

MAKE THE
WORLD SEE

Milestone Systems

XProtect® VMS 2021 R1

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	27
概要	28
ログイン（説明付き）	28
ログイン認証（説明付き）	29
基本ユーザーのパスワード変更	29
製品概要	30
システムコンポーネント	31
マネジメントサーバー（説明付き）	31
SQL Serverとデータベース（説明付き）	32
レコーディングサーバー（説明付き）	32
モバイルサーバー（説明付き）	34
イベントサーバー（説明付き）	34
ログサーバー（説明付き）	34
フェールオーバー	35
フェールオーバーマネジメントサーバー（説明付き）	35
フェールオーバーレコーディングサーバー（説明付き）	35
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）	37
フェールオーバーの手順（説明付き）	39
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）	40
クライアント	41
Management Client（説明付き）	41
XProtect Smart Client（説明付き）	41
XProtect Mobileクライアント（説明付き）	42
XProtect Web Client（説明付き）	43
アドオン製品	43
XProtect Access（説明付き）	43
XProtect LPR（説明付き）	44
XProtect Smart Wall（説明付き）	45

XProtect Transact (説明付き)	46
Milestone Open Network Bridge (説明付き)	46
XProtect DLNA Server (説明付き)	46
デバイス	47
ハードウェア (説明付き)	47
ハードウェアの事前設定 (説明付き)	47
デバイス (説明付き)	48
カメラ	49
マイク	49
スピーカー	49
メタデータ	49
入力	50
出力	50
デバイスグループ (説明付き)	50
メディア保管	51
ストレージとアーカイブ (説明)	51
アーカイブ構造 (説明付き)	55
録画のプレバッファリングとストレージ (説明付き)	57
一時プレバッファ録画のストレージ	57
セキュリティ	57
Active Directory (説明付き)	57
役割と役割権限 (説明付き)	58
役割権限	58
ユーザー (説明付き)	59
Windowsユーザー	59
基本ユーザー	60
プライバシーマスク (説明付き)	60
プライバシーマスク (説明付き)	60
Management Clientプロファイル (説明付き)	63
Smart Client プロファイル (説明付き)	63

エビデンスロック (説明付き)	63
ルールとイベント	65
ルール (説明付き)	65
ルールの複雑さ	66
ルールおよびイベント (説明付き)	67
時間プロファイル (説明付き)	69
日中時間プロファイル(説明付き)	70
通知のプロファイル (説明付き)	70
通知のプロファイル作成の要件	70
ユーザー定義のイベント (説明付き)	70
アナリティクスイベント (説明付き)	72
ジェネリックイベント (説明付き)	72
アラーム	73
アラーム (説明付き)	73
アラーム設定	74
スマートマップ	75
スマートマップ (説明付き)	75
スマートマップとGoogle Mapsの統合 (説明付き)	75
デジタル署名をMaps Static APキーに追加	76
スマートマップとBing Mapsの統合 (説明付き)	76
キャッシュスマートマップファイル (説明付き)	76
アーキテクチャ	77
分散型システム設定	77
Milestone Interconnect (説明付き)	78
Milestone InterconnectまたはMilestone Federated Architectureの選択 (説明付き)	79
Milestone Interconnectおよびライセンス	80
Milestone Interconnectの設定 (説明付き)	80
Milestone Federated Architectureの設定	81
このシステムで使用するポート	85
製品比較チャート	98

ライセンス	103
ライセンス (説明付き)	103
無料のXProtect Essential+	103
XProtect VMS製品用のライセンス (XProtect Essential+を除く)	103
ライセンスタイプ	104
基本ライセンス	104
デバイスライセンス	104
Milestone Interconnect™用のカメラライセンス	105
アドオン製品用のライセンス	105
ライセンスアクティベーション (説明付き)	105
自動ライセンスアクティベーション (説明付き)	105
ライセンスアクティベーションの猶予期間 (説明付き)	106
アクティベーションなしのデバイスの変更 (説明付き)	106
「アクティベーションなしのデバイスの変更」の回数の算出 (説明付き)	107
Milestone Care™ (説明付き)	108
ライセンスとハードウェアの交換 (説明付き)	108
ライセンスの概要を確認	109
ライセンスのアクティベート	110
自動ライセンス アクティベーションを有効にする	110
自動ライセンスアクティベーションを無効にする	110
ライセンスをオンラインでアクティベーション	111
ライセンスをオフラインでアクティベート	111
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	112
追加ライセンスの取得	112
ソフトウェアライセンスコードの変更	113
[ライセンス情報]ウィンドウ	113
要件と注意事項	117
サマータイム (説明付き)	117
タイムサーバ (説明付き)	117
データベースのサイズを制限	118

IPv6およびIPv4 (説明付き)	118
IPv6アドレスの書き方 (説明付き)	120
URLでのIPv6アドレスの使用	120
仮想サーバー	121
複数のマネジメントサーバー (クラスタリング) (説明付き)	121
クラスタリングの要件	122
記録データベースを破損から守る	122
ハードディスク障害:ドライブの保護	122
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	123
停電:UPSを使用	123
SQLデータベーストランザクションログ (説明付き)	123
最低限のシステム要件	124
インストールを開始する前に	124
サーバーとネットワークの準備	124
Active Directoryの準備	125
インストール方法	125
SQL Serverエディションの決定	128
サービスアカウントを選択してください	128
Kerberos認証 (説明付き)	129
ウイルススキャンの排除 (説明付き)	130
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?	132
FIPSが有効なシステムでXProtect VMSをインストールする前に	132
ソフトウェアライセンスコードを登録する	132
デバイスドライバー (説明付き)	133
オフラインインストールの要件	133
安全な通信 (説明付き)	133
サーバーの暗号化を管理(説明付き)	134
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)	135
マネジメントサーバーとData Collector server間の暗号化 (説明付き)	137
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)	138

レコーディングサーバー データ 暗号化 (説明付き)	140
クライアントに対するモバイルサーバー暗号化の条件	141
インストール	142
新しいXProtectシステムのインストール	142
XProtect Essential+をインストールする	142
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	145
システムのインストール - カスタムオプション	150
新しいXProtectコンポーネントのインストール	155
Download Managerを介したインストール (説明付き)	155
Download Managerを介したレコーディングサーバーのインストール	155
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	158
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)	160
記録サーバーをサイレント・インストールします	161
XProtect Smart Clientサイレントインストール	163
ワークグループのインストール	164
クラスタへのインストール	165
Download Manager/ダウンロードWebページ	167
Download Managerのデフォルト設定	169
Download Managerの標準インストーラ (ユーザー)	171
Download Managerインストーラコンポーネントの追加/公開	171
Download Managerインストーラコンポーネントを非表示化/削除	172
Device Packのインストーラ - ダウンロードする必要があります	173
インストールログファイルとトラブルシューティング	174
設定	175
初期構成タスクリスト	175
レコーディングサーバー	177
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	177
レコーディングサーバーを登録する	178
クライアントへの暗号化ステータスを見る	179
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	180

新しいストレージの追加	181
ストレージでのアーカイブの作成	182
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	182
選択したストレージまたはアーカイブ設定の編集	183
エクスポートのデジタル署名を有効にします。	183
録画を暗号化する	184
アーカイブされた記録をバックアップする	186
ストレージでのアーカイブの削除	187
ストレージの削除	187
アーカイブされていない記録のあるストレージから別のストレージへ移動する	188
フェールオーバーレコーディングサーバーの割り当て	188
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	189
個々のカメラに対してマルチキャストを有効にする	190
パブリックアドレスとポートの定義	190
ローカルIP範囲の割り当て	191
フェールオーバーサーバー	192
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	192
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	192
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	193
ステータスメッセージの表示	194
バージョン情報の表示	195
ハードウェア	195
ハードウェアの追加	195
ハードウェアの追加（ダイアログ）	195
ハードウェアを有効/無効にする	197
ハードウェアの編集	197
ハードウェアの編集（ダイアログ）	197
個々のデバイスを有効/無効にする	201
ハードウェアへの安全な接続設定する	201
ビデオエンコーダーでのPTZの有効化	202

ハードウェアデバイスのパスワードを変更	203
ハードウェア デバイスでのファームウェア更新	204
デバイス - グループ	206
デバイスグループの追加	206
デバイスグループに含めるデバイスの指定	206
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	207
デバイスグループ経由のデバイスの有効化/無効化	207
デバイス - カメラ設定	208
カメラ設定の表示または編集	208
プレビュー	208
パフォーマンス	208
魚眼レンズサポートを有効/無効にする	209
魚眼レンズ設定の指定	209
デバイス - ストリーミング	209
ストリームの追加	209
マルチストリーミングの管理	210
録画に使用するストリームを変更するには	210
データ転送の制限	210
例	211
デバイス - 録画	211
記録の有効化と無効化	211
関連するデバイスで録画を有効にする	212
手動記録の管理	212
役割に追加：	212
ルールで使用する：	212
レコーディングフレームレートを指定する	213
キーフレームレコーディングの有効化	213
関連するデバイスで録画を有効にする	213
リモート録画の保存および取得	214
録画を削除	214

デバイス - ストレージ	215
ブリバッファの管理	215
プレバッファの有効化と無効化	215
ストレージ場所とプレバッファ期間の指定	215
ルールでプレバッファを使用	216
デバイスのデータベースのステータスをモニター	216
デバイスを元のストレージから別のストレージに移動	218
デバイス - モーション検知	218
モーション検知 (説明付き)	218
画質	219
プライバシーマスク	219
モーション検知の有効化と無効化	219
カメラのモーション検知のデフォルト設定を行う	219
特定のカメラのモーション検知を有効または無効にする	219
ハードウェアアクセラレーションを有効または無効にする	219
ハードウェアアクセラレーションを有効または無効にするには	220
GPUリソースの使用	220
ロードバランスとパフォーマンス	220
手動感度を有効にしてモーションを定義	221
しきい値を指定してモーションを定義	221
モーション検知の除外エリアを指定	222
デバイス - カメラ位置のプリセット	223
プリセット位置を追加する (タイプ1)	223
カメラからのプリセット位置を使用します (タイプ2)	225
カメラのデフォルトプリセット位置をデフォルトとして割り当てる	225
カメラのプリセット位置を編集 (タイプ1のみ)	226
カメラのプリセット位置の名前を変更 (タイプ2のみ)	228
プリセット位置をテストする (タイプ1のみ)	228
デバイス - パトロール	229
パトロール設定と手動パトロール (説明付き)	229

手動パトロール	229
パトロール設定の追加	229
パトロール設定でのプリセット位置の指定	230
各プリセット位置での時間を指定	230
旋回動作 (PTZ) をカスタマイズ	231
パトロール中に終了位置を指定	232
PTZセッションの予約およびリリース	232
PTZセッションの予約	233
PTZセッションのリリース	233
PTZセッションタイムアウトの指定	233
デバイス - ルールのイベント	234
デバイスのイベントを追加または削除する	234
イベントの追加	234
イベントの削除	234
イベントプロパティの指定	234
イベントに複数のインスタンスを使用する	235
デバイス - プライバシーマスク	235
プライバシーマスクの有効化/無効化	235
プライバシーマスクを定義する	235
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	237
プライバシーマスクの除去権限をユーザーに与える	238
プライバシーマスク設定のレポートを作成します	239
クライアント	240
グループの表示 (説明付き)	240
ビューグループの追加	241
Smart Client プロファイル	241
Smart Client プロファイルの追加と設定	241
Smart Client プロファイルのコピー	241
Smart Client プロファイル、役割、時間プロファイルの作成と設定	241
簡易モードをデフォルトモードとして設定	242

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	243
検索中に許可されるカメラの数を設定	245
Management Clientプロファイル	249
Management Clientプロファイルの追加と設定	249
Management Clientプロファイルのコピー	249
Management Clientプロファイルの機能表示の管理	249
Management Clientプロファイルを役割に関連付ける	250
役割に関するシステム機能への全体的なアクセスの管理	250
プロファイルの機能表示の制限	250
Matrix	250
Matrix受信者およびMatrix受信者（説明付き）	250
ビデオをMatrixの受領者へ送信するためのルールを定義	251
Matrix受信者の追加	251
複数のXProtect Smart Clientビューに同じビデオを送信	252
ルールとイベント	252
ルールの追加	252
イベント	252
アクションと停止アクション	252
ルールの作成	253
ルールの検証	254
ルールの検証	254
すべてのルールの検証	254
ルールを編集、コピー、名前を変更する	255
ルールを無効/有効にする	255
時間プロファイルの指定	256
1つの時間を追加	256
繰り返し期間の追加	256
定期スケジュール	257
時間プロファイルの編集	258
日中時間プロファイルの作成	258

日の長さの時間プロファイルのプロパティ	259
通知プロファイルの追加	259
ルールによるEメール通知のトリガー	261
ユーザー定義イベントの追加	261
ユーザー定義イベントの名前を変更	262
アナリティクスイベントの追加と編集	262
アナリティクスイベントの追加	262
アナリティクスイベントの編集	262
アナリティクスイベント設定の編集	262
アナリティクスイベントのテスト	263
ジェネリックイベントの追加	263
ジェネリック イベントを追加するには:	264
セキュリティ	264
役割の追加および管理	264
役割のコピー、名前の変更、削除	264
役割のコピー	264
役割の名前の変更	265
役割の削除	265
有効な役割の表示	265
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	265
役割にWindowsユーザーおよびグループを割り当てる	266
役割に基本ユーザーを割り当てる	266
役割からユーザーおよびグループを削除する	266
基本ユーザーの作成	267
基本ユーザーのログイン設定	267
基本ユーザーを作成するには:	268
クライアントへの暗号化ステータスを見る	268
システムダッシュボード	269
レコーディングサーバーで実行中のタスクを表示	269
システムモニター（説明付き）	270

システムモニターダッシュボード	270
システムモニターしきい値	270
ハードウェアの現在の状態を表示し、必要に応じてトラブルシューティングを実行	271
ハードウェアの状態履歴を表示してレポートを印刷	271
ハードウェアの状態に関する履歴データを収集	272
システムモニターダッシュボードで新しいカメラタイルまたはサーバータイルを追加	273
システムモニターダッシュボードでカメラタイルまたはサーバータイルを編集	273
システムモニターダッシュボードからカメラタイルまたはサーバータイルを削除	273
ハードウェアの状態変化を決めるしきい値を編集	274
システムのエビデンスロックを表示	274
システム構成が記されたレポートを印刷	275
メタデータ	275
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	275
アラーム	276
アラームの追加	276
暗号化を有効にする	277
マネジメントサーバーとの間で暗号化を有効にする	277
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	279
クライアントとサーバーに対して暗号化を有効にする	281
モバイルサーバーで暗号化を有効にする	282
Smart Wall	284
XProtect Smart Wallの設定	284
の作成Smart Wall	285
Smart Wallにモニターを追加する	286
Smart Wall上にモニターを配置する	288
Smart Wallのプリセットを作成する	290
プリセットのレイアウトを決めて、カメラを追加する	291
Smart Wallのユーザー権限（説明付き）	293
XProtect Smart Wallのユーザー権限を指定する	296
Smart Wallプリセットを使用してルールを作成する	297

Smart Wall (クライアントノード)	298
Smart Wall プロパティ	298
モニタープロパティ	300
Milestone Federated Architecture	302
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	302
サイトを階層に追加	303
階層に含むことを許可	304
サイトプロパティの設定	304
サイト階層の更新	305
階層の他のサイトへのログイン	305
子サイトのサイト情報をアップデート	306
階層からのサイトの分離	306
Milestone Interconnect	307
リモートサイトを中央Milestone Interconnectサイトに追加	307
ユーザー権限の割り当て	308
リモートサイトのハードウェアの更新	308
リモートシステムにリモートデスクトップを接続	308
リモートサイトのカメラからの直接再生を可能にする	309
リモートサイトのカメラからリモート録画を取得する	309
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	310
リモート接続サービス	311
リモート接続サービス(説明付き)	311
One-Clickカメラ接続用のセキュアトンネルサーバー環境をインストールします	312
セキュアトンネルサーバーを追加または編集する	312
新しいAxis One-Clickカメラの登録	312
スマートマップ	313
地理的背景 (説明付き)	313
Management ClientでBing MapsまたはGoogle Mapsを有効化	314
XProtect Smart ClientでBing MapsまたはGoogle Mapsを有効化	314
を有効化Milestone Map Service	315

OpenStreetMapタイルサーバーの指定	316
スマートマップの編集を有効にする	317
スマートマップでデバイスの編集を有効にする	318
デバイスの位置、カメラの方向、視野、深度を定義する（スマートマップ）	319
スマートマップを設定する： Milestone Federated Architecture	321
メンテナンス	323
システム設定のバックアップおよび復元	323
システム設定のバックアップおよび復元について	323
共有バックフォルダーの選択	323
システム設定の手動バックアップ	324
システム設定の復元（手動バックアップから）	324
システム設定パスワード（説明付き）	325
システム設定パスワードの詳細	326
システム構成パスワードの設定変更	326
システム設定パスワードの設定入力（回復）	327
システム設定の手動バックアップについて（説明付き）	328
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）	328
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）	328
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	329
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）	329
ログサーバーのSQLデータベースのバックアップ	330
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）	330
マネジメントサーバーの移動	331
マネジメントサーバーの利用不可（説明付き）	332
システム設定の移動	332
レコーディングサーバーの交換	333
ハードウェアの移動	334
ハードウェアの移動（ウィザード）	335
ハードウェアの交換	337
SQL Serverとデータベースの管理	340

SQL Serverとデータベースアドレスの変更 (説明付き)	340
ログサーバーのSQL Serverとデータベースを変更	341
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	341
サーバーサービスの管理	342
サーバーマネージャーのトレーアイコン(説明付き)	342
Management Serverサービスの開始または停止	345
Recording Serverサービスの開始または停止	346
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	347
暗号化の管理 - 方法:Server Configurator	347
Event Serverサービスの開始、停止、再開	348
Event Serverサービスの停止	348
イベントサーバーログまたはMIPログを表示	349
現在のシステム構成パスワードを入力する	351
登録済みサービスの管理	351
登録済みサービスの追加と編集	352
ネットワーク設定の管理	352
登録済みサービスのプロパティ	352
デバイスドライバの削除 (説明付き)	353
レコーディングサーバーの削除	354
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	354
マネジメントサーバーコンピュータのホスト名を変更	354
証明書の有効性	354
登録済みサービス用の顧客データプロパティの損失	355
Milestone Customer Dashboardでは、ホスト名は変更されずに表示されます	355
ホスト名を変更するとSQL Serverアドレスが変化する可能性がある	355
におけるホスト名の変更Milestone Federated Architecture	356
サイトのホストがアーキテクチャ内のルートノードとなる	356
サイトのホストがアーキテクチャ内の子ノードとなる	356
サーバーログの管理	357
ユーザーアクティビティ、イベント、アクション、エラーの特定	357

ログにフィルターをかける	358
ログのエクスポート	359
ログの検索	360
ログの言語を変更	360
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	361
トラブルシューティング	362
デバッグログ（説明付き）	362
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	362
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	362
問題：Recording Serverが、Management Serverクラスタノードを切り替える際にオフラインになる	364
問題：Milestone Federated Architectureセットアップの親ノードが子ノードに接続できない	364
親ノードとサイトとの間の接続を再度確立するには	365
アップグレード	366
アップグレード（説明付き）	366
アップグレード要件	367
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	368
アップグレードの推奨手順	369
クラスタでのアップグレード	371
ユーザーインターフェースの詳細	373
メインのウィンドウとペイン	373
ペインのレイアウト	375
システム設定（[オプション]ダイアログボックス）	377
一般タブ（オプション）	378
サーバーログタブ(オプション)	380
メールサーバータブ(オプション)	381
AVI生成タブ (オプション)	382
ネットワークタブ(オプション)	383
ブックマークタブ(オプション)	384
ユーザー設定タブ(オプション)	384
カスタマーダッシュボードタブ（オプション）	384

エビデンスロックタブ(オプション)	385
音声メッセージタブ (オプション)	385
[プライバシー設定]タブ	386
アクセスコントロール設定タブ(オプション)	387
アナリティクスイベントタブ(オプション)	387
[アラームおよびイベント]タブ (オプション)	388
ジェネリックイベントタブ(オプション)	390
コンポーネントメニュー	392
Management Clientのメニュー	392
ファイルメニュー	392
編集メニュー	392
ビューメニュー	392
アクションメニュー	392
ツールメニュー	393
ヘルプメニュー	393
Server Configurator (Management Server Managerトレイアイコン)	393
[暗号化]タブのプロパティ	393
サーバーの登録	394
言語の選択	395
トレイアイコンのステータス	396
トレイアイコンからサービスを開始および停止	398
Management Server Manager (トレイアイコン)	398
基本ノード	400
ライセンス情報 (基本ノード)	400
サイト情報 (基本ノード)	400
リモート接続サービスノード	400
Axis One-clickカメラの接続 (リモート接続サービスノード)	400
サーバーノード	402
サーバー (ノード)	402
レコーディングサーバー (サーバーノード)	402

[レコーディング サーバーの設定]ウィンドウ	402
レコーディングサーバーのプロパティ	404
ストレージタブ (レコーディングサーバー)	405
フェールオーバータブ (レコーディングサーバー)	409
マルチキャストタブ (レコーディングサーバー)	411
ネットワークタブ (レコーディングサーバー)	414
フェールオーバーサーバー (サーバーノード)	415
情報タブのプロパティ (フェールオーバーサーバー)	417
マルチキャストタブ (フェールオーバーサーバー)	418
情報タブの機能 (フェールオーバーグループ)	419
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)	420
Milestone Interconnectのリモートサーバー	420
情報タブ (リモートサーバー)	420
設定タブ (リモートサーバー)	421
イベントタブ (リモートサーバー)	421
リモート取得タブ	421
デバイスノード	422
デバイス (デバイスノード)	422
デバイスのステータスアイコン	423
カメラ (デバイスノード)	424
マイク (デバイスノード)	425
スピーカー (デバイスノード)	425
メタデータ (デバイスノード)	425
入力 (デバイスノード)	426
出力 (デバイスノード)	426
[デバイス]タブ	427
情報タブ(デバイス)	427
情報タブのプロパティ	427
設定タブ(デバイス)	429
ストリームタブ(デバイス)	430

[ストリーム]タブのタスク	431
録画タブ(デバイス)	432
[録画]タブのタスク	434
モーションタブ(デバイス)	434
[モーション]タブのタスク	436
プリセットタブ(デバイス)	437
[プリセット]タブのタスク	439
PTZセッションの優先度	440
パトロールタブ(デバイス)	441
[パトロール]タブのタスク	443
手動パトロールプロパティ	443
魚眼レンズタブ(デバイス)	444
[魚眼レンズ]タブのタスク	445
イベントタブ(デバイス)	445
[イベント]タブのタスク	446
イベントタブ (プロパティ)	446
クライアントタブ(デバイス)	446
クライアントタブのプロパティ	448
プライバシーマスクタブ(デバイス)	449
[プライバシーマスク]タブのタスク	450
プライバシーマスクに関連したタスク	451
プライバシーマスクタブ (プロパティ)	451
[ハードウェアプロパティ]ウィンドウ	452
情報タブ (ハードウェア)	453
設定タブ (ハードウェア)	454
PTZタブ (ビデオエンコーダー)	454
クライアントノード	455
クライアント (ノード)	455
Smart Wall (クライアントノード)	455
Smart Wall プロパティ	455

モニタープロパティ	457
Smart Clientのプロファイル (クライアントノード)	459
情報タブ (Smart Clientプロファイル)	459
全般タブ (Smart Clientプロファイル)	460
詳細タブ (Smart Clientプロファイル)	460
ライブタブ (Smart Clientプロファイル)	461
再生タブ (Smart Clientプロファイル)	461
セットアップタブ (Smart Clientプロファイル)	461
エクスポートタブ (Smart Clientプロファイル)	462
タイムラインタブ (Smart Clientプロファイル)	462
アクセスコントロールタブ (Smart Clientプロファイル)	462
アラームマネージャータブ (Smart Clientプロファイル)	463
スマートマップタブ (Smart Clientプロファイル)	463
ビューレイアウトタブ (Smart Clientプロファイル)	464
Management Clientのプロファイル (クライアントノード)	464
情報タブ (Management Clientプロファイル)	464
プロファイルタブ (Management Clientプロファイル)	465
ナビゲーション	465
詳細	466
ツールメニュー	467
フェデレーテッドサイト	467
ルールとイベントノード	468
ルール (ルールノードとイベントノード)	468
デフォルトルールの再作成	469
通知プロファイル (ルールノードとイベントノード)	471
イベント概要	472
ハードウェア:	472
ハードウェア - 設定可能イベント:	472
ハードウェア - 事前定義イベント:	473
デバイス - 設定可能イベント:	473

デバイス - 事前定義イベント：	473
外部イベント - 事前定義イベント：	477
外部イベント - ジェネリックイベント：	478
外部イベント - ユーザー定義イベント：	478
レコーディングサーバー：	478
システムモニターイベント	480
システムモニター> サーバー	480
システムモニター - カメラ：	482
システムモニター - ディスク：	482
システムモニター - ストレージ	483
その他：	483
アドオン製品および統合からのイベント：	484
アクションと停止アクション	484
[ルールの管理]ウィザード	484
アナリティクスイベントをテストする(プロパティ)	497
ジェネリックイベントとデータソース (プロパティ)	499
ジェネリックイベント (プロパティ)	500
ジェネリックイベントデータソース (プロパティ)	501
セキュリティノード	504
役割 (セキュリティノード)	504
情報タブ(役割)	504
ユーザーおよびグループタブ(役割)	505
セキュリティ全般タブ (役割)	506
デバイスタブ(役割)	533
カメラ関連の権限	533
マイク関連の権限	535
スピーカー関連の権限	537
メタデータ関連の権限	539
入力関連権限	540
出力関連権限	540

PTZタブ (役割)	540
通話タブ(役割)	541
リモート録画タブ(役割)	542
Smart Wallタブ (役割)	542
外部イベントタブ(役割)	543
ビューグループタブ(役割)	543
サーバータブ(役割)	544
Matrixタブ (役割)	544
アラームタブ(役割)	545
アクセスコントロールタブ(役割)	545
LPR タブ (役割)	546
MIPタブ (役割)	546
基本ユーザー (セキュリティノード)	546
システムダッシュボードノード	546
システムダッシュボードノード	546
現在のタスク (システムダッシュボードノード)	547
システムモニター (システムダッシュボードノード)	547
[システムモニターダッシュボード]ウィンドウ	547
タイル	547
監視パラメータが記されたハードウェアリスト	548
[ダッシュボードのカスタマイズ]ウィンドウ	548
[詳細]ウィンドウ	548
システムモニターしきい値 (システムダッシュボードノード)	550
エビデンスロック (システムダッシュボードノード)	553
設定レポート (システムダッシュボードノード)	553
サーバーログノード	554
サーバーログノード	554
システムログ (タブ)	554
監査ログ (タブ)	555
ルールトリガーログ (タブ)	556

メタデータの使用ノード	556
メタデータとメタデータ検索	556
メタデータとは?	557
メタデータ検索	557
メタデータ検索の要件	557
アクセスコントロールノード	557
アクセスコントロールプロパティ	557
一般設定タブ(アクセスコントロール)	557
ドアと関連付けられたカメラタブ (アクセスコントロール)	559
アクセスコントロールイベントタブ(アクセスコントロール)	560
アクセスリクエスト通知タブ(アクセスコントロール)	561
カードホルダータブ(アクセスコントロール)	562
トランザクトノード	563
トランザクションソース (トランザクトノード)	563
トランザクションソース (プロパティ)	563
トランザクション定義 (トランザクトノード)	564
トランザクション定義 (プロパティ)	565
アラームノード	567
アラーム定義 (アラームノード)	567
アラーム定義の設定:	568
アラーム起動:	568
オペレータのアクションが必要:	569
マップ:	569
その他:	569
アラームデータ設定 (アラームノード)	570
アラームデータレベルタブ	570
ステータス	571
閉じる理由タブ	572
音声の設定 (アラームノード)	572
フェデレーテッドサイト階層	573

フェデレーテッドサイトのプロパティ	573
一般タブ	573
親サイトタブ	573

著作権、商標、および免責条項

Copyright © 2021 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。

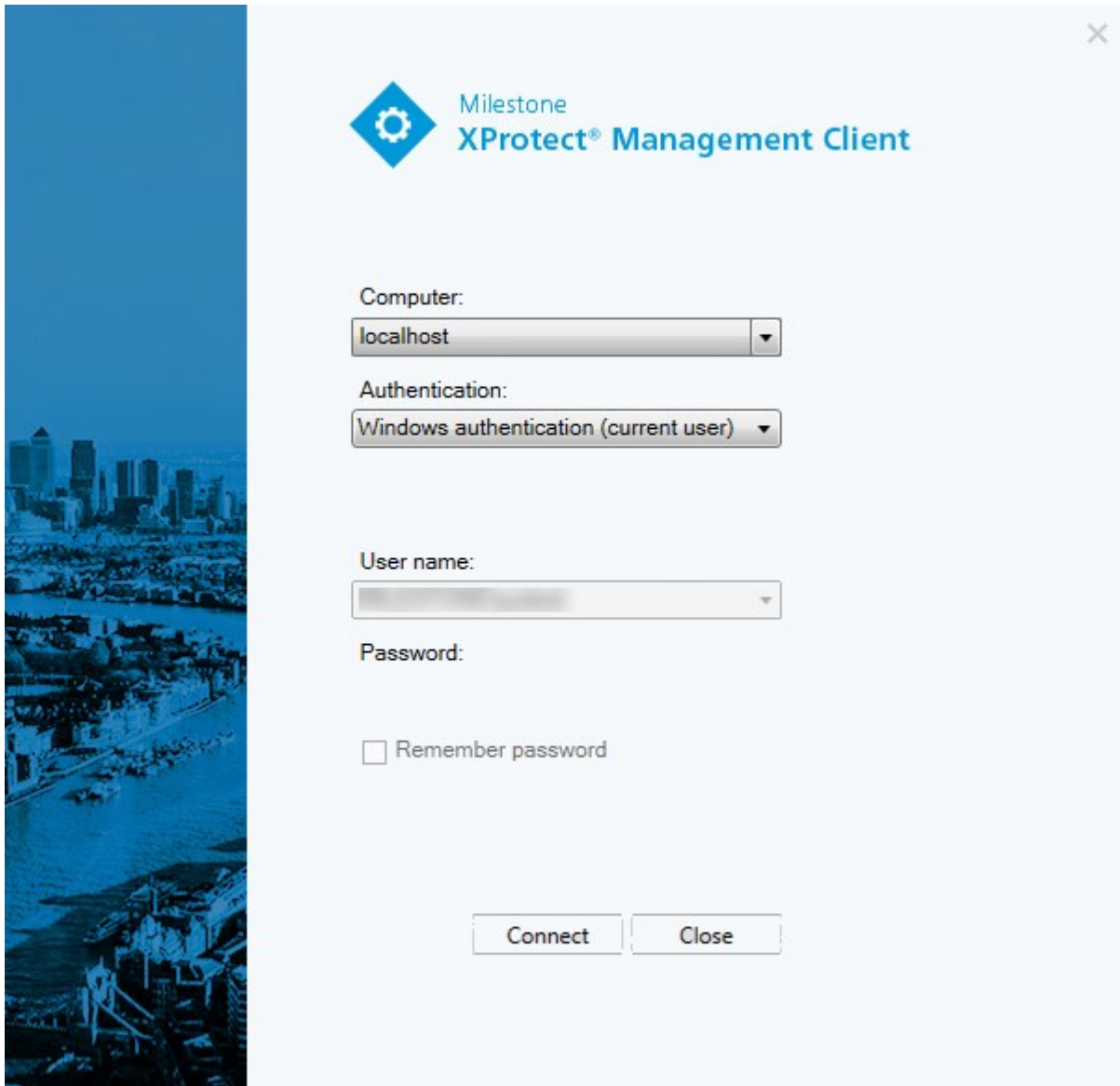
この製品では、特定の契約条件が適用される可能性があるサードパーティ製ソフトウェアを使用することがあります。その場合、詳細はお使いのMilestoneシステムインストールフォルダーにあるファイル3rd_party_software_terms_and_conditions.txtを参照してください。

概要

ログイン（説明付き）

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

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



Milestone
XProtect® Management Client

Computer:
localhost

Authentication:
Windows authentication (current user)

User name:
[Redacted]

Password:

Remember password

Connect Close

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

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

基本ユーザーのパスワード変更

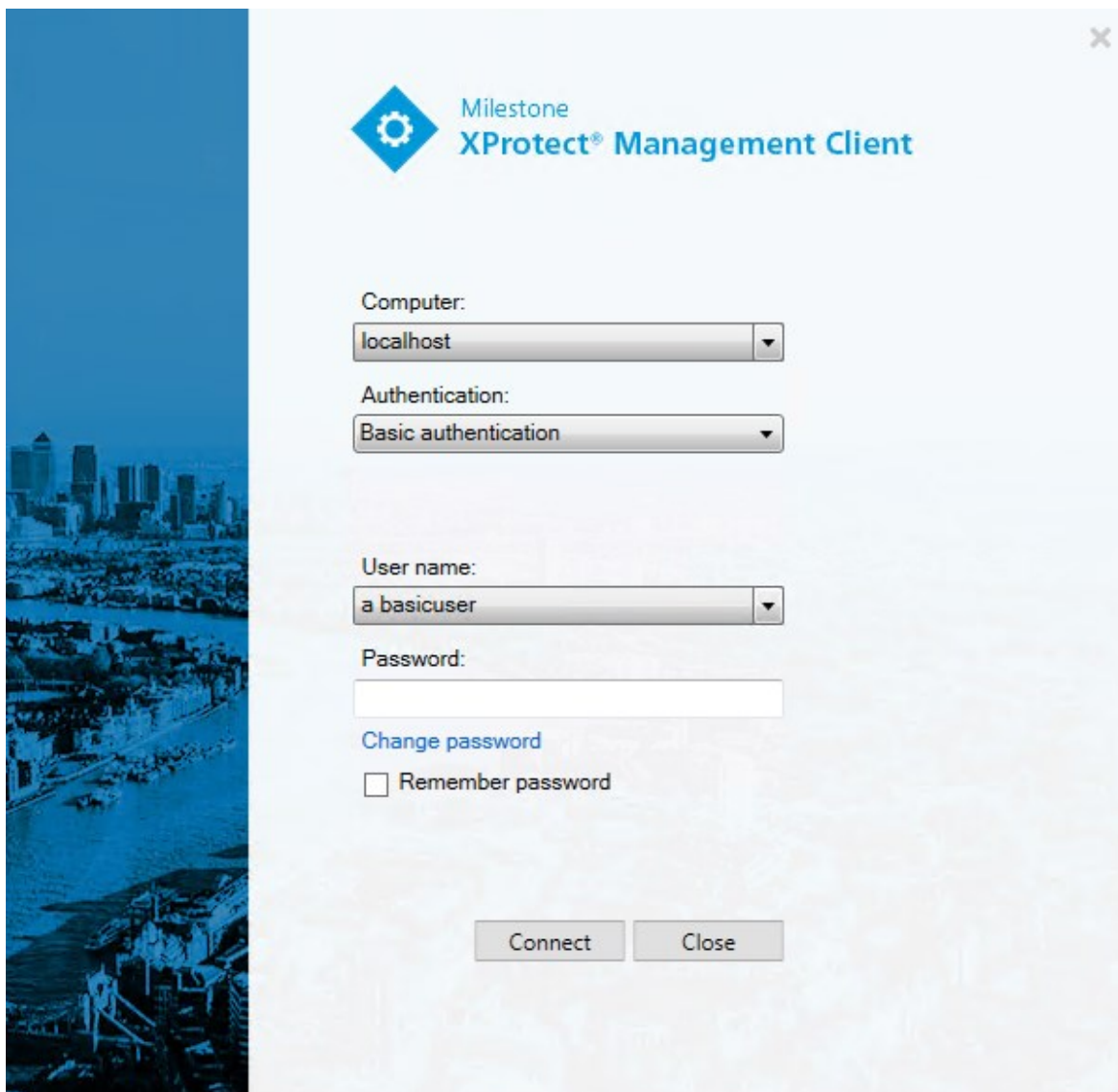
基本ユーザーとしてログインすると、自分のパスワードを変更できます。異なる認証方法を選択すると、システム管理者しかパスワードを変更できなくなります。パスワードを頻繁に変更すると、XProtect VMSシステムのセキュリティが高くなります。

