を定義します。 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 プセット イテム:	XProtect Smart Clientで新しいSmart Wallのプリセットがトリガーされるか、選択されたときに、空のプリセットレイ アウト項目に表示する内容を定義します。 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。

名 前	説明						
要素の挿入	XProtect Sr 立を選択す まで維持され の図例では、 のカメラはポ	nart Clien ると、影響 れます。リン 、カメラがオ ジション3に 20 5 8	tで表示した のあるレイ: ハク済みを選 ポジション1に ご押される、 3 6 9	こときに、モニ アウトアイテ 読択すると、 に挿入される というように約	=ターのレ- ムのコンテ レイアウト らと、ポジシ 売きます。 2 5 8	イアウトにど ・ンツのみが アイテムの ×ョン1の前( 30 6 9	ごのょうにカメラが挿入 されるかを定義します。独 変更 され、レイアウトの他のコンテンツは同じま コンテンツは左 から右 ヘ押 されます。たとえば、こ のカメラはポジション2に押 され、ポジション2の前

## プリセットタブ(モニタープロパティ)

プリセットのモニターのプリセットSmart Wallタブでは、選択したSmart Wallプリセットでモニタ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	選択されたSmart Wall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、単一のカメラを削除します。 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。これにょり、 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。
	をクリックして、選択したプリセットのモニターで使用するレイアウトを選択し、OKをクリックします。 デバイスグループ、レコーディングサーバーまたはフェデレーテッドサイトタブからカメラを各レイアウトアイテムにドラッグ します。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使用できるようにするには、レイアウトアイテム を空のままにします。

# サイトナビゲーション: クライアント: ビューグループ

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。

## ビューグループと役割(説明付き)

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 ビューグループの権利は、後で特定の役割に設定することで、変更することができます。
- 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。

このような権限を指定するまで、役割には新規に追加されたビューグループを使用する権限はありません。新しく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接続済みのクライアントユーザーは、ビューグループを使用する前に、ログアウトしてから再度ログインする必要があります。

## サイトナビゲーション: クライアント: Smart Clientプロファイル



۲

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。詳細については、 https://www.milestonesys.com/solutions/platform/product-index/を参照してください。

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、アイドル時間の制御、パスワードの記憶、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Smart Clientプロファイルを管理するには、クライアントを展開してSmart Clientプロファイルを選択します。Smart Clientプロファイル、役割、時間プロファイル間の関係について、また、これらを併用する方法についても学習できます(ページ 272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)。

## Smart Clientプロファイルの追加と構成

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. Smart 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. 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

Smart Clientプロファイルの設定や権限が複雑で、同様のプロファイルが必要な場合は、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少し修正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。1つまたは複数、あるいは利用可能なすべてのタブで 設定の調整を行います。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プロファイルは、XProtect Smart Clientでユーザー権限設定を処理します
- 役割はクライアント、MIP SDKなどでのセキュリティの設定を処理します
- 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のユーザー権限が独自の方法で制御でき、カスタマイズが可能になります。

例: XProtectSmartClient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。

## 簡易モードをデフォルトモードとして設定

Smart Clientプロファイルを使用 すると、機能 とタブが制限 された簡易 モードで自動的 にXProtect Smart Clientを開くようにシ ステムを構成できます。デフォルトで、XProtect Smart Clientはすべての機能 とタブの詳細 モードで開きます。 ある時点でXProtectSmartClientオペレータがデフォルトモード以外のモードに切り替えることを決めた場合、XProtectSmartClientは次回オペレータがプログラムを開くときのためにこの設定を記憶します。

## 1. Management Clientでクライアントノードを展開します。

2. 関連するSmart Clientプロファイルを選択します。

3. 全般 タブをクリックしま
-----------------

Title	Setting		Locked	~
Default mode	Simplified	~		
Show current time in title bar	Show	~		
Default for camera title bar	Show	~		1
Show in empty view positions	Milestone logo	~		1
Custom logo	Click to select	Click to select		
Camera error messages	Black image with overlay	~		1
Server error messages	Hide	~		1
View grid spacer	1 pixel	~		
Application maximization	Maximize to full screen	~		≡
Inactive timeout (minutes)	0			
Default image quality	Full	~	~	1
Default frame rate	Unlimited	~		1
Default video buffer	Standard	~		1
Minimize button	Available	~		
Maximize button	Available	~		1
Log Out button	Available	~		1
Exit button	Available	~		-
Options dialog button	Available	~		1
Keyboard setup	Available	~		1
Joystick setup	Available	~		1
Remember password	Available	~		1
Auto-login	Available	~		1
Start mode	Last	~		1
Start view	Last	~		1

4. デフォルトSmart Clientモードリストで、簡易を選択します。ここでXProtect Smart Clientは、現在のSmart Clientプ ロファイルに関連付けられたユーザーを簡易モードで開きます。

## オペレータが簡易モードと詳細モードで切り替えられないようにする

XProtect Smart Clientで、オペレータは簡易モードと詳細モードを切り替えることができます。ただし、XProtect Smart Client オペレータがモードを切り替えられないようにすることができます。技術的には、XProtect Smart Client が簡易モードまたは詳細モードで開くかどうかを決定する設定をロックする必要があります。

- 1. Management Clientでクライアントノードを展開します。
- 2. 関連するSmart Clientプロファイルを選択します。

profile settings - General				<u>e</u>
Title	Setting		Locked	^
Default mode	Simplified	~		
Show current time in title bar	Show	~		
Default for camera title bar	Show	~		
Show in empty view positions	Milestone logo	~		
Custom logo	Click to select			
Camera error messages	Black image with overlay	~		
Server error messages	Hide	~		
vîew grid spacer	1 pixel	~		
Application maximization	Maximize to full screen	~		≡
nactive 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	~		
Options dialog button	Available	~		
Keyboard setup	Available	~		
loystick setup	Available	~		
Remember password	Available	~		
Auto-login	Available	~		
Start mode	Last	~		
Start view	Last	~		

す。

- 4. デフォルトSmart Clientモードリストに適切な値があることを確認します。有効な場合、XProtect Smart Clientは簡易モードで開きます。
- 5. ロックチェックボックスを選択します。XProtect Smart Clientのモード切り替えボタンが非表示になります。

また、ページ272の簡易モードをデフォルトモードとして設定も参照してください。

## Smart Clientプロファイルのプロパティ

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。

#### 情報 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
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。
一般	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ーが 見落としてしまうリスクが生じます。
	<b>オンラインヘルプ</b> 設定を使用すると、XProtect Smart Clientのヘルプシステムが無効になります。 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ベージに移動します。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
	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。
詳細	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、ビュー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 ビュータのデコード能力とパフォーマンスが上がります。これには、異なる解像度を持つライブビデオストリームに対して マルチストリーミングを設定する必要があります。ページ214のストリームタブ(デバイス)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
ライブ	ライブタブIペイン、カメラ再生、オーバーレイボタン、ブックマーク、境界ボックス、ライブ関連の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 生	再生タブ/ペイン、印刷レポートのレイアウト、個別再生、ブックマーク、境界ボックス、再生関連のMIPプラグインの可用性。

#### 設定 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
設 定	一般設定パペイン/ボタン、設定関連のMIPプラグインの可用性、およびマップの編集権限、ライブビデオバッファの編集権限。

#### エクスポートタブ(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:

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
n / /.	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。
214712	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。

#### 入退室管理 タブ(Smart Client プロファイル)

タブ	説明
入退室管 理	イベントによってトリガーされた際に、XProtect Smart Client画面にアクセスリクエスト通知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)

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
7	XProtect Smart Clientがインストールされているコンピュータに、アラームのデスクトップ通知を表示するかどうかを 指定します。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。
ノ ラー ムマ ネー ジャ	<ul> <li>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トリガーされるかを設定するには、アラーム&gt;アラームデータ設定&gt;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。ページ401のアラームデータ設定を参照してください。</li> </ul>

## スマートマップタブ(Smart Clientプロファイル)

タブ	説明
スマートマップ	スマートマップ機能の設定を行います。
	OpenStreetMapsを背景地図として使用できるようにするか、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した際にXProtect Smart Clientによって自動的に位置が作成されるようにするかを指定できます。
	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ー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を背景地図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:

## サイトナビゲーション: クライアント: 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。詳細については、 https://www.milestonesys.com/solutions/platform/product-index/を参照してください。

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プロファイルに役割を関連付けるには、役割の設定で情報タブに移動します。ページ341の情報タブ (役割)も参照してください。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。特定の役割でシステム機能への全体的なアクセスを制限するには、全体的なセキュリティタブに移動します。 ページ343のセキュリティ全般タブ(役割)も参照してください。



マネジメントサーバーへのアクセス権を付与するには、役割設定>マネジメントサーバー>ページ341の役割の設定で全ての役割に対して接続セキュリティ権限を有効にすることが重要です。

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。

 機能の表示を制限するには、このManagement Clientプロファイルに関係する役割を有するすべてのManagement Clientユーザーに対して、Management Client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。

×

定義済みの管理者の役割を除き、【全般セキュリティ】タブで管理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。

## Management Clientプロファイルの追加と構成

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、既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プロファイルのプロパティ

#### 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:

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。詳細については、 https://www.milestonesys.com/solutions/platform/product-index/を参照してください。

プロファイルタブで、ManagementClient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

**A** 

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。
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。

ナ ビゲー ションエレ メント	説明
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トリガーログを表示できるようにします。
入 退 室 管理	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、システムに入退室管理システム 統合またはプラグインを追加している場合、入退室管理機能を表示できるようにします。

### 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。

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。

## サイトナビゲーション: クライアント: Matrixを設定中...

Matrixで、ビデオをシステムが動作しているネットワーク上のあらゆるカメラからMatrix受信者に送信できます。Matrix受信者は Matrixによってトリガーされたビデオを表示できるコンピュータです。以下の2種類のMatrix受信者があります。

- 専用のMatrixアプリケーションを実行しているコンピュータ
- XProtect Smart Clientを実行しているコンピュータ

Management Clientで設定されているMatrix受信者リストを表示するには、クライアントを[サイトナビゲーション]ペインで展開して、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。

コンピュータにMatrixまたはMatrix Monitorのいずれがある場合でも、各XProtect Smart Client受信者はMatrixによってトリガーされたビデオを受信するように設定されていなければなりません。詳細については、ページ31のXProtect Smart Wall (説明付き)とページ26のXProtect Smart Client (説明付き)を参照してください。

Ì

## Matrix受信者の追加

Matrix で、既存のMatrix Monitor またはXProtect Smart Client インストールなどに既存の受信者を追加するには Management Client:

- 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。
  - 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。ポート番号とパスワード を次の方法で検索できます。Matrix Monitorアプリケーションの場合、Matrix Monitorの設定ダイアログボック スに移動します。XProtect Smart Clientについては、XProtect Smart Clientユーザーマニュアル。
- 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。

## 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トリガーするルールに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。

## 複数のXProtect Smart Clientビューに同じビデオを送信

Matrix-受信者がXProtect Smart Clientの場合、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. XProtect Smart Client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。
- 3. Matrix受信者をルールに含めることができます。

## サイトナビゲーション: ルールとイベント

この記事では、イベントとルールをどのように構成すれば、システム内でアクションとアラームをトリガーしやくすなるかについて説明します。また、eメール通知とルール上のタイムリミットの設定法についても説明します。

## 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 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 <u>the device on which event occurred</u>
Perform stop action on Motion End
from Camera 2
stop recording <u>immediately</u>

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トリガー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トリガーされます:

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)。
タイムイン ターバル	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

名前	説明
	または毎週土曜日と日曜日
	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・
	<ul> <li>毎週火曜日の15:00~15:30の間に1時間おきに実行</li> <li>3か月ごとにその月の15日の11:45に実行</li> </ul>
定期スケ ジュール	<ul> <li>毎日15:00~19:00の間に1時間おきに実行</li> </ul>
	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。
	詳細については、「ページ316の定期スケジュール」を参照してください。

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 よってトリガーされ、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トリガーしたり、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)プロバイダから受け取ったデータです。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トリガーできます

イベントのリストについては、ページ298のイベント概要を参照してください。

## アクションおよびアクションの停止(説明付き)

ルールの管理ウィザードでルールを追加する場合(ページ314のルールの追加を参照)、次のさまざまなアクションから選択できます。

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。例: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	
Stop recording	
Stop feed	
Restore default live frame rate	
Restore default recording frame rate	
Restore default recording frame rate of keyframes for H.264/MPEG4	
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。

XProtectシステムの各アクションのタイプについて説明されています。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各タイプのアクションでは、終了アクション情報も一覧表示されます。

アクション	説明	
	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。	
<デバイス>で録画を	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、またはトリガー タイムインターバルを開始する/イベントをトリガーする前に何秒か待ってから開始されます。	
所 yu し よ 9	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、イベントまたはタイムインターバル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r設定を指定します。	
アクション	説明	
--	---	--
	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。	
<デバイス>で映像配 信を開始します	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。	
信を開始しよう	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。	
	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</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	
<pre><pre>sinart Wail&gt; を <pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre>	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	

アクション	説明	
	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 &lt;<cameras>&gt;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を復元します。	

アクション	説明	
	この終了アクションがない場合、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。	
< <b>devices&gt;</b> 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	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。 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。	
PTZ 優 先 度	• 非常に低い = 1000	
<profile>を使用して</profile>	• 低 = 2000	
<device> でのパト</device>	• 中=3000	
	• 高 = 4000	
	<ul> <li>非常に高い=5000</li> </ul>	
	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。	

アクション	説明	
	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 <b>PTZ</b> 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、ハトロールが停止し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。	
	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 <b>PTZ</b> 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。	

アクション	説明	
	このタイプのアクションでは、アクションな デバイスであることが必要です。	バリンクされているデバイスが <b>PTZ</b>
	このアクションでは、デバイスに1つ以上 る必要があります。 プリセットタブで、PT ます。	のプリセット位置が定義されてい Zカメラのプリセット位置を定義し
	魚制停止アクションなし: このタイプのアクションでは、 こは一定期間の経過後に、オプションの停止アクシ	停止アクションは必要ありません。イベントま ョンを実行するよう指定できます。
PTZ 優 先 度 <priority> で <devices>をデフォル トのプリセットに移動</devices></priority>	つ以上のカメラを該当するプリセット位置に移動し イプのアクションを選択すると、ルールの管理ウィザー 尺するように指示されます。	ます。ただし、必ず優先度に従います。このタ -ドにより、アクションを適用するデバイスを選
	このタイプのアクションでは、アクションオ デ バ イ ス で あ る こ このアクションでは、デバイスに1つ以上 る必要があります。プリセットタブで、PT ます。	がリンクされているデバイスがPTZ とが必要です。 のプリセット位置が定義されてい Zカメラのプリセット位置を定義し
	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。	
デバイス出力を<状 態>に設定します	デバイスの出力を特定の状態(有効化または無効イ 尺すると、ルールの管理ウィザードにょり、設定する 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 置が出力ポートに接続されていたければたりませく	化)に設定します。このタイプのアクションを選 状態とデバイスを指定するように指示されま デバイスはそれぞれ、1つ以上の外部出力装
	魚制停止アクションなし:このタイプのアクションでは、 には一定期間の経過後に、オプションの停止アクシ	停止アクションは必要ありません。イベントま 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	