要件

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

手順：

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



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

製品概要

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

供します。

このシステムは、以下の主要な要素で構成されています。

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

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

システムは仮想サーバーまたは複数の物理的なサーバーに分散型設定でインストールできます。「[ページ77の分散型システム設定](#)」も参照してください。

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

最も豊富な機能が備わった製品をインストールすれば（「[ページ98の製品比較チャート](#)」を参照）、お使いのシステムでカメラ、サーバー、ユーザーを数に制限なく、そして必要に応じて複数のサイトにわたって使用できます。IPv4に加えて、IPv6も処理できます。

システムコンポーネント

マネジメントサーバー（説明付き）

マネジメントサーバーは監視カメラ管理ソフトウェアシステムの中心となるコンポーネントです。SQLデータベース内の監視システムの構成は、SQL Serverマネジメントサーバーコンピュータ本体、またはネットワーク上の別のSQL Serverに保存されます。また、ユーザーの認証、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。

SQL Serverとデータベース（説明付き）

マネジメントサーバー、イベントサーバー、ログサーバーには、単一または複数のSQL ServerインストールのSQLデータベースに存在するシステム構成、アラーム、イベント/ログメッセージなどが保存されます。マネジメントサーバーとイベントサーバーは同じSQLデータベースを共有しますが、ログサーバーは独自の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せん。

レコーディングサーバー（説明付き）

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

デバイスドライバー

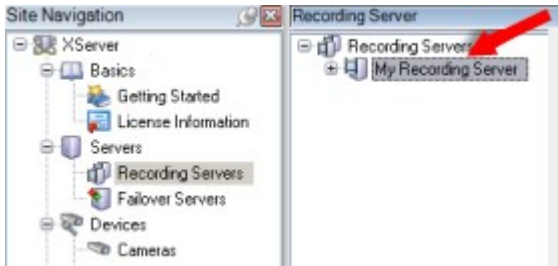
- ネットワークカメラとビデオエンコーダーとの通信は、各デバイス専用開発されたデバイスドライバー、または同じメーカーからの類似した複数のデバイス用のデバイスドライバーを通して行われます
- 2018 R1のリリースから、デバイスドライバーは2つのDevice Packに分けられます：より新しいドライバーを持つレギュラーDevice Packと、古いバージョンのドライバーを持つレガシーDevice Packです
- レギュラーDevice Packは、レコーディングサーバーをインストールする時に自動的にインストールされます。その後、新しいバージョンのDevice Packをダウンロード、およびイ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してインストールできます

メディアデータベース

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

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

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



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

レコーディングサーバーは、クライアントとサービスのためのデータストリームの暗号化をサポートします。詳細については、「[ページ138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：

- [ページ281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268のクライアントへの暗号化ステータスを見る](#)

レコーディングサーバーもまた、マネジメントサーバーとの通信の暗号化に対応しています。詳細については、「[ページ135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）](#)」を参照してください：

- [ページ277のマネジメントサーバーとの間で暗号化を有効にする](#)

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

- [ページ195のハードウェアの追加](#)
- [ページ334のハードウェアの移動](#)
- [ページ354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354のレコーディングサーバーの削除](#)



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

モバイルサーバー（説明付き）

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

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

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

イベントサーバー（説明付き）

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

イベント

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

アラーム

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

マップ

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

MIP SDK

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

ログサーバー（説明付き）

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

フェールオーバー

フェールオーバーマネジメントサーバー（説明付き）

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

フェールオーバーレコーディングサーバー（説明付き）



使用可能な機能は、使用しているシステムによって異なります。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、2つの方法で構成できます。

フェールオーバーレコーディングサーバーは、通常のレコーディングサーバーと同様にインストールされます（[ページ158のDownload Managerを介したフェールオーバーレコーディングサーバーのインストール](#)を参照）。フェールオーバーレコーディングサーバーがインストールされると、Management Clientで表示されるようになります。Milestoneはすべてのフェールオーバーレコーディングサーバーを個別のコンピュータにインストールすることを推奨しています。フェールオーバーレコーディングサーバーが、マネジメントサーバーの正しいIPアドレス/ホスト名を用いて構成されていることを確認します。フェールオーバーサーバーサービス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ぐ際、フェールオーバーレコーディングサーバーも暗号化を使用するよう準備する必要があります。詳細については、「[ページ133の安全な通信（説明付き）](#)」および「[ページ158のDownload Managerを介したフェールオーバーレコーディングサーバーのインストール](#)」を参照してください。

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



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

コールドスタンバイフェールオーバーレコーディングサーバー

コールドスタンバイフェールオーバーレコーディングサーバーの設定では、1つのフェールオーバーグループに複数のフェールオーバーレコーディングサーバーを集めます。複数の事前に選択されたレコーディングサーバーのいずれかが使用できなくなった場合に、フェールオーバーグループ全体が代わりに対応します。必要な数だけグループを作成することができます（[ページ192のコールドスタンバイ用にフェールオーバーレコーディングサーバーをグループ化を参照](#)）。

グループ化には明確なメリットがあります。レコーディングサーバーに取って代わるフェールオーバーレコーディングサーバーを後から指定する場合は、フェールオーバーレコーディングサーバーのグループを選択します。選択したグループに複数のフェールオーバーレコーディングサーバーがある場合、レコーディングサーバーを使用できなくなっても引き継ぎの準備ができていないフェールオーバーレコーディングサーバーが1台以上あるため、安全です。プライマリグループのすべてのレコーディングサーバーが応答しない場合は、プライマリグループにとって代わるフェールオーバーサーバーのセカンダリグループを特定できます。1つのフェールオーバーレコーディングサーバーは、一度に1つのグループにのみ属することができます。

フェールオーバーグループのフェールオーバーレコーディングサーバーには順序があります。この順序に従い、フェールオーバーレコーディングサーバーが、レコーディングサーバーに取って代わる順序が決定されます。デフォルトでは、フェールオーバーグループでフェールオーバーレコーディングサーバーを統合した順序が反映されます。必要に応じて、この順序は変更できます。

ホットスタンバイフェールオーバーレコーディングサーバー

ホットスタンバイフェールオーバーレコーディングサーバー設定では、1つのフェールオーバーレコーディングサーバーを、1つのレコーディングサーバーにのみ取って代わるようにできます。このため、システムはこのフェールオーバーレコーディングサーバーを「スタンバイ」モードのままにできます。つまり、レコーディングサーバーの現在の正しい構成を使用して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。



フェールオーバーレコーディングサーバーの検証



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



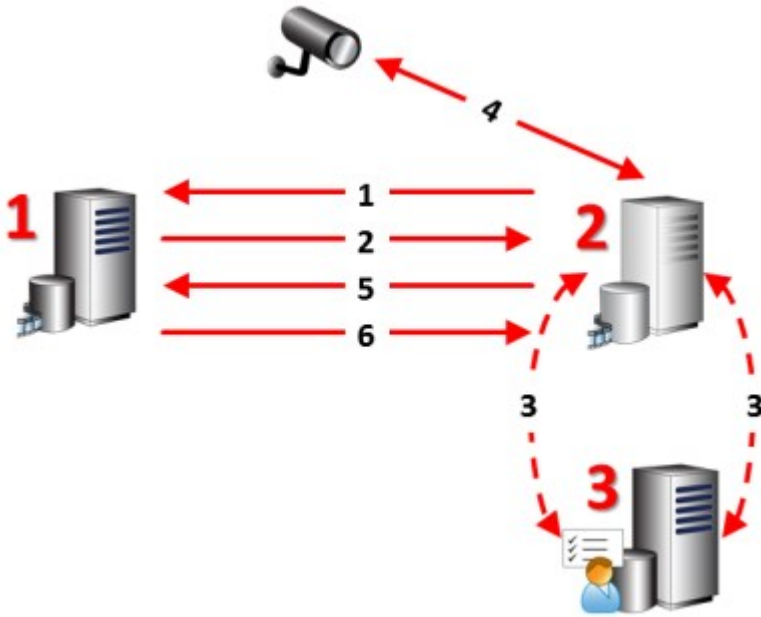
ネットワークケーブルを抜くか、テストツールを使ってネットワークをブロックするような手動によるネットワークの中断は有効な方法ではありません。

フェールオーバーレコーディングサーバー機能（説明付き）

- フェールオーバーレコーディングサーバーは、毎0.5秒ごとに関連するレコーディングサーバーの状態を確認します。2秒以内にレコーディングサーバーが応答しない場合、レコーディングサーバーは利用できないと見なされ、フェールオーバーレコーディングサーバーが取って代わります。
- コールドスタンバイフェールオーバーレコーディングサーバーは、使用できないレコーディングサーバーを引き継ぎます。この処理にかかる時間は、フェールオーバーレコーディングサーバーのRecording Serverサービスが起動する時間と、カメラに接続する時間に、5秒間を加えた時間です。これとは対照的に、ホットスタンバイのフェールオーバーレコーディングサーバーでは、Recording Serverサービスが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、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ことはできません。
- 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、Failover Serverサービスは、レコーディングサーバーで録画を保存する準備ができていることを確認します。その場合にのみ、録画を保存する責務が標準のレコーディングサーバーに戻されます。したがって、この段階で録画が失われることはほとんどありません。
- クライアントユーザーは、フェールオーバーレコーディングサーバーへの切り替えが発生したことにほとんど気付かないはずですが、フェールオーバーレコーディングサーバーが引き継ぐと、短い停止（通常は数秒）が発生します。この切断中は、該当するレコーディングサーバーからビデオにアクセスできません。クライアントユーザーは、フェールオーバーレコーディングサーバーが切り替えられるとすぐに、ライブビデオ表示を再開できます。最近の録画はフェールオーバーレコーディングサーバーに保存されるため、フェールオーバーレコーディングサーバーが引き継いだ後からも録画を再生できます。クライアントは、レコーディングサーバーが動作を再開して、フェールオーバーレコーディングサーバーから切り替えられるまで、対象のレコーディングサーバー上にもみ保存されている古い録画を再生することができません。アーカイブ済みの録画にはアクセスできません。レコーディングサーバーが動作を再開すると、フェールオーバー録画が、レコーディングサーバーのデータベースへと再統合される統合プロセスが実行されます。このプロセスの実施中、フェールオーバーレコーディングサーバーが代替していた時間中の録画を再生することはできません。
- コールドスタンバイ設定では、別のフェールオーバーレコーディングサーバーのバックアップとして、もう1つのフェールオーバーレコーディングサーバーを設定する必要はありません。特定のレコーディングサーバーを引き継ぐためにフェールオーバーグループを割り当て、特定のフェールオーバーレコーディングサーバーを割り当てないためです。フェールオーバーグループには、最低1つのフェールオーバーレコーディングサーバーを含む必要があり、いくつでもフェールオーバーレコーディングサーバーを追加できます。フェールオーバーグループに2つ以上のフェールオーバーレコーディングサーバーが含まれている場合、2つ以上のフェールオーバーレコーディングサーバーで引き継ぎが可能になります。
- ホットスタンバイ設定では、ホットスタンバイサーバーとして、フェールオーバーレコーディングサーバーまたはホットスタンバイサーバーを設定できません。

フェールオーバーの手順（説明付き）



説明

関連するサーバー（赤字は台数）：

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

コールドスタンバイ設定のフェールオーバー手順：

1. 実行しているかどうかを確認するために、フェールオーバーレコーディングサーバーには、レコーディングサーバーへの継続的なTCP接続があります。
2. この接続は中断されます。
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。

説明

5. フェールオーバーレコーディングサーバーは継続的にレコーディングサーバーへの接続を再確立します。
6. レコーディングサーバーへの接続が再確立されると、フェールオーバーレコーディングサーバー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バーデータベースに再度統合されます。

フェールオーバーレコーディングサーバーのサービス（説明付き）

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

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

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

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

クライアント

Management Client (説明付き)

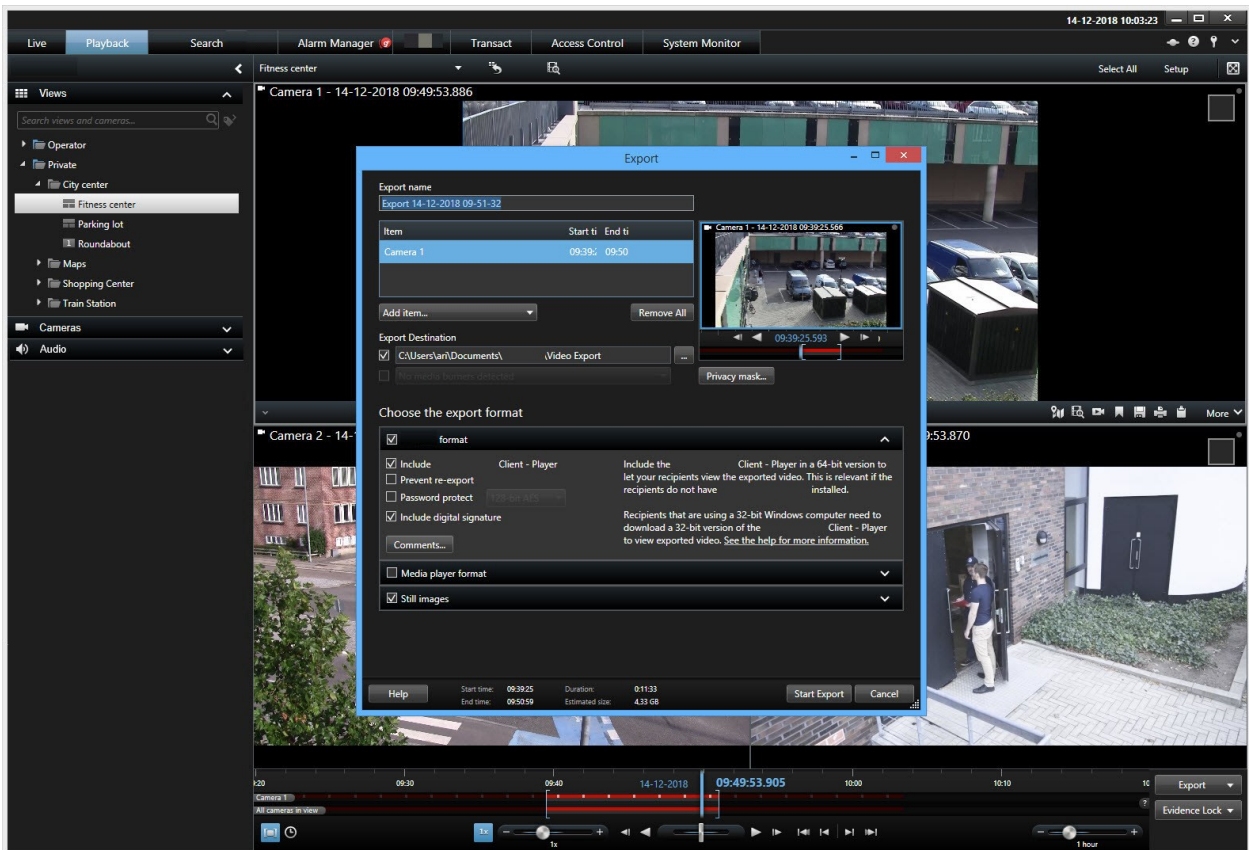
Management Clientは、システムの設定や日常的な管理を円滑にこなすための、豊富な機能を備えたマネジメントクライアントです。複数の言語で用意されています。

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

XProtect Smart Client (説明付き)

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

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



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

MIP SDKを使用することにより、さまざまなタイプのセキュリティシステム、ビジネスシステム、映像解析アプリケーションを統合し、XProtect Smart Clientを介して管理できます。

XProtect Smart Clientはオペレーターのコンピュータにインストールする必要があります。監視システム管理者はManagement Clientを通じて、監視システムを管理します。クライアントが表示する録画データは、XProtectシステムImage Serverのサービスによって配信されます。サービスは、監視システムサーバーのバックグラウ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®タブレット、スマートフォン、もしくはポータブル音楽プレーヤーで実行され、カメラへのアクセス権限を与え、管理クライアントに設定された他の機能を表示します。

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

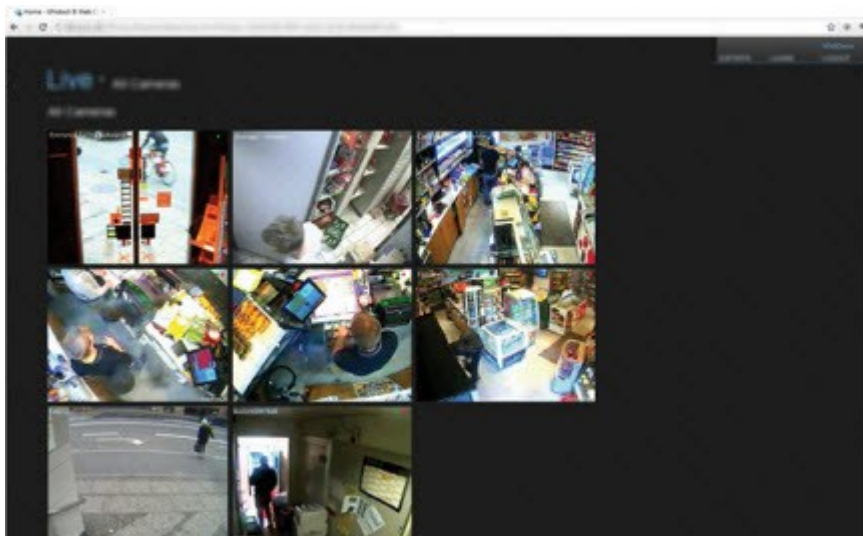


システムでXProtect Mobileクライアントを使用したい場合は、XProtect Mobileサーバーを追加して、XProtect Mobileクライアントと使用しているシステムの間での接続を確立する必要があります。XProtect Mobileサーバーが設定されたら、Google PlayまたはApp Storeから無料のXProtect Mobileをダウンロードし、XProtect Mobileの使用を開始します。

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

XProtect Web Client（説明付き）

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。

アドオン製品

XProtect Access（説明付き）

Milestoneは、追加機能を与えるため、XProtectを統合したアドオン製品を開発しました。アドオン製品へのアクセスは、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を使用する場合、XProtectシステムでこの機能の使用を許可する基本ライセンスを購入しておく必要があります。また、制御する各ドア用のアクセスコントロールドライセンスも必要です。



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

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

- XProtect Smart Client内の複数のアクセスコントロールシステムを操作できる共通のユーザーインターフェース。
- アクセスコントロールシステムをより素早く強力に統合
- オペレータ向けに追加された機能（以下を参照）。

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

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

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

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

XProtect LPR（説明付き）

Milestoneは、追加機能を与えるため、XProtectを統合したアドオン製品を開発しました。アドオン製品へのアクセスは、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。

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、XProtectLPRは、特殊なカメラ設定による画像の光学的文字認識を使用します。

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

XProtect LPRでのイベントの例：

- 特定の品質での監視システムによる録画の起動
- アラームの有効化
- ポジティブ/ネガティブなナンバープレート一致リストとの照合

- ゲートを開く
- ライトを点灯
- インシデントのビデオを、特定のセキュリティスタッフメンバーのコンピュータ画面へプッシュ
- 携帯電話へのテキストメッセージ送信

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

XProtect Smart Wall（説明付き）

Milestoneは、追加機能を与えるため、XProtectを統合したアドオン製品を開発しました。アドオン製品へのアクセスは、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。



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、VMS¹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。

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では、オペレーターは異なるプリセットやカメラを適用すると、Smart Wallで表示され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。

¹ 「ビデオマネジメントソフトウェア」の短縮形

XProtect Transact（説明付き）

Milestoneは、追加機能を与えるため、XProtectを統合したアドオン製品を開発しました。アドオン製品へのアクセスは、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。



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といった場合、トランザクションを監視するデジタル監視動画にリンクされます。トランザクションラインと動画画像の間には1対1の関係があります。

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

Milestone Open Network Bridge（説明付き）

Milestoneは、追加機能を与えるため、XProtectを統合したアドオン製品を開発しました。アドオン製品へのアクセスは、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。

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は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オープンプラットフォームの一部であり、Milestoneの動画管理ソフトウェア製品からライブまたは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基準と参考材料へのリンクに関する情報
- XProtect VMS製品におけるMilestone Open Network Bridgeのインストールと構成方法
- 様々なタイプのONVIFクライアントがXProtectVMS製品からライブまたは録画ビデオをストリームする方法の例

XProtect DLNA Server（説明付き）

Milestoneは、追加機能を与えるため、XProtectを統合したアドオン製品を開発しました。アドオン製品へのアクセスは、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。

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

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



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

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

デバイス

ハードウェア (説明付き)

ハードウェアは次のいずれかを表します。

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

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



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

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

ハードウェアの事前設定 (説明付き)

特定のメーカーは、ハードウェアを初めてVMSシステムに追加する前に新しいハードウェアで資格情報を設定するよう義務付けています。これはハードウェアの事前構成とも呼ばれ、**[ハードウェアデバイスの事前構成]**ウィザードを介して実行されます。このウィザードは、このようなハードウェアが**ページ195のハードウェアの追加**ウィザードで検出された場合に表示されます。

[ハードウェア デバイスの事前設定]ウィザード:

- VMSシステムに追加される前に最初の資格情報が必要なハードウェアは、典型的なデフォルトの資格情報を使用しても追加できません。ウィザードで設定するか、ハードウェアに直接接続して設定する必要があります。
- 資格情報 (ユーザー名またはパスワード) は、**未設定**というマークの付いたフィールドにのみ適用できます
- ハードウェアの**ステータス**が**設定済み**に設定されると、資格情報 (ユーザー名またはパスワード) を変更できなくなります。
- 事前設定は新しいハードウェアに適用され、一度だけ実行できます。事前設定後、ハードウェアは、以下の他のハードウェアと同様に管理できます:Management Client
- **[ハードウェアデバイスの事前構成]**ウィザードを閉じると、事前構成されたハードウェアが**ページ195のハードウェアの追加**ウィザードに表示され、システムに追加できるようになります。



[ハードウェアデバイスの事前構成]ウィザードを閉じてから**ページ195のハードウェアの追加**ウィザードを完了させることで、事前構成されたハードウェアにシステムを追加するよう強くお勧めします。Management Clientは、ハードウェアがシステムに追加されなければ、事前設定された資格情報を保持しません。

デバイス (説明付き)

ハードウェアには、以下のように、個別に管理できるデバイスが複数あります。

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

ハードウェアを追加すると、ハードウェアのデバイスが自動的に追加されます。



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

以下のセクションでは、追加可能なデバイスタイプについてそれぞれ説明します。

カメラ

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

マイク

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

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

役割により、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。

スピーカー

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

ユーザーがXProtect Smart Clientの会話ボタンを押すと、スピーカーに音声ストリームが配信されます。スピーカーの音声は、ユーザーがスピーカーに向かって話したときのみ録音されます。役割により、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。

メタデータ

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

メタデータは以下の方法で生成できます。

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

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

役割により、ユーザーがメタデータを参照する権限が決定されます。

入力

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

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

出力

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

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

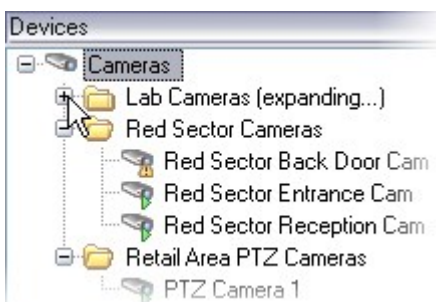
デバイスグループ（説明付き）

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

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

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

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



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

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

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

デバイスグループの追加

デバイスグループに含めるデバイスの指定

デバイスグループのすべてのデバイスに対する共通プロパティの指定

メディア保管

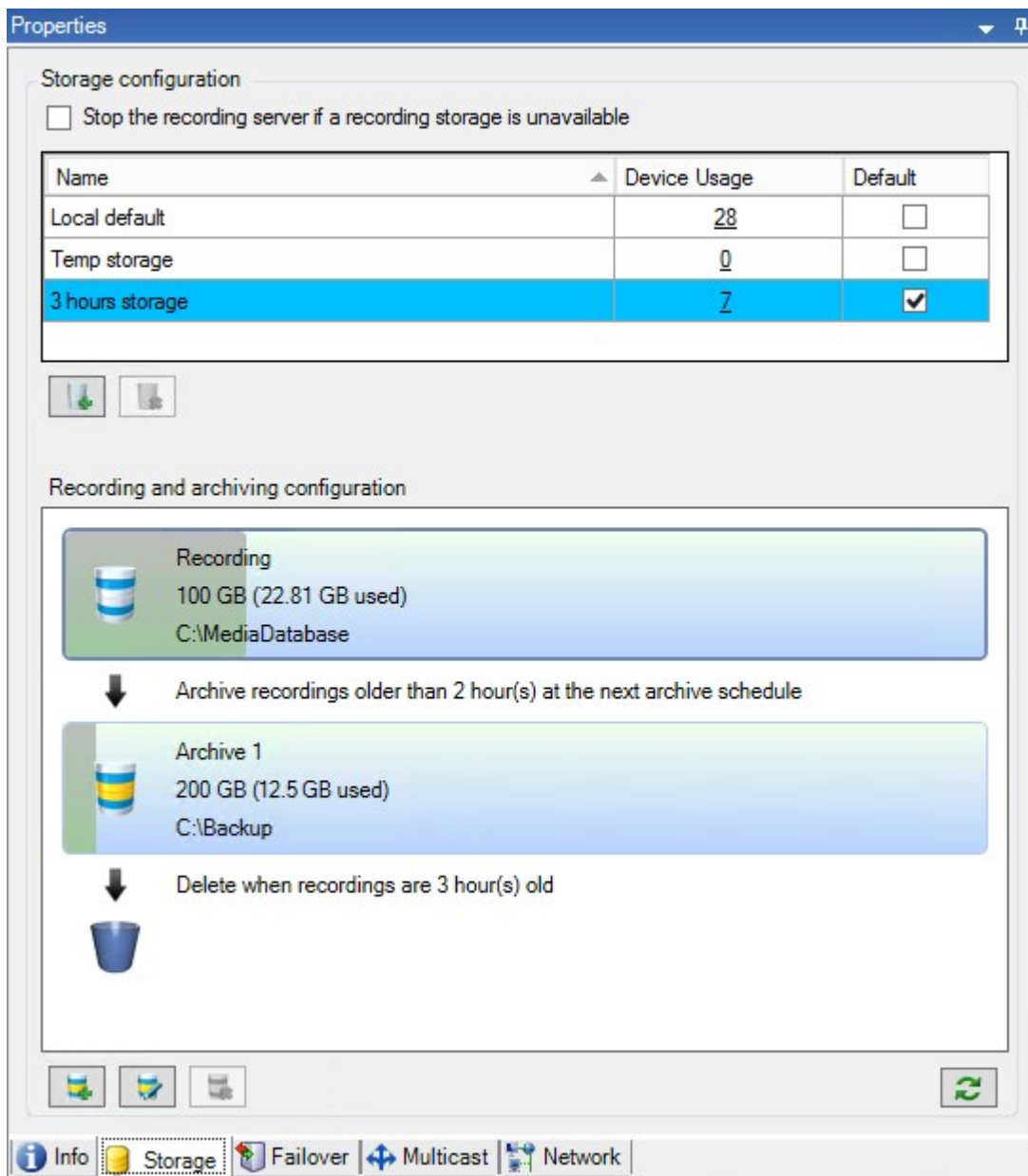
ストレージとアーカイブ（説明）

使用可能な機能は、使用しているシステムによって異なります。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。



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ディングストレージからなります。ストレージにはデフォルトのアーカイブはありませんが、作成できます。

レコーディングデータベースがいっぱいになるのを避けるため、追加ストレージを作成できます（「[ページ181の新しいストレージの追加](#)」を参照）。各ストレージ内でアーカイブを作成し（「[ページ182のストレージでのアーカイブの作成](#)」を参照）、アーカイブプロセスを開始してデータを保存することも可能です。



アーカイブとは、カメラのレコーディングデータベースから別の場所などへの、録画の自動的な転送です。これにより、保存できる録画データ量は、録画データベースのサイズによって制限を受けません。アーカイブでは、録画を別のメディアにバックアップできます。

ストレージとアーカイブは、レコーディングサーバーごとに設定します。

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

ディスクドライブが破損してレコーディングストレージが使用できなくなった場合、水平バーが赤に変わります。その場合でもXProtect Smart Clientでライブビデオを見ることはできますが、ディスクドライブを復旧するまで録画やアーカイブはできません。システムがフェールオーバーレコーディングサーバーで構成されている場合は、レコーディングサーバーの稼働を停止させてフェールオーバーサーバーに引き継がせるよう設定できます（「[ページ180のレコーディングストレージが利用できない場合の動作を指定](#)」を参照）。

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



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



空き容量が5GB未満になった場合、データベースで最も古いデータは必ず自動アーカイブされます（または、次のアーカイブが定義されていない場合は削除されます）。空き容量が1GB未満になった場合は、データは削除されます。データベースには、必ず250MBの空き容量が必要です。データが十分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。



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

デバイスをストレージに接続する

レコーディングサーバーに対してストレージおよびアーカイブを設定すると、個別のカメラまたはカメラのグループに対してストレージおよびアーカイブを有効にできます。この操作は、個々のデバイス、またはデバイスグループから行えます。[ページ182の個別のデバイスまたはデバイスのグループをストレージに接続する](#)を参照してください。

効果的なアーカイブ

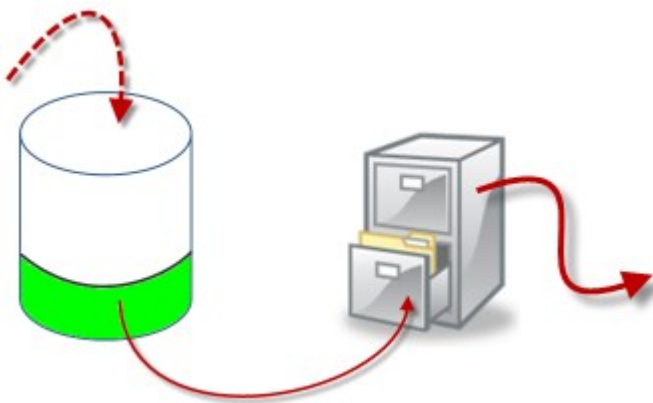
カメラまたはカメラのグループに対してアーカイブが有効であれば、レコーディングストレージの内容は定義した間隔で、自動的に最初のアーカイブへ移動します。

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

アーカイブを効果的に設定することで、ストレージのニーズを最適化できます。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た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存期間
- レコーディングストレージのサイズ
- アーカイブの保存期間
- アーカイブのサイズ
- アーカイブのスケジュール
- 暗号化
- 秒当たりのフレーム数(FPS)

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



シリンダーにおける空きエリアによって例証される、録画ストレージデータベースの保存期間とサイズの設定で、古い録画をアーカイブするまでの期間を定義します。例の図では、アーカイブするのに十分な期間が経過すると、録画がアーカイブされます。

アーカイブの保存期間とサイズ設定は、録画がアーカイブにある期間を定義します。指定した期間、またはアーカイブが指定したサイズ上限に達するまで、録画がアーカイブに保存されます。これらの設定に該当すると、システムはアーカイブにある古い録画を上書きし始めます。

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

FPSによって、データベースにおけるデータのサイズが決まります。

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

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



ルールとイベントを使用してアーカイブをコントロールすることもできます。

アーカイブ構造（説明付き）

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



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

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

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

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

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

名前の構造

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

エッジストレージからの場合：

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

SMTPからの場合：

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

現実の例

```
...F:\OurArchive\Archive1\Camera 1 (Axis Q7404ビデオエンコーダー上 (10.100.50.137) - 2011-10-05T11:23:47+02:00\)
```

サブディレクトリ

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

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

アーカイブをバックアップする場合、サブディレクトリ構造の基本を知ることによって、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\Archive1\Camera 1 (Axis Q7404ビデオエンコーダー上 (10.100.50.137) - 2011-10-05T11:23:47+02:00\)
```

録画のプレバッファリングとストレージ（説明付き）

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

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

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

一時プレバッファ録画のストレージ

一時プレバッファ録画の保存場所は次のいずれかを選択できます。

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

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

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

セキュリティ

Active Directory（説明付き）

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

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

役割と役割権限（説明付き）

役割により、ユーザーがアクセスできるデバイスが決定されます。また、役割は権限を決定し、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Smart ClientおよびManagement Clientプロファイルと共に、それぞれの役割に属しているその他のデフォルトのプロファイルも追加します。システムで作成できる役割には、それぞれにXProtect Smart Clientにおける独自のビューグループがあり、これを通じてビューを作成、保存できます。



Management Serverにアクセスできるようにするためには、[役割設定] > **Management Server** > ページ506のセキュリティ全般タブ（役割）で、すべての役割に対して[接続]セキュリティを有効にすることが重要です。

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265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。

役割権限

使用可能な機能は、使用しているシステムによって異なります。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ります。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。これらの権限は[セキュリティ全般]タブで指定します（「ページ506のセキュリティ全般タブ（役割）」を参照）。最低限、特別なシステム管理者がManagement Clientを起動できるようにするには、マネジメントサーバー上でその役割に読み取り権限を付与する必要があります。



Management Serverにアクセスできるようにするためには、[役割設定] > **Management Server** > ページ506のセキュリティ全般タブ（役割）で、すべての役割に対して[接続]セキュリティを有効にすることが重要です。

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プロファイルに対応させることで、同じ制限をそれぞれの役割に対するManagement Clientのユーザーインターフェースに反映させることもできます。詳細については、「[ページ63のManagement Clientプロファイル（説明付き）](#)」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ように、役割に関連付けられるのは独自のプロファイルだけです。詳細については、「[ページ264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ユーザー**として、Windowsログインに基づく認証。

Windowsユーザー

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

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

 Adolfo Rodriguez
 Asif Khan
 Karen Otley
 Keith Waverley
 Wayne Massey

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



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）、すぐにシステムに反映されます。ユーザーは一度に複数のグループに所属できません。

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

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

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

基本ユーザー

システムからActive Directoryにアクセスできない場合は、基本ユーザーを作成します。基本ユーザーを設定する方法については、「[ページ267の基本ユーザーの作成](#)」を参照してください。

プライバシーマスク（説明付き）

プライバシーマスク（説明付き）

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

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

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

2種類のプライバシーマスクがあります：

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



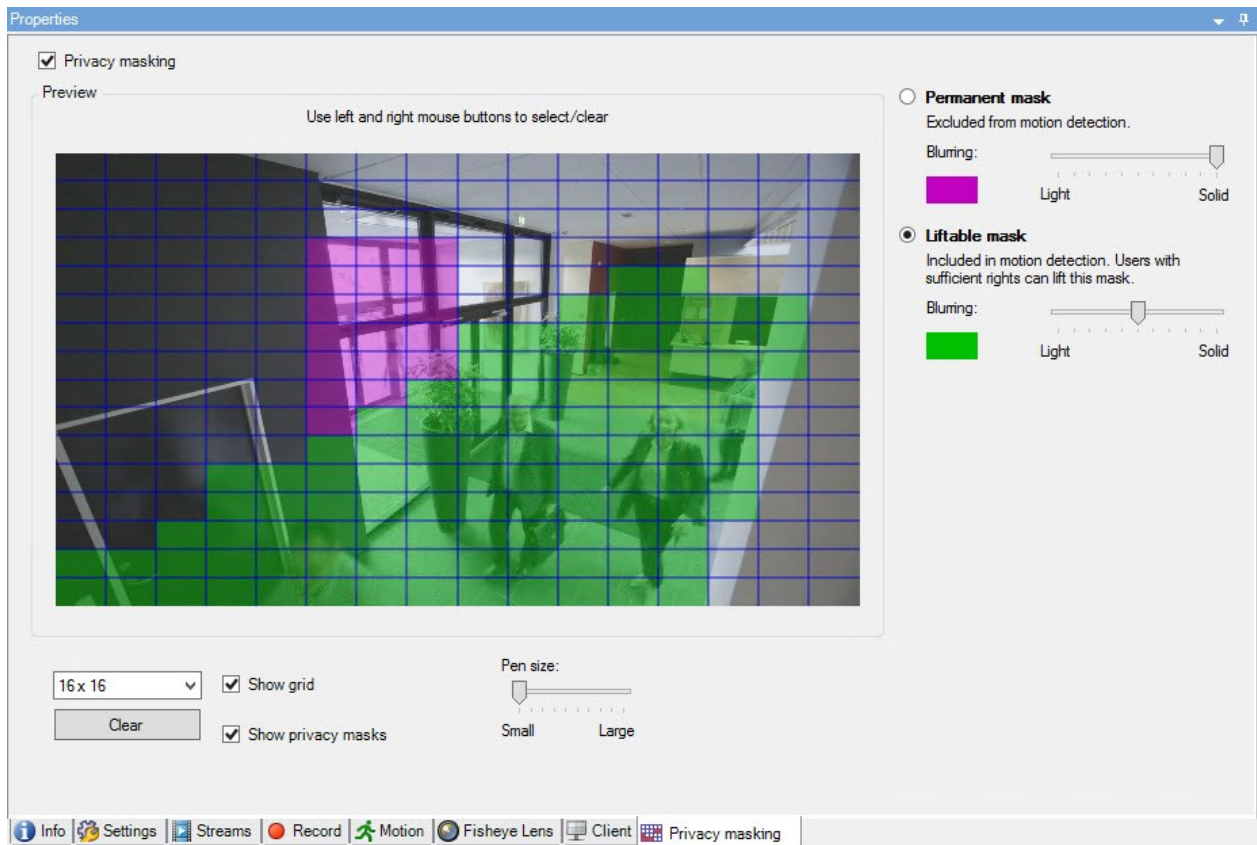
もしプライバシーマスクが適応された2017 R3システム、あるいはそれより古いバージョンから更新した場合には、マスクは、除去可能なマスクとして移行されます。

もしユーザーが、録画されたビデオをクライアントからエクスポート、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クスポート時に除去された場合には、エクスポートされたビデオは除去可能なプライバシーマスクを含み**ません**。

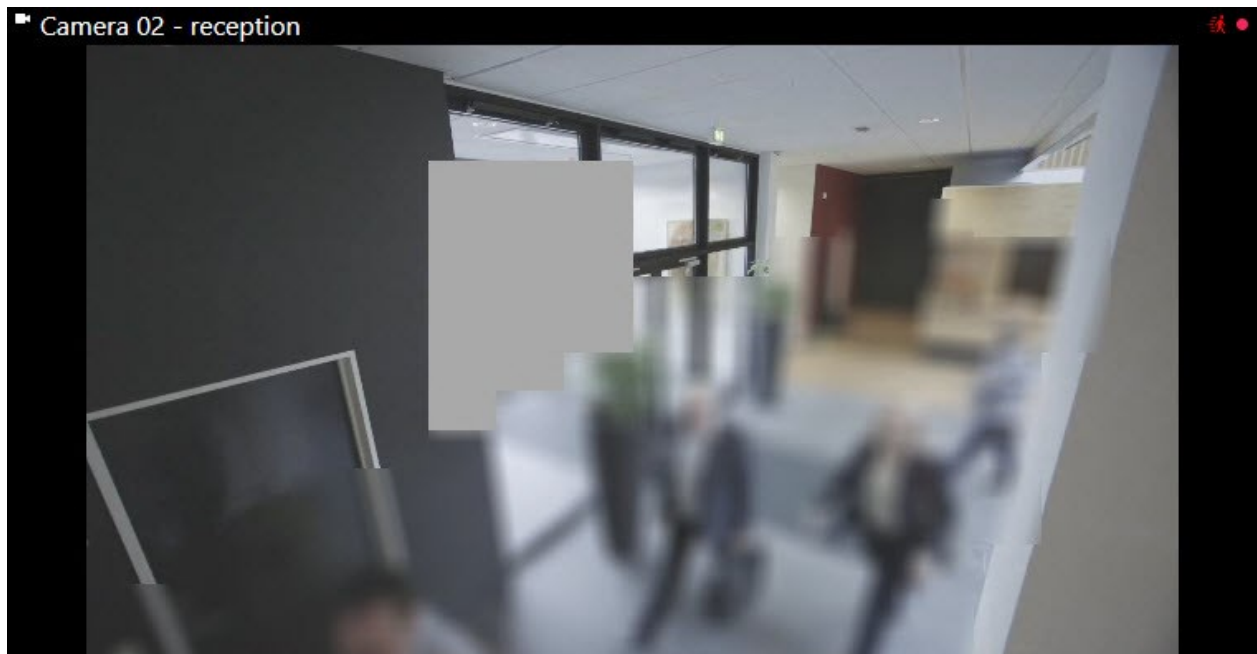


もしプライバシーマスク設定を、週に1回といった高い頻度で変更する場合、システムはオーバーロードされる可能性があります。

プライバシーマスク設定を持つ**プライバシーマスク**タブの例：



クライアントには、以下のように表示されます：





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

Management Client プロファイル（説明付き）

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

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

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

Smart Client プロファイル（説明付き）



使用可能な機能は、使用しているシステムによって異なります。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。

また、Smart Client プロファイル、役割、時間プロファイル、およびこれらを同時に使用方法についての関係を説明しています（[ページ241のSmart Client プロファイル、役割、時間プロファイルの作成と設定](#)を参照）。

エビデンスロック（説明付き）



使用可能な機能は、使用しているシステムによって異なります。詳細については、<https://www.milestonesys.com/solutions/platform/product-index/>を参照してください。



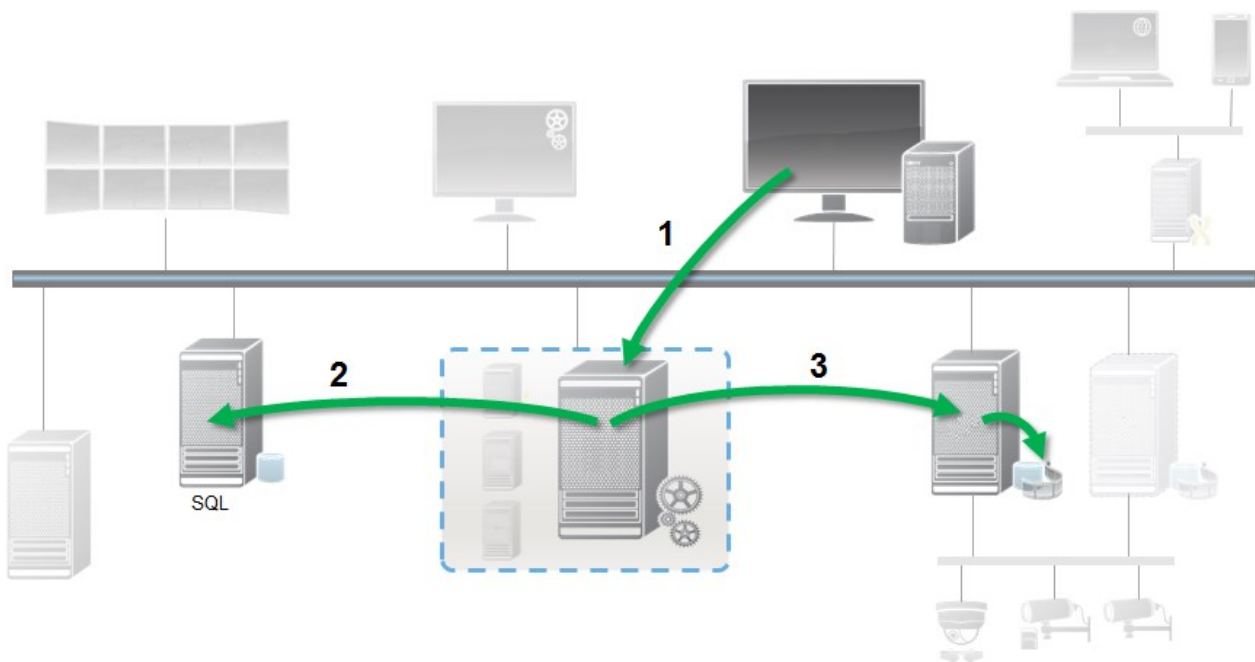
XProtect VMSバージョン2020 R2の時点において、マネジメントサーバーを以前のバージョンからアップグレードしても、バージョン2020 R1またはそれ以前のレコーディングサーバーでのエビデンスロックの作成または修正は、これらのレコーディングサーバーをアップグレードしない限り行うことはできません。

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、以前のサーバーに録画が残っている場合も、エビデンスロックを作成または修正できないことを意味します。

エビデンスロック機能を使用して、クライアントオペレータは、例えば捜査や裁判が行われている間、必要に応じて、音声や他のデータを含むビデオシーケンスが削除されないように保護できます。エビデンスロックをかける方法については、XProtect Smart Clientのドキュメントを参照してください。

保護されている場合、システムのデフォルト保存時間を過ぎた場合の自動削除や、クライアントユーザーによる手動削除によっても、データは削除できなくなります。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. XProtectSmartClientのユーザーがエビデンスロックを作成します。情報がマネジメントサーバーに送信されます。
2. Management Serverには、SQLデータベース内のエビデンスロックに関する情報が保存されます。
3. マネジメントサーバーはレコーディングサーバーに対して、データベースの保護された録画を保存して保護するように指示します。

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

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

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

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

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

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

ハードウェアを別のレコーディングサーバーに移動した場合（「[ページ334のハードウェアの移動](#)」を参照）：

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

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

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

ルールとイベント

ルール（説明付き）

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

以下はルールでできることの例です。

- 録画を開始および停止する
- 非デフォルトライブフレームレートを設定する
- 非デフォルトレコーディングフレームレートを設定する
- PTZパトロールを開始および停止する
- PTZパトロールを一時停止および再開する
- PTZカメラを特定の位置に移動する
- 出力を有効/無効状態に設定する
- Eメールで通知を送信する
- ログエントリを生成する
- イベントを生成する
- 新しいデバイス設定を適用する（例：カメラの解像度の変更）
- ビデオがMatrix受信者に見えるようにする
- プラグインを開始および停止する
- デバイスからのフィードを開始および停止する

デバイスを停止することは、ビデオがデバイスからシステムに転送されなくなることを意味し、ライブ閲覧も録画もできなくなることを意味します。反対に、フィードを停止したデバイスは、レコーディングサーバーとの通信が維持されます。また、Management Clientでデバイスを手動で無効にしたときは異なり、デバイスからのフィードはルールにより自動的に開始することが可能です。



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

ルールの複雑さ

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

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

ルールおよびイベント（説明付き）

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


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

```
Perform an action on Motion Start
  from Camera 2
start recording 3 seconds before on the device on which event occurred