アクション	説明	
	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。	
	イベントによってトリガー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。	
<デバイス>で音声 < メッセージ> を <優先度>で再生	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:	
	<ul> <li>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</li> </ul>	
	<ul> <li>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</li> </ul>	
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	<ul> <li>1つ以上のプラグインを開始します。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に指示されます。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul>	
<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]ウィザードにょり、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>	選択されたカメラのビデオが、ビデオをトリガーするMatrixを表示可能なコンピュータ(XProtect Smart ClientまたはMatrix Monitor アプリケーションがインストールされているコンピュータ)に表示されるようにします。 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、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	

アクション	説明	
	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名が含まれています。 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トリガーイベント後の 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 始時刻と終了時刻> 間のリモート録画を 取得して保存します	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。 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トリガー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	

アクション	説明	
	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トリガー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 ブラションなし: このタイブのブラションでは、停止 ブラションは必要 めりません。イベンドょ 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、トリガー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トリガーするた めに入退室管理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 常関連する入退室管理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つ以上の入退室管理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ん。イベントま	
	たは一 走 期间の絵 週 俊 に、オノンョンの停止 ノソンョンを美 付 するよ 7 指 定 じさよす。	
<カメラ>を<ルールに 基 づいた <b>DLNA</b> チャ ネル>に設定する	<ul> <li>コイントことに、カメラはルールで走められたDLNAデャネルに対して設定されます。この類のケクションには、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。</li> <li>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。</li> </ul>	
<ルールに基 づいた DLNAチャネル>から <カメ <del>ラ&gt;</del> 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	

アクション	説明
	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。
	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について は、https://www.milestonesys.com/community/business-partner-tools/supported-devices/ を参照してください。
	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>
ハードウェアデバイス のパスワードを変更	<ul> <li>アクションに対して以下のイベントを利用できます:</li> <li>ページ308の定期的なパスワード変更が開始</li> <li>ページ308の定期的なパスワード変更が正常に完了</li> <li>ページ308の定期的なパスワード変更がエラーを伴って完了</li> <li>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。</li> <li>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、ページ387の現在のタスク(説明付き)を参照してください。</li> <li>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118のサーバーログタブ(オプション)を参照してください。</li> <li>詳細については、ページ392のシステムログ(プロパティ)を参照してください。</li> </ul>

# 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それ自体で作成できます。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改ざん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トリガーされません。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トリガーされません。

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	クライアントで、ライブまたは再生モードのブックマークが作成されたときに発生します。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。

イベント	説明	
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またはMIP SDKを通して変更されたときに発生します。	
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またはMIP SDKを通して作成されたときに発生します。	
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またはMIP SDKを通して解除されたときに発生します。	
フィードオー バー フロー を開始しま 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トリガーするために使 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300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 配 信 が要	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。 このイベントは要求時に発生します。その後、クライアントユーザーが要求されたライブ映像配信を表示す る権限がない場合や、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要求が	

イベント	説明	
求されまし た	失敗した場合にも、イベントが発生します。	
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トリガーされます。	
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れます。	
印付きデー タ(エビデン スロックまた は ブッ ク マー ク)参 照 が 要 求 されました	エビデンスロックがクライアントまたはMIP SDKを通して再生 モードで作成 されたときに発生します。 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 をトリガー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299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301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 をトリガー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200の	

イベント	説明
	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ボ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。
出 力 が 無 効 になりま した	デバイスの外部出力ボ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。
<b>PTZ</b> 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トリガーに基づ〈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。
<b>PTZ</b> 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トリガーに基づ〈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	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。
生を要求しました	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、外部入退室管理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、外部入退室管理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	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。
求しました	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、外部入退室管理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トリガーできます。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トリガーしながら、クライアントのライブビデオを視聴できるようにする
- 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325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304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トリガー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。
保持時間を設定する前 に、録画データベースを 削除	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	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500 MB未満になると一杯とみなされます。
ー林です - 目動アーカ イブ中	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です - 自動アーカイブ中	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

イベント	説明
	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 が使用できます	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305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トリガーできます。
フェールオーバー暗号化 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 通信エラー 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。ページ172のフェールオーバーレコーディングサーバー(説明付き)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 するとトリガーされます。ページ 382のシステムモニターしきい値(説明付き)も参照してください。



この機能は、Data Collectorサービスが実行中であることが必須です。

## 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。

イベント	説明
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。
<b>NVIDIA</b> 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
<b>NVIDIA</b> レンダリングノーマ ル	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生します
NVIDIAレンダリング警告	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大	サーバーサービスが実走を停止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。
使用可能なサービス正常	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。 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 ーカメラ:

イベント	説明
ライブ <b>FPS</b> 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 <b>FPS</b> 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 <b>FPS</b> 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FPS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 <b>FPS</b> 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--: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 (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。
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	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	定期的なパスワード変更がエラーなしで完了した際に発生します。
定期的なパスワード変更がエラーを伴って完了	定期的なパスワード変更がエラーを伴って完了した際に発生します。

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

### ルール

### 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、ライブ視聴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。

## デフォルトルール(説明付き)

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
<b>PTZ</b> が完 了したら プリセッ トへ移 動	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 お 市 ま ま よ 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トリガーされます。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。
モー ショ ン記録	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トリガーされます。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	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。

デ フォル トルール	説明
信開始	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。
	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。
配 信 崩 始	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	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。
タ配 信 開始	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 知 の表示	すべての入退室管理イベントが「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
<b>PTZ</b> が完了したときに	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。
プリセットへ移動する	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	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。
再生します。	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。

デフォルトルール	入力するテキスト
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	アクションをあるタイムインターバルで実行し、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。 タイムインターバルが終了すると、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	アクションをあるタイムインターバルで実行し、常にすべてのカメラで映像配信を開始します。 タイムインターバルが終了すると、アクションを実行し、配信をただちに停止します。
メタデータ配信開始	アクションをあるタイムインターバルで実行し、常にすべてのメタデータで映像配信を開始します。 タイムインターバルが終了すると、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(入退室管理カテゴリ)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

### ルールの複雑さ(説明付き)

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。ルールは高度な 複雑さを伴います。イベントと時間条件を組み合わせたり、複数のアクションを1つのルールに指定したり、システムを構成する 複数またはすべてのデバイスをカバーするルールを作成することができます。

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	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
スのルール	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。

例	説明
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がすくに録画を開始し(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。

#### ルールの検証(説明付き)

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。ルールを作成したら、ルールの管理ウィザード で、すべてのルールの要素が矛盾していないか確認します。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トリ ガーされた場合、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。

個々のルールまたはすべてのルールを一度に検証することができます。検証したいルールを右クリックして、ルールの検証また はすべてのルールの検証を選択します。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。



#### ルールの追加

ルールを作成する際に、関連するオプションを提供するルールの管理ウィザードが表示されます。

ルールに必要な要素が欠如しないようにサポートします。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。

- 1. 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。
- 3. 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。
- 4. 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。

#### First: Select conditions to apply

- Within selected time in <time profile>
- Outside selected time in <time profile>
- Within the time period <starttime> to <endtime>
- Day of week is <days>

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項目をクリックして、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、タイムインターバル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 く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. ウィザードで、名前を変更するか、ルールを変更します。ルールのコピーを選択した場合、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。
- 4. [終了]をクリックします。

#### 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、システムはすく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。

## 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。

オプションとして、時間プロファイルを選択することで、ルールがその時間プロファイル間隔の中または外で確実に実行されるよう設定できます。

新しいルールの設定方法に関する一般的な説明については、ページ314のルールの追加を参照してください。

時間プロファイルの詳細については、「ページ316の時間プロファイル」を参照してください。

## 時間プロファイル

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。詳細については、 https://www.milestonesys.com/solutions/platform/product-index/を参照してください。

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。 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。これは、デフォルトの時間プロファイルによる役割メンバーは、システムのユーザー権限で、時間ベースの制限がないことを意味します。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<sup>®</sup> 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:

Time Profiles	98
🕑 Weekdays, Closed	
🛛 🎯 Weekdays, Working Hours	
- 🕑 Weekends	

時間プロファイルの代わりとして、ページ319の日中時間プロファイル(説明付き)を参照してください。

#### 時間プロファイルの指定

- 1. 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。
- 4. 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	۷
End time:			
Mon 9/5/2010	V	3:00 PM	~

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、開始時間と終了時間を指定します。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。

繰り返し時間の指定

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。

Start	1:30 F	M 💌 E	nd 3.0	PM 💌	Duration: 1.5 hou	rs 💌
Recum	ence p	allem				
	,	Recur every	1	week(s) on:		
<u>⊙</u> ₩e	skly		There is			
Mon	ithly	Sunday	🗹 M	londay 🗌 Tu	esday 🗌 Wedn	esday
OYea	rly	Thursday	/ 🗆 F	riday 🔲 Sa	turday	
Range	of recu	mence				
Start	Mon	9/5/2005	~	⊙ No end date		
				O End after:	10 occurren	nces
				O End by:	Mon 11/7/2005	~

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。

#### 時間プロファイルの編集

- 1. 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。

4		00	tob	er 2	201	0	1
	s	М	Т	W	Т	F	s
	26	27	28	29	30	1	2
	3	4	5	6	7	8	9
	10	11	42	10	44	15	16
	17	18	49	20	21	22	23
	24	25		27	20	29	30
	31	1	2	3	4	5	6

[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(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、開始時間(日の出)と終了時間(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。

### 日の長さの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。
- 3. 日の長さの時間プロファイルウィンドウで、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

日の長さの時間プロファイルに以下のプロパティを設定します。

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

#### 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)自動的にトリガーされます。

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119のメールサーバータブ(オプション))で、また、圧縮設定を[AVI生成]タブ(ページ120のAVI生成タブ(オプション))で設定します。

#### 通知プロファイルの追加

- 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 Notifi	ication Profile		
E-mail				
Recipients:				
aa@aa.aa				
Subject:				
SDeviceNameS detection at STrigg	gerTime\$			
Message text:				
Add system information (click line Recording server name	iks to insert variable	es into text field)		~
Device name Rule name Trigger time				
Time btw. e-mails:	0 🗘	Seconds	Test	E-mail
Data				
Data		Include AVI		
Data		Include AVI	sec):	2 🔦
Data Include images Number of images:	5 🗢	Include AVI Time before event (	(sec):	2 文
Data Include images Number of images: Time btw. images (ms):	5 🗢	Include AVI Time before event ( Time after event (se Frame rate:	'sec): ec):	2 文
Data Include images Number of images: Time btw. images (ms): Embed images in e-mail	5 🗢	Include AVI Time before event ( Time after event (se Frame rate:	(sec): ec):	2 文 4 文 5 文
Data Include images Number of images: Time btw. images (ms): Embed images in e-mail Notifications containing H 265 enc	5 🗢	Include AVI Time before event ( Time after event (se Frame rate: a computer that supports	(sec): ec): hardware accel	2 文 4 文 5 文
Data Include images Number of images: Time btw. images (ms): Embed images in e-mail Notifications containing H.265 enc	5 🗢	Include AVI Time before event ( Time after event (se Frame rate: a computer that supports	(sec): ec): hardware accel	2 🔪 4 文 5 文 eration.

- 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。



7. [終了]をクリックします。

#### Eメール通知をトリガーするルールを使用する

ルールを作成するためにルールの管理を使用します。ウィザードがすべての関連するステップをガイドします。ステップに従って ルールのアクションを指定し、通知プロファイルの使用を指定します。

<プロファイル>に通知を送信するアクションを選択すると、関連する通知プロファイルを選択でき、通知プロファイルのEメール 通知に含む録画がどのカメラからのものかを選択できます。

Send notification to 'profile' images from recording device

[ルールの管理]で、選択を行うリンクをクリックします。

実際に何らかの記録がされていない限り、通知プロファイルのEメール通知に記録を含むことができなことにご注意ください。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 <u>5 seconds before</u> on <u>Red Sector Entrance Cam</u> and Send notification to '<u>Security: Red Sector Entrance</u>' images from <u>Red Sector Entrance Cam</u>

Perform action <u>10 seconds after</u> stop recording immediately

#### 通知プロファイル(プロパティ)

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

コンポー ネント	要件
	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。 件名とメッヤ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。
メッセー ジテキス ト	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トリガーされた原因
	• 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: <ul> <li>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トリガーされた場合で</li> <li>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</li> </ul>
	• Oを指定すると、通知プロファイルがルールでトリガーされるたびに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Oを使用する場合、ルール が頻繁にトリガー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 の時間 (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トリガーされる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 <b>(</b> 秒 <b>)</b>	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トリガーされた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	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
コンポー ネント	要件
-------------------------------	---
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。

## ユーザー定義イベント

#### 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入退室管理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トリガーできます。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トリガーしたり、ルールで使用されている場合は自動的にイベントをトリガーできます。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トリガー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 をトリガーできるようにす る方法	この場合、エンドユーザーが手動でイベントをトリガーしながら、のライブビデオを視聴すること ができますXProtect Smart Client。XProtect Smart Clientのユーザーにょり手動でトリガーさ 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 数のアクションがトリガーされます。
APIを通してイベントをト リガーできるようにする方 法	この場合、監視システムの外のユーザー定義イベントをトリガーできます。この方法でユー 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トリガーする際に、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

イベント	説明
	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トリガー可能にも関わらず、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トリ ガー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、入退室管理を使 用しており、それぞれに入退室管理デバイスがあります。入退室管理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トリガーされます。このユーザー定義イベントをルールで 使用して、有効な入退室管理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トリガーされたルールを作 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。 ユーザー定義イベントをこの方法で使用する場合、XProtect Smart Clientの手動トリガーで
	常に使用できるようにしておきたくない場合もあるでしょう。役割を使用して、どのユーザー定 義イベントがXProtect Smart Clientに表示されるか決定することができます。

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。

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XProtect Smart Client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。

Ó

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追加

- 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、 厩 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は、ユーザーはXProtectSmartClientでユーザー定義イベントを手動でトリガーできるようになります。

#### ユーザー定義イベントの名前変更

- 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

### 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。

#### 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、 宮前]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。

4. 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329のアナリティクスイベントをテストする(プロパティ)を参照)をテストすることができます。例えば、そのアナリティクスイベントがManagement Clientで機能しているかテストできます。

- 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。

	ontrol ontrol Servers		
Acces	s Control		
	Main entrance	ce (ìn) ce (out)	
	n sources		

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。



参照

ページ327の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。
アナリ ティクス イベン トが有 効です	アナリティクスイベント機能は有効 ですか <b>?</b>	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。
許可さ れるア ドレス	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。
アナリ ティクス イベン トを 信 する	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、イベントサーバー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。
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 <i>ProgramData\Milestone\XProtect Event Server\logs\にあるイベントサー</i> 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	イベントサーバー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 ょ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 <i>ラ</i> 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 Vogs 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。

### 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。

### ジェネリックイベント

ジェネリックイベント(説明付き)

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ないと動作しません。

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トリガーできます。

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トリガーできます。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トリガーできます。この方法で、お持ちのシステムと、例えば入退室管理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トリガーができますが、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。

#### 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

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127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。

件

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332のジェネリックイベント(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

XProtectSmartClient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。

### 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。
条件式	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
	いつ頃を含むハックーンを参照し、その後に結果を取得し、Sundayという頃を含むハックーンを快紧します。
	• 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:検索基準「User001AND 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

コン ポー ネント	要件
	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。 <ul> <li>OR: 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</li> </ul>
	例:検索基準「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。
	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。
条件式の タイプ	<ul> <li>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。</li> </ul>
	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、イベントがトリガーされます。
	<ul> <li>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 (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。</li> </ul>
	•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(最低優先度)~999999(最高優先度)の数値によって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、どのイベントをトリガーするか管理す 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トリガーされます。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トリガーされます。
表現がイ ベント文 字列と一 致するか チェック:	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ェンコーディング (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 <b>: TCP</b> 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タイプセレクタ	選択可能なIPアドレスタイプ: IPv4、IPv6、または両方。

コンポーネント	要件
区切 9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。 データソース タイプ「インターナショナル」のデフォルト(ページ334のデータソースを参照)は13.10 です (13.10 = <cr><if>)。</if></cr>
エコータイプセレクタ	<ul> <li>使用可能なエコーリターン形式:</li> <li>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]</li> <li>[X] = 要求番号。</li> <li>[Y] = 文字数。</li> <li>[Z] = ジェネリックイベントとの一致数。</li> <li>[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。</li> <li>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。</li> <li>エコーなし: すべてのエコーを抑制します。</li> </ul>
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	前の項目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。



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。

# サイトナビゲーション: セキュリティ

この記事では、基本ユーザーを作成する方法、役割を設定する方法、そして役割に対してユーザー権限を指定し、ユーザー を割 り当てる方法について説明します。

## 役割(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、役割は権限を決定し、ビデオ管理システムのセキュリ 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SmartClient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XProtectSmartClient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。



マネジメントサーバーへのアクセス権を付与するには、[役割設定]>[マネジメントサーバー]>[ページ 343のセキュリティ全般タブ(役割)]タブですべての役割に対して[接続]セキュリティ権限を有効化 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339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。

## 役割の権利(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。詳細については、 https://www.milestonesys.com/solutions/platform/product-index/を参照してください。

システムで役割を作成する際に、関連する役割がアクセス、使用できるシステムのコンポーネントや機能に対して複数の権限 をその役割に付与することができます。たとえば、XProtect Smart Clientの機能に対する権限だけを有する役割、あるいは特 定のカメラを表示できる権限を有する他の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。こうした役割を作 成する場合、これらの役割がManagement Clientに対するアクセス、使用の権限を有する必要はありませんが、XProtect Smart Client またはその他のクライアントにある機能の一部または全部へのアクセスだけは必要です。これを解決するには、た とえば、カメラ、サーバー、類似の機能を追加、削除できる権限など、一部または大半の一般的な管理者権限を有する役 割を設定する必要があるかもしれません。

システム管理者の機能の一部または大半を有する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。この機能によって、たとえば、システムのサー バーまたはカメラの設定の編集できる権限など、システムのさまざまな機能にアクセス、編集、変更ができる異なる管理者権 限を提供できるようになります。セキュリティ全般タブでこれらの権限を指定します(ページ343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、管理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。



マネジメントサーバーへのアクセス権を付与するには、[役割設定]>[マネジメントサーバー]>[ページ 343のセキュリティ全般タブ(役割)]タブですべての役割に対して[接続]セキュリティ権限を有効化 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 はページ280のサイトナビゲーション: クライアント: Management Clientプロファイルを参照してください。

このように異なる権限を役割に付与するには、デフォルトのすべてのシステム管理者役割を有する人が、セキュリティ>役割> 情報タブ>新規追加で役割を設定しなければなりません。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ょうに、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。詳しくは、ページ338の役割の追加および管理を参照してください。

どのプロファイルを役割に関連付けるかを指定したら、セキュリティ全般タブへ移動して、その役割の権限を指定します。



役割に対して設定できる権限は、製品間で異なります。役割に付与できるのは、XProtect Corporateで使用可能な権利だけです。

## 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ューザーとして、Windowsログインに基づく認証。

#### Windowsューザー

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:



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、Active Directory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)、すく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

システムがActive Directoryにアクセスできない場合、基本ユーザーを作成します(ページ337のユーザー(説明付き))。基本ユーザーを設定する方法については、「ページ378の基本ユーザーの作成」を参照してください。

## 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339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341の役割の設定」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

役割の設定や権限が複雑で、ほぼ同様の役割が必要な場合は、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、コピーした役割を少し修正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。

## 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。
- 4. 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

- 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有する役割を検索するには、有効な役割の表 示機能を使用します。

## 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。

Ì

- 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。
- 3. Active Directory でWindows ユーザーまたはグループを使用している場合は、[...]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。

## 役割の設定

### 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。詳細については、 https://www.milestonesys.com/solutions/platform/product-index/を参照してください。

役割の情報タブで、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。
	役割と関連付けるManagement Clientのプロファイルを選択します。
Management Client外	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。
形	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。
	役割と関連付けるSmart Clientのプロファイルを選択します。
Smart Client外形	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。
·····································	役割と関連付けるデフォルトの時間設定を選択します。
既定の時间設定	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ファイ ル	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。
Smart Client時間プロ	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

名前	説明
ファイル内でのログイン	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へログインすることができます。 Smart Clientへのアクセスはデフォルトで許可されます。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。
<b>XProtect Mobile</b> 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許可されています。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。
<b>XProtect Web Client</b> 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。 XProtect Web Clientへのアクセスはデフォルトで許可されます。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には、セキュリティ全般タブでマネジメントサーバー のユーザーを認証する権限を設定します。 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。
<b>PTZ</b> 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上で、ユーザーとグループを枠割に割り当てます(ページ339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337のユーザー(説明付き)」を参照)。

名前	説明
名前	この役割に割り当てられたユーザーまたはグループの名前が表示されます。
説明	基本ユーザーが作成されたときに入力した説明が表示されます。

#### 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。詳細については、 https://www.milestonesys.com/solutions/platform/product-index/を参照してください。

セキュリティ全般タブで、役割の全般的な権限を設定します。システムで利用できるコンポーネントごとに許可]または 距 否]と設定することで、役割に対するアクセス権限を定義します。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。



۲

オーバーオール セキュリティタブはXProtect Essential+においては利用できません。

XProtect Expert、XProtect Professional+、そして XProtect Express+よりXProtect Corporate のために、さらにアクセス権 限を定義することができます。これは、XProtect Corporateでは差異化されたシステムシステム管理者の権利のみしか設定 できないのに対し、XProtect Smart Client、XProtect Web Client、あるいは XProtect Mobile クライアントを使用する全ての 役割に対しては全体的な権利をすべての製品で設定できるためです。

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。

もしユーザーを複数の役割と関連付けた場合、セキュリティ設定に関して、ある役割で拒否を選択し、別の役割で許可を選択した場合、拒否権限の方が許可権限より優先します。

以下の説明は、関連する役割に対して許可を選択した場合、さまざまなシステムコンポーネントのそれぞれの権限について 個々に何が起こるかを示しています。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 距否]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。

以下の記述は、MIP SDKを通して環境設定できる権限に対して適用することもできます。



基本 ライセンスをXProtect Corporateからその他の製品のいずれかにスイッチする場合、XProtect Corporateでのみ利用可能なセキュリティ権限はすべて削除するようにしてください。これらの権限を削除しない場合は、スイッチを完了することはできません。

### Management Server

セキュリティ権限	説明	XProtect Corporate
完全コントロール	システムのこの部分のすべてのセキュリティエントリを管理する権限を有効にします。	
接続	ユーザーがマネジメントサーバー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。	
	システムへのアクセスを許可するには、この権限を選 択する必要があります。	
読み取る	<ul> <li>以下を含む幅広い機能へのアクセス権を有効にする:</li> <li>以下を伴うログイン Management Client</li> <li>現在のタスクのリスト</li> <li>サーバーログ</li> <li>また、以下に対するアクセス権も有効にします:</li> <li>リモート接続サービス</li> <li>Smart Clientプロフィール</li> <li>Management Clientプロフィール</li> <li>Matrix</li> </ul>	のみ使用可能

セキュリティ権限	説明	XProtect Corporate
	<ul><li>時間設定</li><li>登録済みサーバーおよびサービス登録API</li></ul>	
編集	<ul> <li>以下を含む広範囲の機能におけるデータを修正する権利を有効にする</li> <li>オプション</li> <li>ライセンス管理</li> <li>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。</li> <li>リモート接続サービス</li> <li>デバイスグループ</li> <li>Matrix</li> <li>時間設定</li> <li>通知設定</li> <li>登録済みサーバー</li> <li>レコーディングサーバーでネットワークを設定する際 に、ローカルIP範囲を設定する権限を有効にします。</li> </ul>	のみ使用可能
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します。	のみ使用可能
ステータス <b>API</b>	レコーディングサーバーに存在するステータスAPIに対するクエリを実行できる権限を有効にします。これは、この権限が有効になっている役割が、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の読み取りにアクセスできることを意味します。	
フェデレーテッド サイト階 層 を管 理	現在のサイトを、フェデレーテッドサイト階層にある他のサイトに追加および分離できる権限を有効にします。 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。	のみ使用可能
バックアップ設定	システムのバックアップおよび復元機能を使用してシステム構成のバックアップ を作成できる権限を有効にします。	のみ使用可能

セキュリティ権限	説明	XProtect Corporate
ユーザーを認証	XProtect Smart ClientまたはManagement Clientに二回目のログインをする ように要求された場合、ユーザーを許可する権利を有効にします。役割がロ グイン認証を必要とするかどうかを情報タブで定義します。	
セキュリティを管 理	<ul> <li>Management Serverの権限を管理できる権限を有効にします。</li> <li>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。</li> <li>役割</li> <li>基本ユーザー</li> <li>Smart Clientプロフィール</li> <li>Management Clientプロフィール</li> </ul>	のみ使用可能

レコーディングサーバー

XProtect Corporateでは、以下の設定だけが利用できます。

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すべてのセキュリティエントリを管理する権限を有効にします。	
編集	マネジメントサーバーでの編集権限を必要とするネットワーク構成設定を除き、レコーディングサーバーでのプロパティを編集できる権限を有効にします。	
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:	
	<ul> <li>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</li> </ul>	
	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します。	

セキュリティ 権限	説明
ストレージを 管理	レコーディングサーバーのストレージ コンテナを管理、つまりストレージ 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します。

フェールオーバー サーバー

XProtect Corporateでは、以下の設定だけが利用できます。

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すべてのセキュリティエントリを管理する権限を有効にします。
読み取る	Management Clientにおいて、フェイルオーバーサーバーの閲覧とアクセスの権利を有効にする。
編集	Management Clientにおいて、フェイルオーバーサーバーの作成・更新・消去・移動・有効化 /無効化にする権利を有効にする。
セキュリティを管理	フェー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します。

モバイルサーバー

XProtect Corporateでは、以下の設定だけが利用できます。

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すべてのセキュリティエントリを管理する権限を有効にします。
読み取る	Management Clientにおいてモバイルサーバーの閲覧とアクセスの権利を有効にする。
編集	Management Clientにおいてモバイルサーバーを編集・削除する権利を有効にする。
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します。
作成	システムにモバイルサーバーを追加する権限を有効にします。

### ハードウェア

## XProtect Corporateでは、以下の設定だけが利用できます。

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すべてのセキュリティエントリを管理する権限を有効にします。
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します。
削除	ハードウェアを削除する権限を有効にします。
	<ul> <li>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。</li> </ul>
ドライバー コマンド	特殊 コマンドをドライバーに送信する権利を有効にし、それによってデバイス自体にある機能や設定を制御します。
	ドライバコマンドの権利は、クライアント内の特別に開発されたMIPプラグインのためだけのものです。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見る権限を有効にします。
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します。

## カメラ

セキュリティ権限	説明	XProtect Corporate
完全コントロール	システムのこの部分のすべてのセキュリティエントリを管理する権限を有効に します。	
読み取る	クライアントとManagement Clientのカメラデバイスを見る権利を有効にする。	

セキュリティ権限	説明	XProtect Corporate
編集	Management Clientで、カメラのプロパティを編集する権利を有効にする。 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。	のみ使用可能
ライブ表示	クライアントとManagement Clientのカメラからライブビデオを見る権利を有効にする.	
再生	すべてのクライアントのカメラで録画されたビデオを再生する権限を有効にします。	
リモート録画の取 得	リモートサイトのカメラやカメラのエッジストレージからクライアントの録画を取り 出す権利を有効にする。	
シーケンスを読み 取る	クライアントでの録画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します。	
スマートサーチ	クライアントでスマートサーチを使用する権限を有効にします。	
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します。	
ブックマークを作成	クライアントで録画 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、読み取りする権限を有効にします。	
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します。	
エビデンスロックの 作成・拡張	クライアントでエビデンスロックを作成、延長する権限を有効にします。	のみ使用可能
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、読み取りする権限を有効にします。	のみ使用可能
エビデンスロックの 削除・縮小	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します。	のみ使用可能
手動録画を開始	クライアントでビデオの手動録画を開始する権限を有効にします。	