Perform stop action on Motion End
  from Camera 2
stop recording immediately
```

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

ルールは以下の2種類の条件によって起動されます:

名前	説明
イベント	イベントが監視システムで発生した場合（例えば、モーションを検知した時、あるいはシステムが外部センサーから入力を受信した時）。
時間間隔	特定の時間を入力した場合（例えば、 2007年8月16日火曜日07:00～07:59 または毎週土曜日と日曜日
フェールオーバー間隔	フェールオーバーが有効または無効な時間。
定期スケジュール	<p>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。</p> <p>例：</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 <div style="border: 1px solid #0070C0; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <p>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。</p> </div>

ルールとイベントで以下の作業ができます。

- **ルール**：ルールは、システムの中心的な要素です。監視システムの動作の大半が、ルールにより決定されます。ルールを作成するときには、すべてのタイプのイベントを使用できます
- **時間プロファイル**：時間プロファイルは、Management Clientで定義する期間です。これは、Management Clientでルールを作成するときに使用することができます。例えば、特定のアクションが特定の時間プロファイル内に発生することを指定するルールを作成するために使用できます
- **通知プロファイル**：通知プロファイルを使用して、事前定義されたEメール通知を設定できます。この通知は、ルールによって起動され、例えば特定のイベントが発生したときに自動的に起動されます

- ・ **ユーザー定義イベント**：ユーザー定義イベントは、カスタムメイドのイベントであり、ユーザーがシステムで手動でイベントを起動したり、システムからの入力に応答することが可能になります
- ・ **アナリティクスイベント**：アナリティクスイベントは、外部のサードパーティのビデオコンテンツ分析(VCA)プロバイダから受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起動できます

時間プロフィール（説明付き）



使用可能な機能は、使用しているシステムによって異なります。詳細については、<https://www.milestonesys.com/solutions/platform/product-index/>を参照してください。

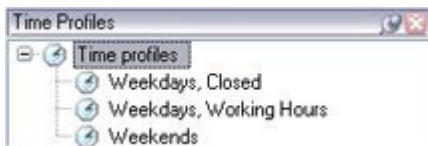
時間プロフィールは、管理者が定義する期間です。時間プロフィールは、ルールを作成するときに使用することができます。例えば、特定のアクションが特定の期間内に発生することを指定するルールを作成するときに使用できます。

時間プロフィールは、Smart Clientプロフィールだけでなく、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ィールである**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ィー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。別の時間プロフィールを役割に割り当てることも可能です。

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

時間プロフィー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、時間プロフィー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ィールを使用する場合、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 > 時間プロフィールを展開することで、時間プロフィールを作成して管理できます。**時間プロフィール**リストが開きます。一例：



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

日中時間プロファイル(説明付き)

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

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

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

通知のプロファイル（説明付き）

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

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



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

通知のプロファイル作成の要件

通知プロファイルを作成する前に、Eメール通知のメールサーバー設定を指定する必要があります。

メールサーバーに必要なセキュリティ証明書がインストールされていれば、メールサーバーと安全に通信できます。

Eメール通知にAVIムービークリップを含めるには、使用する圧縮設定も指定する必要があります。

1. ツール > オプションに移動します。これにより、オプションウィンドウが開きます。
2. メールサーバーを[メールサーバー]タブ（「[ページ381のメールサーバータブ\(オプション\)](#)」を参照）で構成し、圧縮設定を[AVI生成]タブ（「[ページ382のAVI生成タブ\(オプション\)](#)」を参照）で行います。

ユーザー定義のイベント（説明付き）

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

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

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

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

イベント	説明
<p>XProtect Smart Clientで手動でイベントを起動できるようにする方法</p>	<p>この場合、エンドユーザーが手動でイベントを起動しながら、のライブビデオを閲覧することができますXProtect Smart Client。XProtect Smart Clientのユーザーにより手動で起動されたためにユーザー定義イベントが発生すると、ルールによりシステムで行うべき1つまたは複数のアクションが起動されます。</p>
<p>APIを通してイベントを起動できるようにする方法</p>	<p>この場合、監視システムの外のユーザー定義イベントを起動できます。この方法でユーザー定義イベントを使用するには、ユーザー定義イベントを起動する際に、個別のAPI（アプリケーションプログラムインターフェース。ソフトウェアアプリケーションの作成またはカスタマイズに必要な構築ブロックのセット）が必要です。この方法でユーザー定義イベントを使用するには、Active Directoryからの認証が必要です。これにより、ユーザー定義イベントが監視システムの外側から起動可能にも関わらず、認証されたユーザーのみが実行可能となります。</p> <p>また、ユーザー定義イベントは、APIよりメタデータに関連付けし、特定のデバイスまたはデバイスグループを定義することができます。これは、ユーザー定義のイベントを使用してルールを起動する際に非常に便利です。それぞれのデバイスに対するルールを持つことを避けるのと、基本的に同じことを行います。例：ある企業には出入りが35箇所あり、アクセスコントロールを使用しており、それぞれにアクセスコントロールデバイスがあります。アクセスコントロールデバイスを有効にすると、システムでユーザー定義イベントが起動されます。このユーザー定義イベントをルールで使用して、有効なアクセスコントロールデバイスに関連するカメラで録画を開始することができます。どのカメラがどのルールに関連付けられるかは、メタデータで定義されます。この方法により、企業は35個のユーザー定義イベントと35個のユーザー定義イベントで起動されたルールを作成する必要がなくなります。単一のユーザー定義イベントと、単一のルールで十分な管理が可能になります。</p> <p>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の手動起動で常に使用できるようにしておきた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。</p>

アナリティクスイベント（説明付き）

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

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

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

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

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

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

ジェネリックイベント（説明付き）

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

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

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

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

アラーム

アラーム（説明付き）



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

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

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

- **内部システム関連のイベント**

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

- **外部統合イベント**

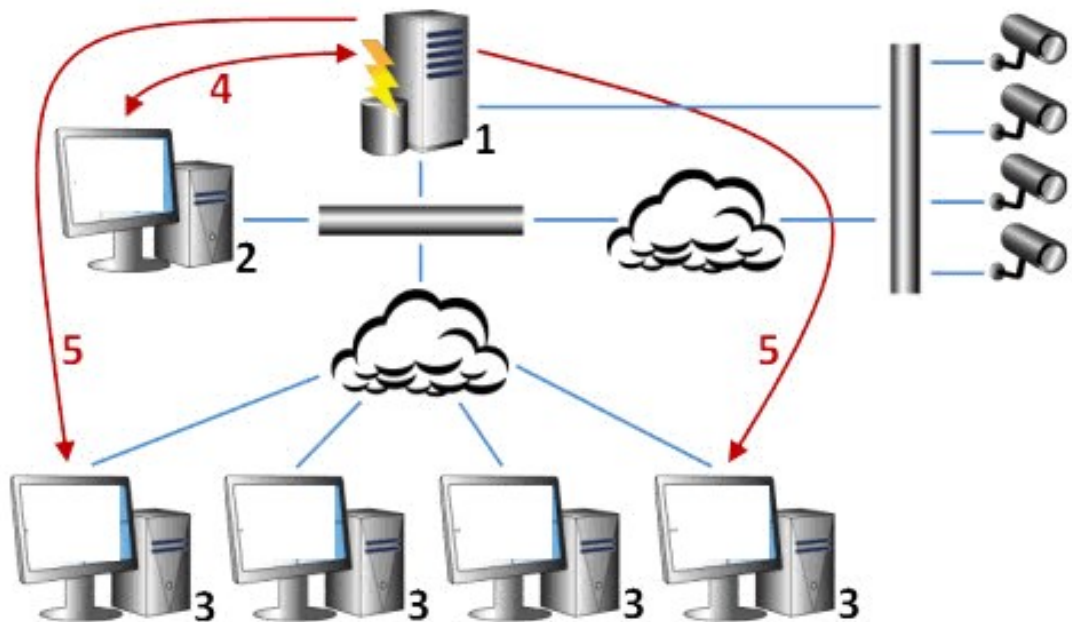
このグループは、複数のタイプの外部イベントで構成されています。

- **アナリティクスイベント**

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

- **MIPプラグインイベント**

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



凡例：

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

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

アラーム設定

アラーム設定には以下が含まれます。

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

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

名前	説明
ソース/デバイス視認性。	アラームを発生させるデバイスが、ユーザーの役割で認識できるように設定されていない場合、ユーザーはXProtect Smart Clientのアラームリストのアラームを確認することはできません。
ユーザー定義イベントを起動する権限	この権限は、ユーザーの役割がXProtect Smart Clientの選択したユーザー定義イベントを起動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

名前	説明
	<p>す。</p> <p>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。</p>

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

スマートマップ

スマートマップ（説明付き）

XProtect® Smart Clientでは、スマートマップの機能を使用すると、地理的に正確な方法で世界各地の複数の場所にあるデバイスを表示したり、デバイスにアクセスしたりできます。各場所で異なる地図を使用するのとは違い、スマートマップでは一つのビューで全体像を把握することができます。

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

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

スマートマップとGoogle Mapsの統合（説明付き）

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

APIキーを入手した後、これをXProtect Management Clientに入力してください。「[ページ314のManagement ClientでBing MapsまたはGoogle Mapsを有効化](#)」も参照してください。

詳細については以下を参照してください：



- Google Maps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>

デジタル署名をMaps Static APキーに追加

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

スマートマップとBing Mapsの統合（説明付き）

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

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

APIキーを入手した後、これをXProtect Management Clientに入力してください。 [ページ314のManagement ClientでBing MapsまたはGoogle Mapsを有効化](#)を参照してください。

キャッシュスマートマップファイル（説明付き）



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

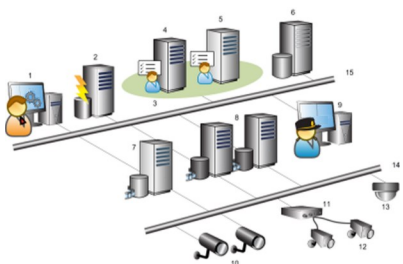
地理的背景で使用するファイルはタイルサーバーから取得します。ファイルがキャッシュフォルダーにどれだけの期間保存されるかは、XProtect Smart Clientの**設定ダイアログの削除されたキャッシュ済みスマートマップファイル**リストでどの値を選択するかに応じて変化します。ファイルは次のどちらかで保存されます。

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

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

アーキテクチャ

分散型システム設定



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



分散型のコンピュータはすべて、ドメインまたはワークグループに配置する必要があります。

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

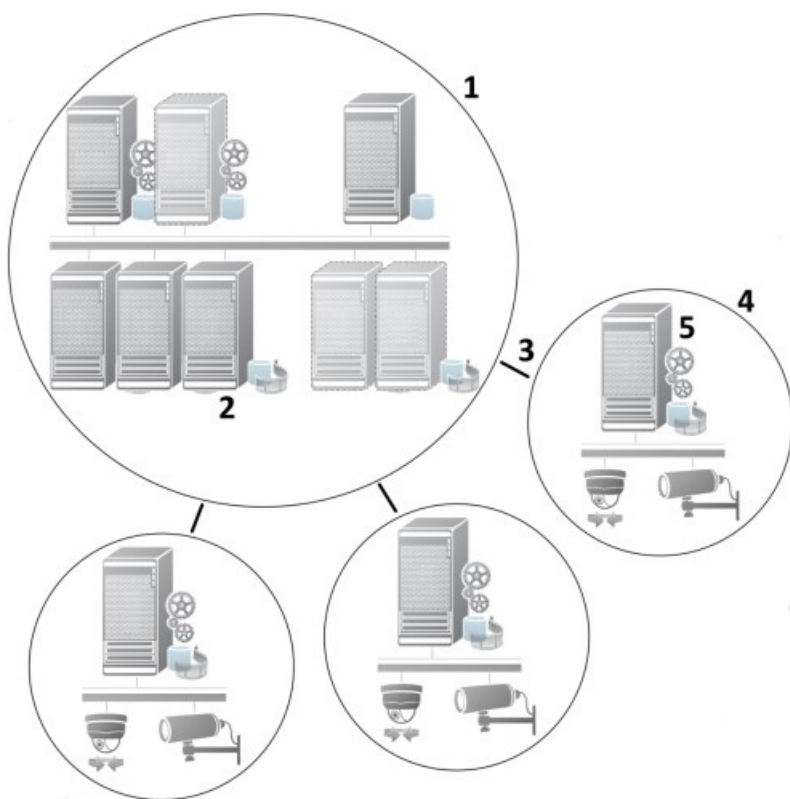
Milestone Interconnect (説明付き)



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™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、リモートサイトを中央サイトに追加します（[ページ307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308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Interconnectで接続されたカメラ用システムのステータスを表示できますが、リモートサイトのステータスを直接表示することはできません。その代わりに、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起動するリモートサイトのイベントを使用できます（[ページ310のリモートサイトからのイベントに応答するように中央サイトを構成する](#)を参照）。

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

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

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

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

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

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

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

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

Milestone Interconnectおよびライセンス

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

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せん。

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つの設定に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309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421のリモート取得タブ](#)を参照）。

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

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

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

レコーディングサーバーなどのリモートサイトは、カメラのエッジストレージを使用します。通常、リモートサイトは中央サイトとオンラインで接続されており、中央サイトにより録画されるようライブストリームをフィードしています。何らかの原因でネットワークが切断されると、中央サイトは録画シーケンスを失います。ただし、ネットワークが復旧すると、中央サイトは、ダウン期間中のリモート録画を自動的に取得します。ここでは、カメラの**レコード**タブの**接続が復旧したときに自動的にリモート録画を取得する**オプション（[ページ309のリモートサイトのカメラからリモート録画を取得する](#)を参照）を使用する必要があります。

お客様の組織のニーズに合わせて上記の方法を組み合わせることができます。

Milestone Federated Architectureの設定

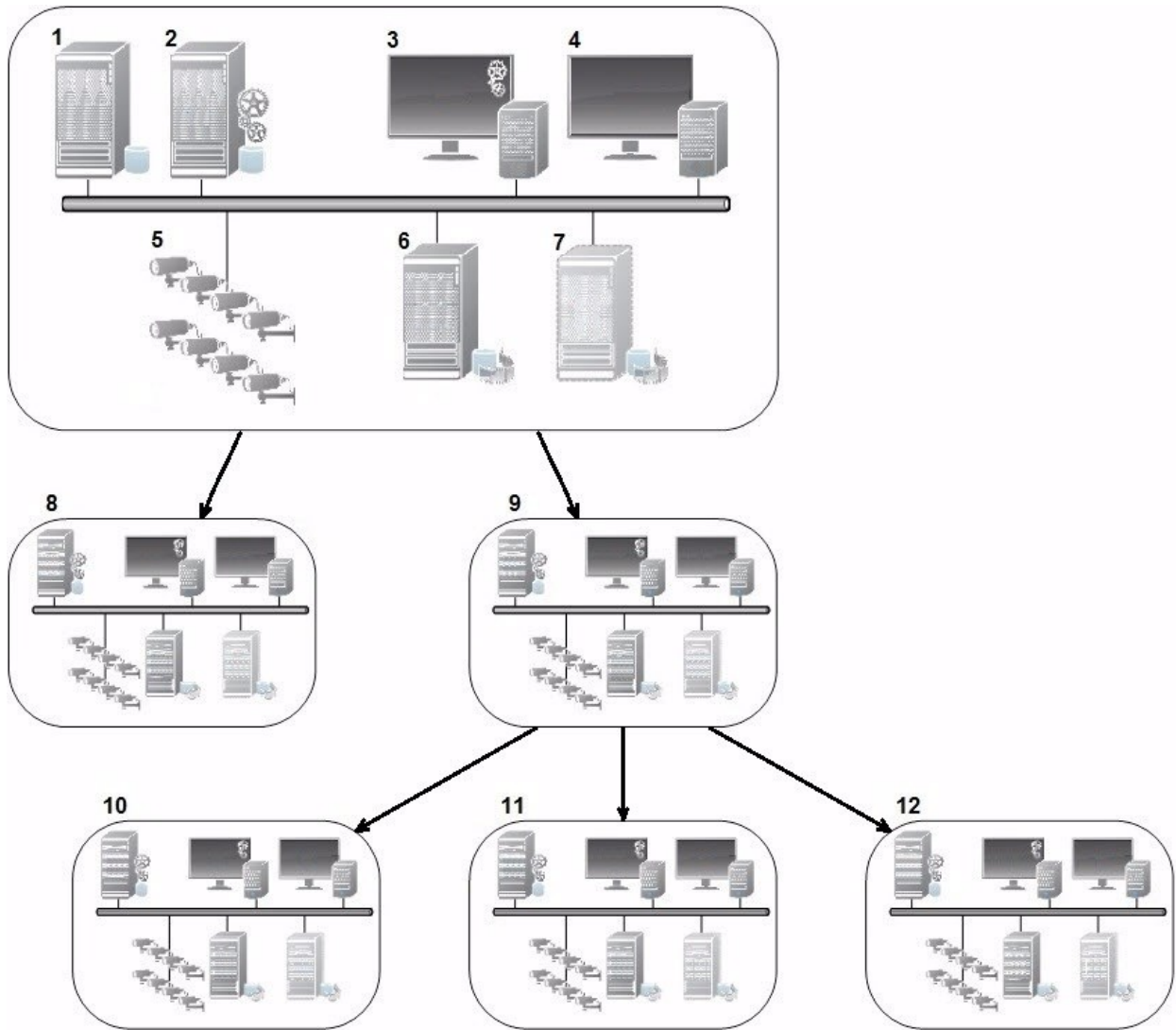


XProtect Expertは子サイトとしてのみフェデレートできます。

Milestone Federated Architectureは、複数の別個の標準システムを親/子サイトのフェデレーテッドサイト階層にリンクします。十分な権限を持つクライアントユーザーは、個別のサイト全体にわたり、ビデオ、音声およびその他のリソースヘ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。

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302のフェデレーテッドサイトを実行するためのシステムの設定](#)を参照）。サイトにログインすると、すべての子サイトと子サイトの子サイトの情報にアクセスできます。親サイトからリンクを要求すると、2つのサイト間のリンクが確立されます（[ページ303のサイトを階層に追加](#)を参照）。子サイトは1つの親サイトとのみリンクできます。フェデレートされたサイト階層に追加する際、子サイトの管理者でない場合は、子サイトの管理者によってリクエストが許可されなくてはなりません。



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

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

階層の同期化

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

データトラフィック

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

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

- 最新版を含め3つの主要なリリースでは、Management ClientをMilestone Federated Architectureで開くことができます。それ以外のMilestone Federated Architectureセットアップでは、サーバーバージョンに一致する別個のManagement Clientが必要です。
- 中央サイトがXProtect Smart Wallを使用している場合、フェデレーテッドサイト階層のXProtect Smart Wall機能も使用できます。設定方法については、[ページ284のXProtect Smart Wallの設定](#)を参照してくださいXProtect Smart Wall
- 中央サイトでXProtect Accessが使用されている状態で、XProtect Smart Clientユーザーがフェデレーテッドサイト階層にログインする場合、XProtect Smart Clientにはフェデレーテッドサイトからのアクセスリクエスト通知も表示されます。
- XProtect Expert 2013システムまたはそれ以降を、親サイトとしてではなく、子サイトとしてフェデレーテッドサイト階層に追加できます。
- 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。

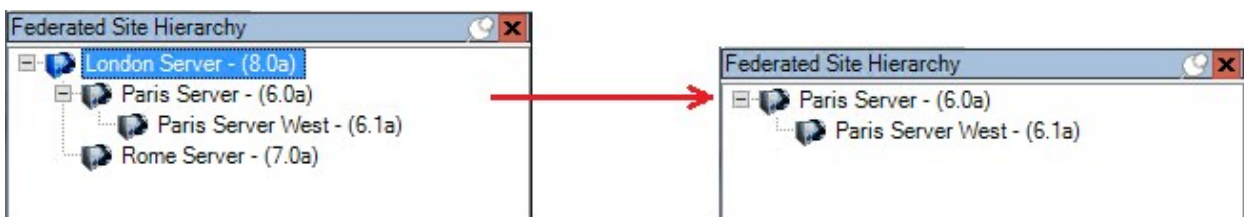
個別のサイトがインストールされた時点で、フェデレーテッドサイトとして実行するようにサイトを設定する必要があります（[ページ302のフェデレーテッドサイトを実行するためのシステムの設定](#)を参照）。

階層を開始するには、中央サイトとして機能するサイトにログインし、最初のフェデレーテッドサイトを追加（ページ303のサイトを階層に追加）することができます。フェデレーション・サイト階層にリンクが確立されると、2つ階層を展開するための複数のサイトを追加できるManagement Clientウィンドウでフェデレーション・サイト階層を自動的に作成します。

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

このシステムで使用するポート

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

次の2つのグループに調整されています。

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

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

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

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

サーバーコンポーネント（着信接続）

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

Management Serverサービスと関連プロセス

ポート番号	プロトコル	プロセス	接続元	目的
80	HTTP	IIS	すべてのXProtectコンポーネント Management ServerサービスとRecording Serverサービス	認証や構成などの主な通信 Authorization Serverによるレコーディングサーバーとマネジメントサーバーの登録。
443	HTTPS	IIS	XProtect Smart Client およびManagement	基本ユーザーの認証。

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

SQL Serverサービス

ポート番号	プロトコル	プロセス	接続元	目的
1433	TCP	SQL Server	Management Serverサービス	構成の保存と取得。
1433	TCP	SQL Server	Event Serverサービス	イベントの保存と取得
1433	TCP	SQL Server	Log Server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	<p>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。</p> <p>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。</p>	システムモニター。

Event Serverサービス

ポート番号	プロトコル	プロセス	接続元	目的
1234	TCP/UDP	Event Serverサービス	XProtectシステムにジェネリックイベントを送信するサーバーすべて。	<p>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。</p> <p>関連のデータソースが有効な場合のみ。</p>
1235	TCP	Event Serverサービス	XProtectシステムにジェネリックイベントを送信するサーバーすべて。	外部システムまたはデバイスからのジェネリックイベントをリスンします。

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

Recording Serverサービス

ポート番号	プロトコル	プロセス	接続元	目的
25	SMTP	Recording Serverサービス	カメラ、エンコーダー、およびI/Oデバイス。	デバイスからのイベントメッセージをリスンします。 このポートはデフォルトでは無効になっています。 (非推奨) これを有効にすると暗号化されていない接続用にポートが開かれるため、この操作は推奨されません。
5210	TCP	Recording	フェールオーバー	フェールオーバー レコーディング

ポート番号	プロトコル	プロセス	接続元	目的
		Serverサービス	レコーディングサーバー。	サーバーが実行された後のデータベースの統合。
5432	TCP	Recording Serverサービス	カメラ、エンコーダー、およびI/Oデバイス。	デバイスからのイベントメッセージをリスンします。 このポートはデフォルトでは無効になっています。
7563	TCP	Recording Serverサービス	XProtect Smart Client, Management Client	ビデオおよび音声ストリーム、PTZコマンドの取得。
8966	TCP	Recording Serverサービス	Recording Server Managerアイコン、ローカル接続のみ。	状況の表示とサービスの管理。
9001	HTTP	Recording Serverサービス	マネジメントサーバー	サーバー間の内部コミュニケーション用Webサービスです。 複数のレコーディングサーバーインスタンスが使用されている場合は、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	Recording Serverサービス	フェールオーバーレコーディングサーバー	レコーディングサーバーのステータスのポーリング。
12975	TCP	Recording Serverサービス	Windows SNMPサービス	SNMP拡張エージェントとの通信。 システムがSNMPを適用しない場合でも、他の目的でこのポートを使用しないでください。 XProtect 2014システム以前のポート

ポート番号	プロトコル	プロセス	接続元	目的
				番号は6474でした。 XProtect 2019 R2システム以前のポート番号は7474でした。
65101	UDP	Recording Serverサービス	ローカル接続のみ	ドライバーからのイベント通知をリスンします。

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



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

Failover Server サービス と Failover Recording Server サービス

ポート番号	プロトコル	プロセス	接続元	目的
25	SMTP	Failover Recording Serverサービス	カメラ、エンコーダー、およびI/Oデバイス。	デバイスからのイベントメッセージをリスンします。 このポートはデフォルトでは無効になっています。 (非推奨) これを有効にすると暗号化されていない接続用にポートが開かれるため、この操作は推奨されません。
5210	TCP	Failover	フェールオーバーレ	フェールオーバー レコーディング

ポート番号	プロトコル	プロセス	接続元	目的
		Recording Serverサービス	コーディングサーバー	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I/Oデバイス。	デバイスからのイベントメッセージをリスンします。 このポートはデフォルトでは無効になっています。
7474	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。
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。	2つのサーバーの間の通信。
8966	TCP	Failover Recording Serverサービス	Failover Recording Server Manager 트레이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	Failover Serverサービス	Failover Server Manager 트레이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	Failover	Management Server サービス	Failover Serverサービスのステータスをモニター。

ポート番号	プロトコル	プロセス	接続元	目的
		Serverサービス		
9001	HTTP	Failover Serverサービス	マネジメントサーバー	サーバー間の内部コミュニケーション用Webサービスです。



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

Log Serverサービス

ポート番号	プロトコル	プロセス	接続元	目的
22337	HTTP	Log Server サービス	XProtectおよびレコーディングサーバーを除く、すべてのManagement Clientコンポーネント。	ログサーバーの書き込み、読み取り、構成を行います。

Mobile Serverサービス

ポート番号	プロトコル	プロセス	接続元	目的
8000	TCP	Mobile Server サービス	Mobile Server Managerトレイアイコン、ローカル接続のみ。	SysTrayアプリケーション。

ポート番号	プロトコル	プロセス	接続元	目的
8081	HTTP	Mobile Server サービス	Mobileクライアント、Webクライアント、およびManagement Client。	ビデオや音声などデータストリームの送信。
8082	HTTPS	Mobile Server サービス	MobileクライアントおよびWebクライアント。	ビデオや音声などデータストリームの送信。
40001 - 40099	HTTP	Mobile Server サービス	レコーディング サーバー サービス	Mobile Server ビデオ プッシュ。 このポート範囲はデフォルトでは無効になっています。

LPR Serverサービス

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

Milestone Open Network Bridgeサービス

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

XProtect DLNA Serverサービス

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

XProtect Screen Recorderサービス

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

サーバーコンポーネント（送信接続）

Management Serverサービス

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

Recording Serverサービス

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

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

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

Event Serverサービス

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

Log Serverサービス

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

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	TCP	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。

ポート番号	プロトコル	接続元	目的
554	RTSP	レコーディングサーバーとフェールオーバーレコーディングサーバー	ビデオと音声のデータストリーム。

カメラ、エンコーダー、I/Oデバイス（送信接続）

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



発信接続が確立できるカメラは数種のモデルのみです。

クライアントコンポーネント（発信接続）

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

ポート番号	プロトコル	接続先	目的
80	HTTP	Management Serverサービス	認証

ポート番号	プロトコル	接続先	目的
443	HTTPS	Management Serverサービス	基本ユーザーの認証。
443	HTTPS	Milestone Systems A/S (doc.milestonesys.com、 52.178.114.226)	Management ClientとSmart Clientにより、ヘルプURLにアクセスしてオンラインヘルプが利用できるかどうかをときどきチェックされます。
7563	TCP	Recording Serverサービス	ビデオおよび音声ストリーム、PTZ コマンドの取得。
22331	TCP	Event Serverサービス	アラーム。

XProtect Web Client、XProtect Mobileクライアント

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

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+

機能に関する詳細リストは、Milestone Webサイトの製品概要ページ

(<https://www.milestonesys.com/solutions/platform/product-index/>) で閲覧できます。

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	-	-	-	-	✓
エッジストレージサポート	-	-	✓	✓	✓
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

名前	XProtect Essential+	XProtect Express+	XProtect Professional+	XProtect Expert	XProtect Corporate
SNMPトラップ (通知)	-	-	-	✓	✓
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 (グルーミング)	-	-	-	✓	✓
ビデオデータ暗号化 (レコーディングサーバー)	-	-	-	✓	✓
データベース署名 (レコーディングサーバー)	-	-	-	✓	✓
PTZ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)	-	-	-	✓	✓
エビデンスロック	-	-	-	-	✓
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ト	-	-	-	✓	✓

名前	XProtect Essential+	XProtect Express+	XProtect Professional+	XProtect Expert	XProtect Corporate
ング (アダプティブストリーミングとも)					
直接ストリーミング	-	-	-	✓	✓
セキュリティ全般	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	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/ 管理者のユーザー権限
XProtect Management Clientプロファイル	-	-	-	-	✓
XProtect Smart Clientプロファイル	-	-	3	3	無制限
XProtect Smart Wall	-	-	-	オプション	✓
システムモニター	-	-	-	✓	✓
スマートマップ	-	-	-	✓	✓
2要素認証	-	-	-	-	✓
DLNAサポート	-	✓	✓	✓	✓
プライバシーマスク	-	✓	✓	✓	✓

名前	XProtect Essential+	XProtect Express+	XProtect Professional+	XProtect Expert	XProtect Corporate
デバイスのパスワード管理			✓	✓	✓
メディアデータベースエクスポートの暗号化 (モバイルサーバー)	✓	✓	✓	✓	✓
メディアデータベースエクスポートのデジタル署名 (モバイルサーバー)	✓	✓	✓	✓	✓

ライセンス

ライセンス（説明付き）

無料のXProtect Essential+

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

より上位のXProtect製品にアップグレードし、SLC（ソフトウェアライセンスコード）を変更する必要がある場合のみ（[ページ113のソフトウェアライセンスコードの変更](#)を参照）、このトピックの残りの部分と他のライセンス関連のトピックをお読みください。

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

ソフトウェアライセンスおよびSLC

ソフトウェアとライセンスを購入すると、次のものを受け取ります。

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

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

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

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

インストールとライセンス付与の全プロセス

開始するには、ソフトウェアを弊社Webサイト（<https://www.milestonesys.com/downloads/>）からダウンロードします。ソフトウェアのインストール中（「[ページ142の新しいXProtectシステムのインストール](#)」を参照）に、ソフトウェアライセンスファイルを提示するよう求められます。

インストールが完了した後、カメラを追加する際にライセンスをアクティベートする必要があります（「[ページ105のライセンスアクティベーション（説明付き）](#)」を参照）。ライセンスのアクティベーションはManagement Clientの[**ライセンス情報**]ウィンドウで行います。ここでは、同一のSLCでインストールされた全製品のライセンスの概要も確認できます。[**ライセンス情報**]ウィンドウは、[**サイトナビゲーション**]ペイン -> [**基本**]ノード -> [**ライセンス情報**]の順に選択することで開くことができます。

ライセンスタイプ

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

基本ライセンス

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

デバイスライセンス

最低でも、複数のデバイスライセンスを保有することになります。通常は、システムに追加したいカメラ搭載ハードウェアデバイスごとに、1つのデバイスライセンスが必要となります。ただし、これはハードウェアデバイスによって異なる場合があり、Milestoneに対応したハードウェアデバイスであるかどうかに応じて変化します。詳細については、「[ページ104の対応ハードウェアデバイス](#)」および「[ページ104の非対応ハードウェアデバイス](#)」を参照してください。

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

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

対応ハードウェアデバイス

通常は、システムに追加したいカメラ搭載ハードウェアデバイスごとに、1つのデバイスライセンスが必要となります。ただし少数ながら、複数のデバイスライセンスが必要となる対応ハードウェアデバイスも存在します。ハードウェアデバイスにいくつのデバイスライセンスが必要となるかは、Milestone Webサイト

(<https://www.milestonesys.com/supported-devices/>) の対応ハードウェアのリストで確認できます。

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

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

非対応ハードウェアデバイス

非対応ハードウェアデバイスについては、ビデオチャンネルを使用しているアクティベート済みカメラごとにデバイスライセンスが1つ必要となります。

非対応ハードウェアデバイスは、Milestone Webサイト (<https://www.milestonesys.com/supported-devices/>) の対応ハードウェアのリストには記載されていません。

Milestone Interconnect™用のカメラライセンス

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

アドオン製品用のライセンス

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

ライセンスアクティベーション（説明付き）

インストールする前に、お持ちのSLCを登録する必要があります（[ページ132のソフトウェアライセンスコードを登録する](#)を参照）。インストール済みのXProtect VMSとアドオン製品が機能し、個々のハードウェアデバイスからシステムにデータが送信されるようにするには、SLCに紐付けされた各ライセンスをアクティベートする必要があります。XProtectの全ライセンスタイプの概要については、「[ページ104のライセンスタイプ](#)」を参照してください。

ライセンスをアクティベートする方法は数種類あります。いずれの方法も[[ライセンス情報](#)]ウィンドウで行うことができます。どのアクティベーション方法が最適であるかは、組織でどのようなポリシーが掲げられているか、そしてマネジメントサーバーからインターネットにアクセスできるかどうかに応じて異なります。ライセンスをアクティベートする方法については、「[ページ110のライセンスのアクティベート](#)」を参照してください。

XProtectライセンスシステムは柔軟な構造をしているため、XProtect VMSの初回ライセンスアクティベート以降、カメラを搭載したハードウェアデバイスを追加するたびにデバイスライセンスをアクティベートする必要はありません。この柔軟性について詳しくは、「[ページ106のライセンスアクティベーションの猶予期間（説明付き）](#)」および「[ページ106のアクティベーションなしのデバイスの変更（説明付き）](#)」を参照してください。

自動ライセンスアクティベーション（説明付き）

Milestoneでは、メンテナンスを容易にしつつ柔軟性を維持するためにも、組織のポリシーで許容されている場合は自動ライセンスアクティベーションを有効にするよう推奨しています。自動ライセンスアクティベーションを使用するには、マネジメントサーバーがオンラインになっている必要があります。自動ライセンスアクティベーションを有効にする方法については、「[ページ110の自動ライセンスアクティベーションを有効にする](#)」を参照してください。

自動ライセンスアクティベーションを有効にすることで得られる利点

- ハードウェアデバイスを追加、削除、または交換してから、またはライセンスの使用に影響を及ぼすような変更を加えてから数分後に、システムによってハードウェアデバイスがアクティベートされます。そのため、ライセンスアクティベーションを手動で行うことはめったにありません。まれな例外については、「[ページ106の手動ライセンスアクティベーションが引き続き必要な状況](#)」を参照してください。
- 「アクティベーションなしのデバイスの変更」の使用済み回数は常にゼロとなります。
- ハードウェアデバイスが猶予期間に入ったり、期限切れのリスクが生じたりすることがありません。
- 基本ライセンスのいずれかが14日以内に期限切れになる場合は、XProtectシステムは、追加の対策として、毎夜自動的にライセンスを認証しようとします。

手動ライセンスアクティベーションが引き続き必要な状況

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

- 追加のライセンスを購入する（「[ページ112の追加ライセンスの取得](#)」を参照）
- より新しいバージョン、またはより上位のVMSシステムにアップグレードする（「[ページ367のアップグレード要件](#)」を参照）
- Milestone Careサブスクリプションを購入または更新する
- 「アクティベーションなしのデバイスの変更」の回数を増やす（「[ページ106のアクティベーションなしのデバイスの変更（説明付き）](#)」を参照）

ライセンスアクティベーションの猶予期間（説明付き）

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

アクティベーションなしのデバイスの変更（説明付き）

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

アクティベーションなしのデバイスの変更数はインストールによって異なり、複数の変数に基づいて計算されます。詳細については、「[ページ107の「アクティベーションなしのデバイスの変更」の回数の算出（説明付き）](#)」を参照してください。

ライセンスを最後にアクティベートしてから1年が経過すると、「アクティベーションなしのデバイスの変更」の使用済み回数が自動的にゼロにリセットされます。リセットが発生したら、ライセンスをアクティベートせずに、ハードウェアデバイスを追加および交換し続けることができます。

長期航行中の船舶状の監視システムやインターネットにアクセスできない遠隔地の監視システムなど、監視システムが長期間オフラインの場合は、Milestoneリセラーに連絡し、アクティベーションなしのデバイスの変更数を増やすように依頼できます。

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

「アクティベーションなしのデバイスの変更」の回数の算出（説明付き）

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

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

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

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

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

C% = 15%、Cmin = 10、Cmax = 100に基づく例

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

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

あなたはデバイスライセンスを1000購入しました。続いて1000台のカメラをシステムに追加し、ライセンスをアクティベートしました。これで、「アクティベーションなしのデバイスの変更」の回数は100となります。**C%**変数によれば、「アクティベーションなしのデバイスの変更」の回数は150になるはずですが、**Cmax**変数のもと、「アクティベーションなしのデバイスの変更」の回数は100に制限されています。

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

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

Milestone Care™（説明付き）

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

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

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

より上位のMilestone Care PlusおよびMilestone Care Premiumサブスクリプションタイプの有効期限は、**[インストールされている製品]**一覧の**[ライセンス情報]**ウィンドウに表示されます。[ページ114のインストールされている製品](#)を参照してください。

システムのインストール後にMilestone Careサブスクリプションを購入または更新した場合は、ライセンスを手動でアクティベートしない限り、Milestone Care情報が正しく表示されません。「[ページ111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111のライセンスをオフラインでアクティベート](#)」を参照してください。

より上位のMilestone Careサブスクリプションがもたらす利点

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

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サポートにお問い合わせの際には、Milestone Care IDに関する情報も併せてお伝えください。

ライセンスとハードウェアの交換（説明付き）

システム内のカメラに障害が発生したため、または他の理由のためにカメラを新しいものと交換するにあたり、実行すべきベストプラクティスがいくつか存在します。

カメラをレコーディングサーバーから削除すればデバイスライセンスを開放することができますが、旧カメラのすべてのデータベース（カメラ、マイク、入出力）と設定へのアクセスが完全に失われてしまいます。旧カメラのデータベースへのアクセスを維持し、新しいカメラと交換した際にこれらの設定を再利用できるようにするには、以下の該当するオプションを使用します。

カメラを類似品と交換する

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

カメラを非類似品に交換する

カメラを非類似品（異なるメーカー、ブランド、モデルなど）と交換する場合は、**[ハードウェアの交換]**ウィザード（[ページ337のハードウェアの交換](#)を参照）を使用して、旧カメラのすべての関連データベースを新しいカメラにマップし、旧カメラの設定を再利用する必要があります。

ハードウェア交換後のライセンスアクティベーション

自動ライセンスアクティベーションを有効にしている場合（「[ページ110の自動ライセンスアクティベーションを有効にする](#)」を参照）、新しいカメラは自動的にアクティベートされます。

自動ライセンスアクティベーションが無効にされており、かつ「アクティベーションなしのデバイスの変更」の許容回数がすべてゼロになっている場合（「[ページ106のアクティベーションなしのデバイスの変更（説明付き）](#)」を参照）、ライセンスを手動でアクティベートする必要があります。ライセンスの手動アクティベーションについて詳しくは、「[ページ111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111のライセンスをオフラインでアクティベート](#)」を参照してください。

ライセンスの概要を確認

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

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

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

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

[ライセンス情報]ウィンドウで利用できる各種情報や機能については、「[ページ113の\[ライセンス情報\]ウィンドウ](#)」を参照してください。

ライセンスのアクティベート

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

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

[ライセンス情報]ウィンドウで利用できる各種情報や機能については、「[ページ113の\[ライセンス情報\]ウィンドウ](#)」を参照してください。

自動ライセンス アクティベーションを有効にする

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

自動ライセンスアクティベーションを有効にすることで得られる利点についてすべて把握したい場合は、「[ページ105の自動ライセンスアクティベーション（説明付き）](#)」を参照してください。

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

資格情報はマネジメントサーバーのファイルに保存されます。

3. **OK**をクリックします。

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

自動ライセンスアクティベーションを無効にする

組織において自動ライセンスアクティベーションの使用が許可されていない場合、または単に気が変わった場合は、自動ライセンスアクティベーションを無効にできます。

どのような形で無効にするかは、今後自動ライセンスアクティベーションを再び使用する予定があるかどうかに応じて異なります。

無効にするが、今後の使用に備えてパスワードを維持する場合:

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

無効にしてパスワードも削除する場合:

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

ライセンスをオンラインでアクティベーション

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

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

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

ライセンスをオフラインでアクティベート

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

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

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

猶予期間が切れた後にライセンスをアクティベートする

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

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

利用不可となったデバイスを再度有効にするには、ご希望の方法でライセンスを手動でアクティベートしてください。詳細については、「[ページ111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111のライセンスをオンラインでアクティベーション](#)」を参照してください。

追加ライセンスの取得

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

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

既存の監視システムのバージョンに対して新しいライセンスを購入した場合：

- ライセンスを手動でアクティベートし、新しいライセンスを入手します。詳細については、「[ページ111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111のライセンスをオフラインでアクティベート](#)」を参照してください。

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

- 新しいライセンスと新しいバージョンが付随する、更新済みのソフトウェアライセンスファイル (.lic) が送られます（「[ページ103のライセンス（説明付き）](#)」を参照）。新しいバージョンのインストール中には、新しいソフトウェアライセンスファイルを使用する必要があります。詳細については、「[ページ367のアップグレード要件](#)」を参照してください。

ソフトウェアライセンスコードの変更

第1期間において一時ソフトウェアライセンスコード（SLC）を用いて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購入した時点で、アンインストールまたは再インストールなしに、SLCを恒久またはより上位のSLCに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]**をクリックすれば、SLCの登録準備が整います。「[ページ132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。

[ライセンス情報]ウィンドウ

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

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

XProtectライセンスシステムがどのように機能するかについての概要は、「[ページ103のライセンス（説明付き）](#)」で説明されています。

ライセンス付与先

ライセンス情報ウィンドウのこのエリアには、ソフトウェア登録中に入力されたライセンス所有者の連絡先情報が一覧表示されます。

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

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

Milestone Care

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

Milestone Careの詳細については、リンクを使用するか、「[ページ108のMilestone Care™ \(説明付き\)](#)」を参照してください。

インストールされている製品

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

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

Installed Products

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

ライセンス概要 - すべてのサイト

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

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

License Overview - All sites

[License Details - All Sites...](#)

License Type	Activated
Device Licenses	51 out of 100
Milestone Interconnect Camera	0 out of 100