セキュリティ権限	説明	XProtect Corporate
手動録画を停止	クライアントでビデオの手動録画を停止する権限を有効にします。	
AUXコマンド	クライアントからカメラの補助(AUX)コマンドを利用する権利を有効にする。 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のPTZカメラにおけるPTZ機能を利用する 権利を有効にする。	
<b>PTZ</b> プリセットまた はパトロール設定 をアクティブ化する	位置のプリセット、プロフィールパトロールの開始・停止、クライアントのパト ロールを一時停止させるようPTZカメラを動かす権利を有効にする Management Client。 この役割がカメラの他のPTZ機能を使用することを許可するには、手動PTZ 権限を有効にします。	
<b>PTZ</b> 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のPTZカメラにおけるPTZプリセットとパト ロールプロフィールを追加・編集・削除する権利を有効にする。 この役割がカメラの他のPTZ機能を使用することを許可するには、手動PTZ 権限を有効にします。	
<b>PTZ</b> プリセットの ロッグ ロック解除	Management Clientにおいて、PTZプリセットをロック・解除する権利を有効 にする。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。	のみ使用可能
<b>PTZ</b> セッションの予 約	クライアントとManagement Clientの予約されたPTZセッションモードにおい てPTZカメラを設定する権利を有効にする。 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。 この役割がカメラの他のPTZ機能を使用することを許可するには、手動PTZ 権限を有効にします。	のみ使用可能
PTZ セッションの リ リース	Management Clientより他のユーザーのPTZセッションを解放する権利を有効にする。 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。	のみ使用可能

セキュリティ権限	説明	XProtect Corporate
録画を削除	Management Clientを介して、保存されているビデオ録画をシステムから削除する権利を有効にする。	のみ使用可能
プライバシーマスク の除去	XProtect Smart Clientで一時的にプライバシーマスクを除去する権利を有効化します。それにより、その他のXProtect Smart Clientユーザーがプライバシーマスクを除去する権限を与えることができます。	
	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において、カメラに対するセキュリティ権限を管理する 権利を有効にする。	のみ使用可能

## マイク

セキュリティ権限	説明	XProtect Corporate
完全コントロール	システムのこの部分のすべてのセキュリティエントリを管理する権限を有効に します。	
読み取る	クライアントとManagement Clientのマイク装置を見る権利を有効にする。	
編集	Management Clientにおいて、マイクのプロパティを編集する権利を有効に する。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。	のみ使用可能
聴く	クライアントとManagement Clientのマイクからライブオーディオを聴く権利を 有効にする。	
再生	クライアントでマイクからの録音された音声を再生する権限を有効にします。	
リモート録 画 の取 得	リモートサイトのマイク、あるいはカメラのエッジストレージからクライアントの録 音を取得する権利を有効にする。	
シーケンスを読み	クライアントの[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	

セキュリティ権限	説明	XProtect Corporate
取る	有効にします。	
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、読み取りする権限を有効にします。	
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します。	
エビデンスロックの 作成・拡張	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します。	のみ使用可能
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、読み取りする権限を有効にします。	のみ使用可能
エビデンスロックの 削除・縮小	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します。	のみ使用可能
手動録画を開始	クライアントで音声の手動録画を開始する権限を有効にします。	
手動録画を停止	クライアントで音声の手動録画を停止する権限を有効にします。	
録画を削除	保存されているシステムからの録画を削除する権限を有効にします。	のみ使用可能
セキュリティを管理	Management Clientにおいて、マイクに対するセキュリティ権限を管理する 権利を有効にする。	のみ使用可能

### スピーカー

セキュリティ権限	説明	XProtect Corporate
完全コントロール	システムのこの部分のすべてのセキュリティエントリを管理する権限を有効に します。	

セキュリティ権限	説明	XProtect Corporate
読み取る	クライアントのスピーカー装置を調べる権利を有効にするManagement Client。	
編集	Management Clientにおいて、スピーカーのプロパティを編集する権利を有効にする。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。	のみ使用可能
聴く	クライアントとManagement Clientのスピーカーからライブオーディオを聴く権利を有効にする。	
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します。	
再生	クライアントでスピーカーからの録音された音声を再生する権限を有効にします。	
リモート録画の取 得	リモートサイトのスピーカー、あるいはカメラのエッジストレージからクライアントの録音を取り出す権利を有効にする。	
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した音声をブラウズしながら、シーケンス機能を使用する権限を有効にします。	
エクスポート	クライアントでスピーカーから録音した音声をエクスポートする権限を有効に 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、読み取りする権限を有効にします。	
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します。	
エビデンスロックの 作成・拡張	権利が、クライアント内の録音音声を守るために、エビデンスロックの作成または延長をする権限を有効にします。	のみ使用可能
エビデンスロックを 読み取る	クライアント内の、エビデンスロックにより守られた録音音声を表示する権限 を有効にします。	のみ使用可能
エビデンスロックの	クライアント内の、守られた録音音声にあるエビデンスロックを削除または削	のみ使用可能

セキュリティ権限	説明	XProtect Corporate
削除·縮小	減する権限を有効にします。	
手動録画を開始	クライアントで音声の手動録画を開始する権限を有効にします。	
手動録画を停止	クライアントで音声の手動録画を停止する権限を有効にします。	
録画を削除	保存されているシステムからの録画を削除する権限を有効にします。	のみ使用可能
セキュリティを管理	Management Clientにおいてスピーカーに対するセキュリティ権限を管理す る権利を有効にする。	のみ使用可能

### メタデータ

セキュリティ権限	説明	XProtect Corporate
完全コントロール	システムのこの部分のすべてのセキュリティエントリを管理する権限を有効に します。	
読み取る	クライアントでメターデータを受け取る権限を有効にします。	
編集	Management Clientにおいてメタデータのプロパティを編集する権利を有効 にする。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。	のみ使用可能
ライブ	クライアントでカメラからのライブメタデータを受信する権限を有効にします。	
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 します。	
リモート録画の取 得	リモートサイトのメタデータ装置、あるいはカメラのエッッジストレージからクライ アントの録画を取り出す権利を有効にする。	
シーケンスを読み 取る	クライアントの[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します。	

セキュリティ権限	説明	XProtect Corporate
エビデンスロックの 作成・拡張	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します。	のみ使用可能
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します。	のみ使用可能
エビデンスロックの 削除・縮小	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します。	のみ使用可能
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します。	
録画を削除	保存されているシステムからの録画を削除する権限を有効にします。	のみ使用可能
セキュリティを管理	メタデータManagement Clientに対し、以下のセキュリティ権限を管理する 権利を有効にする。	のみ使用可能

## 入力

セキュリティ権限	説明	XProtect Corporate
完全コントロール	システムのこの部分のすべてのセキュリティエントリを管理する権限を有効にします。	のみ使用可能
読み取る	クライアントとManagement Clientの入力デバイスを見る権利を有効にする。	
編集	Management Clientの入力デバイスのプロパティを編集する権利を有効にする。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。	のみ使用可能
セキュリティを管 理	入力デバイスに対し、Management Clientのセキュリティ権限を管理する権利を有効にする。	のみ使用可能

出力

セキュリティ権限	説明	XProtect Corporate
完全コントロール	システムのこの部分のすべてのセキュリティエントリを管理する権限を有効にします。	
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します。	
編集	Management Clientの出力デバイスのプロパティを編集する権利を有効にする。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。	のみ使用可能
実行	クライアントで出力をアクティブ化する権限を有効にします。	
セキュリティを管 理	出力デバイスに対し、Management Clientのセキュリティ権限を管理する権利を有効にする。	のみ使用可能

### Smart Wall

以下の設定は、XProtect ExpertおよびXProtect Corporateでのみ利用ができます。

セキュリティ権限	説明	XProtect Corporate
完全コントロール	システムのこの部分のすべてのセキュリティエントリを管理する権限を有効に します。	
読み取る	クライアントのSmart Wallを表示する権利を有効にします。	
編集	Smart WallでManagement Clientのプロパティを編集する権限を有効にします。	のみ使用可能
削除	Smart Wallで既存のManagement Clientを削除する権限を有効にします。	のみ使用可能
操作	Smart Wallをアクティブにし修正する権利を有効にする。例えば、プリセットを 変更・アクティブにする、あるいはクライアントやManagement Clientのビュー にカメラを向けるなど。	
Smart Wallの作 成	Smart Wallで新規のManagement Clientを作成する権限を有効にします。	のみ使用可能

セキュリティ権限	説明	XProtect Corporate
セキュリティを管理	Management Clientのセキュリティ権限を管理する権利を有効にする (Smart Wallのため)。	のみ使用可能
再生	クライアントのSmart Wallから録画されたデータを再生する権限を有効にします。	

## ビューグループ

セキュリティ権限	説明	XProtect Corporate
完全コントロール	システムのこの部分のすべてのセキュリティエントリを管理する権限を有効に します。	
読み取る	クライアントとManagement Clientのビューグループを見る権利を有効にする。ビューグループが以下に作成されますManagement Client。	
編集	Management Clientのビューグループに関するプロパティを編集する権利を 有効にする。	のみ使用可能
削除	Management Clientのビューグループを削除する権利を有効にする。	
操作	XProtect Smart Clientにあるビューグループを使用する権利を有効にします。これにより、サブグループとビューの作成と削除が可能になります。	
ビューグループの 作成	Management Clientのビューグループを作成する権利を有効にする。	のみ使用可能
セキュリティを管理	ビューグループに対し、以下のセキュリティ権限をManagement Client管理 する権利を有効にする。	のみ使用可能

ユーザー定義イベント

セキュリティ権限	説明	XProtect Corporate
完全コントロール	システムのこの部分のすべてのセキュリティエントリを管理する権限を有効 にします。	
読み取る	クライアントのユーザー定義イベントを見る権利を有効にする。	
編集	Management Clientのユーザー定義イベントのプロパティを編集する権利を有効にする。	のみ使用可能
削除	Management Clientのユーザー定義イベントを削除する権利を有効にする。	のみ使用可能
トリガー	クライアントでユーザー定義イベントをトリガーする権限を有効にします。	
セキュリティを管理	ユーザー定義イベントに対し、Management Clientのセキュリティ権限を 管理する権利を有効にする。	のみ使用可能
ユーザー定義イベン トの作成	Management Clientのユーザー定義イベントを新規作成する権利を有効にする。	のみ使用可能

### アナリティクスイベント

XProtect Corporateでは、以下の設定だけが利用できます。

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すべてのセキュリティエントリを管理する権限を有効にします。
読み取る	Management Clientの解析イベントを見る権利を有効にする。
編集	Management Clientの解析イベントのプロパティを編集する権利を有効にする。
セキュリティを管 理	全てのシステムモニターに対し、Management Clientのセキリュリティ権限を管理する権利を有効に する。

ジェネリック イベント

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すべてのセキュリティエントリを管理する権限を有効にします。	
読み取る	クライアントとManagement Clientの一般的なイベントを見る権利を有効にする。	
編集	Management Clientの一般的なイベントのプロパティを編集する権利を有効にする。	
セキュリティを管理	里 一般的なイベントに対し、Management Clientのセキュリティ権限を管理する権利を有効にする。	

## Matrix

セキュリティ権 限	説明	XProtect Corporate
完全 コントロー ル	システムのこの部分のすべてのセキュリティエントリを管理する権限を有効にしま す。	のみ使用可能
読み取る	ビデオを選択し、クライアントからMatrix受信者へビデオを送る権利を有効にする。	
編集	Management ClientでのMatrixプロパティを編集する権限を有効にします。	のみ使用可能
削除	Management ClientでMatrixを削除する権利を有効にする。	のみ使用可能
<b>Matrix</b> の作成	Matrixで新規のManagement Clientを作成する権限を有効にします。	のみ使用可能
セ キュリティを 管理	全てのManagement Clientに対し、Matrixのセキュリティ権限を管理する権利を 有効にする。	のみ使用可能

### ルール

## XProtect Corporateでは、以下の設定だけが利用できます。

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すべてのセキュリティエントリを管理する権限を有効にします。

セキュリティ権限	説明
読み取る	Management Clientの既存のルールを見る権利を有効にする。
編集	ルールのプロパティを編集し、Management Clientにおけるルールの作用を定義する権利を有効に する。
	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利を有効にする。 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
ルールを作成	Management Clientのルールを新規作成する権利を有効にする。
	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	全てのルールに対し、Management Clientのセキリュリティ権限を管理する権利を有効にする。

### サイト

## XProtect Corporateでは、以下の設定だけが利用できます。

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すべてのセキュリティエントリを管理する権限を有効にします。
読み取る	Management Clientにおいて他のサイトを見る権利を有効にする。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	すべてのサイトにおけるセキュリティ権限を管理する権限を有効にします。

### システムモニター

以下の設定は、XProtect ExpertおよびXProtect Corporateでのみ利用ができます。
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すべてのセキュリティエントリを管理する権限を有効にします。
読み取る	XProtect Smart Clientのシステムモニターを表示する権利を有効にします。
編集	Management Clientのシステムモニターのプロパティを編集する権利を有効にします。
セキュリティを管 理	全てのシステムモニターに対し、Management Clientのセキリュリティ権限を管理する権利を有効に する。

### メタデータ検索

以下の設定は、XProtect ExpertおよびXProtect Corporateでのみ利用ができます。

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すべてのセキュリティエントリを管理する権限を有効にします。
読み取る	Management Clientとその関連設定でメタデータ使用機能を表示する権利を有効にしますが、設定を変更する権利は有効になりません。
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を有効または無効にする権利を有効にします(人や車両のメタデータなど)。
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します。

#### 検索

以下の設定は、XProtect ExpertおよびXProtect Corporateでのみ利用ができます。

セキュリティ権限	説明
パブリックサーチ の読み取り	XProtect Smart Clientに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します。
パブリックサーチ の作成	新たに構成した検索をパブリックサーチとしてXProtect Smart Clientに保存する権限を有効にします。

セキュリティ権限	説明
パブリックサーチ の編集	XProtect Smart Clientに保存されているパブリックサーチの詳細または構成(名前、説明、カメラ、検索カテゴリなど)を編集する権限を有効にします。
パブリックサー <i>チ</i> 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します。
セキュリティを管 理	検索におけるManagement Clientのセキュリティ許可を管理する権限を有効にします。

#### アラーム

XProtect Corporateでは、以下の設定だけが利用できます。

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すべてのセキュリティエントリを管理する権限を有効にします。
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。
	<ul> <li>これを許可に設定した場合だけ、オプションダイアログのアラームおよびイベントタブが表示されます。</li> </ul>
編集	警告を見て、警告レポートを印刷する権利を有効にする。
ア <i>ラ</i> ー ム を 無 効 にする	警告を無効にする権利を有効にする。
通 知 の 受	XProtect Mobile クライアントとXProtect Web Clientのアラームに関する通知を受信する権限を有効にする。

セキュ リ ティ 権限	説明
信	
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します。
作成	Management Clientにおいて、警告定義を新規作成する権利を有効にする。

サーバーログ

XProtect Corporateでは、以下の設定だけが利用できます。

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すべてのセキュ リティエントリを管理する権限を有効 にします。
システムログエントリの読み取り	システムログエントリを読み取る権限 を有効にします。
音声ログエントリの読み取り	音声ログエントリを読み取る権限を 有効にします。
ルールトリガー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エン トリを読み取る権限を有効にします。
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 る権限を有効にします。

#### 入退室管理

#### XProtect Corporateでは、以下の設定だけが利用できます。

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すべてのセキュリティエントリを管理する権限を有効にします。
編集	Management Clientで入退室管理のプロパティを編集する権利を有効にする。
入退室管理の使用	クライアントの入退室管理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	クライアントの[入退室管理]タブでユーザーはカードホルダーリストを表示できます。
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	すべての入退室管理システムのセキュリティ権限を管理する権限を有効にします。

#### LPR

システムでXProtect LPRが動作している場合、ユーザーに対して、以下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すべてのセキュリティエントリを管理する権限を有効にします。
LPR を使用	クライアントでナンバープレート認識関連機能を使用する権限を有効にします。
ナンバープレートー 致 リスト の管理	Management Clientのナンバープレート一致リストを追加、インボート、修正、エクスボート、削除する権利を有効にする。
ナンバープレートー 致 リスト の読み取り	ナンバープレートー 致リストを表示する権利を有効にする。
セキュリティを管理	全 てのトランザクション定義に対し、Management Clientのセキリュリティ権限を管理する 権利を有効にする。

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すべてのセキュリティエントリを管理する権限を有効にします。
読み取る	Management Clientのトランザクションソースのプロパティを見る権利を有効にする。
編集	Management Clientのトランザクションソースのプロパティを編集する権利を有効にする。
削除	Management Clientのトランザクションソースを削除する権利を有効にする。
作成	Management Clientのトランザクションソースを作成する権利を有効にする。
セキュリティを管 理	全てのトランザクションソースに対し、Management Clientのセキリュリティ権限を管理する権利を有効にする。

#### トランザクションの定義

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すべてのセキュリティエントリを管理する権限を有効にします。
読み取る	Management Clientのトランザクション定義のプロパティを見る権利を有効にする。
編集	Management Clientのトランザクション定義のプロパティを編集する権利を有効にする。
削除	Management Clientのトランザクション定義のプロパティを削除する権利を有効にする。
作成	Management Clientのトランザクション定義のプロパティを作成する権利を有効にする。
セキュリティを管 理	全てのトランザクション定義に対し、Management Clientのセキリュリティ権限を管理する権利を有効にする。

#### 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、外部入退室管理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。詳細については、 https://www.milestonesys.com/solutions/platform/product-index/を参照してください。

[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 デバイスの役割権限を指定することもできます。

この四角で埋められたチェックボックスを選択したり選択解除することはできますが、この場合は、デバイスグループのすべての デバイスに選択が適用されます。または、デバイスグループの個別デバイスを選択し、どのデバイスに権限が適用されるかを正確に確認することができます。

#### カメラ関連の権限

カメラデバイスに以下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。

名前	説明
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。
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	<ul> <li>クライアントが、以下のことをできるようにします:</li> <li>カメラを新規または既存のエビデンスロックに追加</li> <li>既存のエビデンスロックの有効期限を延長</li> <li>既存のエビデンスロックの保護期間を延長</li> </ul> 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	<ul> <li>クライアントが、以下のことをできるようにします:</li> <li>既存のエビデンスロックからカメラを削除</li> <li>既存のエビデンスロックを削除</li> <li>既存のエビデンスロックの有効期限を短縮</li> <li>既存のエビデンスロックの保護期間を短縮</li> <li>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。</li> </ul>
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、以下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。
エビデンスロックの作 成と期間の延長	<ul> <li>クライアントが、以下のことをできるようにします:</li> <li>新規または既存のエビデンスロックにマイクを追加</li> <li>既存のエビデンスロックの有効期限を延長</li> <li>既存のエビデンスロックの保護期間を延長</li> <li>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。</li> </ul>

説明
<ul> <li>クライアントが、以下のことをできるようにします:</li> <li>既存のエビデンスロックからマイクを削除</li> <li>既存のエビデンスロックを削除</li> <li>既存のエビデンスロックの有効期限を短縮</li> <li>既存のエビデンスロックの保護期間を短縮</li> </ul>
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以下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。

名前	説明
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	<ul> <li>クライアントが、以下のことをできるようにします:</li> <li>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</li> <li>既存のエビデンスロックの有効期限を延長</li> <li>既存のエビデンスロックの保護期間を延長</li> <li>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。</li> </ul>
エビデンスロックの削 除と期間の短縮	<ul> <li>クライアントが、以下のことをできるようにします:</li> <li>既存のエビデンスロックからスピーカーを削除</li> <li>既存のエビデンスロックを削除</li> <li>既存のエビデンスロックの有効期限を短縮</li> <li>既存のエビデンスロックの保護期間を短縮</li> <li>エビデンスロックの保護期間を短縮</li> </ul>
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、以下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ことを有効にします。
編集	メタデータのプロパティを編集する権限を有効化また、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記録されたデータをブラウズしながら、シーケンス機能を使用する権限を有効にします。
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します。

## 入力関連権限

入力デバイスに、以下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。

#### 出力関連権限

出力デバイスに、以下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(パン/チルト/ズーム)カメラの権限は、PTZタブで設定します。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、以下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。 時間設定を指定するか、[常時]を選択するか、その役割の[情報]タブで定義されたデフォルト時間設定に対応するデフォルト値のままにします。
<b>PTZ</b> 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。 時間設定を指定するか、[常時]を選択するか、その役割の[情報]タブで定義されたデフォルト時間設定に対応するデフォルト値のままにします。 この役割がカメラの他のPTZ機能を使用することを許可するには、手動PTZ権限を有効にします。
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 御しょうとすると、競合が発生する可能性があります。 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。

名前	説明
	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。
<b>PTZ</b> 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設定を追加、編集、および削除する権限を決定します。 この役割がカメラの他のPTZ機能を使用することを許可するには、手動PTZ権限を有効にします。
<b>PTZ</b> プリセットのロッ ク <b>/</b> 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。
<b>PTZ</b> 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。 この役割がカメラの他のPTZ機能を使用することを許可するには、手動PTZ権限を有効にします。
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*フ(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、以下の権限を指定します:

名 前	説明
通 話	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指定するか、デフォルト値のままにします。
通話優先度	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。 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)

リモート録画について、以下の設定を指定します。

名前	説明
リモー ト録 画の取得	リモートサイトのカメラ、マイク、スピーカー、ならびにメタデータデバイス、あるいはカメラのエッジストレージからクライアントの記録を取り出す権利を有効にする。

#### Smart Wall タブ(役割)

クライアントユーザーに対し、役割を通して以下のSmart Wall機能に対するユーザー関連のユーザー権利を与えるSmart Wallことができます。

名前	説明
読み取 る	クライアントの選択アイテムをユーザーが見ることSmart Wallを許可する。
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。
操作	ユーザーがクライアントの選択アイテムにレイアウトを適用し、Smart Wall選択されたプリセットをアクティブにすることを許可する。
再生	ユーザーに対し、クライアント内の選択された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)

以下の外部イベント権限を指定します。

名前	説明
読 み 取	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
る	Management Client。

名前	説明
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。
トリガー	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トリガー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、任意の役割を持ったユーザーとユーザーグループが、クライアントでどのビューグループを使うことができる か特定します。

ビューグループに、以下の権限を指定します:

名前	説明
読 み 取る	クライアントとManagement Clientのビューグループを見る権利を有効にする。ビューグループがManagement Clientに作成されます。
編集	Management Clientのビューグループのプロパティを編集する権利を有効にする。
削除	Management Clientのビューグループを削除する権利を有効にする。
操作	XProtect Smart Clientにあるビューグループを使用する権利を有効にします。これにより、サブグループとビューの作成と削除が可能になります。

#### サーバータブ(役割)

[サーバー]タブでの役割権限の指定は、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	Management Clientにおいて、任意のサイトを見る権利を有効にする。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。
F	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412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受信者を設定している場合、Matrix役割権限も設定します。クライアントから、選択したMatrix受信者へ 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。

以下の権限が利用できます。

名前	説明
読み取	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受信者へ送信できるか
る	どうかを決定します。

#### アラームタブ(役割)

システム設定において警告を使用して、中央部の概観やインストールの制御(他の全てのXProtectサーバーを含む)警告タブを使って、任意の役割を持つユーザー/グループが持つべき警告権(例えば、クライアントの警告の処理の仕方)を指定することができます。

アラームに、以下の権限を指定します:

名前	説明
管理	警告を管理する(例えば、警告の優先度を変更する)、警告を他のユーザーへ委託する、警告を確認する、複数の警告のステータスを同時に変更する(例えば新規から割り当て済へ変更)。
ビュー	警告を見て、警告レポートを印刷する権利を有効にする。

名前	説明
アラームを 無 効 にす る	警告を無効にする権利を有効にする。
通知の受 信	XProtect Mobile クライアントとXProtect Web Clientのアラームに関する通知を受信する権限を有効にする。

### 入退室管理 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、入退室管理の設定を指定できます。

名前	説明
入退室管理の使用	クライアントの入退室管理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	クライアントの[入退室管理]タブでユーザーはカードホルダーリストを表示できます。
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が動作している場合、ユーザーに対して以下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利を有効にします。
ナンバープレートマッチリスト の管理	Management Clientのナンバープレートのマッチリストを追加、インボート、修正、エクスポート、削除する権利を有効にする。
ナンバープレートマッチリスト の読み取り	ナンバープレートのマッチリストを見る権利を有効にする。

#### 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、外部入退室管理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タブから、プラグイン用のカスタム設定を見つけてください。

## 基本ユーザー(説明付き)

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
- SWindows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

## 基本ユーザーの作成

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。



パスワードはマネジメントサーバー サービスがインストールされたコンピュータ上のWindows オ ペレーティング システムのための求める複雑性要件を満たす必要があります。

4. OKをクリックして、新しい基本ユーザーを作成します。

# サイトナビゲーション:システムダッシュボード

この記事では、レポートの作成やデータの保護などを含む、システムの監視方法について説明します。

## システムダッシュボード(説明付き)

システムダッシュボードには、システムとコンポーネントを監視する機能があります。

次の機能にアクセスします。

名前	説明
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。
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。
設定レポート	印刷する前に、システム設定レポートに何を含めるかを決定します。

# システムモニター(説明付き)

システムモニターでは、システムのサーバーとカメラの現在の状態の概要が、システムハードウェアを表す色付きのタイルによっ て視覚的に表示され、簡単に確認できます。既定では、すべてのレコーディングサーバー、すべてのサーバー、およびすべての カメラを表すタイルが表示されます。

タイルの色**:** 

タイル の色	説明
緑	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つ以上のモニターパラメータが正常状態のしきい値を超えています(ページ382のシステムモニターしきい値(説明付き)を参照)。
赤	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。

ダッシュボードに表示するタイルの数を増減する場合は、サーバーおよびカメラタイルをカスタマイズできます。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。また、タイルを使用しな い場合や、監視パラメータを編集する場合は、タイルを削除できます。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。これらのパラメータをサーバータイルから削除すると、タイルは該当するタイルでこれらのパラメータを 監視しません。タブの右上端で[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。詳細につい ては、「ダッシュボードのカスタマイズ」を参照してください。 システムモニターしきい値で設定されたしきい値に基づいて、タイルの状態と色が変わります。システムではデフォルトしきい値の一部が設定されませんが、各3つの状態のしきい値を自分で決定できます。しきい値を設定または変更するには、システムモニターしきい値を使用できます。ページ382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。

タイルの色が変わり、タイルの色の変化につながるサーバー/パラメータを確認する場合は、タイルをクリックします。これにより、 画面の下に概要が開き、タイルで有効にした各監視パラメータの色(赤、黄、緑)が表示されます。[詳細]ボタンをクリックする と、状態が変わった原因に関する詳細情報が表示されます。



システムモニターの機能では、Data Collectorが実行されていることが必要となります。

#### ダッシュボードのカスタマイズ

新しいカメラまたはサーバータイルの追加:

- 1. [システムモニター]ウィンドウで[カスタマイズ]をクリックします。
- 2. [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]の下で[新規]をクリックします。
- 3. [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。
- 4. [監視パラメータ]の下で、該当するタイルから追加または削除するパラメータのチェックボックスをオンまたはオフにします。
- 5. OK をクリックします。新しいサーバー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。

監視パラメータの編集:

- 1. [システムモニターダッシュボード]ウィンドウで[カスタマイズ]をクリックします。
- 2. [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]の下で[編集]をクリックします。
- 3. [サーバータイルの編集]または[カメラタイルの編集]ウィンドウで、編集するサーバーコンポーネントまたはカメラを選択します。
- 4. [監視パラメータ]ボックスで、該当するタイルから追加または削除する監視パラメータのチェックボックスをオンまたはオフ にします。
- 5. OK をクリックします。変更された監視パラメータは、該当するタイルの一部か、該当するタイルから削除されます。

必要に応じて、システムの履歴データを有効および無効にできます。このデータを無効にする場合 は、前のシステムの動作のグラフを表示できません。SQL Serverとデータベース、または帯域幅の負 荷を軽減したい場合は、履歴データのサンプリング間隔を減らすことができます。履歴データのサン プリング間隔を低くする場合は、グラフに表示される詳細が少なくなります。

# システムモニターの詳細(説明付き)

サーバーまたはカメラタイルをクリックすると、ダッシュボードの下に選択した監視パラメータのステータスがそれぞれ表示されます。

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。

[状態]フィールドにはカメラの状態が表示されます。たとえば、デバイスへの接続が切断された場合は、赤色の警告が表示されます。アイコンにはツールチップがあり、警告の原因となる問題が簡単に説明されています。