Access control door	9 out of 2002
Transaction source	1 out of 101

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

ライセンス詳細 - 現在のサイト

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

[**アクティベーションなし変更**]列では、「アクティベーションなしのデバイスの変更」の使用済み回数（「[ページ106のアクティベーションなしのデバイスの変更（説明付き）](#)」を参照）や、1年あたりの「アクティベーションなしのデバイスの変更」の許容回数を確認することもできます。

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

猶予期間が終了する前にライセンスをアクティベートし忘れた場合は、動画がシステムに送信されなくなります。これらのライセンスは**終了した猶予期間**欄に表示されます。詳細については、「[ページ112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112の追加ライセンスの取得](#)」を参照してください。

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

License Details - Current Site: [Redacted]

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

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

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

ライセンスアクティベーションの機能

3つの表の下には、次の項目があります。

- 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105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110の自動ライセンスアクティベーションを有効にする](#)」を参照してください。自動アクティベーションが失敗した場合、失敗したメッセージが赤色で表示されます。詳細を表示するには、[**詳細**]リンクをクリックします。一部のライセンス（XProtect Essential+やなど）は自動ライセンスアクティベーションが有効になった状態でインストールされるため、これを無効にすることはできません。

- ライセンスをオンラインまたはオフラインで手動アクティベートするためのドロップダウンリスト。詳細については、「[ページ111のライセンスをオンラインでアクティベーション](#)」および「[ページ111のライセンスをオフラインでアクティベート](#)」を参照してください。
- ウィンドウの右下部分では、ライセンスが最後に（自動または手動で）アクティベートされたのはいつであったか、またはウィンドウがいつリフレッシュされたかについて確認できます。日付スタンプは、ローカルコンピュータではなく、サーバーから取得されます。



要件と注意事項

サマータイム（説明付き）

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

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



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

春：標準時間からDSTへ切り替える

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

例：

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

秋：DSTから標準時間へ切り替える

秋にDSTから標準時間へ切り替えるとき、時計を1時間戻します。

例：

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

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

タイムサーバ（説明付き）

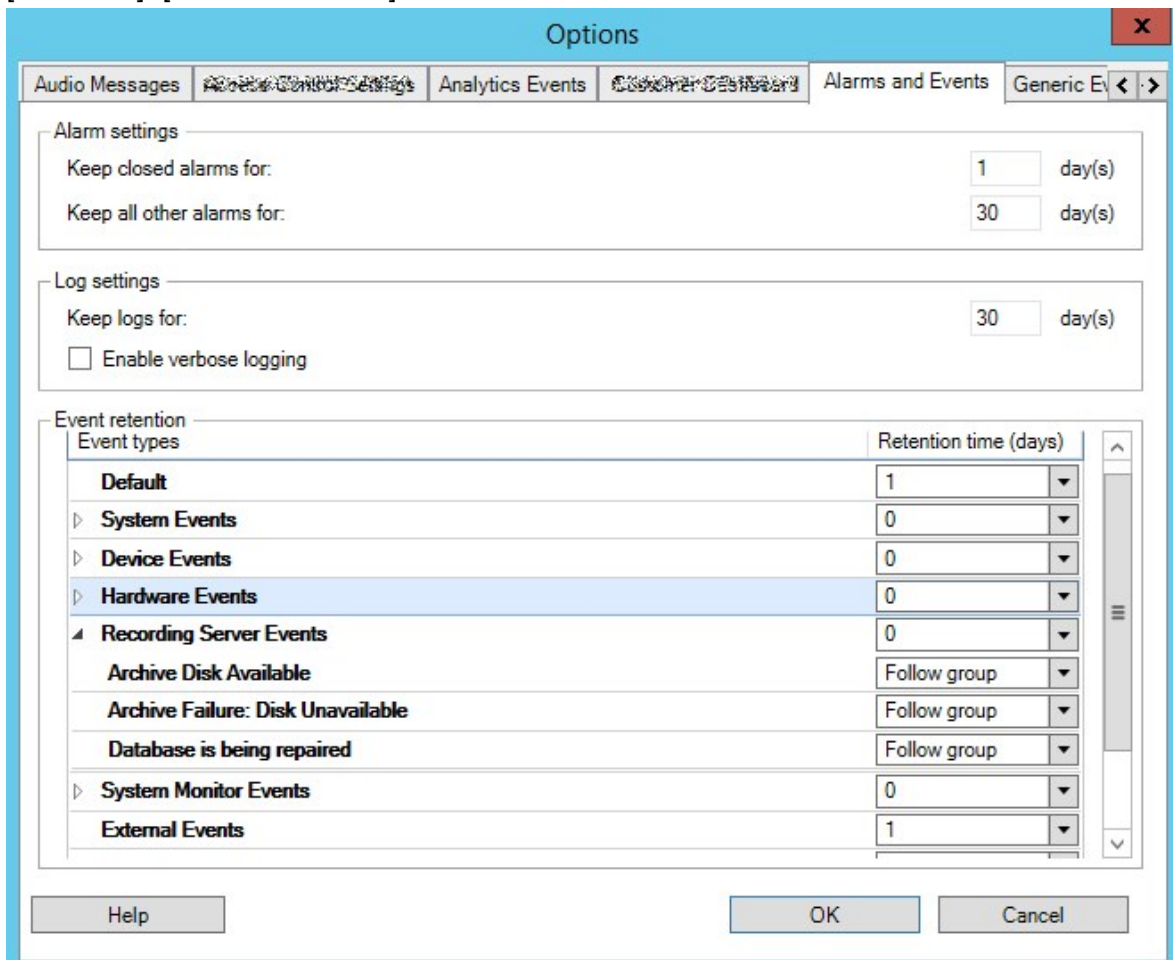
システムが画像を受信すると、ただちにタイムスタンプが付けられます。カメラは別個のユニットであり、別個のタイミングデバイスを持っているので、カメラの時刻と使用しているシステムの時刻が完全に一致していないことがあります。これが混乱の原因になる場合があります。カメラがタイムスタンプをサポートしている場合、Milestoneでは、一貫性のある同期を行うために、タイムサーバーによってカメラとシステムの時刻を自動同期することを推奨しています。

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

データベースのサイズを制限

SQLデータベース（「[ページ32のSQL Serverとデータベース（説明付き）](#)」を参照）のサイズが、システムのパフォーマンスに影響が及ぶほど増大するのを防ぐため、各種イベントとアラームを何日間データベースに保存するかを指定できます。

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



3. 必要な設定を行います。詳細については、「[ページ388の\[アラームおよびイベント\]タブ（オプション）](#)」を参照してください。

Ipv6およびIpv4（説明付き）

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

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

つまりインターネットのアドレス帳の一意アドレスの数が43億から340億(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。

IPv6でのシステムの使用 (説明付き)

システムでIPv6を使用する場合は、次の条件が適用されます。

サーバー

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

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

デバイス

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

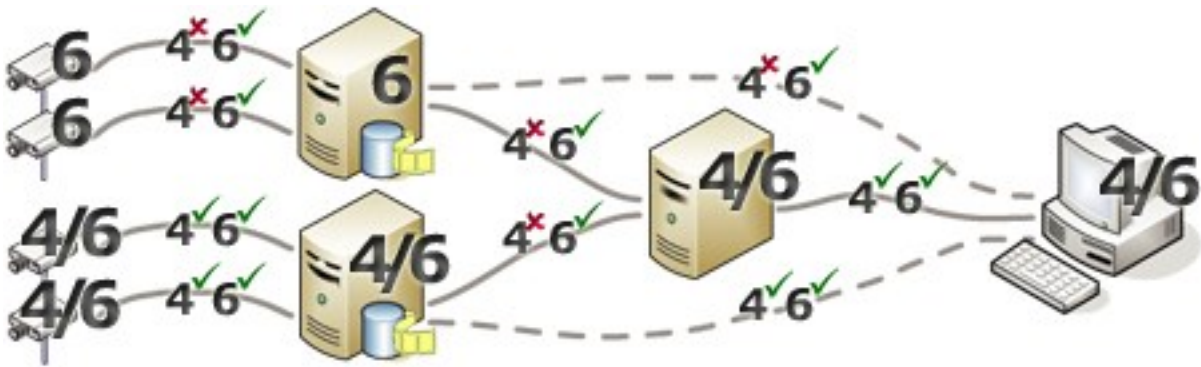
クライアント

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

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

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

図例



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

IPv6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:B80:0000:0000:0000:F80:3FA8:18AB 先頭のゼロを削除した場合、または

2001:0B80::0F80:3FA8:18AB 0000ブロックを削除した場合、または

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

URLでのIPv6アドレスの使用

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

IPv6アドレスを持つURLの例:

`http://[2001:0B80:0000:0000:0000:0F80:3FA8:18AB]`、つまり、これは次のように短縮できます。例：`http://[2001:B80::F80:3FA8:18AB]`

IPv6アドレスとポート番号を持つURLの例:

`http://[2001:0B80:0000:0000:0000:0F80:3FA8:18AB]:1234`、つまり、これは次のように短縮できます。例：`http://[2001:B80::F80:3FA8:18AB]:1234`

IPv6の詳細については、IANA Webサイト (<https://www.iana.org/numbers/>)などを参照してください。IANA (Internet Assigned Numbers Authority、インターネットで利用されるアドレス資源の管理機関)は、IPアドレス指定の世界的な調整を行う組織です。

仮想サーバー

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

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

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

複数のマネジメントサーバー (クラスタリング) (説明付き)

Management Serverは、サーバーのクラスタ内の複数のサーバーにインストールできます。これにより、システムのダウンタイムがほとんどなくなります。クラスタ内のサーバーで障害が発生すると、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。

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



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

クラスタリングの要件

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

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

- Microsoft SQL Serverのインストール

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



マネジメントサーバーをデータベースに接続する際は、システムの設定に応じて、現在のシステム設定のパスワードを提供するよう求められることがあります。[ページ325のシステム設定パスワード \(説明付き\)](#)を参照してください。



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

記録データベースを破損から守る

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

ハードディスク障害:ドライブの保護

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

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

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

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

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

Windowsタスクマネージャは通常、プロセスを終了しようとする警告を表示します。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る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>) にアクセスして、トランザクションログの切り捨てについて検索してください。

最低限のシステム要件

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® .NET Framework

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

ネットワーク

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

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

レコーディングサーバーはカメラからビデオストリームを取得し、これがネットワークに対する固定的な負荷になります。ビデオを表示するクライアントはネットワーク帯域幅を消費します。クライアントビューのコンテンツに変更がない場合は、負荷は一定です。ビューコンテンツ、ビデオ検索、または再生の変更により、負荷が動的になります。

録画したビデオのアーカイブはオプションの機能で、コンピュータの内部ストレージシステムに十分なスペースがない場合に、システムがネットワークストレージに録画を移動します。これは定義する必要があるスケジュールされたジョブです。一般的には、ネットワークドライブにアーカイブし、ネットワークに対するスケジュールされた動的な負荷にします。

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

Active Directoryの準備

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

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

基本ユーザーはMilestone Federated Architectureシステムでサポートされていないため、Milestone Federated Architectureを使用することを計画している場合は、Active Directoryサービス経由でWindowsユーザーを追加する必要があります。Active Directoryをインストールしない場合は、インストール時に「[ページ164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。

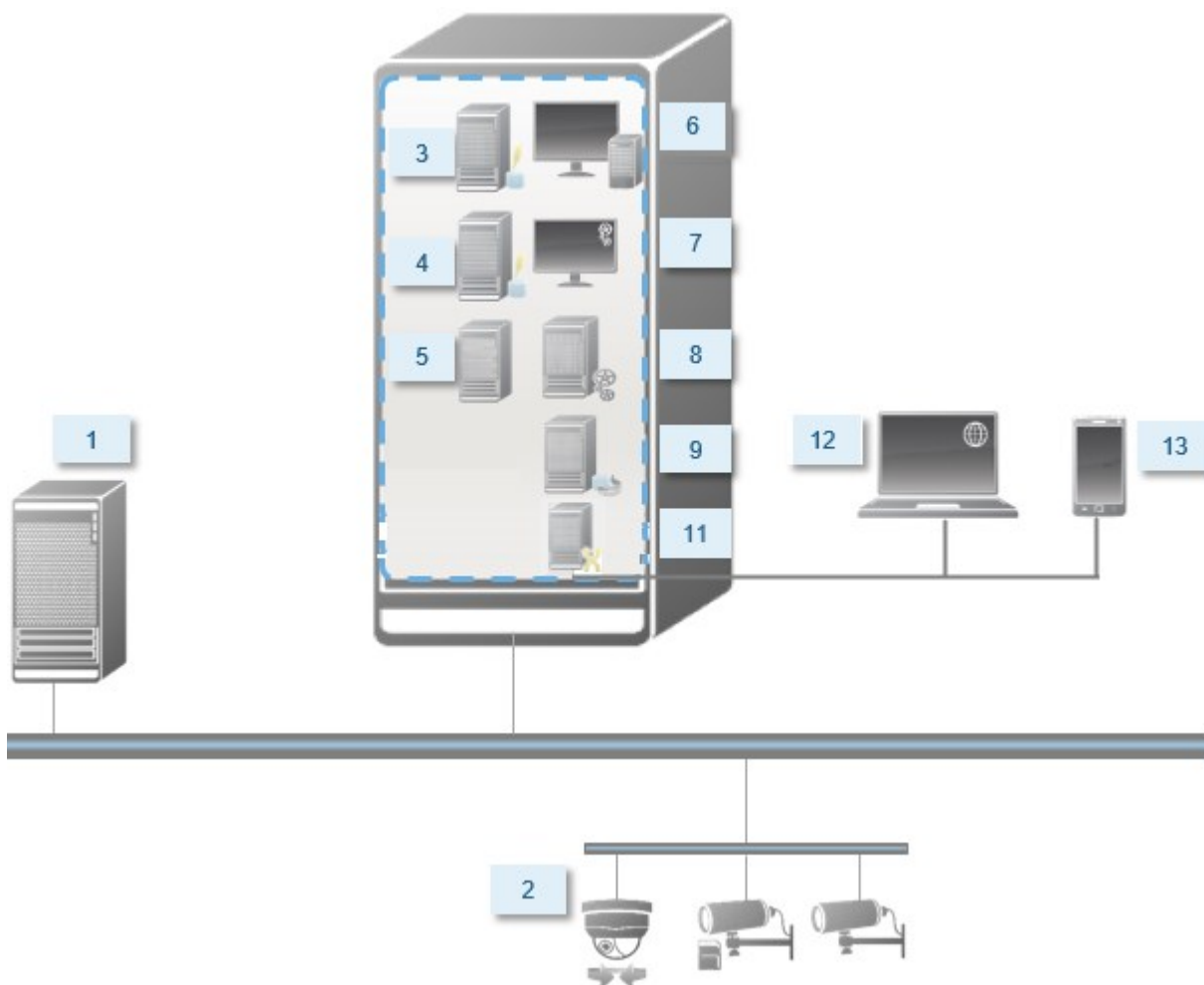
インストール方法

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
1つのコンピュータ	<p>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。</p> <p>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。</p>

オプション	説明
カスタム:	<p>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。</p> <p>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。</p>

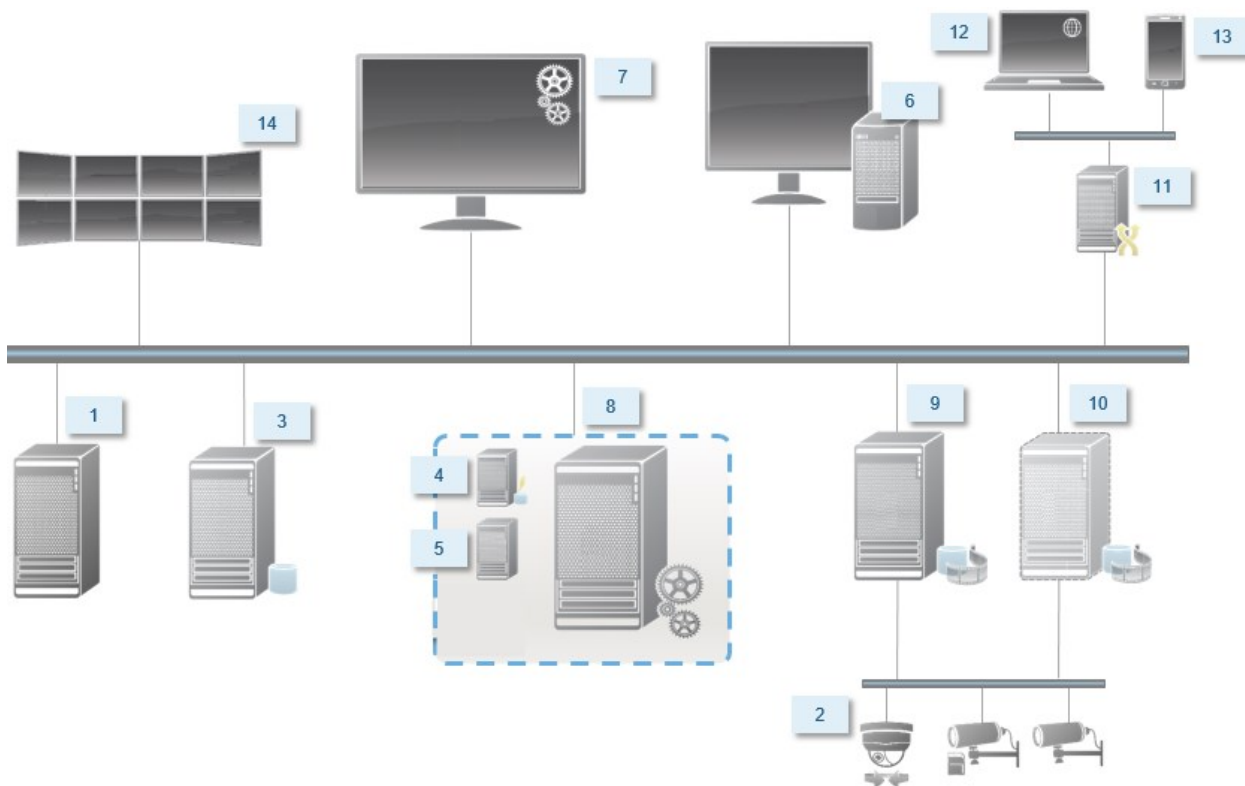
シングルコンピュータのインストール



標準システムコンポーネント:

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

カスタムインストール - 分散型システムコンポーネントの例



SQL Serverエディションの決定

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

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

Milestoneでは、大規模なシステムまたはSQLデータベースを行き来するトランザクションが多いシステムについては、ネットワーク上の専用コンピュータと、他の目的では使用されていない専用ハードディスクドライブでSQL ServerのMicrosoft®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せん。

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
Management Server - IIS	80 - 構成可能
Management Server - 内部	8080
Recording Server - Data Collector	7609
Failover Server	8990
Event Server	22331
LPR Server	22334



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

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

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

これはMilestoneSPN命名スキーム:

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

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

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

登録するSPN:

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

ウィルススキャンの排除（説明付き）

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

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

以下を除外に追加してください。

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

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

または

- 以下のプロセスのネットワークスキャンを除外：

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

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

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

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

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

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

FIPSが有効なシステムでXProtect VMSをインストールする前に

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

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

XProtect VMSインストーラーはFIPSセキュリティ ポリシーを確認し、FIPSが有効であれば、インストールの開始を防ぎます。

ただし、XProtectVMSバージョン2020R3以降にアップグレードしている場合は、FIPSを無効にする必要はありません。

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

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

ソフトウェアライセンスコードを登録する

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

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

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

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

デバイスドライバー（説明付き）

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

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

レギュラー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。デバイスドライバーの新しいバージョンはMilestoneから定期的にリリースされます。これは、弊社Webサイトのダウンロードページ (<https://www.milestonesys.com/downloads/>) からデバイスパックとしてご利用になれます。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してインストールできます。

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

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

オフラインインストールの要件

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

- Milestone XProtect VMS Products 2021 R1 System Installer.exeファイル
- XProtectシステムのソフトウェアライセンスファイル (SLC)。
- 必要な.NETバージョンが格納されたOSインストールメディア (<https://www.milestonesys.com/systemrequirements/>)

安全な通信（説明付き）

ハイパーテキスト トランスファー プロトコル セキュア (HTTPS) は、ハイパーテキスト トランスファー プロトコル (HTTP) をコンピューター 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。この証明書には、秘密キーと公開キーの2種類のキーが含まれています。公開キーは、パブリック証明書をインストールすることにより、Webサービスのクライアント (サービス クライアント) にインストールされます。秘密キーはサーバー証明書の署名に使用するもので、サーバーにインストールする必要があります。サービス クライアントがWebサービスを呼び出すと、必ずWebサービスが公開キーを含むサーバー証明書をクライアントに送信します。サービス クライアントは、すでにインストールされた公開CA証明書を使用し、サーバー証明書を検証します。これで、クライアント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。証明書の有効期限が切れた場合:

- クライアントは、証明書の有効期限が切れたレコーディング サーバーを信頼しないため、通信できません
- レコーディング サーバーは、証明書の有効期限が切れたマネジメントサーバーを信頼しないため、通信できません
- モバイル機器は、証明書の有効期限が切れたモバイル サーバーを信頼しないため、通信できません

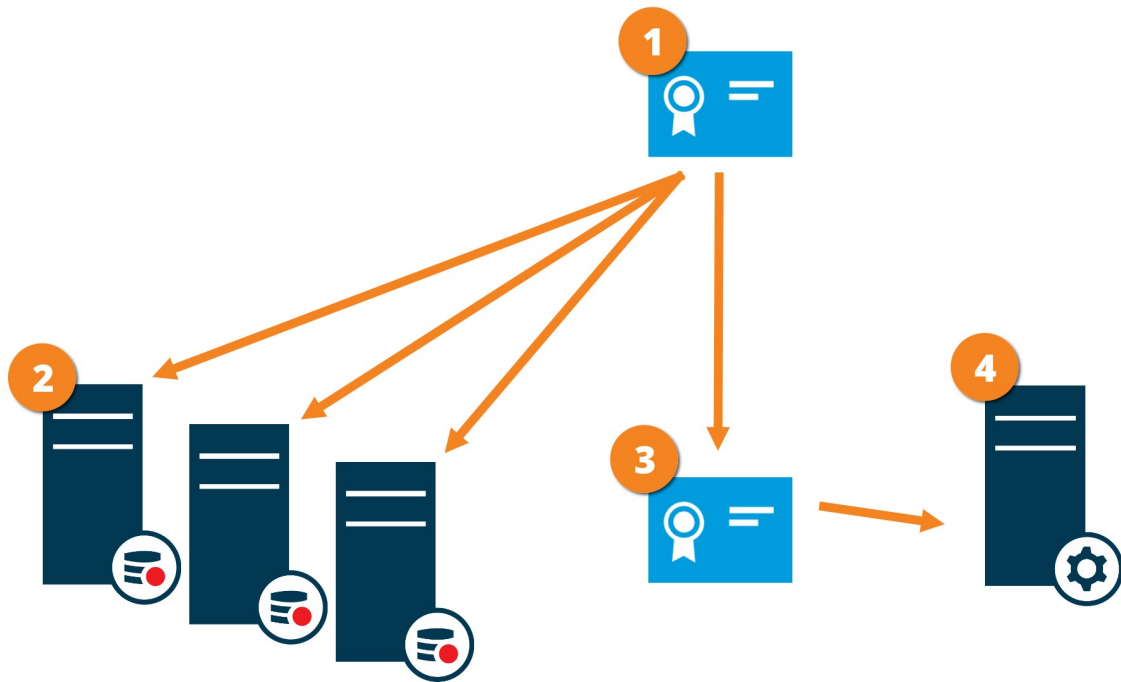
証明書の更新は、証明書を作成したときの要領で本ガイドのステップに従ってください。

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とレコーディングサーバー間の双方向接続を暗号化できます。マネジメントサーバー上の暗号化を有効にすると、そのマネジメントサーバーに接続するすべてのレコーディングサーバーからの接続に適用されます。マネジメント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、マネジメント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。

マネジメント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マネジメント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。



- ❶ 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 (マネジメントサーバー) 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。
- ❷ 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
- ❸ CA証明書は、マネジメント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
- ❹ CA証明書は、マネジメント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。

プライベートマネジメントサーバー証明書の要件:

- 認証名にマネジメントサーバーのホスト名が含まれるか、DNS認証される名前リストの中にサブジェクト (所有者) としてマネジメントサーバーに発行されます。
- マネジメント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、これがマネジメントサーバーでも信頼されていること。
- マネジメント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、マネジメント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

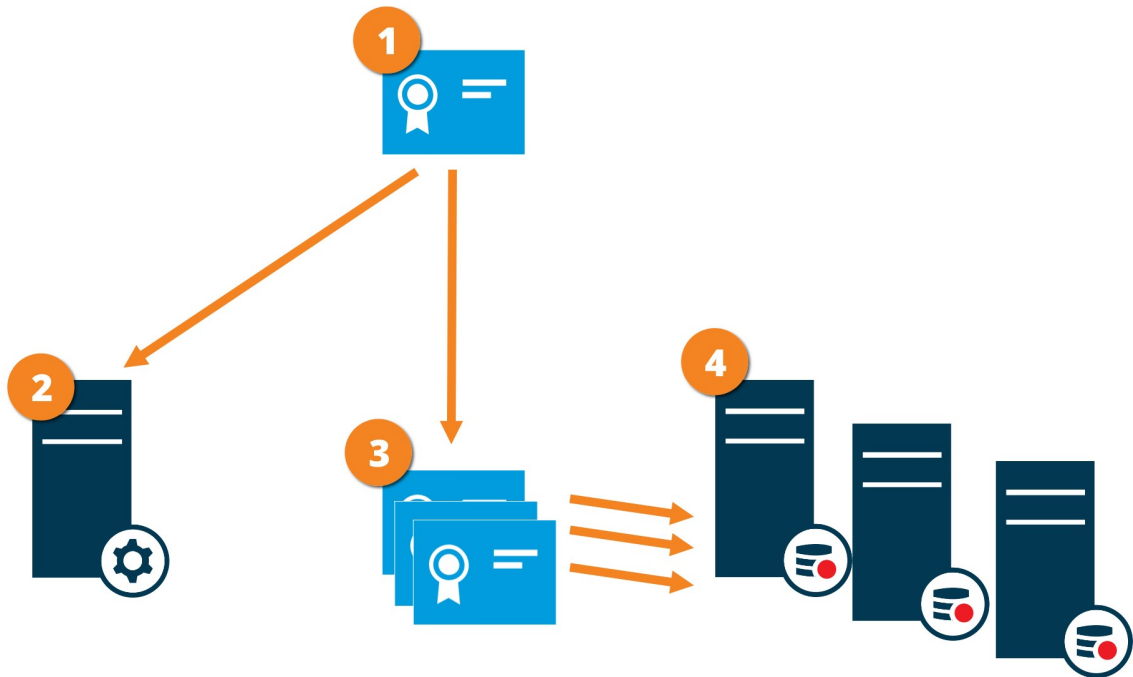
マネジメントサーバーからレコーディングサーバーへの通信を暗号化 (説明付き)

マネジメントサーバーとレコーディングサーバー間の双方向接続を暗号化できます。マネジメントサーバー上の暗号化を有効にすると、そのマネジメントサーバーに接続するすべてのレコーデ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。



- ❶ 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。
- ❷ 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。このようにして、マネ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
- ❸ CA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
- ❹ 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）

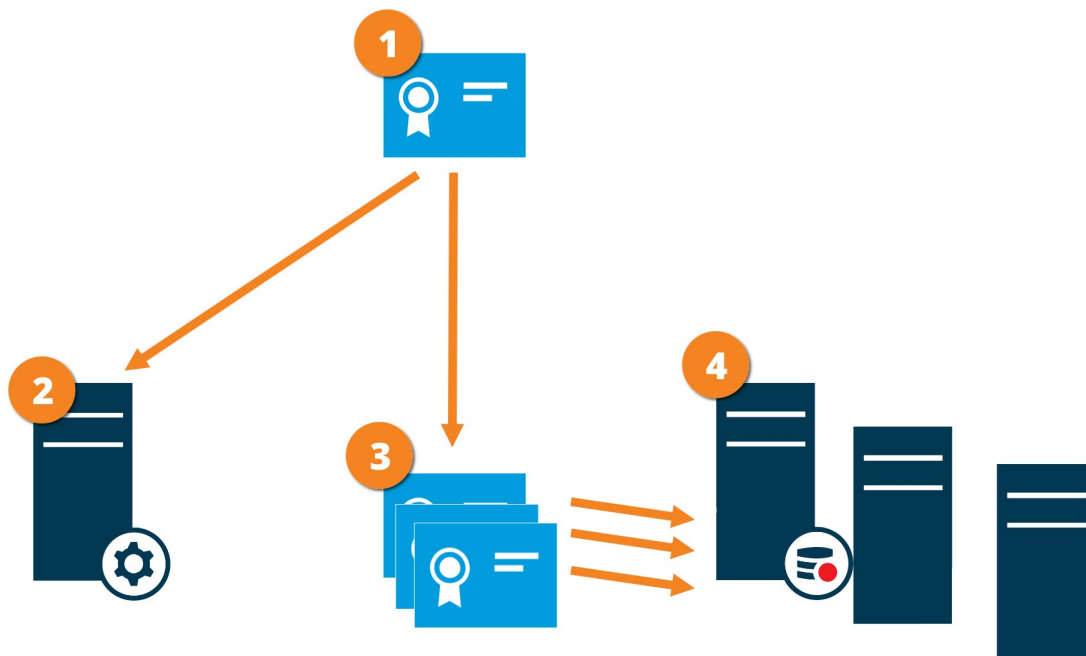
以下のタイプのリモートサーバーがある場合は、マネジメントサーバーとData Collector関連サーバー間の双方向接続を暗号化できます。

- Recording Server
- Event Server
- Log Server
- LPR Server
- Mobile Server

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。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、マネジメントサーバーと、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。



- ① 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。このようにして、マネ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
- ③ 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
- ④ 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名のリスト内を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:

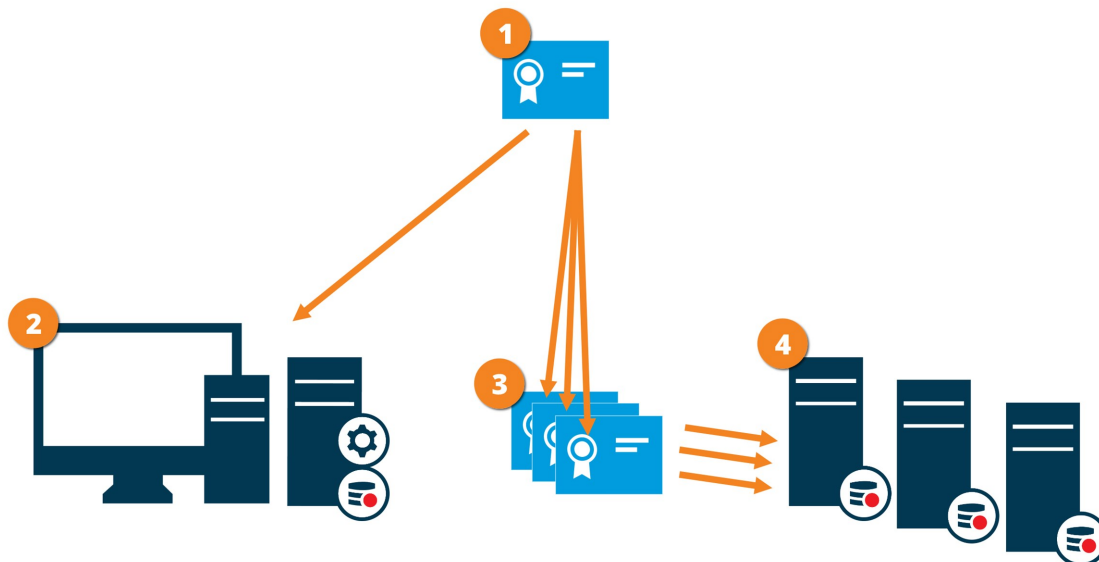
- XProtect Smart Client
- Management Client
- Management Server(メール 通知によるシステム モニター向け、とイメージと AVI ビデオクリップ向け)
- XProtect Mobile Server
- XProtect Event Server
- XProtect LPR
- Milestone Open Network Bridge
- XProtect DLNA Server
- を通してレコーディングサーバーからデータ ストリームを取得するサイトMilestone Interconnect
- サードパーティMIP SDK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。



- ① 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
- ④ 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認証される名前の中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。



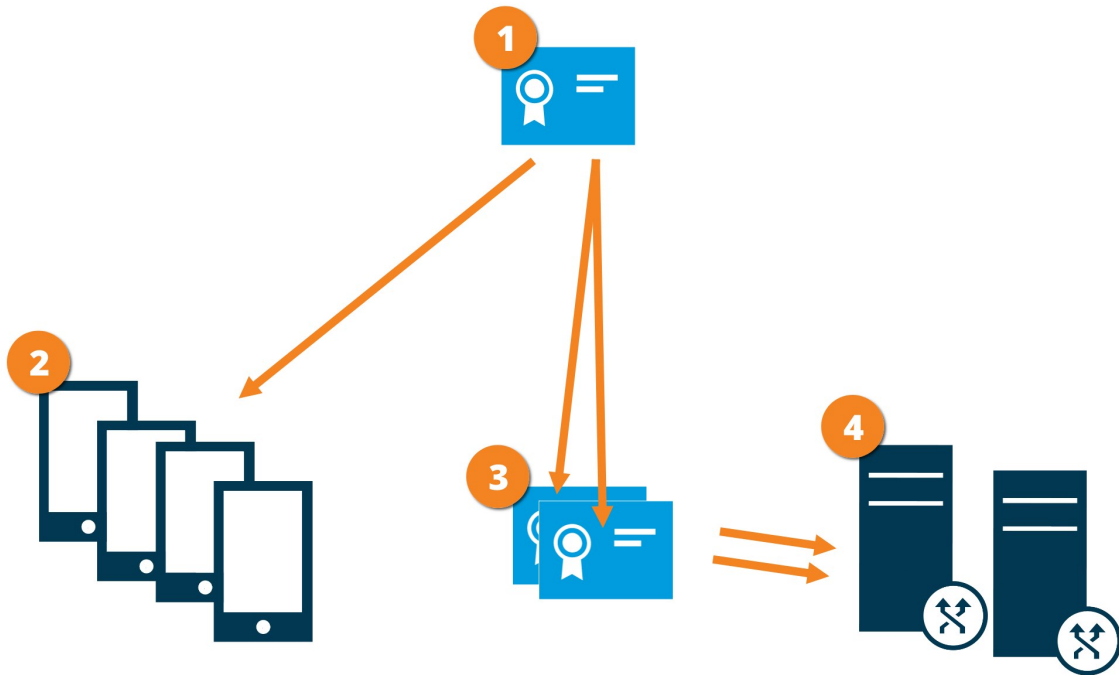
レコーディングサーバーの暗号化が有効化されており、システムがフェールオーバーレコーディングサーバーを適用している場合は、Milestone はフェールオーバーレコーディングサーバーも暗号化する準備をすることをお勧めします。

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。



- ① 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。
- ② 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
- ③ 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
- ④ 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

安全上の理由からMilestoneでは、ユーザーアカウントの設定を管理する際、モバイルサーバーとクライアント間で安全な通信を使用するよう推奨しています。

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 ツール 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124のインストールを開始する前に](#)。



FIPSインストールでは、WindowsオペレーティングシステムでFIPSが有効になっている場合、XProtect VMSをアップグレードできません。インストールする前に、VMSに含まれているすべてのコンピューターで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)。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。ハードウェアと構成に応じて、レコーディングサーバーがネットワーク上のハードウェ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 Products 2021 R1 System Installer.exeファイルを実行します。
2. インストールファイルが展開されます。セキュリティ設定によって、1つまたは複数のWindows®セキュリティ警告が表示されます。これらを許可すると、展開が続行されます。
3. 完了すると、**Milestone XProtect VMS**インストールウィザードが表示されます。
 1. インストール中に言語を選択します（これは、インストール後にシステムによって使用される言語ではありません。これは後の段階で選択します）。**続行**をクリックします。
 2. Milestone使用許諾契約を読みます。**使用許諾契約の条項に同意します**チェックボックスを選択して、**続行**をクリックします。
 3. **プライバシー設定**ページで、使用データを共有したいかどうか選択し、**続行**をクリックします。



システムをEU GDPRに準拠するインストールにしたい場合は、データ収集を有効にしないでください。詳細については、[GDPRプライバシーガイド](#)を参照してください。



プライバシー設定は後ほどいつでも変更できます（[ページ377のシステム設定](#)（[オプション]ダイアログボックス）を参照）。

4. **XProtect Essential+**リンクをクリックして、無料のライセンスファイルをダウンロードします。
無料のライセンスファイルがダウンロードされ、**ライセンスファイルの場所を入力または参照**フィールドに表示されます。**続行**をクリックします。
4. **単一のコンピューター**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. **モバイルサーバーのデータ保護パスワードを割り当て**ページで、パスワードを入力して調査を暗号化します。システムを復元する場合や、追加のモバイルサーバーを使用してシステムを拡張する場合、モバイルサーバーのデータにアクセスするため、システム管理者はこのパスワードを入力する必要があります。



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

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

続行をクリックします。

7. **ファイルの場所と製品言語を選択**ページで以下を行います。

1. **ファイルの場所**フィールドで、プログラムをインストールしたい場所を選択してください。



すでにMilestone XProtect VMSがコンピュータ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。まだコンピューター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。

8. コンピューターを再起動するよう指示される場合があります。コンピューターの再起動後、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。
9. 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せん (ハードウェアやユーザーのシステムへの追加など)。

10. **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。

11. **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。
12. **デバイスの設定**ページでは、ハードウェア名の横にある編集アイコンをクリックすると、ハードウェアにわかりやすい名前を付けることができます。この名前は、ハードウェアデバイスの名前の先頭に付きます。

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



デフォルトで、カメラは有効化、スピーカーとマイクは無効化されています。

続行をクリックして、ハードウェアが設定されるまで待機します。

13. **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。

14. 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せん:

- 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124のインストールを開始する前に](#)。



FIPSインストールでは、WindowsオペレーティングシステムでFIPSが有効になっている場合、XProtect VMSをアップグレードできません。インストールする前に、VMSに含まれているすべてのコンピューターで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)。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。ハードウェアと構成に応じて、レコーディングサーバーがネットワーク上のハードウェ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其他デバイスは、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 Products 2021 R1 System Installer.exeファイルを実行します。
2. インストール ファイルが展開されます。セキュリティ設定によって、1つまたは複数のWindows®セキュリティ警告が表示されます。これらを許可すると、展開が続行されます。
3. 完了すると、**Milestone XProtect VMS**インストール ウィザードが表示されます。
 1. インストール中に**言語**を選択します (これは、インストール後にシステムによって使用される言語ではありません。これは後の段階で選択します)。 **続行**をクリックします。
 2. **Milestone**使用許諾契約を読みます。 **使用許諾契約の条項に同意します**チェックボックスを選択して、**続行**をクリックします。
 3. **プライバシー設定**ページで、使用データを共有したいかどうか選択し、**続行**をクリックします。



システムをEU GDPRに準拠するインストールにしたい場合は、データ収集を有効にしないでください。詳細については、[GDPRプライバシーガイド](#)を参照してください。



プライバシー設定は後ほどいつでも変更できます（ページ377のシステム設定
（[オプション]ダイアログボックス）を参照）。

4. **ライセンス ファイルの場所を入力または参照**で、XProtectプロバイダーから入手したライセンスファイルを入力します。または、ファイルの場所を参照するか、**XProtect Essential+**リンクをクリックして無料ライセンス ファイルをダウンロードします。XProtect Essential+製品の無料版の制限については、[ページ98の製品比較チャート](#)を参照してください。続行する前に、システムがライセンスファイルを検証します。**続行**をクリックします。

4. **単一のコンピューター**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. **モバイルサーバーのデータ保護パスワードを割り当て**ページで、パスワードを入力して調査を暗号化します。システムを復元する場合や、追加のモバイルサーバーを使用してシステムを拡張する場合、モバイルサーバーのデータにアクセスするため、システム管理者はこのパスワードを入力する必要があります。



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

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

続行をクリックします。

7. 暗号化を選択ページでは、通信フローを安全に保護できます。

- レコーディング サーバー、データ コレクター、マネジメントサーバー間

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



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

- レコーディング サーバーとクライアント間

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

- モバイル サーバーとクライアント間

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

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133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場所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。まだコンピューター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せん (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。



デフォルトで、カメラは有効化、スピーカーとマイクは無効化されています。

続行をクリックして、ハードウェアが設定されるまで待機します。

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せん:

- システムに追加されたハードウェア デバイスのリスト
- システムに加えられたユーザーのリスト
- ユーザーと共有できるXProtect Web ClientとXProtect Mobileクライアントへのアドレス

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

システムのインストール - カスタムオプション

[カスタム]オプションではマネジメントサーバーがインストールされますが、現行のコンピュータに他のどのサーバー/クライアントコンポーネントをインストールするか選択することもできます。デフォルトでは、レコーディングサーバーはコンポーネントリスト内で選択されていません。選択によっては、未選択のシステムコンポーネントを後から他のコンピュータにインストールすることもできます。それぞれのシステムコンポーネントとその役割について詳しくは、「[ページ30の製品概要](#)」を参照してください。他のコンピュータへのインストールは、マネジメントサーバーのダウンロードWebページ（Download Manager）を介して行われます。Download Managerを介したインストールの詳細については、「[ページ167のDownload Manager/ダウンロードWebページ](#)」を参照してください。



Milestoneでは、インストールの前に以下のセクションを注意して読むようお勧めしています:[ページ124のインストールを開始する前に](#)。



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

1. ソフトウェアをインターネット (<https://www.milestonesys.com/downloads/>) からダウンロードし、Milestone XProtect VMS Products 2021 R1 System Installer.exeファイルを実行します。
2. インストールファイルが展開されます。セキュリティ設定によって、1つまたは複数のWindows®セキュリティ警告が表示されます。これらを許可すると、展開が継続されます。
3. 完了すると、**Milestone XProtect VMS**インストールウィザードが表示されます。
 1. インストール中に**言語**を選択します（これは、インストール後にシステムによって使用される言語ではありません。これは後の段階で選択します）。**続行**をクリックします。
 2. **Milestone使用許諾契約**を読みます。**使用許諾契約の条項に同意します**チェックボックスを選択して、**続行**をクリックします。
 3. **プライバシー設定**ページで、使用データを共有したいかどうかを選択し、**続行**をクリックします。



システムをEU GDPRに準拠するインストールにしたい場合は、データ収集を有効にしないでください。詳細については、[GDPRプライバシーガイド](#)を参照してください。



プライバシー設定は後ほどいつでも変更できます（ページ377のシステム設定（[オプション]ダイアログボックス）を参照）。

4. **ライセンス ファイルの場所を入力または参照**で、XProtectプロバイダーから入手したライセンスファイルを入力します。または、ファイルの場所を参照するか、**XProtect Essential+**リンクをクリックして無料ライセンス ファイルをダウンロードします。XProtect Essential+製品の無料版の制限については、[ページ98の製品比較チャート](#)を参照してください。続行する前に、システムがライセンスファイルを検証します。**続行**をクリックします。
4. **[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。管理サーバーを除き、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155のDownload Managerを介したインストール（説明付き）](#)」、「[ページ155のDownload Managerを介したレコーディングサーバーのインストール](#)」、「[ページ160のコマンドラインシェルを介したサイレントインストール（説明付き）](#)」も参照してください。

5. **[XProtectシステムに使用するIISのWebサイトを選択]**ページは、コンピュータで複数のIIS Webサイトを利用できる場合にしか表示されません。XProtectシステムにどのWebサイトを使用するかを選択する必要があります。可能であれば、HTTPSバインドの付いたWebサイトを選択してください。このプロトコルはHTTPの高度かつ安全なバージョンです。**[続行]**をクリックします。

Microsoft® IISがお使いのコンピュータにインストールされていない場合、ここでインストールされます。

6. **[Microsoft SQL Serverの選択]** ページで、使用したいSQL Serverを選択します。「[ページ154のカスタムインストール時のSQL Serverのオプション](#)」も参照してください。**[続行]**をクリックします。



ローカルコンピュータにSQL Serverが存在しない場合はMicrosoft SQL Server Expressをインストールできますが、大規模な分散型システムにおいては通常、ネットワーク上で専用SQL Serverが使用されます。

7. **【データベースの選択】** ページ（既存のSQL Serverを選択した場合にのみ表示）で、システム構成を保存するためのSQLデータベースを選択または作成します。既存のSQLデータベースを選択した場合、既存のデータを**【保持】**または**【上書き】**するかを決定します。アップグレードを行う場合は、システム設定が失われないよう既存のデータを維持するよう選択します。「[ページ154の カスタムインストール時のSQL Serverのオプション](#)」も参照してください。**【続行】**をクリックします。
8. **システム設定パスワードの割り当て** ページで、システム設定を保護するパスワードを入力します。システム回復時、またはシステムを拡張する際（クラスターの追加など）、このパスワードが必要になります。



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

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

続行をクリックします。

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



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

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

続行をクリックします。

10. **レコーディング サーバーのサービス アカウントを選択** で、レコーディング サーバーのサービス アカウントとして**この定義済みアカウント**または**このアカウントのいずれか**を選択します。

必要に応じてパスワードを入力します。



アカウントのユーザー名は、ひとつの単語でなくてはなりません。スペースは使用できません。

続行をクリックします。

11. レコーディング サーバーの設定 ページで、様々なレコーディング サーバー設定を行います:

1. **レコーディングサーバー名**フィールドに、レコーディングサーバー名を入力します。デフォルトでコンピューター名になっています。
2. **マネジメントサーバーのアドレス**フィールドにマネジメントサーバーのアドレスとポート番号が表示されます: localhost:80
3. **メディアデータベースロケーションの選択**フィールドで、ビデオ録画を保存したい場所を選択します。ビデオ録画は、プログラムをインストールする場所とは別の、システムドライブ以外の場所に保存することをMilestoneは推奨します。デフォルトの場所は、最も容量のあるドライブです。
4. **ビデオ録画の保存期間**フィールドでは、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、マネジメントサーバー間

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



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

- レコーディング サーバーとクライアント間

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

- モバイル サーバーとクライアント間

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

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133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175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、DownloadManagerを介して他のコンピューター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155のDownloadManagerを介したインストール（説明付き）](#)を参照してください。

カスタムインストール時のSQL Serverのオプション

どのSQL Serverとデータベースを以下のオプションと併用するかを決定します。

SQL Serverオプション:

- **Microsoft® SQL Server® Expressをこのコンピューターにインストールする:** このオプションは、SQL Serverがコンピューター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ーで使用する:** このオプションは、SQL Serverがすでにコンピューターにインストールされている場合にのみ表示されます。
- **検索を介してネットワーク上でSQL Serverを選択する:** ネットワークサブネット上で検索可能なすべてのSQL Serverを検索できるようになります。
- **ネットワーク上でSQL Serverを選択する:** 検索を介しては見つけることができない可能性がある、SQL Serverのアドレス(ホスト名とIPアドレス)を入力できるようになります。

SQLデータベースオプション:

- **新しいデータベースを作成する:** 主に新規インストール用
- **既存のデータベースを使用する:** 主に既存のインストールのアップグレード用Milestoneでは、システム設定が失われないよう既存のSQLデータベースを再利用し、その中の既存のデータを維持するよう推奨しています。SQLデータベース内のデータを上書きするよう選択することも可能です。

新しいXProtectコンポーネントのインストール

Download Managerを介したインストール（説明付き）

マネジメントサーバーがインストールされているコンピュータ以外にシステムコンポーネントをインストールしたい場合は、Management ServerのダウンロードWebサイトDownload Managerを介してこれらのシステムコンポーネントをインストールする必要があります。

1. Management Serverがインストールされているコンピュータから、Management ServerのダウンロードWebページに移動します。Windowsの**スタート**メニューで**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：
 - Recording Server（「[ページ155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161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
 - Event Server



FIPS準拠環境でEvent Serverをインストールしている場合は、インストール前にWindows FIPS 140-2モードを無効にする必要があります。

- Log Server
 - Mobile Server
3. インターネットブラウザを開き、Management ServerのダウンロードWebページのアドレスをアドレスフィールドに入力して、関連するインストーラをダウンロードします。
 4. インストーラを実行します。

インストールの各手順において何を選択または設定すべきか不明な場合は、「[ページ150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をインストールする必要がある場合は、「[ページ 158のDownload Managerを介したフェールオーバーレコーディングサーバーのインストール](#)」を参照してください。

1. Management Serverがインストールされているコンピュータから、Management ServerのダウンロードWebページに移動します。Windowsの**スタート**メニューで**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に、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、Management ServerのダウンロードWebページのアドレスをアドレスフィールドに入力して、Enterキーを押します。
4. **レコーディング サーバー インストーラー**の下にある**すべての言語**]を選択して、レコーディング サーバーのインストーラーをダウンロードします。インストーラを保存するか、Webページから直接実行します。
5. インストール中に使用する**言語**を選択します。**続行**をクリックします。
6. **[インストールの種類を選択]**ページで以下を選択します：
 - [標準]: デフォルト値を使用してレコーディングサーバーをインストールします。
 - [カスタム]: カスタム値を使用してレコーディング サーバーをインストールします。
7. **レコーディング サーバーの設定**ページで、様々なレコーディング サーバー設定を行います：
 1. **レコーディングサーバー名**フィールドに、レコーディングサーバー名を入力します。デフォルトでコンピューター名になっています。
 2. **マネジメントサーバーのアドレス**フィールドにマネジメントサーバーのアドレスとポート番号が表示されます：localhost:80
 3. **メディアデータベースロケーションの選択**フィールドで、ビデオ録画を保存したい場所を選択します。ビデオ録画は、プログラムをインストールする場所とは別の、システムドライブ以外の場所に保存することをMilestoneは推奨します。デフォルトの場所は、最も容量のあるドライブです。
 4. **ビデオ録画の保存期間**フィールドでは、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レコーディングサーバーの数を指定します。続行をクリックします。
9. **レコーディングサーバーのサービスアカウントを選択**で、レコーディングサーバーのサービスアカウントとしてこの定義済みアカウントまたはこのアカウントのいずれかを選択します。

必要に応じてパスワードを入力します。



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。

10. **暗号化を選択**ページでは、通信フローを安全に保護できます。

- レコーディングサーバー、データコレクター、マネジメントサーバー間

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



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

- レコーディングサーバーとクライアント間

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

- モバイルサーバーとクライアント間

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

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133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トレイ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175の初期構成タスクリスト](#)」を参照してください。

Download Managerを介したフェールオーバーレコーディングサーバーのインストール



ワークグループを実行する場合は、フェールオーバーレコーディングサーバーを別の方法でインストールする必要があります（「[ページ164のワークグループのインストール](#)」を参照）。

1. Management Serverがインストールされているコンピューターから、Management Serverのダウンロード Webページに移動します。Windowsの**スタート**メニューで**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、他のコンピューターにシステム 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に、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ーにログインします。
3. インターネットブラウザを開き、Management ServerのダウンロードWebページのアドレスをアドレス フィールドに入力して、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**すべての言語**を選択して、レコーディング サーバーのインストーラをダウンロードします。インストーラを保存するか、Webページから直接実行します。
5. インストール中に使用する**言語**を選択します。**続行**をクリックします。
6. **[インストールの種類を選択]**ページで**[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、マネジメントサーバーのアドレス、メディア データベースへのパス。**続行** をクリックします。
8. フェールオーバーレコーディングサーバーをインストールする際には、**[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、マネジメントサーバー間

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



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

- レコーディング サーバーとクライアント間

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

- モバイル サーバーとクライアント間

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

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133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が選択します。**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、Failover Serverサービストレーアイコンでその状態を確認し、Management Client内でその設定を行うことができます。詳細については、「[ページ175の初期構成タスクリスト](#)」を参照してください。

コマンドラインシェルを介したサイレントインストール（説明付き）

システム管理者はサイレントインストールを実行することで、該当するユーザーの介入なく、エンドユーザーへの影響を最小限に抑える形で、大規模なネットワークにわたってRecording ServerとSmart Clientソフトウェアをインストールおよびアップグレードできます。

Recording ServerとSmart Clientインストーラー（.exeファイル）のコマンドライン引数は異なります。それぞれが特有のコマンドラインパラメータセットを有しており、これらはコマンドラインシェルまたは引数ファイルを介して直接呼び出すことができます。コマンドラインシェルでは、インストーラに付属のコマンドラインオプションも使用できます。

Microsoft System Center Configuration Manager (SCCMまたはConfigMgrとも呼ばれます) のように、XProtectインストーラー、そのコマンドラインパラメータ、コマンドラインオプションを、サイレント配布およびソフトウェアインストール用のツールと組み合わせることができます。このようなツールの詳細については、メーカーのウェブサイトを参照してください。またMilestone Software Managerを、Recording Server、デバイスパック、Smart Clientのリモートインストールおよび更新に使用することもできます。詳細については、Milestone Software Managerのマニュアルを参照してください。

コマンドラインパラメータと引数ファイル

サイレントインストール中は、さまざまなVNSシステムコンポーネントと密接にリンクしている設定に加え、コマンドラインパラメータと引数ファイルを用いてその内部通信を指定することができます。コマンドラインパラメータと引数ファイルは、新規インストールにおいてのみ使用してください。これは、コマンドラインパラメータによって表される設定はアップグレード中には変更できないためです。

利用可能なコマンドラインパラメータを表示し、インストーラ用の引数ファイルを生成するには、コマンドラインシェルでインストーラが配置されているディレクトリに移動し、以下のコマンドを入力します：