[使用されているスペース]フィールドには、デバイスが以前に他のレコーディングサーバー上にあった場合など、このデバイスの録 画がある他のレコーディングサーバーのデータが表示されます。

該当するカメラサーバーの[詳細]ボタンをクリックすると、システム情報を表示し、次の項目に関するレポートを作成できます。

コンポーネント	説明
マネジメントサーバー	選択したマネジメントサーバーのデータを表示します
レコーディングサーバー	選択したレコーディングサーバーのデータを表示します。以下を元に表示できま す。 • ディスク • ストレージ • ネットワーク • カメラ
フェールオーバーレ コーディングサー バー	選択したフェールオーバーレコーディングサーバーのデータを表示します。
追加のサーバー	ログサーバー、イベントサーバーなどでデータを表示します。
カメラ	設定にある任意のカメラグループの任意のカメラでデータを表示します。

これらの各要素は、クリックして展開できます。この領域をクリックすると、このサーバーまたはカメラの関連する動的データが表示されます。

カメラバーには、選択の対象となるカメラグループのリストが含まれています。グループを選択すると、特定のカメラを選択してその動的データを表示することができます。すべてのサーバーが、CPU使用率および使用可能メモリの情報を表示できます。レ コーディングサーバーも、接続ステータスの情報を表示します。それぞれのビューには、履歴リンクがあります。それをクリックする と、履歴データとレポートが表示されます(カメラのレポートを表示するには、カメラの名前をクリックします)。それぞれの履歴レ ポートで、最近24時間、7日または30日のデータを表示できます。レポートを保存および/または印刷するには、PDFへ送信ア イコンをクリックします。「<」およびホーム アイコンを使用して、システムモニターをナビゲートします。



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。 メッセージの指示に従って、「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(説明付き)

システムモニターしきい値を使用することで、システムハードウェアの状態の変化についてシステムモニター上のタイルで視覚的 に示さなければならない場合(たとえばサーバーのCPU使用が正常状態(緑)から警告状態(黄)に変化した場合など)に、グ ローバルしきい値を設定および調整すること可能となります。

システムにはデフォルトのしきい値が設定されているため、システムを設定した時点よりシステムハードウェアのモニタリングを開始できます。しきい値を変更する方法については、「ページ384のシステムモニターしきい値の設定」を参照してください。

デフォルトでは、特定のハードウェアの全ユニット(すべてのカメラまたはサーバーなど)のしきい値を表示するよう設定されています。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ことも可能です。個々のサーバーまたはカ メラのしきい値を設定するという操作は、たとえば一部のカメラに対して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 を設定したい場合などに有効となり得ます。

サーバー、カメラ、ディスク、ストレージのしきい値を設定できます。しきい値を変更するには、しきい値コントロールスライダーを 使用します。しきい値コントロールスライダーの(状態分割地点にある)ハンドルを上下にドラッグすることで、しきい値を増減し ます。しきい値コントロールスライダーは、システムモニターのサーバー/カメラタイルと同じょうに色分けされています(ページ382 のシステムモニターしきい値(説明付き)を参照)。

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。計算間隔機能では、システムハードウェア状態の短時間の変更または頻繁な変更の影響が平均化されます。具体的には、この計算間隔機能によって経時的なハードウェア変更の影響が均一化されるため、しきい値を超えるたびにアラートが発生することがなくなります。

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。この利点として、ハードウェアの頻繁かつ恐らくは無関係な状態変更に関するアラートを避けつつ、CPU使用やメモリの 消費といった継続的な問題を示すアラートのみが表示されるように設定できます。計算間隔の値を変更する方法について は、「ページ384のシステムモニターしきい値の設定」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メモリ使用のしきい値。	MB
NVIDIAデュード	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メモリ使用のしきい値。	%
<b>NVIDIA</b> 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

ルールを設定(「ページ309のルール」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アクティブ化したりもできます(「ページ378のシステムダッシュボード(説明付き)」を参照)。

## システムモニターしきい値の設定

- 1. [サイトナビゲーション]ペインで、[システムモニターしきい値]を選択します。
- 2. まだ有効にしていない場合は、関連するシステムハードウェアの[有効にする]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。

Server					
Jerver	CPU usage				
Camera	5				
Disk	Enabled				
	CPU thresholds:			Calculation interval:	
Storage	Critical			200	
		Critical	80 %	300 sec.	Advanced
	Warning				Create rule
	Normal	Warning	60 %		

- 3. 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システムハードウェアで使用可能なスライダは2つあり、[正常]、[警告]、[重大]レベルを識別します。
- 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において値を設定したい場合は、[アドバンスド]をクリックします。
- 6. 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、[ルールを作成する] をクリックします。
- 7. 関連する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。

しきい値設定の例:

Critical	
Warning	
Normal	

- 赤色は、[重大]ステイタスに達したことを示します。
- 黄色は、[警告]ステイタスです。これは、あなたが[重大]レベルに近づいていることを示します。
- 緑色は、正常状況で、利用者が選択したしきい値内にあることを示します。

## 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。詳細については、 https://www.milestonesys.com/solutions/platform/product-index/を参照してください。

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、以前のサーバーに記録が残っている場合でも、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。エビデンスロックをかける方法については、XProtect Smart Client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持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。システムまたはユーザーは、十分なユーザー権限を持つユーザーがエビデンスをロック 解除しない限り、データを削除できません。

エビデンスロックのフロー図:



- 1. ユーザーはXProtect Smart Clientで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。

Management Clientの監査ログでは、ユーザーが証拠ロックを作成、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、最も古い保護されていない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トリガー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する場合(「ページ451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た録画は、作成された時点でエビデンスロックに設定された保存期間に従い、古いレコー ディングサーバーに残ります。
- XProtect Smart Clientユーザーは、別のレコーディングサーバーに移動する前に、カメラで作成された録画でエビデン 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、すべてのオペレータ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は割り当てられていません。役割のエビデンスロックアクセス権限を指定するには、ページ366のデバイス 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には、ページ341の情報タブ (役割)で役割設定について参照してください。

Management Clientでは、デフォルト証拠ロックプロファイルのプロパティを編集したり、代わりに追加の証拠ロックプロファイル を作成して、役割に割り当てることができます。

システムダッシュボードのエビデンスロックには、現在の監視システム内で保護されているデータすべての概要が表示されます。

- 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

エビデンスロックに表示されているすべての情報はスナップショットです。F5を押すと画面が更新されます。

#### 現在のタスク(説明付き)

現在のタスクノードは任意の記録サーバーのタスクの概要、始動時刻、推定終了時刻と経過を表示します。現在のタスクに 表示されているすべての情報はスナップショットです。プロパティペインの右下にある更新ボタンをクリックすることで更新できま す。

## 設定レポート(説明付き)

PDF設定レポートを作成する際、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。また、フォントとページの設定をカスタマイズしたり、カスタマイズした表紙を含めることができます。

## 設定レポートの追加

- 1. システムダッシュボードを展開して、設定レポートをクリックします。これによりレポート設定ページが開きます。
- 2. レポートに含める要素を選択します。
- 3. オプション: 表紙をクリックして表紙をカスタマイズします。表示されるウィンドウで、必要な情報を入力します。レポート に含める要素として表紙を選択します。選択しないと、カスタマイズする表紙はレポートに含まれなくなります。
- 4. フォーマットをクリックして、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、名前を選択して、レポートの保存場所を選択します。

#### 設定レポートの詳細

以下は、レポート設定時に使用できます。

名前	説明
すべて選択	リストのすべての要素を選択します。
全てクリアする	リストのすべての要素をクリアします。
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。
エクスポート	レポートの保存場所を選択してPDFを作成します。

# サイトナビゲーション:サーバーログ

この記事では、ログ設定を変更する方法、ログにフィルターをかける方法、そしてエクスポートを作成する方法について説明します。

## ログ(説明付き)

ログは、ユーザーアクティビティ、イベント、アクション、そしてシステムにおけるエラーの詳細な録画です。

ログを見るには、[サイトナビゲーション]ペインから、[サーバーログ]を選択してください。

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
ルールトリガーログ	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、ページ288のアクションおよびアクションの 停止(説明付き)を参照してください。

別の言語でログを表示するには、ページ116の一般タブ(オプション)下のオプションを参照してください。

コンマで区切られた値<sup>---</sup>(.csv)ファイル形式ーーでログをエクスポートするには、ページ**390**のログのエクスポートをご覧ください。

ログ設定を変更するには、ページ118のサーバーログタブ(オプション)を参照してください。

# フィルターログ

それぞれのログウィンドウでは、フィルターをかけ、例えば特定のタイムスパンにおける、あるいは特定のデバイスやユーザーの 使用におけるログエントリーを確認することができます。

- 【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											Export	
19-08-2	2018 09:41 - 2	20-08-2018 09:41 🗸	Category	~	Permission	~	Source type	~	Source name V	User	~	User location N	52 entries	J

フィルターの一覧が表示されます。

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。



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、ページ**390**のログのエクスポート。

## ログのエクスポート

ログのエクスポートは、ロゴの保持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。

		~
Name: Audit logs expo	ort 22-08-2018 10-12-17	694
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、ページ**389**のフィルターログ。

## 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が新しいログサーバーにログを書くを防ぎます。

影響を受けるコンポーネント:

Ì

- XProtect Smart Client
- XProtect LPRプラグイン
- LPRサーバー
- 入退室管理 プラグイン
- Event Server
- 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。
  - 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しない場合、チェックを外します。

# システムログ(プロパティ)

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(プロパティ)

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。
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。

# ルールによってトリガーされるログ(プロパティ)

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	ログエントリをトリガーするルールの名前。
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。

# サイトナビゲーション:メタデータの使用

この記事では、ビデオ監視システムでメタデータが使用されるよう構成を行う方法について説明します。



メタデータデバイスの管理と構成については、「ページ202のメタデータデバイス(説明付き)」を参照 してください。

## メタデータとは?

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(説明付き)

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、かつビデオ分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ドキュメントを参照してください。

#### XProtect Smart Clientで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

管理者権限を持っている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 カテゴリ検索フィルターを表示または非表示にできます。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。ビデオ監視システムがメタデータ検索要件を満たしている場合、これらを表示することで便利な機能を 使用できます。

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
- 1. 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。

# サイトナビゲーション: アラーム

この記事では、イベントによってトリガー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。

# 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。

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

複数の種類の外部イベントからこのグループを構成することができます。

• 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、外部入 退室管理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(説明付き)

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、外部入退室管理または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 <b>/</b> 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 トをトリガーする権 限	この権限は、ユーザーの役割がXProtect Smart Clientの選択したユーザー定義イベントをトリ ガーできるかどうかを決定します。
外部プラグイン	外部プラグインがシステムに設定されている場合、これらはアラームを処理するユーザーの権限を コントロールする場合があります。
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。

# アラーム定義

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トリガーしたり、同じイベントを使用して複数の異なるアラームをトリ ガーすることも可能です。

# 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項目、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(プロパティ)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ときに使用されるイベントタイプ



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。

# アラーム定義(プロパティ)

# 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 トのトリ ガー	<ul> <li>アラームがトリガー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から選択します。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul>
ソース	イベントが発生するソースを指定します。カメラまたは他のデバイスから切断し、ソースは、VCAやMIPなどの定義済みのソースに接続することもできます。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。

アラームトリガー:

名 前	説 明
時間プロフイル	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タイムインターバルを指定します。 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。

名 前	説明
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。ページ298のイ ベント概要も参照してください。グローバル/手動イベントも使用できます。ページ325のユーザー定義イベントも参 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。トリガーされたイベント 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。
トリガー さ れ たイベン ト	時間制限が経過した場合に、どのイベントをトリガーするか選択します。

### 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	<ul> <li>スマートマップには、カメラでトリガーされた場合、およびカメらた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。スマートマップへのカメラ追加の詳細については、スマートマップでのカメラの追加、削除、編集を参照してください。</li> </ul>

### 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トリガーしない場合でも、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 有者	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す。
初期アラームの優 先度	アラームの優先度を選択します。これらの優先度はXProtect 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 トリガー されるイベント	XProtect Smart Clientでアラームがトリガーできるイベントを定義します。
アラームを自 動 で 閉じる	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をトリガー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。
管 理 者 にアサイン できるアラーム	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。。 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。
デスク トップ 通知を 有	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279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のアラーム リスト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	「>」を使用して、XProtect Smart Clientのアラームリストに表示すべき列を選択します。「<」を使用して選択を
きる列	クリアします。完了したら選択した列には、含める項目が表示されます。

### 閉じる理由タブ

名 前	説明
有 効	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、選択して有効にします。
理 由	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、解決済み-侵入者または偽警 告です。必要な数だけ作成できます。

# 音声の設定

音の設定を行う際には、以下を指定します。

名 前	説明
音 声	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 加	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す。
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。

# 暗号化を有効にする

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。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。

# 管理サーバーとの間で暗号化を有効にする

管理サーバーとレコーディングサーバー、またはデータコレクターのあ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(イベントサーバー、ログサーバー、LPRサーバー、モバイルサーバー)。

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する 必要があります。詳細については、ページ68のサーバーの暗号化を管理(説明付き)を参照してください。

前提条件:

• サーバー認証が管理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る

まず、管理サーバーで暗号化を有効にします。

手順:

- 1. 管理サーバーがインストールされているコンピューターで、以下からServer Configuratorを開きます。
  - Windowsのスタートメニュー

または

- コンピューターのタスクバーでManagement Server Managerアイコンを右 クリックしたManagement Server Manager
- 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ーにインストー 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、管理サーバー、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。

5. 適用をクリックします。

暗号化の有効にするための次のステップは、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(イベントサーバー、ログサーバー、LPRサーバー、モバイルサーバー)。

詳しくは、ページ405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

管理サーバーとレコーディングサーバー、またはデータコレクターのあ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(イベントサーバー、ログサーバー、LPRサーバー、モバイルサーバー)。

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する 必要があります。詳細については、ページ69の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を暗号化(説明付 き)とページ71のマネジメントサーバーとData Collector Server間の暗号化(説明付き)を参照してください。

前提条件:

• 管理サーバーで暗号化を有効にしました。ページ404の暗号化を有効にするを参照してください。

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ーで、以下からServer Configuratorを開きます。
  - Windowsのスタートメニュー

または

- コンピューターのタスク バーでRecording Server Managerアイコンを右 クリックしたRecording Server Manager
- 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ーにインストー 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. レコーディング サーバー、管理サーバー、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。

レコーディングサーバーサービス 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。



### 2. 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。レコーディングサーバー 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。