```
[NameOfExeFile].exe --generateargsfile=[path]
```

例：

```
MilestoneXProtectRecordingServerInstaller_x64.exe --generateargsfile=c:\temp
```

保存された引数ファイル (Arguments.xml) 内では、コマンドラインパラメータごとにその目的についての記述が添えられます。コマンドラインパラメータの値がインストールのニーズに適合するよう、引数ファイルを修正したうえで保存することができます。

インストーラで引数ファイルを使用したい場合は、以下のコマンドを入力することで `--arguments` コマンドラインオプションを使用します：

```
[NameOfExeFile].exe --quiet --arguments=[path]\[filename]
```

例：

```
MilestoneXProtectRecordingServerInstaller_x64.exe --quiet  
--arguments=C:\temp\arguments.xml
```

コマンドラインオプション

コマンドラインシェルでは、インストーラをコマンドラインオプションと組み合わせることもできます。コマンドラインオプションは通常、コマンドの動作を修正させる目的で使用します。

コマンドラインオプションの全リストを表示するには、コマンドラインシェルでインストーラが配置されているディレクトリに移動し、`[NameOfExeFile].exe --help`と入力します。インストールを成功させるためには、値を必要とするコマンドラインオプションに対して値を指定する必要があります。

コマンドラインパラメータとコマンドラインオプションは、両方とも同一のコマンド内で使用できます。その際、`--parameters` コマンドラインオプションを使用し、それぞれのコマンドラインパラメータをコロン (:) で区切ります。以下の例では、`--quiet`、`--showconsole`、`--parameters` はコマンドラインオプションである一方、`ISFAILOVER` と `RECORDERNAME` はコマンドラインパラメータとなっています：

```
MilestoneXProtectRecordingServerInstaller_x64.exe --quiet --showconsole  
--parameters=ISFAILOVER:true:RECORDERNAME:Failover1
```

記録サーバーをサイレント・インストールします

サイレントインストール時には、インストールが完了しても通知が送られません。通知を受けるには、コマンドに `--showconsole` コマンドラインオプションを加えます。インストールが完了すると、Milestone XProtect Recording Server トレイアイコンが表示されます。

以下のコマンドラインの例では、角括弧 ([]) 内のテキストと角括弧そのものを実数値に置き換える必要があります。例：[パス]の代わりに、`d:\programfiles\`、`d:\record\`、`\\network-storage-02\surveillance` などと入力します。`--help` コマンドラインオプションを使用すれば、各コマンドラインオプション値の正規形式について確認できます。

1. Recording Serverコンポーネントをインストールするコンピュータにログインします。
2. インターネットブラウザを開き、管理者を対象としたManagement Serverのダウンロード用ウェブページのアドレスをアドレスフィールドに入力し、Enterを押します。
アドレスは通常、`http://[マネジメントサーバーのアドレス]:[port]/installation/Admin/default-en-US.htm`となっています。
3. **【Recording Serverインストーラ】**の下にある**【すべての言語】**を選択して、レコーディングサーバーインストーラをダウンロードします。
4. 希望のコマンドラインシェルを開きます。Windowsコマンドプロンプトを開くには、Windowsの**【スタート】**メニューを開いて**cmd**と入力します。
5. ダウンロードしたインストーラが保存されているディレクトリに移動します。
6. 以下の2通りのシナリオのいずれであるかに応じて、インストールを続行します：

シナリオ1：既存のインストールをアップグレードするか、Management Serverコンポーネントと併せてデフォルトの値でサーバーにインストールします

- 以下のコマンドを入力してインストールを開始します。

```
MilestoneXProtectRecordingServerInstaller_x64.exe --quiet
```

シナリオ2：分散システムにインストールする

1. 以下のコマンドを入力して、コマンドラインパラメータが記された引数ファイルを生成します。

```
MilestoneXProtectRecordingServerInstaller_x64.exe --generateargsfile=  
[path]
```

2. 指定したパスから引数ファイル（Arguments.xml）を開き、必要に応じてコマンドラインパラメータの値を修正します。



SERVERHOSTNAMEとSERVERPORTのコマンドラインパラメータに有効な値が指定されていることを確認します。そうでない場合、インストールは完了しません。

4. 引数ファイルを保存します。
5. コマンドラインシェルに戻り、以下のコマンドを入力することで、引数ファイルで指定したコマンド

ラインパラメータ値でインストールを実行します。

```
MilestoneXProtectRecordingServerInstaller_x64.exe --quiet --arguments=[path]\[filename]
```

XProtect Smart Clientサイレントインストール

サイレントインストール時には、インストールが完了しても通知が送られません。通知を受けるには、コマンドに `--showconsole` コマンドラインオプションを加えます。インストールが完了するとXProtect Smart Clientへのショートカットがデスクトップに表示されます。

以下のコマンドラインの例では、角括弧 ([]) 内のテキストと角括弧そのものを実数値に置き換える必要があります。例：[パス]の代わりに、`d:\programfiles\`、`d:\record\`、`\\network-storage-02\surveillance`などを入力します。`--help` コマンドラインオプションを使用すれば、各コマンドラインオプション値の正規形式について確認できます。

1. インターネットブラウザを開き、エンドユーザーを対象としたManagement Serverのダウンロード用ウェブページのアドレスをアドレスフィールドに入力し、Enterを押します。
アドレスは通常、`http://[マネジメントサーバーのアドレス]:[port]/installation/default-en-US.htm`となっています。
2. [XProtect Smart Clientインストーラ] の下にある [すべての言語] を選択して、XProtect Smart Clientインストーラをダウンロードします。
3. 希望のコマンドラインシェルを開きます。Windowsコマンドプロンプトを開くには、Windowsの [スタート] メニューを開いて`cmd`と入力します。
4. ダウンロードしたインストーラが保存されているディレクトリに移動します。
5. 以下の2通りのシナリオのいずれであるかに応じて、インストールを続行します：

シナリオ1：既存のインストールをアップグレードするか、デフォルトのコマンドラインパラメータ値でインストールする

- 以下のコマンドを入力してインストールを開始します。

```
XProtect Smart Client 2021 R1 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 2021 R1 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。
4. コマンドラインシェルに戻り、以下のコマンドを入力することで、引数ファイルで指定したコマンドラインパラメータ値でインストールを実行します。

```
XProtect Smart Client 2021 R1 Installer.exe --quiet --arguments=[path]\  
[filename]
```

ワークグループのインストール

Active Directoryサーバーを伴うドメインセットアップは使用しないけれども、ワークグループセットアップを使用する場合は、インストール時に以下を実行してください。



分散型のコンピュータはすべて、ドメインまたはワークグループに配置する必要があります。

1. 共通管理者アカウントを使用して、Windowsへログインします。



システムのすべてのコンピュータで同じアカウントを使用していることを確認します。

2. 必要に応じて、マネジメントサーバーまたはレコーディングサーバーのインストールを開始し、**カスタム**をクリックします。
3. 手順2の選択に応じて、共通のシステム管理者アカウントを使用して、Management ServerまたはRecording Serverのインストールを選択します。
4. インストールを終了します。
5. 手順1~4を繰り返し、接続する他のすべてのシステムをインストールします。これらはすべて、共通管理者アカウントを使用してインストールしなければなりません。

クラスタへのインストール

クラスタをインストールする前に、「[ページ121の複数の管理サーバー（クラスタリング）（説明付き）](#)」および「[ページ122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。

管理サーバーのインストール：

1. 管理サーバーと、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。



管理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。

Management Serverサービスを、フェールオーバークラスタ内の汎用サービスとして構成します：



この例は、Microsoft Windowsサーバー2012に適用されます。他のWindowsバージョンではプロセスが異なる可能性があります。

1. 管理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管理]**ウィンドウでクラスタを展開し、**[サービスとアプリケーション]**を右クリックして**[サービスまたはアプリケーションとして設定]**を選択します。



2. **[高可用性]**ダイアログボックスで**[次へ]**をクリックします。
3. **[汎用サービス]**を選択して**[次へ]**をクリックします。

4. ダイアログボックスの3ページ目では何も指定せずに、**[次へ]**をクリックします。
5. **Milestone XProtect Management Server**サービスを選択し、**[次へ]**をクリックします。サービスへのアクセス時にクライアントによって使用される名前(クラスタのホスト名)を指定し、**[次へ]**をクリックします。
6. 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。
8. **Milestone XProtect Event Server**サービスをリソースとして**Milestone XProtect Management Server Cluster**サービスに追加するには、クラスタサービスを右クリックして**[リソースの追加] > [4 - 汎用サービス]**を選択してから、**Milestone XProtect Event Server**を選択します。

クラスタURLのアップデート：



構成を変更する場合は、Microsoftフェールオーバークラスタマネージャーで、サービスのコントロールとモニタリングを一時停止し、Server Configuratorが変更を行ってManagement Serverサービスを起動/停止できるようにします。フェールオーバークラスタサービスのセットアップタイプを手動に変更しても、Server Configuratorとは矛盾しないはずで

Management Serverコンピュータで以下を実行します。

1. マネジメントサーバーがインストールされている各コンピュータでServer Configuratorを起動します。
2. **[登録]**ページに移動します。
3. 鉛筆 (✎) の記号をクリックして、マネジメントサーバーのアドレスを編集可能にします。
4. マネジメントサーバーアドレスをクラスタのURLに変更します (例：**http://MyCluster**)。
5. **[登録]**をクリックします。

Management Server (Recording Server、Mobile Server、Event Serverなど) を使用するコンポーネントが搭載されたコンピュータで以下を実行します。

1. 各コンピュータでServer Configuratorを起動します。
2. **[登録]**ページに移動します。
3. マネジメントサーバーアドレスをクラスタのURLに変更します (例：**http://MyCluster**)。
4. **[登録]**をクリックします。

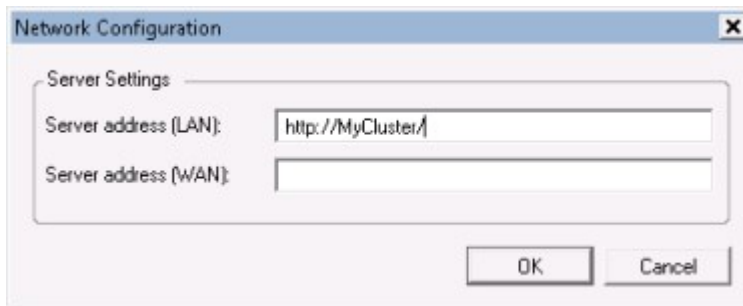
サービス設定の登録：

1. クラスターの最初のサーバーでManagementClient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ーのURLアドレスに変更します。



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。



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。
6. Management Server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/](https://technet.microsoft.com/library/cc732317(WS.10).aspx/)) を参照してください。
7. クラスター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ことになる、クラスター内の最後のサーバーについては、Management Serverサービスを停止しないでください。

Download Manager/ダウンロードWebページ

Management Serverには、組み込みWebページがあります。このWebページを使うと、管理者やエンドユーザーはXProtectシステムの必要なコンポーネントを、任意の場所から（ローカルまたはリモートで）ダウンロードしてインストールすることができます。

VMS contains a set of administrative applications which are downloaded and installed from this page. User applications can be found on the default download page. If you want to view this page in another language, use the language menu in the top right corner.

Recording Server Installer

The Recording Server has features for recording of video and audio feeds, and for communication with cameras and other devices in the surveillance system.

Recording Server Installer 13.2a (64 bit)

All Languages

Management Client Installer

The Management Client is the system's administration application, used for setting up hardware, recording servers, security, etc.

Management Client Installer 2019 R2 (64 bit)

All Languages

Event Server Installer

The Event Server manages all event and map related communication. It stores events, image files and map configurations, and makes status information about the surveillance system available.

Event Server Installer 13.2a (64 bit)

All Languages

Log Server Installer

The Log Server manages all system logging.

Log Server Installer 2019 R2 (64 bit)

All Languages

Service Channel Installer

The Service Channel communicates configuration changes and updates, system messages, etc. between the server and clients.

Service Channel Installer 13.2a (64 bit)

All Languages

Mobile Server Installer

As part of the surveillance system, the Mobile component contains features for managing server- and administrator-based settings of the Mobile client application.

Mobile Server Installer 13.2a (64 bit)

All Languages

DLNA Server Installer

The DLNA Server enables you to view video from your system on devices with DLNA support.

DLNA Server Installer 13.2a (64 bit)

All Languages

このWebページは、デフォルトで、システムインストールの言語と一致する言語バージョンで、次の2種類のコンテンツを表示できます。

- **管理者向けのWebページ**では、主要なシステムコンポーネントをダウンロードしてインストールできます。通常、Webページはマネジメントサーバーのインストール終了後に自動的に読み込まれ、デフォルトのコンテンツが表示されます。マネジメントサーバーで、Windowsの[スタート]メニューから[プログラム]>Milestone>[管理インストールページ]の順に選択すると、Webページにアクセスできます。それ以外の場合は、以下のURLを入力してください。

http://[マネジメントサーバーのアドレス]:[ポート]/installation/admin/

[マネジメントサーバーのアドレス]はマネジメントサーバーのIPアドレスまたはホスト名であり、[ポート]はマネジメントサーバーでIISが使用するように設定されたポート番号です。

- エンドユーザー向けのWebページでは、デフォルト設定を使用してクライアントアプリケーションにアクセスできます。マネジメントサーバーで、Windowsの[スタート]メニューから[プログラム]>Milestone>[公開インストールページ]の順に選択すると、Webページにアクセスできます。それ以外の場合は、以下のURLを入力してください。

`http://[マネジメントサーバーのアドレス]:[ポート]/installation/`

[マネジメントサーバーのアドレス]はマネジメントサーバーのIPアドレスまたはホスト名であり、[ポート]はマネジメントサーバーでIISが使用するように設定されたポート番号です。

2つのWebページにはデフォルトのコンテンツがあるため、インストール後すぐに使用できます。なお、システム管理者としてDownload Managerを使用すると、Webページの表示内容をカスタマイズできます。また、Webページの2つのバージョン間で、コンポーネントを移動することもできます。コンポーネントを移動するには、コンポーネントをクリックし、コンポーネントを移動するWebページのバージョンをクリックします。

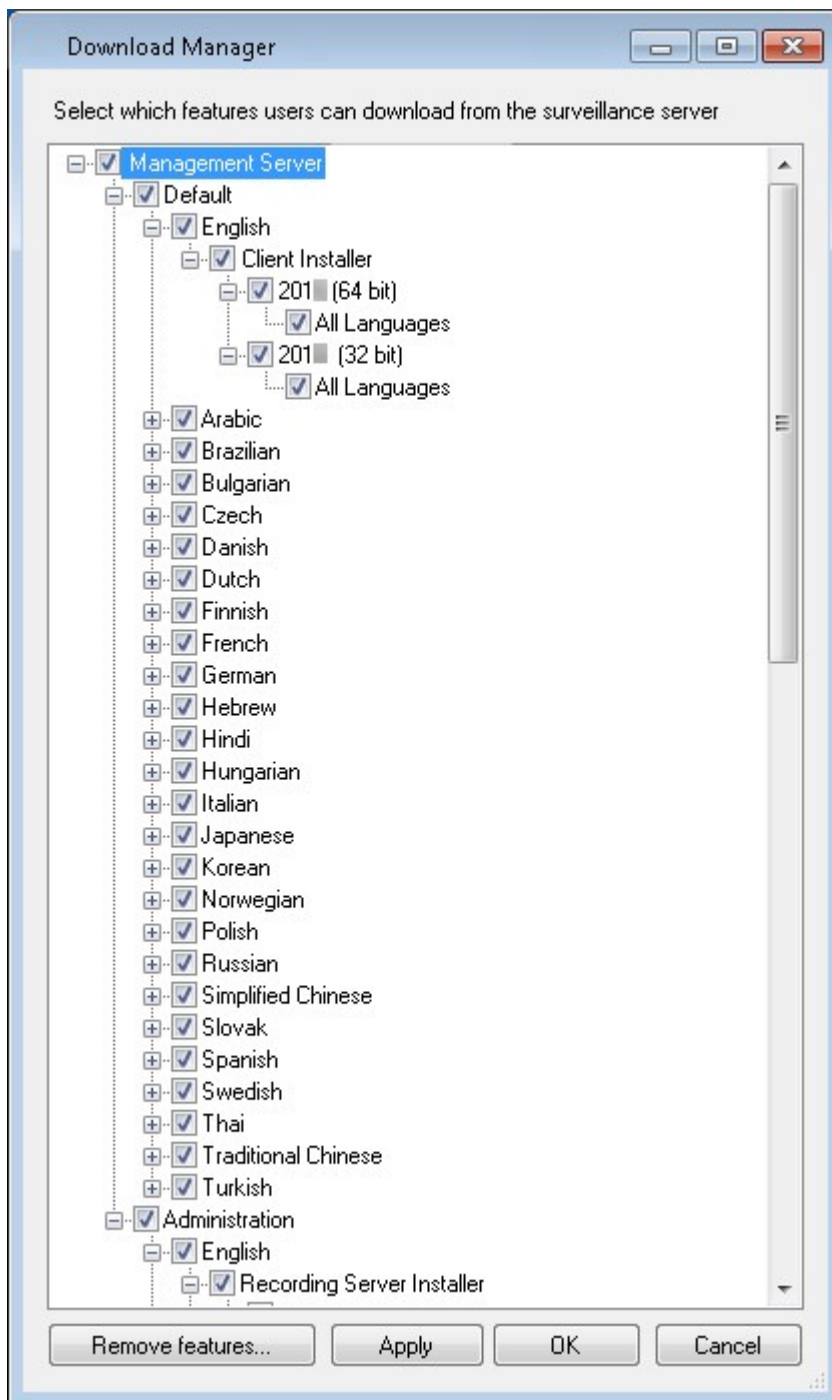
Download Managerでは、ユーザーがダウンロードしてインストールできるコンポーネントを制御できますが、ユーザーの権限管理ツールとして使用することはできません。こうした権限は、Management Clientで定義された役割によって決まります。

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の順に選択すれば、XProtect Download Managerにアクセスできます。

Download Managerのデフォルト設定

Download Managerには、デフォルトの設定があります。これにより、組織のユーザーは最初から標準のコンポーネントにアクセスできます。

デフォルト設定では、追加またはオプションのコンポーネントをデフォルト設定によってダウンロードできます。通常は、マネジメントサーバーコンピュータからWebページにアクセスしますが、他のコンピュータからWebページにアクセスすることもできます。



- 1番目のレベル：XProtect製品を参照します。
- 2番目のレベル：Webページの2つの対象バージョンを示しています。デフォルトは、エンドユーザーに表示されるWebページのバージョンを示しています。[システム管理]は、システム管理者に表示されるWebページのバージョンを示しています。
- 3番目のレベル：Webページで使用できる言語を示しています。
- 4番目のレベル：ユーザーが使用できるか、使用可能にできるコンポーネントを示しています。

- 5番目のレベル:ユーザーが使用できるか、使用可能にできる各コンポーネントの特定のバージョンを示しています。
- 6番目のレベル:ユーザーが使用できるか、使用可能にできるコンポーネントの言語バージョンを示しています。

初期状態では標準のコンポーネントだけが使用可能であり、システムと同じ言語バージョンだけが使用可能になっていることで、インストールの時間を短縮し、サーバーのディスク容量を節約するのに役立ちます。誰も使用しないコンポーネントや言語バージョンがサーバーに存在する必要はないためです。

必要に応じてその他のコンポーネントや言語を使用可能にできます。また、不要なコンポーネントや言語を非表示にしたり削除したりできます。

Download Managerの標準インストーラ（ユーザー）

デフォルトでは、次のコンポーネントは、ユーザー向けのマネジメントサーバーのダウンロードWebページから個別にインストールできます（Download Managerで制御）。

- フェールオーバーレコーディングサーバーを含むレコーディングサーバー。フェールオーバーレコーディングサーバーは、最初にレコーディングサーバーとしてダウンロードおよびインストールされます。インストール処理中に、フェールオーバーレコーディングサーバーにすることを指定します。
- Management Client
- XProtect Smart Client
- イベントサーバー、マップ機能と組み合わせて使用されます。
- Logサーバーはシステム情報のロギングに必要な機能を提供するために使用されます。
- XProtect Mobileサーバー
- 組織によって、より豊富なオプションを利用できます。

デバイスバックのインストールについては、「[ページ173のDevice Packのインストーラ - ダウンロードする必要があります](#)」を参照してください。

Download Managerインストーラコンポーネントの追加/公開

次の2つの手順を実行し、標準以外のコンポーネントおよび新しいバージョンをマネジメントサーバーのダウンロードページで使用可能にする必要があります。

最初に、新規/非標準コンポーネントをDownload Managerに追加します。次に、これを使用して、さまざまな言語バージョンのWebページで、どのコンポーネントを使用可能にするかを微調整します。

Download Managerが開いている場合は、閉じてから、新しいコンポーネントをインストールします。

新規/非標準ファイルをDownload Managerに追加:

1. コンポーネントをダウンロードしたコンピュータで、Windowsの[スタート]に移動し、コマンドプロンプトに入ります。
2. コマンドプロンプトで、ファイル名 (.exe) に[space]--ss_registrationを付けて実行します。

例: `MilestoneXProtectRecordingServerInstaller_x64.exe --ss_registration`

これでファイルはDownload Managerに追加されましたが、現在お使いのコンピュータにはまだインストールされていません。



インストーラコマンドの概要を取得するには、コマンドプロンプトで[スペース]--helpと入力することで、以下のウィンドウを開きます：



新しいコンポーネントをインストールすると、Download Managerでデフォルトで選択され、Webページからすぐに使用可能になります。Download Managerのツリー構造でチェックボックスを選択または選択解除することで、Webページでいつでも機能を表示または非表示にすることができます。

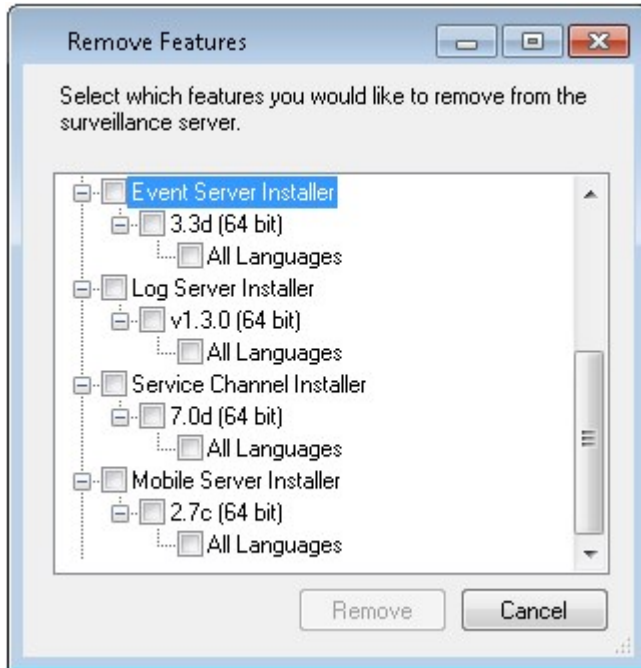
Webページで、コンポーネントが表示される順番を変更できます。Download Managerのツリー構造で、コンポーネントアイテムをドラッグして必要な場所でドロップすると、順番を変更できます。

Download Managerインストーラコンポーネントを非表示化/削除

次の3つのオプションがあります：

- **のツリー構造のチェックボックスをクリアして、Webページからのコンポーネントを非表示にする**
Download Managerことができます。コンポーネントはマネジメントサーバーにインストールされたままであり、Download Managerのツリー構造のチェックボックスを選択することで、迅速にコンポーネントを再び利用可能にできます。

- マネジメントサーバーにある**コンポーネントのインストールを削除**します。コンポーネントはDownload Managerに表示されなくなりますが、コンポーネントのインストールファイルはC:\Program Files (x86)\Milestone\XProtect Download Managerに保存されるため、必要であれば、この後再インストールすることができます。
 1. Download Managerで、**機能の削除**をクリックします。
 2. **機能の削除**ウィンドウで、削除する機能を選択します。



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. 最新の正規デバイスパックは、Milestone Webサイトのダウンロードページ (<https://www.milestonesys.com/downloads/>) から入手できます。
2. 同じページにて、レガシードライバーでDevice Packをダウンロードできます。お使いのカメラが、Legacy Device Packのドライバーを使用しているかは、このWebサイト (<https://www.milestonesys.com/community/business-partner-tools/device-packs/>) で確認できます。
3. `--ss_registration`コマンドを使用して呼び出し、Download Managerに追加/発行します。

ネットワークに接続していない場合は、Download Managerからレコーディングサーバー全体を再インストールできます。レコーディングサーバーのインストールファイルは、コンピュータにローカル保存されます。これにより、デバイスパックが自動的に再インストールされます。

インストールログファイルとトラブルシューティング

インストール、アップグレード、アンインストール中は、以下をはじめとするさまざまなインストールログファイルにログエントリが書き込まれます：メインインストールログファイルであるinstaller.logと、インストールしている各種システムコンポーネントに属しているログファイル。いずれのログエントリにもタイムスタンプが刻まれ、最新のログエントリがログファイルの末尾に配置されます。

インストールログファイルはいずれもC:\ProgramData\Milestone\Installer\フォルダーに配置されます。*.logまたは*[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。「Exit code: 0」はインストールに成功したことを、「Exit code: 1」はその逆を表します。ログファイルを確認することで、https://supportcommunity.milestonesys.com/s/knowledgebase?language=en_US/で解決策を発見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

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
<input checked="" type="checkbox"/>	システムの初期インストールが完了しました。 ページ142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。
<input checked="" type="checkbox"/>	試用版SLCを恒久版SLCに変更します（必要な場合）。 ページ113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。
<input checked="" type="checkbox"/>	Management Clientへログインします。 ページ28のログイン（説明付き） を参照してください。
<input type="checkbox"/>	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51のストレージとアーカイブ（説明） を参照してください。
<input type="checkbox"/>	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406のストレージおよび録画設定プロパティ を参照してください。
<input type="checkbox"/>	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195のハードウェアの追加 を参照してください。

手順：	説明
<input type="checkbox"/>	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424のカメラ（デバイスノード） を参照してください。
<input type="checkbox"/>	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182の個別のデバイスまたはデバイスのグループをストレージに接続する を参照してください。
<input type="checkbox"/>	デバイスを有効にして設定します。 ページ422のデバイス（デバイスノード） を参照してください。
<input type="checkbox"/>	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。 「ルールとイベント(説明付き)」 を参照してください。
<input type="checkbox"/>	役割をシステムに追加します。 ページ58の役割と役割権限（説明付き） を参照してください。
<input type="checkbox"/>	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。 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。
<input type="checkbox"/>	ライセンスをアクティベートする。 「ページ111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111のライセンスをオフラインでアクティベート」 を参照してください。

[[サイトナビゲーション](#)]ペインでシステムを構成する方法については、「[ページ376のサイトナビゲーションペイン](#)」を参照してください。

レコーディングサーバー

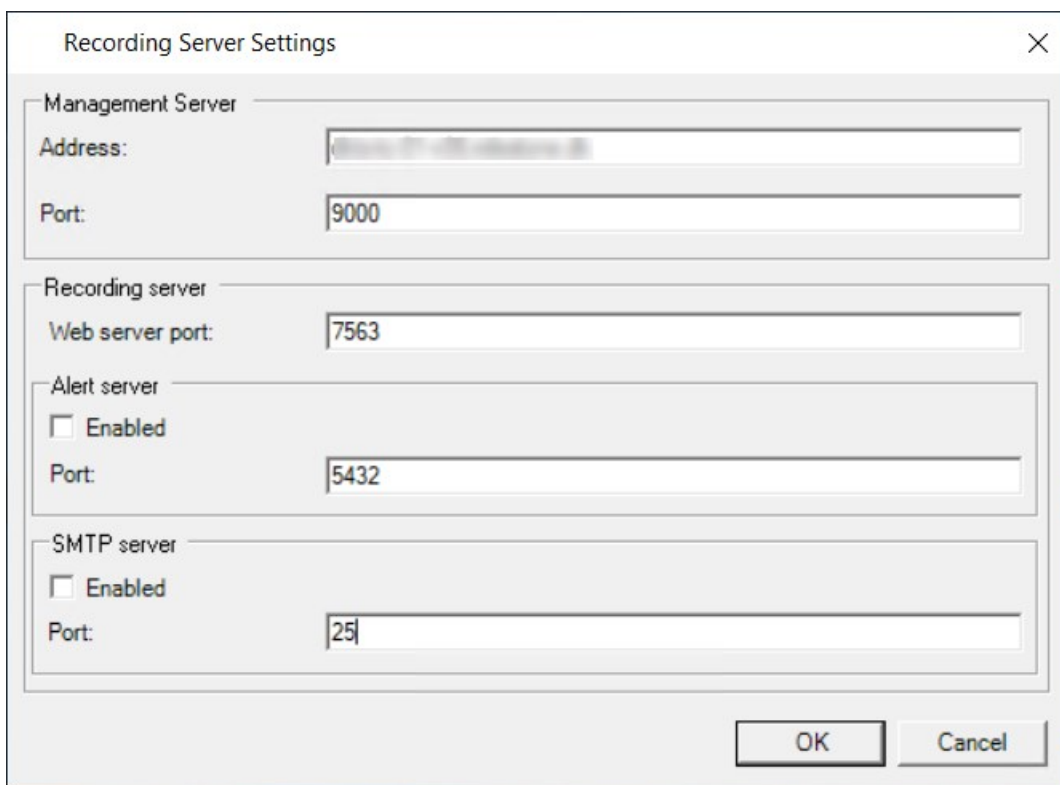
レコーディングサーバーの基本的な設定を変更または確認する

ManagementClientで、インストールしたすべてのレコーディングサーバーが表示されない場合、通常は、インストール中に設定パラメータを正しく設定しなかったことが原因です（マネジメントサーバーのIPアドレスやホスト名など）。

マネジメントサーバーのパラメータを指定するには、レコーディングサーバーを再インストールする必要はありません。次の方法で基本設定を変更/確認できます。

1. レコーディングサーバーを実行しているコンピュータで、通知エリアにある**レコーディングサーバー**アイコンを右クリックします。
2. **Recording Serverサービスの停止**を選択。
3. **レコーディングサーバー**アイコンを再び右クリックし、**設定の変更**を選択します。

レコーディングサーバーの設定ウィンドウが表示されます。



The image shows a dialog box titled "Recording Server Settings" with a close button (X) in the top right corner. The dialog is divided into four sections, each with a title bar and a text input field for a port number:

- Management Server**:
 - Address: [IP Address]
 - Port: 9000
- Recording server**:
 - Web server port: 7563
- Alert server**:
 - Enabled
 - Port: 5432
- SMTP server**:
 - Enabled
 - Port: 25

At the bottom right of the dialog, there are two buttons: "OK" and "Cancel".

4. たとえば、以下の設定を確認するか変更します:

- **マネジメントサーバー: アドレス:** レコーディングサーバーを接続する必要があるマネジメントサーバーのIPアドレスまたはホスト名を指定します。
- **マネジメントサーバー: ポート:** マネジメントサーバーと通信する際に使用するポート番号を指定します。これは必要に応じて変更できますが、ポート番号は常にマネジメントサーバーで設定されているポート番号に一致してはなりません。[ページ85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85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85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85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. Recording Serverサービスを再開するには、**[レコーディングサーバー]**アイコンを右クリックして**[Recording Serverサービスの開始]**を選択します。



Recording Serverサービスを停止すると、レコーディングサーバーの基本設定を確認/変更している間は、ビデオ録画やビデオのライブ再生ができません。

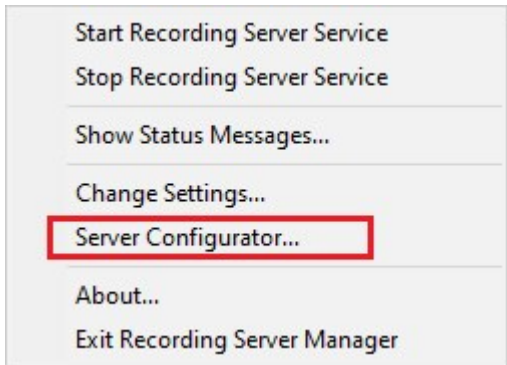
レコーディングサーバーを登録する

レコーディングサーバーをインストールすると、大抵の場合自動的に登録されます。ただし、次のような場合は手動で登録しなければなりません。

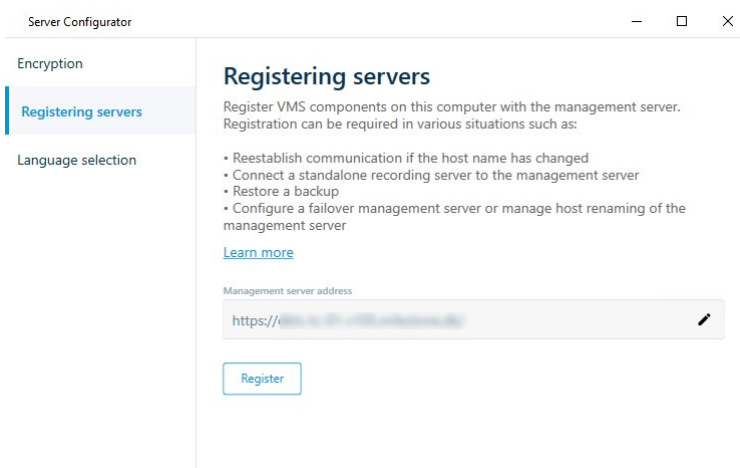
- レコーディングサーバーを交換しました。
- レコーディングサーバーがオフラインでインストールされており、その後でマネジメントサーバーに追加された
- マネジメントサーバーがデフォルトのポートを使用していません。ポート番号は暗号化の設定によって異なります。詳細については、「[ページ85のこのシステムで使用するポート](#)」を参照してください。
- 自動登録は、マネジメントサーバーのアドレスを変更した後や、レコーディングサーバーのあるコンピューターの名前を変更した後、またはサーバーの通信暗号化設定を有効または無効にした後などに失敗します。マネジメントサーバーアドレス変更の詳細については、[マネジメントサーバーコンピューターのホスト名を変更](#)を参照してください。

レコーディングサーバーを登録すると、マネジメントサーバーに接続するように設定できます。Authorization Serverサービスは、マネジメントサーバーの一要素として、登録を処理する役割を担います。

1. Windowsのスタートメニューまたはレコーディング サーバーのトレイアイコンのいずれかからServer Configuratorを開きます。



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



3. マネジメントサーバーのアドレスと、コンピュータ上のサーバーを接続したいスキーム (httpまたはhttps) を確認し、[登録]をクリックします。

マネジメントサーバーの登録が成功したことを示す確認メッセージが表示されます。

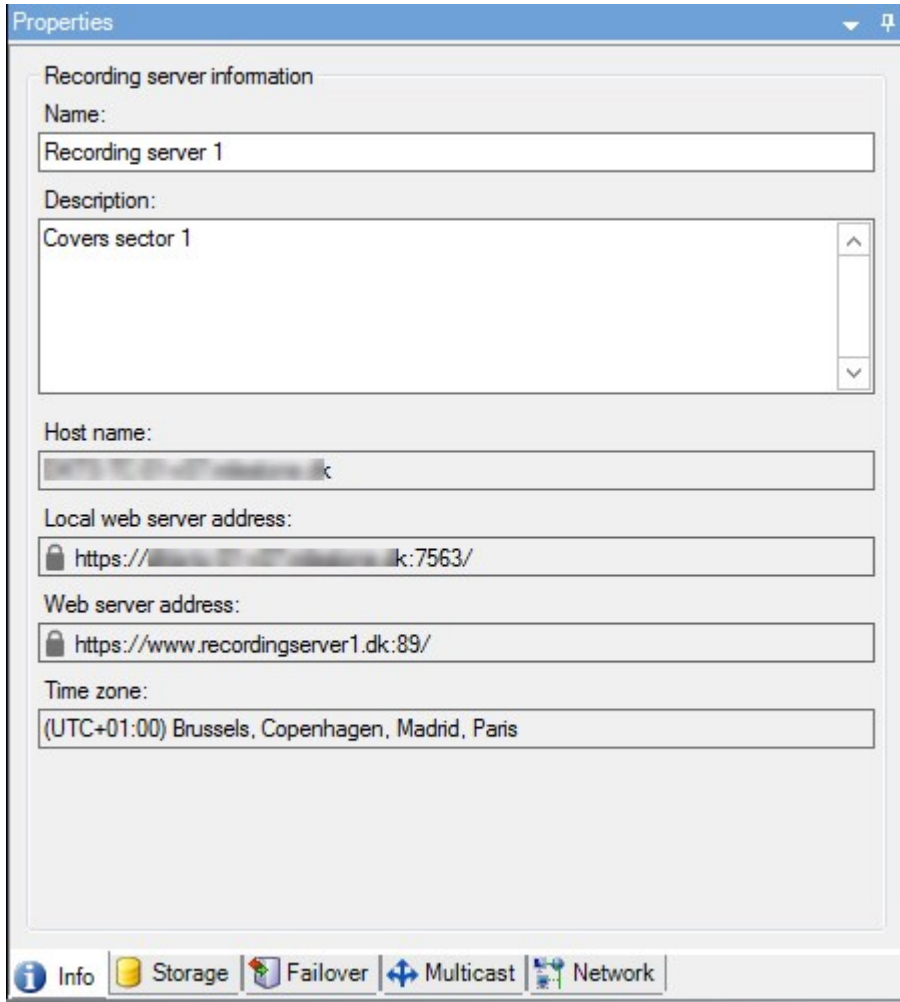
「[ページ333のレコーディングサーバーの交換](#)」も参照してください。

クライアントへの暗号化ステータスを見る

レコーディングサーバーが暗号化接続を行なっているかを確認するには:

1. Management Clientを開きます。
2. [サイトナビゲーション]ペインで、[サーバー]>[レコーディングサーバー]を選択します。レコーディングサーバーのリストが表示されます。

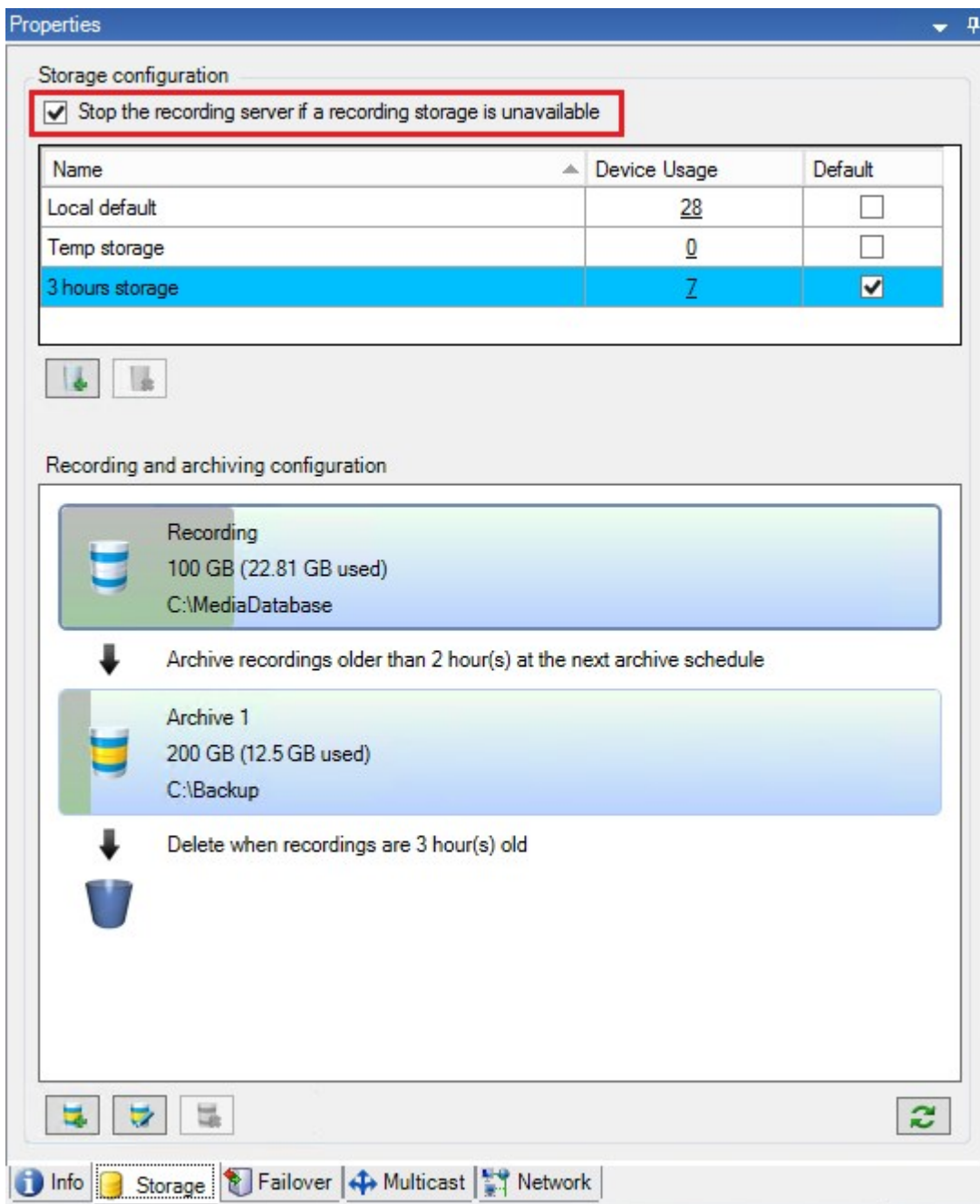
3. **概要** パネルで関連するレコーディングサーバーを選択し**情報**タブに移動します。
レコーディングサーバーからデータストリームを受け取るクライアントとサーバーで暗号化が有効になっている場合は、ローカルWebサーバーアドレスとオプションのWebサーバーアドレスの前にパッドロックアイコンが現れます。



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。システムがフェイ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。



新しいストレージの追加


新しいストレージを追加したときには、**Recording**という名前の定義済み記録データベースの録画ストレージを、常に1つ作成します。データベースの名前を変更することはできません。録画ストレージとは別に、ストレージには多数のアーカイブを保存できます。

1. 選択したレコーディングサーバーにさらにストレージを追加する場合は、ストレージ設定リストの下にあるボタンをクリックします。これにより**ストレージおよび録画設定**ダイアログボックスが開きます。
2. 適切に設定を行います（「[ページ406のストレージおよび録画設定プロパティ](#)」を参照）。
3. **OK**をクリックします。

これで、必要に応じて新しいストレージ内でアーカイブを作成する準備が整います。

ストレージでのアーカイブの作成

ストレージにはデフォルトのアーカイブはありませんが、作成できます。

1. アーカイブを作成するには、**レコーディングおよびアーカイブの設定**リストで必要なストレージを選択します。
2. レコーディングおよびアーカイブの設定リストの下にあるボタンをクリックします。
3. **[アーカイブ設定]**ダイアログボックスで、必要な設定を行います（「[ページ408のアーカイブ設定のプロパティ](#)」を参照）。
4. **OK**をクリックします。


個別のデバイスまたはデバイスのグループをストレージに接続する

レコーディングサーバーに対してストレージを設定した後で、個別のデバイス（カメラ、マイク、スピーカー）またはデバイスのグループに対して有効にすることができます。また、個別のデバイスまたはグループに対して、どのレコーディングサーバーのストレージエリアを使用するかを選択することも可能です。

1. **デバイス**を展開し、必要に応じて**カメラ**、**マイク**または**スピーカー**のいずれかを選択します。
2. デバイスまたはデバイスグループを選択します。
3. **記録**タブを選択します。
4. **ストレージ**エリアで、**選択**を選択します。
5. 表示されるダイアログボックスで、デバイスの記録を保存するデータベースを選択し、**OK**をクリックします。
6. ツールバーで**保存**をクリックします。

レコーディングサーバーのストレージタブで、ストレージエリアのデバイス使用数をクリックすると、表示されるメッセージレポートでデバイスを確認できます。

選択したストレージまたはアーカイブ設定の編集

1. **レコーディングおよびアーカイブの設定**リストで、ストレージを編集するには、記録データベースを選択します。アーカイブを編集するには、アーカイブデータベースを選択します。
2. **レコーディングおよびアーカイブの設定**リストの下にある  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。



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。

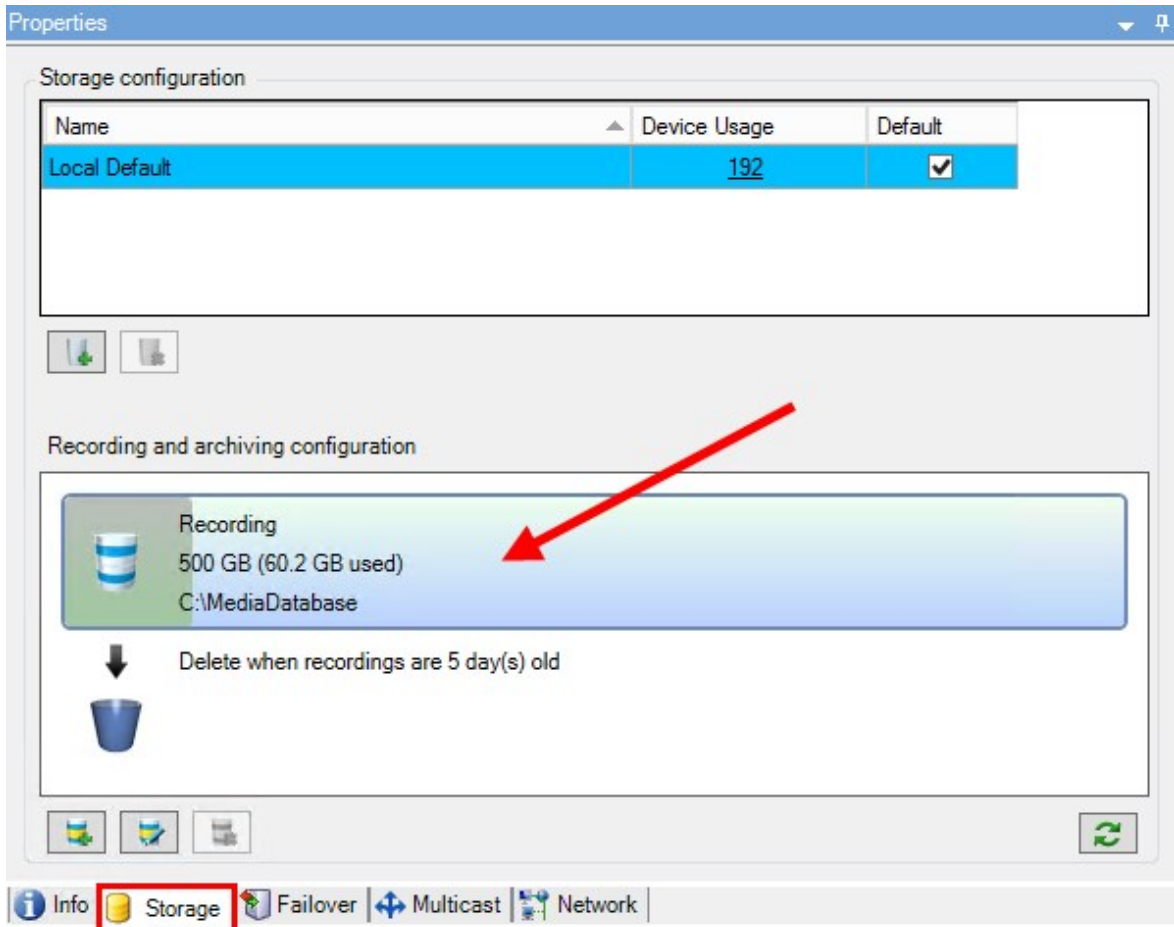
録画ビデオのデジタル署名を有効にすれば、クライアントユーザーは録画ビデオが録画されてから改ざんされていないか検証できます。ビデオの信ぴょう性の検証は、ビデオがエクスポートされた後ユーザーがXProtect Smart Client - Playerで行います。



署名はXProtect Smart Client[エクスポート]**ダイアログ**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。



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** ウィンドウが現れます。
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



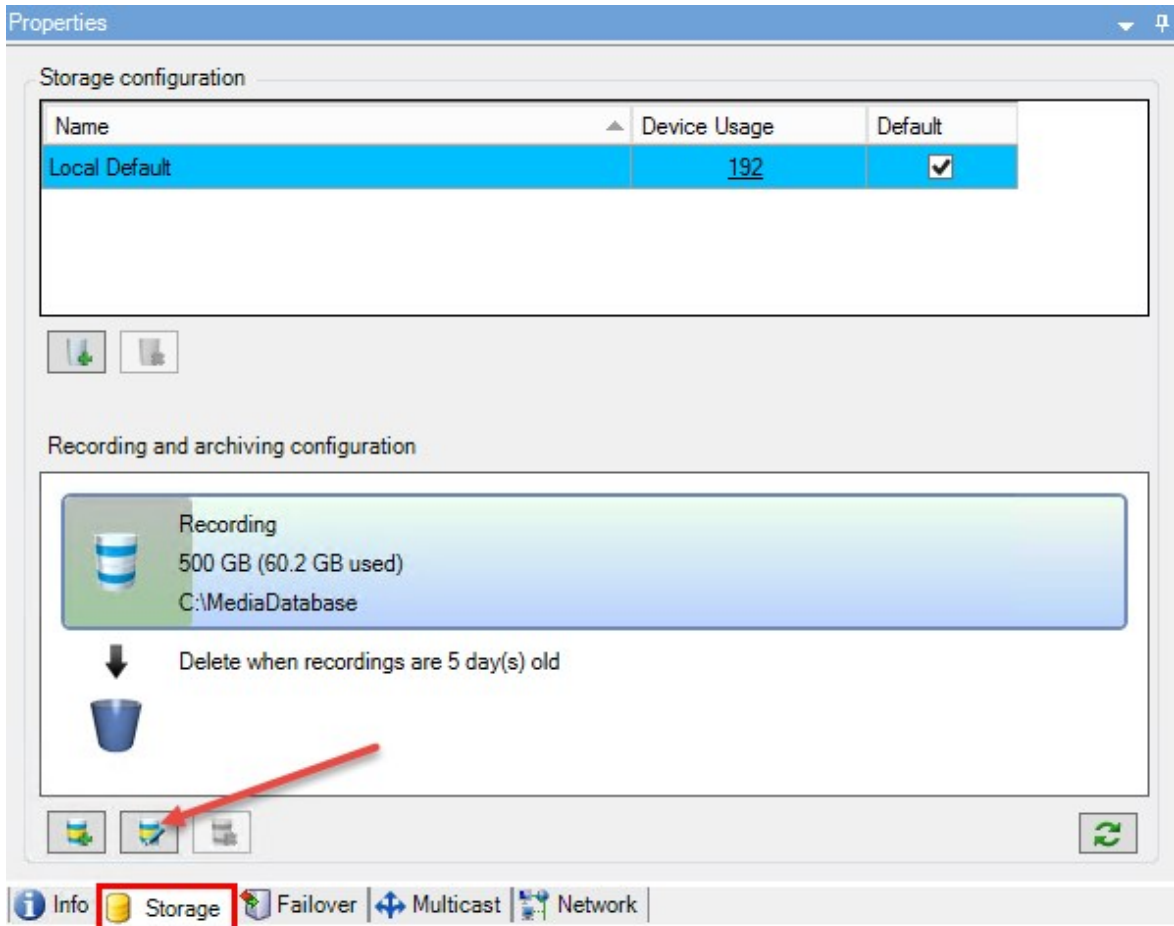
使用可能な機能は、使用しているシステムによって異なります。詳細については、<https://www.milestonesys.com/solutions/platform/product-index/> を参照してください。

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。

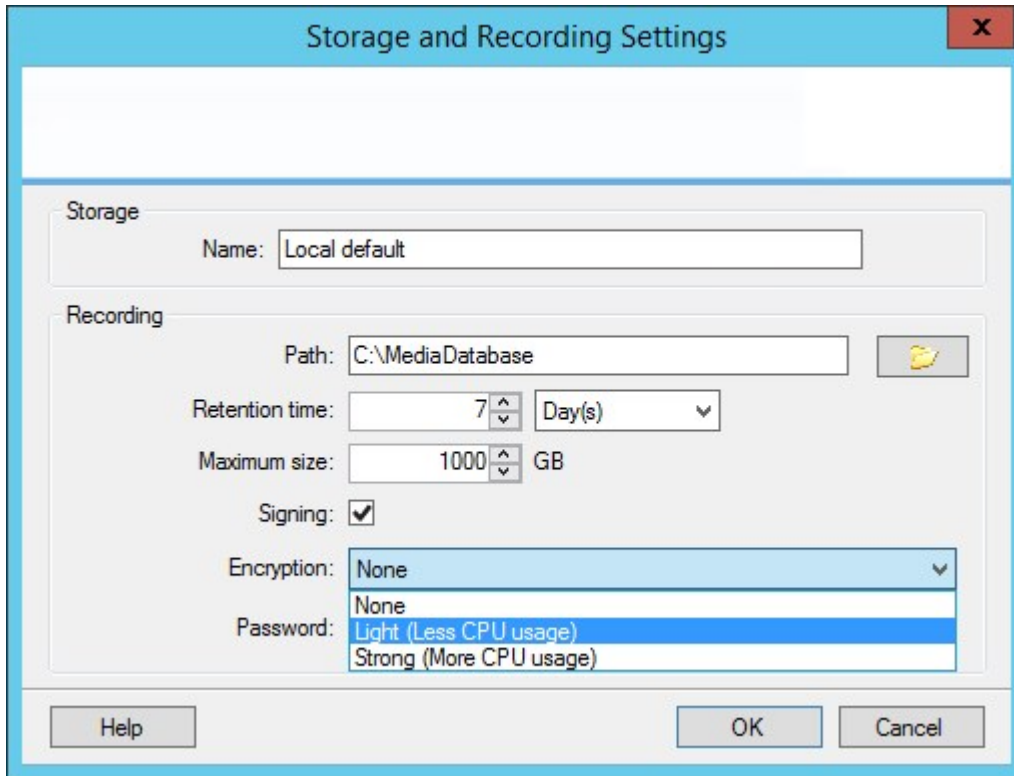


暗号化設定、あるいはパスワードを有効にする、あるいは変更する作業には時間がかかる場合があります。これは、データベースのサイズとドライブのパフォーマンスに依ります。**現在のタスク**の下で、進み具合を追うことができます。
タスクの実行中は、レコーディングサーバーを停止させないでください。

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。



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。



3. **パスワードの設定**ダイアログボックスに、自動的に遷移されます。パスワードを入力し、**OK**をクリックします。

アーカイブされた記録をバックアップする

多くの組織では、テープドライブや同等のものを使用して、記録をバックアップすることを考えています。これをどのように行うかは、組織で使用しているバックアップメディアによって異なります。ただし、以下の点を覚えておく必要があります：

カメラのデータベースではなくアーカイブをバックアップする

個別のカメラのデータベースではなく、必ずアーカイブの内容に基づいてバックアップを作成します。個別のカメラのデータベースに基づいてバックアップを作成すると、共有違反やその他の誤動作の原因となることがあります。

バックアップをスケジュールする際は、バックアップジョブのアーカイブ時間が決して重複しないように注意してください。ストレージタブを使用すると、各レコーディングサーバーのストレージエリアの、各レコーディングサーバーのアーカイブスケジュールを表示することができます。

アーカイブの構造を知ることでバックアップを効率化する

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

全システムの標準的な使用中に、XProtect Smart Clientを使ってすべての録画を参照しているシステムユーザーにとって、サブディレクトリ構造はまったく認識されません。これは、アーカイブ済み記録と未アーカイブ記録の両方


に当てはまります。アーカイブ済みの録画をバックアップ（「[ページ323のシステム設定のバックアップおよび復元](#)」を参照）したい場合、サブディレクトリ構造（「[ページ55のアーカイブ構造（説明付き）](#)」を参照）について把握しておくことが重要です。

ストレージでのアーカイブの削除

1. レコーディングおよびアーカイブの設定リストで、アーカイブを選択します。



リストで最後にあるアーカイブのみが削除できます。アーカイブを空にする必要はありません。

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。そのためストレージを削除するには、デバイスに加え、未アーカイブの録画を他のストレージに移動（「[ページ334のハードウェアの移動](#)を参照」）しなくてはならない場合があります。


1. このストレージを使用するデバイスを一覧表示するには、デバイス使用数をクリックします。



別のレコーディングサーバーに移動されたデバイスのデータがストレージにある場合は、警告が表示されます。リンクをクリックすると、デバイスの一覧が表示されます。

2. 「[ページ188のアーカイブされていない記録のあるストレージから別のストレージへ移動する](#)」の手順を実行します。
3. すべてのデバイスを移動し終わるまで続行します。
4. 削除するストレージを選択します。

Storage configuration		
Name	Device Usage	Default
25 days storage	0	<input type="checkbox"/>
Local Default	28	<input checked="" type="checkbox"/>

5.  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。
6. はいをクリックします。

アーカイブされていない記録のあるストレージから別のストレージへ移動する

ある記録データベースから別の記録データベースへのコンテンツの移動は、デバイスの**記録**タブで行います。

1. デバイスタイプを選択します。**概要**ペインで、デバイスを選択します。
2. **[録画]** タブをクリックします。**ストレージ**エリアの上部で、**選択**をクリックします。
3. **ストレージの選択**ダイアログボックスで、データベースを選択します。
4. **OK**をクリックします。
5. **[記録アクション]**ダイアログボックスで、既存の**アーカイブされていない**録画を削除して新しいストレージに移動するか、削除するかを選択します。
6. **OK**をクリックします。

フェールオーバーレコーディングサーバーの割り当て

レコーディングサーバーの**フェールオーバー**タブでは、3種類のフェールオーバー設定の中から選択できます。

- フェールオーバー設定なし
- プライマリ/セカンダリフェールオーバー設定
- ホットスタンバイ設定

bおよび**c**を選択する場合、特定のサーバーまたはグループを選択する必要があります。**b**では、セカンダリフェールオーバーグループも選択できます。レコーディングサーバーが使用できなくなった場合、プライマリフェールオーバーグループのフェールオーバーレコーディングサーバーに切り替わります。セカンダリフェールオーバーグループも選択している場合、プライマリフェールオーバーグループのフェールオーバーレコーディングサーバーがすべてビジーである場合には、セカンダリグループのフェールオーバーレコーディングサーバーに切り替わります。このようにして、フェールオーバーソリューションが機能しないリスクは、プライマリのすべてのフェールオーバーレコーディングサーバーだけでなくセカンダリフェールオーバーグループもビジーである場合だけになります。

1. **[サイトナビゲーション]**ペインで、**[サーバー]>[レコーディングサーバー]**を選択します。レコーディングサーバーのリストが表示されます。
2. **概要**ペインで、必要なレコーディングサーバーを選択し、**フェールオーバー**タブに移動します。
3. フェールオーバーセットアップのタイプを選択するには、以下から選びます：
 - 無し
 - **プライマリフェールオーバーサーバーグループ/セカンダリフェールオーバーサーバーグループ**
 - **ホットスタンバイサーバー**

同じフェールオーバーグループをプライマリとセカンダリフェールオーバーグループとして選択したり、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。

- 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存され、後からフェールオーバー設定で使用できます。
- 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。
- 必要に応じて、**フェールオーバーサービス通信ポート (TCP)** フィールドでポート番号を編集します。



もしフェールオーバーサポートを有効化し、レコーディングストレージが利用可能でない場合はレコーディングサーバーが実行され続けるように設定した場合、フェールオーバーレコーディングサーバーはテイクオーバーしません。フェールオーバーサポートワークをするには、**レコーディングストレージが利用可能でない場合はレコーディングサーバーを止める** オプションを、**ストレージタブ**で選択します。

レコーディングサーバーのマルチキャストを有効にする

通常のネットワーク通信で、各データパケットは単一の送信者から単一の受信者に送信され、ユニキャストと呼ばれます。一方、マルチキャストでは、単一のデータパケット（サーバーから）をグループ内の複数の受信者（クライアント）に送信できます。したがって、マルチキャストは帯域幅を節約できます。

- **ユニキャスト**を使用する場合、発信元は必ずそれぞれの受信者に1つのデータストリームを転送しなければなりません。
- **マルチキャスト**を使用する場合は、それぞれのネットワークセグメントで単一のデータストリームしか必要ではありません。

ここで説明しているマルチキャストは、カメラからサーバーへのビデオのストリーミングでは**ありません**。サーバーからクライアントへのストリーミングになります。

マルチキャストでは、IPアドレス範囲、各カメラにマルチキャストを有効化/無効化できる能力、最大許容データパケットサイズ(MTU)を定義する機能、データパケットを転送するための最大ルーター数(TTL)などのオプションを基に定義された受信者のグループを使用します。



レコーディングサーバーが暗号を使用している時でも、マルチキャスト ストリームは暗号化されません。

マルチキャストを、関連のないデータでもネットワークに接続している全員にデータを送信する、**ブロードキャスト**と混合しないよう注意する必要があります。

名前	説明
ユニキャスト	単一のソースから単一の受信者へデータを送信します。
マルチキャスト	単一のソースから明確に定義されたグループ内の複数の受信者へデータを送信します。
ブロードキャスト	単一のソースからネットワーク上の全員へデータを送信します。このため、ブロードキャストによって、ネットワーク通信速度が大幅に低下する可能性があります。

マルチキャストを使用するには、ネットワークのインフラがIPマルチキャスト標準IGMP（インターネットグループ管理プロトコル）をサポートしている必要があります。

- [マルチキャスト]タブで、[マルチキャスト]チェックボックスを選択します。

マルチキャスト用のIPアドレス範囲の全体が既に1つまたは複数のレコーディングサーバーによって使用されている場合は、まずマルチキャスト用のIPアドレスを空けないと、それ以上のレコーディングサーバーでマルチキャストを有効にすることはできません。



レコーディングサーバーが暗号を使用している時でも、マルチキャストストリームは暗号化されません。

個々のカメラに対してマルチキャストを有効にする

関連するカメラでこれを有効にした場合にのみ、マルチキャストは動作します。

1. レコーディングサーバーを選択して、**概要**ペインで必要なカメラを選択します。
2. **クライアント**タブで、**ライブマルチキャスト**チェックボックスを選択します。関連するすべてのカメラに対して繰り返します。



レコーディングサーバーが暗号を使用している時でも、マルチキャストストリームは暗号化されません。

パブリックアドレスとポートの定義

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回答します。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。

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。
2. 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

監視システムがローカルネットワークからの通信であると認識できるローカルIP範囲のリストを定義します。

- **[ネットワーク]**タブで、**[設定]**をクリックします。

フェールオーバーサーバー

フェールオーバーレコーディングサーバーの設定と有効化



フェールオーバーレコーディングサーバーを無効にしている場合、標準のレコーディングサーバーから切り替える前に有効にする必要があります。

次の手順を実行し、フェールオーバーレコーディングサーバーを有効にして、基本プロパティを編集します。

1. **サイトナビゲーション**ペインで、**サーバー>フェールオーバーサーバー**を選択します。インストール済みのフェールオーバーレコーディングサーバーとフェールオーバーグループのリストが表示されます。
2. **概要**ペインで、必要なフェールオーバーレコーディングサーバーを選択します。
3. 右クリックして、**有効**を選択します。フェールオーバーレコーディングサーバーが有効になりました。
4. フェールオーバーレコーディングサーバーのプロパティを編集するには、**情報**タブに移動します。
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、フェールオーバーレコーディングサーバーを割り当てます（[ページ409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*FailoverGroup1*）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。
5. ドラッグアンドドロップするか、ボタンを使用して、左側から右側へ選択したフェールオーバーレコーディングサーバーを移動します。**[OK]**をクリックします。これで、選択したフェールオーバーレコーディングサーバーが、作成したグループ（*Failover Group 1*）に含まれます。
6. **シーケンス**タブに移動します。**上**と**下**をクリックし、グループの通常フェールオーバーレコーディングサーバーの内部シーケンスを設定します。

フェールオーバーレコーディングサーバーで暗号化ステータスを表示

フェールオーバーレコーディングサーバーを暗号化する時は、以下を確認します。

1. サイトナビゲーションペインで、サーバー>フェールオーバーサーバーを選択します。これでフェールオーバーレコーディングサーバーのリストが開きます。
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表示されます。

コンが現れます。

Properties

Failover server information

Name:
Failover recording server 1

Description:
Failover for Recording server 1

Host name:
192.168.1.100.local

Local web server address:
https://192.168.1.100.local:7563/

Web server address:
https://www.failoverrecordingserver1:89/

UDP port:
8844

Database location:
C:\MediaDatabase

Enable this failover server

Info Network Multicast

ステータスメッセージの表示

1. フェールオーバーレコーディングサーバーで、**Milestone Failover Recording Server**サービスアイコンを右クリックします。
2. **ステータスメッセージの表示**を選択します。フェールオーバーサーバーステータスメッセージウィンドウが表示され、タイムスタンプ付きのステータスメッセージが一覧表示されます。

バージョン情報の表示

製品サポートに連絡する必要がある場合、**Failover Recording Server**サービスの正確なバージョンを知っていると便利です。

1. フェールオーバーレコーディングサーバーで、**Milestone Failover Recording Server**サービスアイコンを右クリックします。
2. **バージョン情報**を選択します。
3. 小さいダイアログが開き、**Failover Recording Server**サービスの正確なバージョンが表示されます。

ハードウェア

ハードウェアの追加

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



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

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

1. **ハードウェアの追加**にアクセスするには、必要なレコーディングサーバーを右クリックし、**ハードウェアの追加**を選択します。
2. ウィザードオプション（以下を参照）のいずれかを選択し、画面の手順に従います。
3. インストール後、**[概要]**ペインにハードウェアとデバイスが表示されます。




初めてハードウェアを追加する際は、特定のハードウェアを事前に設定する必要があります。このようなハードウェアを追加すると、**[ハードウェアデバイスの事前設定]**ウィザードが現れます。詳細については、[ページ47のハードウェアの事前設定\(説明付き\)](#)を参照してください。

ハードウェアの追加（ダイアログ）

ハードウェアは次のいずれかを表します。

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

ハードウェアをシステムに追加する方法については、「[ページ195のハードウェアの追加](#)」を参照してください。

名前	説明
<p>高速 (推 奨)</p>	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <div style="background-color: #e1f5fe; padding: 10px; border: 1px solid #cfcfcf;"> <p> 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。</p> </div>
<p>アドレ ス範 囲 スキャ ン</p>	<p>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。</p> <ul style="list-style-type: none"> • これは、指定されたハードウェアのユーザー名とパスワードに従って実行されます。ハードウェアで出荷時設定のデフォルトユーザー名とパスワードが使用される場合には必要ありません。 • ドライバー • IP範囲(IPv4のみ) • ポート番号(デフォルト= 80) <p>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。</p>
<p>手動</p>	<p>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。</p>

名前	説明
	す。
リモート接続 ハードウェア	<p>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。</p> <p>Axis One-clickカメラの接続など、サーバーをインストールした場合にこのオプションを使用できます。</p> <p>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。</p>

ハードウェアを有効/無効にする

追加したハードウェアは、デフォルトでは**有効**になっています。

次の方法でハードウェアが有効化/無効化されたかどうかを確認できます。

 有効

 (無効)

(ライセンスまたはパフォーマンス上の理由で) 追加したハードウェアを無効にするには

1. レコーディングサーバーを展開し、無効にするハードウェアを右クリックします。
2. **有効**を選択して、選択/解除します。

ハードウェアの編集




追加したハードウェアを右クリックし、**[ハードウェアの編集]**をクリックして、Management Client内のハードウェアのネットワーク構成とユーザー認証設定を修正します。

ハードウェアの編集 (ダイアログ)



ハードウェアによっては、**[ハードウェアの編集]** ダイアログでも設定をハードウェアデバイスに直接適用できる場合もあります。




[Management Client設定の編集] ラジオボタンが選択されると、**[ハードウェアの編集]** ダイアログに、Management Clientをハードウェアに接続するために使用する設定が表示されます。ハードウェアデバイスがシステムに適切に追加されたことを確認するため、メーカーのハードウェア構成インターフェースに接続する際に使用するものと同じ設定を入力します：







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	<p>ハードウェアへの接続に使用したユーザー名。</p> <div style="background-color: #fce4d6; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;">  <p>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。</p> </div>
パスワード	<p>ハードウェアへの接続に使用したパスワード。</p> <div style="background-color: #fce4d6; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;">  <p>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。</p> </div> <div style="background-color: #e2efda; padding: 10px; border: 1px solid #ccc; margin-top: 10px;">  <p>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203のハードウェアデバイスのパスワードを変更」を参照してください。</p> </div> <p>あなたはシステム管理者として、Management Clientでパスワードを表示するための権限を他のユーザーに付与する必要があります。詳細については、ハードウェアの役割設定を参照してください。</p>

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に失われます。

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199の構成 を選択します。
構成	<p>[IPバージョン] ドロップダウンリストを使用して、対応ハードウェアデバイスのインターネットプロトコルを指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> 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) IPv6の値は、8つの16進数の値（コロンの区切り）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。 <p>[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。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> [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。</p> </div>
ユーザー名	<p>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。</p> <p>[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200のユーザーの追加」または「ページ200のユーザーの削除」を参照）。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #ffe6e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> 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。</p> </div>
パスワード	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。

名前	説明
	<p>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カーのマニュアルを参照してください。または、[パスワードの生成]  アイコンを使用すれば、要件に沿ったパスワードが自動的に生成されます。</p> <div style="background-color: #e1f5fe; padding: 10px; border: 1px solid #cfcfcf;"> <p> 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203のハードウェアデバイスのパスワードを変更」を参照してください。</p> </div> <p>あなたはシステム管理者として、Management Clientでパスワードを表示するための権限を他のユーザーに付与する必要があります。詳細については、ハードウェアの役割設定を参照してください。</p>
<p>ユーザーの追加</p>	<p>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。</p> <div style="background-color: #ffe0b2; padding: 10px; border: 1px solid #cfcfcf;"> <p> 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。</p> </div> <p>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]  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してください。</p> <p>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。</p> <div style="background-color: #ffe0b2; padding: 10px; border: 1px solid #cfcfcf;"> <p> 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。</p> </div>
<p>ユーザーの削除</p>	<p>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。</p> <div style="background-color: #e1f5fe; padding: 10px; border: 1px solid #cfcfcf;"> <p> 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。</p> </div>

個々のデバイスを有効/無効にする

カメラは、デフォルトで有効です。

マイク、スピーカー、メタデータ、入力および出力は、デフォルトで無効です。

これは、システムで使用できるようにするには、マイク、スピーカー、メタデータ、入力および出力を個別に有効にしなければならないことを意味しています。理由は、監視システムは本質的にカメラに依存しているものの、マイクなどの使用の有無は、各組織のニーズによって極めて異なる場合が多いからです。

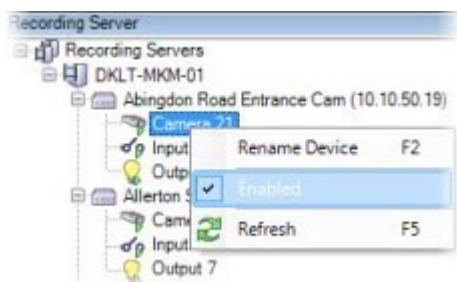
デバイスが有効か無効かを確認できます（例は出力です）。

 (無効)