# 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に対するレコーディング サーバーからの接続を 暗号化できます。詳細については、ページ72のレコーディングサーバーからデータを取得しているクライアントとサーバーを暗号 化(説明付き)を参照してください。

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

コンピューター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。
- MIPSDK以前の2019R1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ーで、以下からServer Configuratorを開きます。

• Windowsのスタートメニュー

または

- コンピューターのタスク バーでRecording Server Managerアイコンを右 クリックしたRecording Server Manager
- 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ーにインストー 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。

レコーディングサーバー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。



2. 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。レコーディングサーバー 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、証明書所有者が接続を確立することを承認されていることを裏付けます。詳 細については、「ページ74のレコーディングサーバーデータ暗号化(説明付き)」と「ページ75のクライアントに対するモバイル サーバー暗号化の条件」を参照してください。 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ー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。

モバイルサーバーサービス 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。



2. [適用]をクリックします。

証明書を適用すると、モバイルサーバーサービスが再起動します。

# 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。
- [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. オー バー ビュー パ ネ ル 上 で、 必 要 な レ コー ディング サー バー を 選 択 し 情 報 タブ へ。 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可能ならば、ローカルWeb サーバー アドレスとオプショナル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:	
Description:	
Covers sector 1	^
	~
Host name:	
NTS T. C. C. Managers &	
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 ST Failover 📣 Multicast 😭 Network	

# 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、個別のサイト全体にわたり、ビデオ、音声およびその他のリソースへシームレス にアクセスできます。管理者は各サイトの管理者権限に基づき、フェデレートされた階層内で2018 R1以降のバージョンの全 てのサイトを中央で管理できます。

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。

ð

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416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した時点で、2つのサイト間でリンクが確立されます (ページ417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。



- 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トリ ガー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。

#### 他の製品を伴うMilestone Federated Architecture

- 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の設定については、ページ263のSmart Wallの構成を参照してください
- 中央サイトでXProtectAccessが使用されている状態で、XProtectSmartClient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、XProtectSmartClient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、Milestone Federated Architecture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

Management Client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、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 ユーザー権限がある通常のスタンドアロンシステムとして設定します。既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。

個々のサイトがインストールされた後、これらがフェデレーテッドサイトとして実行されるよう設定する必要があります(ページ 416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、中央サイトとして作業を行いたい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します(ページ417のサイトを階層に追加を参照)。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。	•
サイトは接続していますが、まだ動作していません。	<b>10</b>

# 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

Milestone Federated Architecture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、マネジメントサーバー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。
- 3. 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. 階層にサイトを追加します(ページ417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. 階層にサイトを追加します(ページ417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/it- pro/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、マネジメントサーバーをインストールするように選択します。
- 4. 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. 階層にサイトを追加します(ページ417のサイトを階層に追加を参照)。



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。
- 4. 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。

- 6. 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418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いアイコンで更新されます。

# 階層に含むことを許可

子サイトが、子サイトへの管理者権限を持っていない親サイトになる可能性があるサイトからリンク要求を受信すると、許可の待機 **W** 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。
- 2. 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 ♥ アイコンで更新されます。



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〈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。

London Server		
lescription:		
URLs		
Alternate Addresses:		
http://systest27-v2/		
Address	d.	External
	Add	Remove
	Add	Remove
Version:	Add 5.0	Remove
Version: Service account: Time for last synchronization:	Add 5.0 NT AUTHOR 17-02-2012	Remove RITYINETWORK SE 10:10:10

2. 必要であれば、以下を変更します。

一般 タブ(ページ420の一般 タブを参照)

親サイトタブ(ページ421の親サイトタブを参照)(子サイトでのみ利用可能)



# 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。

# 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。

# 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

## 一般ダブ

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。

名前	説明
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。
バージョン	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。

# Milestone Interconnectの設定

このセクションではMilestone Interconnectと機能の設定方法について説明します。

# 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。XProtect Corporateのみが中央サイトとして動作できます。

Milestone Interconnect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(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。詳細については、 https://www.milestonesys.com/solutions/platform/product-index/を参照してください。

Milestone Interconnect<sup>™</sup>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
- 2. 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中央サイトにリモートサイトを追加します(ページ425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426のユーザー権限の割り当てを参照)に応じて、Milestone Interconnectではリモートサイトカメラのライブ ビューの指示、および中央サイト上のリモートサイト録画の再生を提供します。

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。

中央サイトでは相互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。その代わりに、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トリガーするリモートサイトのイベントを使用できます(ページ428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。

XProtectCorporateシステムだけが、中央サイトとして動作できます。XProtectCorporate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/milestone-addons/interconnect/)を参照してください。

## 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427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198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タイムインターバル外に検出 した場合、リクエストは受け付けられますが、選択されたタイムインターバル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、許容されるタイムインターバル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ト>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。これを行うには、カメラの録画タブで接続の復旧時に自動的にリモート録画を取得するオ プションを選択する必要があります(ページ427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)。

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。

### 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

- +分な数のMilestone Interconnectカメラライセンス(ページ422のMilestone Interconnectおよびラインセンスを参照)
- 中央XProtectCorporateシステムがアクセスできるデバイスの権限がある、ユーザーアカウンド(基本ユーザー、ローカルWindowsユーザー、またはWindowsActiveDirectoryユーザー)を含む別の設定済みあるいは運転中の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。
- 7. 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従って、中央サイトはすべてのカメラおよび機能、またはその 一部にアクセスできます。

## ユーザー権限の割り当て

役割を作成して機能へのアクセスを割り当てることで、相互接続されているカメラに対し、他のカメラと同様にユーザー権限を 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の役割を右クリックし、役割の追加を選択します(ページ338の役割の追加および管理を参照)。
- 3. 役割に名前を付け、デバイスタブの設定(ページ341の役割の設定を参照)と、リモート録画タブの設定(ページ341 の役割の設定を参照)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。これにょり、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

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424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。関連する相互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424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(ページ341の役割の設定を参照)。

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198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。
- 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。
- 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 (ページ220のプリバッファをサポートするデバイスを参照)。
- 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トリガーし、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、Milestone Web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:

- トリガー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426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トリガーする:

- 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. トリガー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トリガーする:

- 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。
- 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の設定

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。詳細については、 https://www.milestonesys.com/solutions/platform/product-index/を参照してください。

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

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。

# One-Clickカメラ接続のSTS環境をインストール

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 Webサイトにアクセスし、対応デバイス について確認(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 Webサイトにアクセスしてファームウェアをダウン ロード(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からMilestoneダウンロードページ(https://www.milestonesys.com/downloads/)に移動し、 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。

# STSの追加/編集

- 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。
- 3. 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	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	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)。

# Axis One-Clickカメラの接続プロパティ

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。

名前	説明
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 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。
<b>Axis Dispatch</b> サービ スに登録 <b>/</b> 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。
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。

# スマートマップを設定する

このセクションでは以下を実行する方法について説明します。

- スマートマップ用に選択可能な背景地図を構成する
- スマートマップの編集を有効にする(XProtect Smart Clientのカメラを含む)
- Milestone Federated Architectureでスマートマップを設定する

# 背景地図(説明付き)

XProtect Smart Clientで地理的背景を選択する前に、まず、XProtect Management Clientで背景地図を構成する必要があります。

• 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。 このマップでは、一般的な基準として使用することを意図しており、国の境界線、都市、またはその他の詳細などの機能が含まれていません。ただし、他の背景地図と同様、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。
- OpenStreetMapには以下の3つのオプションがあります。
  - 選択したコマーシャルタイルサーバーに接続
  - 自身のローカルタイルサーバーに接続する



Bing Maps とGoogle Mapsのオプションは、インターネットへの接続が必要で、Microsoftまたは Googleからキーを購入する必要があります。

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にはインターネットアクセスも必要です。

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えて、他の情報を表示 させることもできます。

### Google Maps または Bing Maps の API キーの 取得

#### **Google Maps**

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434のManagement ClientでBing MapsまたはGoogle Mapsを有効化を参照してください。

詳細については以下を参照:

- Google Mapsプラットフォーム 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開発者ガイド: https://developers.google.com/maps/documentation/maps-static/dev-guide

#### **Bing Maps**

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434のManagement ClientでBing MapsまたはGoogle Mapsを有効化を参照してください。

# 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。
  - BingMaps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BingMaps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. XProtect Smart Clientオペレータが別のキーを使用するのを防くため、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。



- 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

# OpenStreetMapタイルサーバーの指定

スマートマップの地理的な背景として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)。



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、Smart Client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。

Topenes		-
Smart Client profile settings - smart map		
Title	Setting	Locke
OpenStreetMap geographic background	Available ~	
Create location when custom overlay is added	No	
Remove cached smart map files	When not used for 30 days $\sim$	
Bing Maps key	Set key	
Client ID for Google Maps	Set key	
Private key for Google Maps	Set key	
OpenStreetMap server		

- 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。

# キャッシュされた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。

地理的な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。

### 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の設定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 2017 R1	_	۵ ×
File Edit View Action Tools Help				
日 9 日 • 曲				
Site Navigation 🗸 🕂 🗙	Properties 👻 👎			<b>→</b> #
E DKTS-	🖃 👰 Smart Client Profiles (sorted by priorit	Smart Client profile settings - Setup		
🖶 🛄 Basics	😔 Default Smart Client Profile	Title	Setting	Locked
- El License Information		Setup mode	Available	~
Site Information		Views pane	Available	V D
Remote Connect Services		System Overview pane	Available	
Axis One-click Camera Connection		Overlay Brittone name	Available	
Servers		Descrition and a second s	Austable	
Eailover Servere		Fropenues pane	Available	
Paliover Servers		Edit overlay buttons	Available	<u> </u>
Cameras =		Edit live video buffering	Available	<u> </u>
Microphones =		MIP Plug-ins	Available	Image:
- 🔮 Speakers		Edit maps	Available	- D
- 🀨 Metadata		Edit Smart Map	Available	-
Output       Image: Smart Valle       Image: Smart Valle       Image: Smart Client Profiles       Image: Smart Clien				
Site Navigation Federated Site Hierarchy	< III >	🚺 Info 🚰 General 💫 Advanced 🖘 Live 🗞 Playback 🍪 Setup	🕙 Export 🚬 Timeline 🕼 Access Control 📗 Smart Map 🛄 View Layo	uts

- 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設定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。

#### スマートマップ上のカメラの編集を有効にする

オペレータがスマートマップ上にカメラを配置して視野と方向を調節できるようにするには、役割ごとにカメラの編集を有効にし なければなりません。

耎

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436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 を与えるには:
  - セキュリティ全般タブをクリックし、役割設定ペインでカメラを選択します。
  - 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。

上記のステップで、役割にすべてのカメラを編集する権利が与えられます。個々のカメラの編集を有 効にするには、デバイスタブに行き該当するカメラを選択します。

## カメラの位置、方向、視野、および深度を設定する(スマートマップ)

カメラがスマートマップに適切に配置されるよう、地理座標、カメラの向き、視野、被写界深度を調整することができます。これ を行う場合、次回オペレータがXProtectSmartClientに読み込ませた時点でカメラが自動的にスマートマップに追加されます。 手順:

- 1. Management Clientで、デバイスノードを展開しカメラを選択します。
- 2. デバイスペインで、該当するカメラグループとカメラを選択します。

	報タ	ブで、	位	直	情	報	£	で	ス	ク	0-	ル	ダ	ウ	ン	L	ŧ
r	perties	mation															
L	Device mion	nation															
	10 100 w w																
	Charterese																
	Short name																7
	Dack entry																
	Description																
	Hardware n	ame:															
	Back entry															-	1
	Determine																
	Port numbe	r:>														Î	
	2																
F	Positioning i	nformation															
	Geo coordi	nates:					Illus	tratio	n:								
	55.6553634	4527205, 1	2.4302	80072	33498			1									
	(Example: -	33.856900	151.2	15100)	)			×.,									
	Direction (a	):							a`\								
	87,75	Degree	s														
	Field of view	w (b):							U.E.								
	150	Degree	3							· · · ·	. /						
	Depth (c):	-									C						
	112.36	Meter															
1	Preview po	sition in b	owser														
1																	

- 4. 地理座標フィールドで、緯度、経度の順に指定します。値を区切る小数点およびコンマとしてピリオドを使用します。
- 5. 方向フィールドに、0から360度の範囲の値を入力します。
- 6. 視野フィールドに、0から360度の範囲の値を入力します。
- 7. 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一方で入力します。

#### 8. 変更を保存します。

## Milestone Federated Architectureとともにスマートマップを設定する。

Milestone Federated Architectureにおいてスマートマップを使用するときには、接続されているサイトからのすべてのカメラがス マートマップに現れます。このトピックにおける全体的なステップは、フェデレーテッドアーキテクチャにおいてどのようにスマートマッ プを設定するかを記載しています。



Milestone Federated Architecture に関 する一般的な情報は、ページ412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、全サイトの全カメラでその地理座標が指定されていることを確認します。 XProtect Smart Clientを介してカメラをスマートマップに配置すると、地理的な座標が自動的に追加されますが、 Management Clientではカメラのプロパティ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437のカメラの 位置、方向、視野、および深度を設定する(スマートマップ)を参照してください。
- 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に置いては、Windowsユーザーはスマートマップ編集権限を持っている必要があります。これによって、トップサイトおよびすべての子サイトにおいてスマートマップの編集をできるようになります。次に、子サイトのWindowsユーザーがスマートマップの編集権を持つ必要があるのか決めなければなりません。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436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. トップサイトでは、子サイトをWindowsユーザーがシステム管理者権限の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。
- 4. 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。さらなる情報に関しては、ページ417のサイトを階層に追加を参照してください。
- それでは、XProtect Smart Clientで機能するかテストをしてみましょう。システム管理者、あるいはオペレータとしてトッ プサイトに入り、スマートマップを含むビューを開きます。もし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 子サイトからのカメラがスマートマップ上に現れます。もし子サイトの一つにログインした場合、そのサイトとその子サイト のカメラしか見ることができません。



カメラのポジションやアングルの変更など、スマートマップ上でカメラを編集する場合、ユーザーはカメラ 編集権利を持っている必要があります。

# 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では、障害復旧時の手段として、使用しているシステム設定のバックアップを定期的に行うようお勧めしています。 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、イベントサーバーコンポーネント、マネジメントサーバー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のフラッシュ方法の詳細については、ページ57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。





非FIPS準拠暗号で暗号化されている2017 R3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. 通知エリアのマネジメントサーバー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。通知エリアのマネジメントサーバー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. 通知エリアのマネジメントサーバー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管理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管理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管理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。

変更を適用するには、管理サーバーサービスを再起動する必要があります。

- 1. 管理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. 通知エリアのマネジメントサーバー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. 変更の確認を待ってから、[閉じる]を選択します。
- 5. 変更を適用するには、管理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、管理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、管理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、管理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、管理サーバーを実行しているコンピュー ター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. 管理サーバーのトレイアイコンを見つけます。
- 2. 通知エリアのマネジメントサーバー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. 管理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. 管理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監視です。

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。その方法については、「ページ445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 - Webサイト( https://www.microsoft.com/downloads/) から無料でダウン ロードできるツール。

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監視です。
  - 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。スケジュールされたバックアップと自動バックアップの詳細については、Microsoft Webサイト(https://docs.microsoft.com/en-us/sql/relational-databases/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

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:

- マネジメントサーバーサービス(ページ460のサーバーサービスの管理を参照)
- イベントサーバーサービス (Windowsサービスから実行可能、お使いのコンピューターで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 (https://technet.microsoft.com/library/cc732317(WS.10).aspx/) については以下を参照してください。

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ユーザーアカウントを使用 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(デフォルト名:監視)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]ょうに選択します。
- 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、マネジメントサーバー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SQLServer:システム構成をネットワーク上にあるSQLServer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SQLServer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ー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 ネー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ージメントサー バーを見つけることができないため、各レコーディングサーバーサービスを手動で止め、マネー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、その後でレコーディングサーバー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

管理サーバーを移動する場合は、バックアップを回復するために最新のシステム設定パスワードが必要になります。ページ443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449のマネジメントサーバーの利用不可(説明付き))
- ログサーバーデータベースをコピーする(「ページ448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トリガーの録画は動作します。イベントトリガー録画も、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1時間ログインした状態を継続できます。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1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1時間以内に稼働できれば、ユーザーの大半に影響が及ぶことはありません。
  - 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、管理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447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447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レコーディングサーバー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。



- 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、C:\ProgramDataMilestone\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ージメントサーバーに登録します。RecordingServerManager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140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.** レコーディングサーバーサービスを再起動します。新しいレコーディングサーバー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。

- 保持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。他の人物がエビデンスロックを用いて保護した録画 (「ページ385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持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450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、相互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

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したいレコーディングサーバーをインストールする(「ページ88の新しいXProtectコンポーネントのインストール」または「ページ88の新しいXProtectコンポーネントのインストール」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 する(「ページ66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。

相互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。	<ul> <li>一般的に、[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。</li> <li>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。</li> </ul>
ソースのレ <i>コーディ</i> 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。

エラータイプ	トラブルシューティング
	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。	<ul> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul>

# 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。

×

ページ131のライセンス情報を有効にせず、アクティベーションなしのデバイスの変更(ページ131のラ イセンス情報を参照)をすべて使用した場合は、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。ハードウェアデバイスの新しい数がハードウェアデバイスラ イセンスの合計数を超えた場合、新しいハードウェアデバイスライセンスを購入する必要があります。

- 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。

4. 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。既知であれば、ハードウェアドライバーのドロップダウンリストから、関連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/おょ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。

eplace	e Hardware					1
Enter The f	r new hardware ields are prefill	information below.	informatio	n		
	10.100	Address	Port	User Name	Password	Andware Driver
	10.100.000		100	of panels		Axis 216MFD Camera
-						

ウィザードでは、既存のハードウェアのデータが事前に入力されています。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 device	device (including existing databases) to inherit. Id device, select 'None'. es which are not inherited.		
New Hardware Device	Inherit		1
Cameras			E
Camera 1	Select Device		
Camera 2	Select Device	-	1
Camera 3	Select Device		
Camera 4	Camera 1 on Axis 240Q Video Server (10.100.98 98)		J
Inputs			I
input 1	Select Device		l
Input 2	Select Device	-	1
hand 3	Select Device		1.

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

or each new device, select which old d fa new device should not inherit any old Databases will be deleted for old devices	evice (including existing databases) to inherit. I device, select None'. which are not inherited.
New Hardware Device	Inheit
Cameras	
Camera 1	Select Device
Acrophones	Select Device
Microphone 1	Camera 1 on Axis 240Q Video Server (10.100.100.100)
nputs	Camera 2 on Axis 240Q Video Server (10.100
nput 1	Camera 4 on Axis 240Q Video Server (10.100.
Dutputs	
Dutput 1	Select Device

[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。
- 7. 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。

# 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 \Change SqlAddress \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。

- 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。
  - 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。
  - 2. 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。
- 3. **[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 トレイアイ コン	Failover Recording Server Manager トレ イアイコン	説明
	Ð	<b>F</b>	8	<ul> <li>実行中</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul>
	<b>U</b>	<b>V</b>	1	停止 サーバーサービスが停止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 トレイアイ コン	Failover Recording Server Manager トレ イアイコン	説明
				<ul> <li>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。</li> </ul>
		Ð	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。
	IJ	¥0		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。
	ŧ.	<b>V</b> G		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。
			<b>8</b>	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、マネジメ ントサーバーサービスが実行されていない場合に表示さ れます。

# マネジメントサーバー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、マネジメントサーバー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、マネジメントサーバーサービスを開始、停止できます。マネジメントサーバー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、Management 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。



- 2. サービスが停止した場合は、[マネジメントサーバーサービス開始]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、[マネジメントサーバーサービス停止]をクリックします。

詳細については、ページ460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。

### レコーディングサーバー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、レコーディングサーバー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、レコーディングサーバーサービスを開始、停止できます。レコーディングサーバー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、Recording 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。



- 2. サービスが停止した場合は、[レコーディングサーバーサービス開始]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、[レコーディングサーバーサービス停止]をクリックします。

詳細については、ページ460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 applied 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またはマネジメント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。

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。暗号化を有効にする前に、管理サーバーと、レコーディングサーバーがあるコンピュータすべてにセキュリティ証明書をインストールしてください。

Server Configuratorの[暗号化] セクションで、以下のタイプの暗号化を設定します。

サーバー証明書

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。



• ストリーミングメディアの証明書

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。

• モバイル ストリーミング メディアの証明書

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。

Server Configuratorの[サーバーの登録] セクションで、指定されたマネジメントサーバーのあるコンピュータ上で実行するサーバーを登録してください。

サーバーを登録するには、マネジメントサーバーのアドレスを確認し、[登録]を選択します。

#### イベントサーバーサービスの開始、停止、再開

Event Server Manager トレイアイコンは、[実行中]などの、イベントサーバー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、イベントサーバーサービスを開始、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465のイベントサーバー 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。



- 2. サービスが停止した場合は、[イベントサーバーサービス開始]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. サービスを再起動または停止するには、[イベントサーバーサービスの再起動]または[イベントサーバーサービスの停止] をクリックします。



## イベントサーバーサービスの停止

イベントサーバーにMIPプラグインをインストールするときには、まずイベントサーバーサービスを停止してから、再起動する必要があります。ただし、サービスが停止している間は、VMSシステムのほとんどの領域が機能しません。

- 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トリガーします。
- 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。
- アラームはトリガーされません。
- XProtect Smart Clientでは、マップビューアイテム、アラームリストビューアイテム、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

Event Server ログでEvent Server アクティビティ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、Event Server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 Stop Event Server service	
Show Event Server logs Show MIP logs	
Version: 10.0a (Build: 349)	
Exit Event Server Manager	

2. イベントサーバーログで最新の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 010401.00	THIO 1	DELATCEVER.	1
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:	1
2016-02-09 09:12:46.752 UTC+01:00	Info	ServiceReg:	1
2016-02-09 09:13:17.331 UTC+01:00	Info	ServiceReg:	1
2016-02-09 09:13:47.925 UTC+01:00	Info	ServiceReg:	i
2016-02-09 09:14:18.676 UTC+01:00	Info	ServiceReg:	1
2016-02-09 09:14:49.395 UTC+01:00	Info	ServiceReg:	1
2016-02-09 09:15:19.958 UTC+01:00	Info	ServiceReg:	1
2016-02-09 09:15:50.552 UTC+01:00	Info	ServiceReg:	1
2016-02-09 09:16:21.208 UTC+01:00	Info	ServiceReg:	:
2016-02-09 09:16:51.974 UTC+01:00	Info	ServiceReg:	i
2016-02-09 09:17:22.631 UTC+01:00	Info	ServiceReg:	1
2016-02-09 09:17:53.319 UTC+01:00	Info	ServiceReg:	1
2016-02-09 09:18:23.929 UTC+01:00	Info	ServiceReg:	1
2016-02-09 09:18:54.476 UTC+01:00	Info	ServiceReg:	
2016-02-09 09:19:25.117 UTC+01:00	Info	ServiceReg:	
2016-02-09 09:19:55.664 UTC+01:00	) Info	ServiceReg:	1
2016-02-09 09:20:26.352 UTC+01:00	) Info	ServiceReg:	i
2016-02-09 09:20:56.978 UTC+01:00	Info	ServiceReg:	1
			~
< []			>
TL:		- I CI-	
This preview contains the 100 newest	lines of th	e log file.	
	<b>C</b> 1		Character
Open log folder Open log	nie		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。

# 登録済みサービスの管理

Ì

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:

- イベントサーバーサービス
- ログサーバーサービス

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。

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。

etwork Configuration			-×
Server Settings			
Server address (LAN):	10.10.48.191		
Server address (V(AN):			
		ОК	Cancel

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。
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http://またはhttps://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: <>&'"*?/[]". 一般的な URL 形式の例: http://ipaddress:port/directory (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く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。システム全体をアンインストール する場合にのみ、Device Packを削除します。

### 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。

トラブルシューティング

# 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が変更されるなどして、SQL Serverとデータベース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。

解決策: Recording Server Manager トレーアイコンのSQLアドレス更新ツールを使用します。

#### 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、レコーディングサーバー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。
- 4. [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。

[手動]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。
- 4. [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)]の項目を選択し、[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:レコーディングサーバーが、マネジメントサーバークラスタノードを切り 替える際にオフラインになる

マネジメントサーバー冗長性に対してMicrosoftクラスタを設定した場合、クラスタノード間でマネジメントサーバーを切り替える際に、レコーディングサーバーまたはレコーディングサーバーもオフラインになる場合があります。

この問題を是正するには、以下の構成設定を修正します:

マネジメントサーバーノードにおいて:

• C:\ProgramData\Milestone\XProtectマネジメントサーバー\ServerConfig.xmlで:

<AuthorizationServerUri>http://ClusterRoleAddress/IDP</AuthorizationServerUri>

• C:\Program Files\Milestone\XProtectマネジメントサーバー\IIS\IDP\appsettings.json:

"Authority": "http://ClusterRoleAddress/IDP"

レコーディングサーバーで、authorizationserveraddressもクラスタ役割アドレスに設定されていることを確認します:

C:\ProgramData\Milestone\XProtectレコーディングサーバー\RecorderConfig.xmlで:

<authorizationserveraddress>http://ClusterRoleAddress/IDP</authorizationserveraddress>

# 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。





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。

お使いの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は、弊社のWebサイト https://supportcommunity.milestonesys.com/s/article/XProtect- VMS- NET- securityvulnerability-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、管理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。サイバー攻撃に対してXProtect VMSを保護する方法の詳細については、強化ガイドを参照し てください。

マネー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

- お使いのソフトウェア ライセンス ファイル(ページ49のライセンス(説明付き)を参照)(.lic)の準備を完了させます。
  - 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。既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を有効にしていない場合は(「ページ136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)、猶予期間内にライセンスを手動でアクティベートすることを忘れないでください。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を作成していることを確認してください(「ページ441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においてマネジメントサーバーに管理者権限が必要となります。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67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できれば、「アップグレードの推奨手順」ページ475のアップグレードの推奨手順。

#### 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 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。



非FIPS準拠暗号で暗号化されている2017 R3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、FIPS 140-2準拠モードで実行するよがProtect VMS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ーで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ーも含まれます)。

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

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。

• デバイスは以下に接続する際、テスト済みのドライバーのみを使用します:XProtect VMS

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 コンプライアン スのセクションを参照してください。

ドライバーモジュールは、HTTPを介した接続のFIPS140-2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。

• 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 Secure Real-Time Transport Protocol (SRTP) またはReal Time Streaming Protocol (RTSP) のいずれかで接続されます。
- 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。これにょり、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

実際のアップグレードを開始する前に、SQLデータベースバックアップを含むアップグレード要件(ページ473のアップグレード要件を参照)をお読みください。

# ×

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。

お使いのシステムが古いバージョンのカメラを持っている場合は、Milestoneは、そのカメラがレガシー デバイスパックからのドライバーを使用しているかどうかを、このページ (https://www.milestonesys.com/community/business-partner-tools/device-packs/)でチェックす ることを推奨しています。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、この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:

- インストーラで[分散型]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84のシステムのインストール カスタムオプションを参照)。
  - 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の機能は失われます(ページ172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)。

▲

マネジメントサーバーの暗号化を有効にすると、レコーディングサーバーは、マネジメントサーバーの暗号化を有効にするまでオフラインとなります(ページ58のインストールを開始する前にを参照)。

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)、レコーディングサーバーをインストール。

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
  - マネジメントサーバー
  - 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
  - MIP SDK サードパーティインテグレーション
- 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(「ページ88の新しいXProtectコンポーネントのインストール」を参照)するか、またはサイレントでインストール (「ページ88の新しいXProtectコンポーネントのインストール」を参照)できます。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。さらに情報が必要な時はページ58のインストールを開始する前にを参照。

システムの他のサイトでもこの手順を続けます。

## ワークグループ設定内でのアップグレード

ドメイン設定ではなくワークグループ設定を使用する場合は、アップグレード時に以下を実行する必要があります。

- 1. マネジメントサーバーでローカルWindowsユーザーを作成します。
- Windowsの[コントロールパネル]で、Data Collectorサービスを検索します。これを右クリックしてプロパティを選択し、 ログオンタブを選択します。Data Collectorサービスを設定して、レコーディングサーバーで作成したローカルWindows ユーザーとして実行します。
- 3. マネジメントサーバーで、同じローカルWindowsユーザー(同じユーザー名とパスワード)を作成します。
- 4. Management Clientで、このローカルWindowsユーザーを管理者グループに追加します。

ワークグループを使用してインストールする場合は、ページ98のワークグループのインストールを参照してください。

#### 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、マネジメントサーバー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**76**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。

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SQL Server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。



## 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。Milestone Systemsは、世界中の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 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ています。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。