 有効

同じ方法でカメラ、マイク、スピーカー、メタデータ、入力、および出力を有効化/無効化することができます。

1. レコーディングサーバーとデバイスを展開します。有効にするデバイスを右クリックします。
2. **有効**を選択して、選択/解除します。

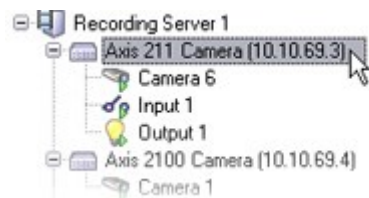


ハードウェアへの安全な接続設定する

SSL（セキュアソケットレイヤー）を使用して、ハードウェアデバイスとレコーディングサーバーの間で安全なHTTPS接続を設定できます。

以下の手順を実行する前に、カメラメーカーにお問い合わせの上、ハードウェアの証明書の取得とハードウェアへのアップロードを行ってください。

1. **概要**ペインで、レコーディングサーバーを右クリックし、ハードウェアを選択します。



2. **設定**タブでHTTPSを有効にします。デフォルトでは無効になっています。
3. HTTPS接続で使用するレコーディングサーバーのポートを入力します。ポート番号は、デバイスのホームページで設定されたポートに対応する必要があります。
4. 必要に応じて変更し、保存します。

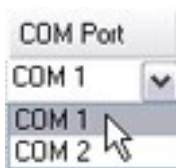
ビデオエンコーダーでのPTZの有効化

ビデオエンコーダーでPTZカメラの使用を有効にするには、**PTZ**タブで次の手順を実行します。

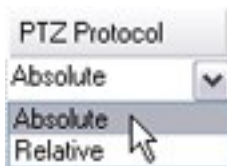
1. ビデオエンコーダーに接続されているデバイスのリストで、該当するカメラの**PTZを有効化**ボックスを選択します。



2. **PTZデバイスID**列で、各カメラのIDを確認します。
3. **COMポート**列で、PTZ機能を制御するために使用する、ビデオエンコーダーのCOM（シリアル通信）ポートを選択します。



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/チルト/ズーム）制御を使用すると、固定位置（カメラのホーム位置）に対して相対的にカメラが調整されます。
- **相対値**：オペレータがカメラのPTZ（パン/チルト/ズーム）制御を使用すると、現在の位置に対して相対的にカメラが調整されます。

PTZプロトコル列の内容は、ハードウェアによって大きく異なります。5～8の異なるプロトコルがあります。カメラのマニュアルもあわせて参照してください。

5. ツールバーで**保存**をクリックします。

これで、各PTZカメラのプリセット位置とパトロールを設定できます。

- [プリセット位置を追加する（タイプ1）](#)
- [パトロール設定の追加](#)

ハードウェアデバイスのパスワードを変更



使用可能な機能は、使用しているシステムによって異なります。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-partner-tools/supported-devices/>



パスワード管理に対応していないデバイスについては、ハードウェアデバイスのパスワードをWebページで変更してから、Management Clientで手動で新しいパスワードを入力します。詳細については、「[ページ197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。

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：

- [[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。
- 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。
- [[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。



[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失敗すると一定の期間使用不可になるハードウェアデバイスがあります。セキュリティの制限はメーカーにより異なります。

ハードウェア デバイスでのファームウェア更新



使用可能な機能は、使用しているシステムによって異なります。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表示されます。

MilestoneのWebサイトで、モデルの対応状況を確認することもできます:

<https://www.milestonesys.com/community/business-partner-tools/supported-devices/>



ファームウェアの更新に対応していないデバイスの場合は、Webページからハードウェア デバイスのファームウェアを更新する必要があります。

ファームウェアを更新すると、ハードウェア デバイスはレコーディングサーバーへの接続を一瞬失います。

ファームウェアを更新すると、各ハードウェアデバイスの結果が画面に表示されます。変更に失敗した場合、失敗の理由が表示されます（ハードウェアデバイスがその種の情報に対応している場合）。この結果は、**[サーバー ログ]**でもログできます。



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。

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。

デバイス - グループ

デバイスグループの追加

1. **概要**ペインで、アイテムの中から、下にデバイスグループを作成するデバイスタイプを右クリックします。
2. **デバイスグループの追加**を選択します。
3. **デバイスグループの追加**ダイアログボックスで、新しいデバイスグループの名前と説明を指定します。



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、説明が表示されません。

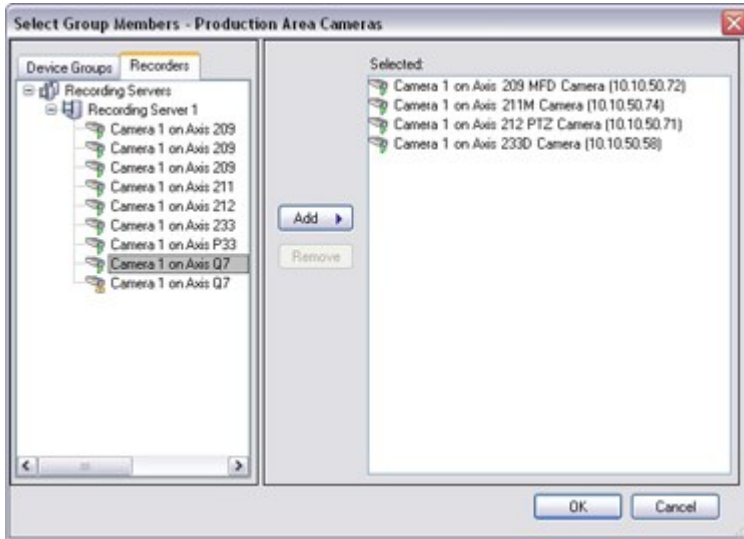
4. **OK** をクリックします。新しいデバイスグループを表すフォルダーがリストに追加されます。
5. 続いて、どのデバイスをデバイスグループに加えるかを指定します（「[ページ206のデバイスグループに含めるデバイスの指定](#)」を参照）。

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。



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。

デバイスグループ経由のデバイスの有効化/無効化

設定済みハードウェアからのみデバイスを有効化/無効化できます。ハードウェアの追加ウィザードから手動で有効化/無効化した場合を除いて、カメラデバイスはデフォルトで有効化されており、他のデバイスはデフォルトで無効化されています。

デバイスを有効または無効にするためにデバイスグループ経由でアクセスする方法：

1. **サイトナビゲーション**ペインで、デバイスを選択します。
2. **概要**ペインで、関連グループを展開してデバイスを検索します。
3. デバイスを右クリックして、**ハードウェアに移動**を選択します。
4. [+]ノードをクリックして、ハードウェア上のすべてのデバイスを表示します。
5. 有効/無効にするデバイスを右クリックして、**有効**を選択します。

デバイス - カメラ設定

カメラ設定の表示または編集

1. [**サイトナビゲーション**]ペインで、[**デバイス**]を選択してから[**カメラ**]を選択します。
2. [**概要**]ペインで該当するカメラを選択します。
3. [**設定**]タブを開きます。

以下の設定を表示または編集できます。

- デフォルトのフレームレート
- 解像度
- 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。

数種類のストリーム（MJPEGとMPEG-4/H.264/H.265など）がサポートされているカメラについては、マルチストリーミングを使用できます。「[ページ210のマルチストリーミングの管理](#)」を参照してください。

プレビュー

設定を変更する場合は、**プレビュー**ペインを有効にすると、変更の影響を簡単に確認できます。

- [**プレビュー**]を有効にするには、[**ビュー**]メニューをクリックしてから[**プレビューウィンドウ**]をクリックします。

プレビューペインを使用してフレームレート変更の影響を判断することはできません。その理由は、**プレビュー**ペインのサムネイル画像では**オプション**ダイアログボックスで定義された他のフレームレートを使用しているためです。

パフォーマンス

キーフレーム間の最大フレームおよび**キーフレームモード間の最大フレーム**の設定を変更すると、XProtect Smart Clientの一部の機能のパフォーマンスが低下するおそれがあります。たとえば、XProtect Smart Clientはビデオ表示の起動にキーフレームが必要なので、キーフレーム間の期間が長いと、XProtect Smart Clientの起動が長引きます。

魚眼レンズサポートを有効/無効にする

魚眼レンズサポートは、既定では無効です。

1. [サイトナビゲーション]ペインで、[デバイス]を選択してから[カメラ]を選択します。
2. [概要]ペインで該当するPTZカメラを選択します。
3. [魚眼レンズ]タブの[魚眼レンズサポートを有効にする]チェックボックスを選択または選択解除します。

魚眼レンズ設定の指定

1. [魚眼レンズ]タブで、レンズのタイプを選択します。
2. カメラの物理的位置/方向を**カメラの位置/方向**リストから指定します。
3. **ImmerVisionを可能にする[®]から ぱのモーフ RPL ナンバー**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。ImmerVision、Panomorph（パノモーフ）レンズ、RPLの詳細については、ImmerVisionEnablesWebサイト（<https://www.immervisionenables.com/>）を参照してください。

歪み補正レンズプロファイルを選択する場合は、必ず望ましい**視界**を設定してください。

デバイス - ストリーミング

ストリームの追加

1. **ストリーム**タブで、**追加**をクリックします。この操作で、リストに2番目のストリームが追加されます。
2. **名前**列で、ストリームの名前を編集します。名前はXProtect Smart Clientに表示されます。
3. **ライブモード**列で、いつライブストリームが必要かを選択します。
 - **常時**：XProtect Smart Clientユーザーがストリームを要求しなくても、ストリームは実行されます。
 - **絶対**：ストリームはオフです。例えば、ストリームを高画質で録画したいが帯域幅が必要な場合のみ、これを使用します
 - **必要時**：ストリームはXProtect Smart Clientのユーザーが要求したときに開始します。
4. **デフォルト**列では、どのストリームをデフォルトにするか選択します。
5. **録画**列で、このストリームを録画する場合はチェックボックスを選択し、ライブビデオのみに使用する場合はクリアします。
6. **保存**をクリックします。



ストリームが**既定**または**記録**に設定されている場合、ストリームは常に**ライブモード**設定とは関係なく実行します。**[必要な場合]**および**[常時]**を選択しても同じ結果になります。また、**[録画しない]**を選択すると、ストリームは実行されますが、ライブ表示はできません。



誰もライブビデオを見ていない場合にストリームを実行しないようにするには、**[デフォルトの映像配信開始ルール]**を修正し、定義済みの**クライアントライブフィードの要求イベント**を使用して要求することで開始できます。

マルチストリーミングの管理

ライブビデオの閲覧および録画ビデオの再生には、必ずしも同じビデオ画質とフレームレートが必要とは限りません。ストリームの**いずれか1つ**をライブ閲覧用にして、もう1つを再生目的で使用することもできますし、**または**複数の独立したライブストリームとして、異なる解像度、エンコーディング、フレームレート設定で使用することも可能です。

録画に使用するストリームを変更するには

ライブストリームには、カメラがサポートしている複数のライブストリームを設定できますが、録画には一度に1つのストリームしか選択できません。

1. **[サイトナビゲーション]**ペインで**[デバイス]**を選択します。
2. **[概要]**ペインで該当するカメラを選択します。
3. **[ストリーム]**タブで、録画するストリームの**[録画]**チェックボックスを選択します。

データ転送の制限

クライアントによって閲覧されているときにのみビデオストリームが実行されるよう、条件を設けることができます。

ストリーミングを管理するため、そして不要なデータ転送を制限するため、ストリーミングは以下の条件下では開始しません：

1. **[サイトナビゲーション]**ペインで**[デバイス]**を選択します。
2. **[概要]**ペインで該当するカメラを選択します。
3. **[ストリーム]**タブの**[ライブモード]**リストで**[必要な場合]**を選択します。
4. **[録画]**タブの**[録画]**チェックボックスを選択解除します。
5. **[モーション]**タブの**[モーション検知]**チェックボックスを選択解除します。

これらの条件が満たされた場合、ビデオストリームはクライアントによる閲覧時にのみ実行されます。

例

例1: ライブビデオおよび録画ビデオ:

- ライブビデオの再生では、組織によって高いフレームレートでのH.264が望ましい場合があります。
- 録画ビデオを再生する場合、組織によっては低いフレームレートでのMJPEGを使用することで、ディスクの空き容量を保持できる方が望ましい場合があります。

例2: ローカルビデオおよびリモートライブビデオ:

- ローカル接続された操作ポイントからライブビデオを閲覧する場合、組織によっては可能な限り高品質のビデオを利用するために、高いフレームレートのH.264が望ましい場合があります。
- リモート接続された操作ポイントからライブビデオを閲覧する場合、組織によってはネットワーク帯域を保持するために、低いフレームレートのMJPEGが望ましい場合があります。

例3: アダプティブストリーミング:

- ライブビデオを閲覧し、XProtect Smart ClientコンピュータのCPUとGPUの負荷を軽減するには、組織によっては複数の高フレームレートH.264/H.265を使用するものの、アダプティブストリーミングの使用時にはXProtect Smart Clientによって要求された解像度と一致させるために異なる解像度が使用されることが望ましい場合があります。詳細については、「[ページ459のSmart Clientのプロファイル（クライアントノード）](#)」を参照してください。



カメラの[クライアント]タブで[ライブマルチキャスト]を有効にした場合（「[\[クライアント\]タブ（デバイス）](#)」を参照）、デフォルトのビデオストリームに対してのみ機能します。

たとえカメラがマルチストリーミングをサポートしていても、カメラによって個々のマルチストリーミングの機能は異なります。詳細については、カメラの文書を参照してください。

カメラで他の種類のストリームを利用できるかを確認するには、[\[設定\]タブ（デバイス）](#)を参照します。

デバイス - 録画

記録の有効化と無効化

デフォルトでは記録は有効になっています。記録を有効化/無効化する方法：

1. **[サイトナビゲーション]** ペインで**レコーディングサーバー**を選択します。
2. **概要**ペインで関連するデバイスを選択します。
3. **録画**タブで、**録画**チェックボックスを選択します。



カメラからのデータの録画を可能にするには、デバイスの録画を有効にする必要があります。デバイスの録画を無効にすると、デバイスの録画状態を指定するルールが動作しません。

関連するデバイスで録画を有効にする

カメラデバイスの場合、マイクなど同じレコーディングサーバーに接続されている関連するデバイスの録画を有効にすることができます。これは、カメラが録画する際に、関連するデバイスが録画することを意味します。

新しいカメラデバイスではデフォルトで関連するデバイスの録画が有効になっていますが、必要に応じて無効または有効にすることができます。システムにある既存のカメラデバイスの場合、このチェックボックスはデフォルトでクリアされています。

1. **[サイトナビゲーション]** ペインで**レコーディングサーバー**を選択します。
2. **概要**ペインで関連するカメラデバイスを選択します。
3. **[録画]**タブで、**[関連するデバイスで録画する]**チェックボックスを選択または選択解除します。
4. **クライアント**タブで、このカメラに関連付けるデバイスを指定します。

他のレコーディングサーバーに接続されている関連デバイスで録画を有効にしたい場合は、ルールを作成する必要があります。

手動記録の管理

デフォルトでは、**次の時間が経過すると手動記録を停止**が有効になっており、記録時間は5分です。これは、XProtect Smart Clientユーザーが開始したすべての録画が自動的に停止することを保証するためです。

Stop manual recording after: minutes

1. **[サイトナビゲーション]**ペインで**[デバイス]**を選択します。
2. **概要**ペインで関連するデバイスを選択します。
3. **[録画]**タブで、**[次の時間が経過すると手動記録を停止]**チェックボックスを選択または選択解除します。

有効にする場合は、記録時間を指定します。指定する分数は、システムに負荷をかけ過ぎることなく、さまざまな手動記録の要件に対応するのに十分な長さにする必要があります。

役割に追加：

デバイスタブの**役割**で、各カメラのクライアントユーザーに対して、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。

1. [サイトナビゲーション]ペインで[デバイス]を選択します。
2. **概要**ペインで関連するデバイスを選択します。
3. [録画]タブの[レコーディングフレームレート: (JPEG)]ボックスで、レコーディングフレームレート (FPS: フレーム数/秒) を選択または入力します。

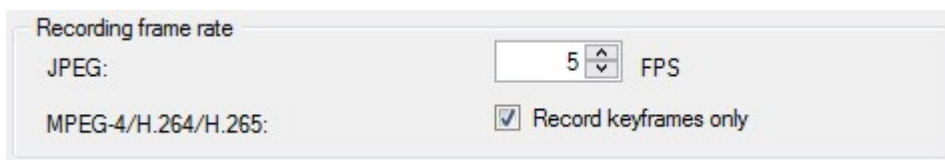


キーフレームレコーディングの有効化

MPEG-4/H.264/H.265ストリームのキーフレームレコーディングを有効にできます。つまり、ルール設定によって、キーフレームの録画とすべてのフレームの録画を切り替えます。

たとえば、ビューでモーションがないときにシステムにキーフレームを録画させ、モーションが検出された場合にだけすべてのフレームに切り替えてストレージを節約できます。

1. [サイトナビゲーション]ペインで[デバイス]を選択します。
2. **概要**ペインで関連するデバイスを選択します。
3. [録画]タブで、[キーフレームのみを録画]チェックボックスを選択します。



4. 機能を有効にするためのルールを設定します。「[アクションと停止アクション](#)」を参照してください。

関連するデバイスで録画を有効にする

カメラデバイスの場合、マイクなど同じレコーディングサーバーに接続されている関連するデバイスの録画を有効にすることができます。これは、カメラが録画する際に、関連するデバイスが録画することを意味します。

新しいカメラデバイスではデフォルトで関連するデバイスの録画が有効になっていますが、必要に応じて無効または有効にすることができます。システムにある既存のカメラデバイスの場合、このチェックボックスはデフォルトでクリアされています。

1. **[サイトナビゲーション]** ペインで**レコーディングサーバー**を選択します。
2. **概要**ペインで関連するカメラデバイスを選択します。
3. **[録画]**タブで、**[関連するデバイスで録画する]**チェックボックスを選択または選択解除します。
4. **クライアント**タブで、このカメラに関連付けるデバイスを指定します。

他のレコーディングサーバーに接続されている関連デバイスで録画を有効にしたい場合は、ルールを作成する必要があります。

リモート録画の保存および取得

接続が復旧した際に自動的にリモート録画が取得されるよう設定すれば、ネットワーク問題の発生時にもすべてのリモート録画が確実に保存できます。

1. **[サイトナビゲーション]**ペインで**[デバイス]**を選択します。
2. **概要**ペインで関連するデバイスを選択します。
3. **[リモート録画]**で、**[接続が復旧したときに自動的にリモート録画を取得]**を選択します。これにより、接続が復旧した際に録画が自動的に取得されるようになります。



リモート録画オプションは、選択されたカメラでエッジストレージがサポートされている場合、または選択されたカメラがMilestone Interconnect設定されている場合にのみ使用できます。

選択されたハードウェアのタイプによって、どこから記録を取得するかが決まります。

- ローカル録画ストレージのあるカメラの場合、録画はカメラのローカル録画ストレージから取得されます。
- Milestone Interconnectリモートシステムの場合、録画はリモートシステムのレコーディングサーバーから取得されます。

自動取得とは別に、以下の機能を使用できます。

- 手動録画
- **は、<devices>**ルールからリモート録画を取得および保存します。
- **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

録画を削除

1. **[サイトナビゲーション]**ペインで**[デバイス]**を選択します。
2. **[概要]**ペインで該当するデバイスを選択し、**[録画]**タブを選択します。
3. **[すべての録画を削除]**ボタンをクリックして、デバイスまたはデバイスグループの録画をすべて削除します。

この方法は、グループ内の全デバイスを同一のサーバーに追加した場合にしか使用できません。保護されたデータは削除されません。

デバイス - ストレージ

プリバッファの管理

カメラ、マイクおよびスピーカーがプリバッファをサポートします。スピーカーでは、XProtect Smart Clientユーザーが**スピーカーで話す**機能を使用している場合にのみストリームが送信されます。つまり、スピーカーストリームの記録がどのように起動されるかによって、使用可能なプリバッファがわずかであったり、プリバッファがない場合が生じます。

ほとんどの場合、XProtect Smart Client ユーザーが**スピーカーで話す**機能を使用している場合に、スピーカーを録画するように設定されています。この場合は、スピーカーのプリバッファは利用できません。



プリバッファ機能を使用するには、デバイスを有効にしてストリームをシステムに送信する必要があります。

プレバッファの有効化と無効化

プレバッファは、デフォルトでは3秒のプレバッファサイズで有効になっており、メモリに保存されます。

1. **[サイトナビゲーション]**ペインで**[デバイス]**を選択します。
2. **概要**ペインで関連するデバイスを選択します。
3. **[録画]**タブで、**[プレバッファ]**チェックボックスを選択または選択解除します。
4. **クライアント**タブで、このカメラに関連付けるデバイスを指定します。

ストレージ場所とプレバッファ期間の指定

一時プレバッファ録画はメモリ内またはディスク上のいずれかに保存されます。

1. **[サイトナビゲーション]**ペインで**[デバイス]**を選択します。
2. **[概要]**ペインで該当するデバイスを選択し、**[録画]**タブを選択します。
3. **[場所]**リストで**[メモリ]**または**[ディスク]**を選択し、秒数を指定します。
4. 15秒を上回るプレバッファ期間が必要な場合は、**[ディスク]**を選択します。

指定する秒数は、定義済みの様々な記録ルールでの要件に対応するに十分な大きさである必要があります。

場所を**[メモリ]**に変更すると、期間が自動的に15秒に短縮されます。

ルールでプレバッファを使用

録画を起動するルールを作成する場合、録画が実際のイベントよりも少し前に始まるように選択できます（プリバッファ）。

例：以下のルールでは、カメラがモーションを検知する5秒前にカメラでの録画が始まるように指定しています。

Perform an action on **Motion Started**
from **Red Sector Entrance Cam**
start recording **5 seconds before** on the device on which event occurred



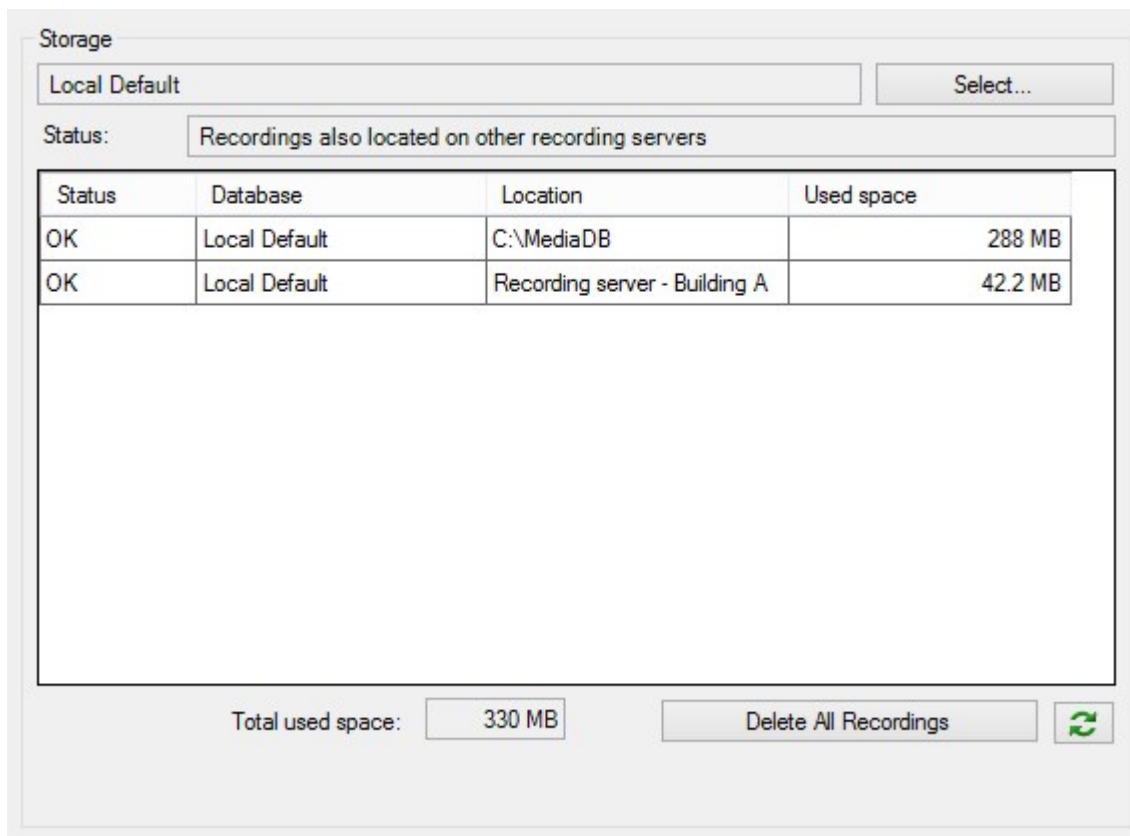
プリバッファ録画機能をルールで使用するには、録画されるデバイスのプリバッファ機能を有効にし、プリバッファ長さを少なくともルールで定義した長さと同じに設定する必要があります。

デバイスのデータベースのステータスをモニター

1. [サイトナビゲーション]ペインで[デバイス]を選択します。
2. [概要]ペインで該当するデバイスを選択し、[録画]タブを選択します。

[ストレージ]の下で、デバイス、または同じレコーディングサーバーに追加されたデバイスのグループのデータベースを監視および管理できます。

表の上では、選択されたデータベースとその状態が確認できます。この例では、選択されたデータベースはデフォルトのローカルデフォルトで、ステータスは録画が他のレコーディングサーバーにも存在するです。他のサーバーは建物Aのレコーディングサーバーです。



選択したデータベースで生じ得るステータス

名前	説明
録画は他のレコーディングサーバーにもあります	データベースがアクティブで稼動中であり、他のレコーディングサーバーのストレージにも録画があります。
アーカイブも古いストレージにあります	データベースはアクティブで実行中です。また、アーカイブは他のストレージにもあります。
アクティブ	データベースはアクティブで実行中です。
選択されたデバイスの一部に関するデータは現在他の場所に移動中です	データベースはアクティブで実行中です。グループ内の選択された1つ以上のデバイスで、ある場所から他の場所へデータを移動しています。
デバイスのデータは現在他の場所	データベースはアクティブで実行中です。選択されたデバイスで、ある

名前	説明
に移動中です	場所から他の場所へデータを移動しています。
フェールオーバーモードで利用可能な情報はありません	データベースがフェールオーバーモードの場合は、データベースのステータス情報を収集できません。

さらにウィンドウの下部には、各データベースのステータス(OK、オフライン古いストレージ)、各データベースの場所、および各データベースが占有する領域が表示されます。

すべてのサーバーがオンラインである場合は、[合計使用スペース]フィールドにストレージ全体で使用される合計領域を表示できます。

ストレージの構成について詳しくは、「[ストレージ]タブ (レコーディングサーバー)」を参照してください。

デバイスを元のストレージから別のストレージに移動



記録の保存先となる新しい場所を選択しても、既存の記録は移されません。これまでと同じ場所にとどまり、自身が属するストレージの構成にもとづいた状態が示されます。

1. [サイトナビゲーション]ペインで[デバイス]を選択します。
2. [概要]ペインで該当するデバイスを選択し、[録画]タブを選択します。
3. [ストレージ]で[選択...]をクリックして、デバイスによる録画先となるレコーディングストレージを選択します。

録画は、選択したストレージの構成に従ってアーカイブされます。

デバイス - モーション検知

モーション検知 (説明付き)

モーション検知の設定は、システムの重要な部分です。モーション検知の設定により、システムでモーションイベントを生成するタイミング、さらに通常はビデオを録画するタイミングを決定します。

それぞれのカメラに最適なモーション検知の構成が得られるようにあらかじめ調整しておくことで、後になって不要な録画などを避けるのに役立ちます。カメラの物理的な位置によっては、異なる物理的条件 (昼/夜、強風/無風など) でモーション検知の設定をテストすることをお勧めします。

カメラのビューでモーションとみなされるために必要となる変更の量を設定することができます。たとえば、モーション検知分析を行う間隔や、モーションを無視するビューのエリアを指定できます。モーション検知検出の精度を調整し、それによってシステムリソース上の負荷を調整することもできます。

画質

Milestoneでは、カメラのモーション検知を設定する前に、カメラの画質の設定（解像度、ビデオコーデック、ストリーム設定など）を行うよう強く推奨しています。これは、デバイスの[プロパティ]ウィンドウの[設定]タブで行います。後で画質の設定を変更すると、必ずモーション検知の設定を変更後にテストしなくてはならなくなるからです。

プライバシーマスク



常設のプライバシーマスクでカバーされているエリアが定義されている場合、これらのエリアではモーションが検知されません。

モーション検知の有効化と無効化

カメラのモーション検知のデフォルト設定を行う

1. [ツール]メニューで[オプション]をクリックします。
2. [全般]タブの[新しいカメラデバイスを追加するときに自動的に有効にする]で、[モーション検知]チェックボックスを選択します。

特定のカメラのモーション検知を有効または無効にする

1. [サイトナビゲーション]ペインで、[デバイス]を選択してから[カメラ]を選択します。
2. [概要]ペインで該当するカメラを選択します。
3. [モーション]タブの[モーション検知]チェックボックスを選択または選択解除します。



カメラのモーション検知を無効にすると、カメラのモーション検知関連のルールは機能しません。

ハードウェアアクセラレーションを有効または無効にする

カメラを追加した際には、デフォルトとして、モーション検知に自動ハードウェアアクセラレーションビデオコーディングが用いられます。可能な場合は、レコーディングサーバーによってGPUリソースが使用されます。これによってビデオモーション解析中のCPU負荷を軽減し、レコーディングサーバーの一般的なパフォーマンスを向上します。

ハードウェアアクセラレーションを有効または無効にするには

1. [サイトナビゲーション]ペインで[デバイス]を選択します。
2. [概要]ペインで該当するカメラを選択します。
3. [モーション]タブの[ハードウェアアクセラレーション]で、[自動]を選択してハードウェアアクセラレーションを有効にするか、[オフ]を選択してこの設定を無効にします。

GPUリソースの使用

モーション検知のハードウェアアクセラレーションビデオデコーディングでは、以下に対してGPUリソースが使用されます。

- Intel Quick SyncをサポートするIntel CPU。
- NVIDIA® あなたの録画サーバーに接続されているアダプターを表示。

ロードバランスとパフォーマンス

異なったリソース感のロードバランスは自動的に行われます。システムモニターノードにおいて、NVIDIA GPUリソースにおける現行のモーション分析ロードがシステムモニターレッドノードの特定のリミット内に納まっている場合、検証が可能です。NVIDIA GPUロードの指標は以下の通りです：

- NVIDIAデコード
- NVIDIAメモリ
- NVIDIAレンダリング



もしロードが高すぎる場合は、複数のNVIDIAディスプレイアダプタをインストールして、GPUリソースをお使いのPCに追加します。Milestoneでは、お使いになっているNVIDIAディスプレイアダプターでのスケーラブルリンクインターフェース（SLI）構成の使用を推奨していません。

NVIDIA製品は異なったコ性能を持っています。



NVIDIA GPUを用いたハードウェアアクセラレーションビデオデコーディングには、バージョン6.x（Pascal）以上の演算能力が必要となります。

- お使いのNVIDIA製品の演算能力は、NVIDIA Webサイト（<https://developer.nvidia.com/cuda-gpus/>）で確認できます。
- ビデオモーション検出が特定のカメラのハードウェアアクセラレーションであるかどうかを確認するには、レコーディングサーバーのログファイルの監視を有効にします。レベルを**デバッグ**に設定し、診断法をDeviceHandling.logにします。ログは次のパターンに従います。
[time] [274] DEBUG – [guid] [name] Configured decoding: 自動：実際のデコーディング：Intel/NVIDIA

レコーディングサーバーのOSのバージョンとCPUの世代がハードウェアアクセラレーションビデオモーション検出のパフォーマンスに影響する場合があります。古いバージョンではGPUメモリ割り当てがしばしば障害となります(一般的な限界値は0.5 GBから1.7 GBの間です)。

Windows 10 / Server 2016 および第6世代 CPU (Skylake) 以降のシステムは、GPUにシステムメモリの50%を割り当てることによってこの障害を低減または除去しています。

第6世代のIntel製CPUはH.265のハードウェアアクセラレーションデコーディングをサポートしているため、このバージョンのCPUのパフォーマンスはH.264と同程度になります。

手動感度を有効にしてモーションを定義

感度設定は、画像の中の**各ピクセル数がどれだけ**変化すればモーションと見なすかを決定します。

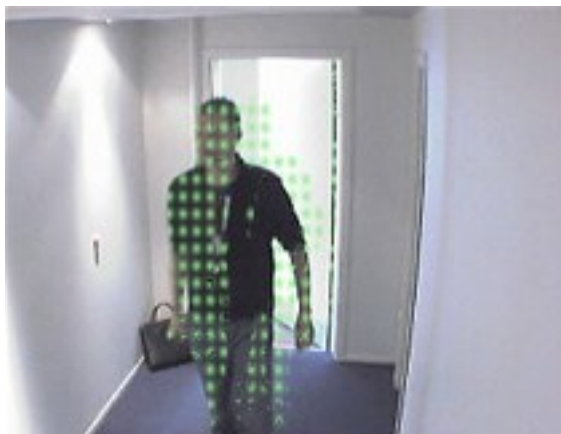
1. [サイトナビゲーション]ペインで、[デバイス]を選択してから[カメラ]を選択します。
2. [概要]ペインで該当するカメラを選択します。
3. **モーション**タブの**手動感度**チェックボックスを選択/解除します。
4. スライダーを左に動かすと感度レベルが上がり、右に動かすと感度レベルが下がります。

感度レベルが**高くなるほど**、より少ない各ピクセルの変化でもモーションと見なされます。

感度レベルが**低くなるほど**、各ピクセルの変化がより多くなった際にモーションと見なされます。

モーションが検知されたピクセルは、プレビュー画像で緑色に強調表示されます。

5. モーションと見なされたものだけが強調表示されるよう、スライダーの位置を選択します。



スライダーの右側の数により、カメラ間の正確な感度設定を比較することができます。

しきい値を指定してモーションを定義

モーション検知閾値は、画像の中の**ピクセル数がどれだけ**変化すればモーションと見なすかを決定します。

1. スライダーを左に動かすとモーションレベルが上がり、右に動かすとモーションレベルが下がります。
2. モーションと見なされたものだけが検知されるよう、スライダーの位置を選択します。

モーション表示バーの黒い垂直線はモーション検知の閾値を示します。検知されたモーションが選択された検知閾値レベルを超える場合、バーの色が緑から赤に変わり、検知されたことを示します。



モーション検知バーの色は、しきい値を超えると緑から赤に変わり、モーションが検知されたことを示します。

モーション検知の除外エリアを指定

カメラのグループのすべての設定を構成できますが、一般的にはカメラごとに除外領域を設定します。



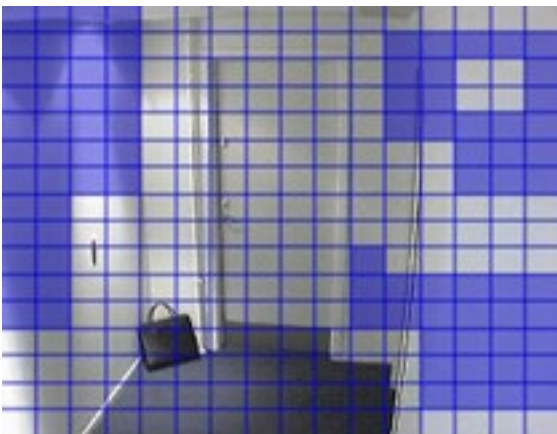
プライバシーマスクはモーション検知から除外されます。それらを表示するには、**プライバシーマスクを表示する**チェックボックスを選択してください。

特定の領域のモーション検知を無効にすると、例えば、カメラの撮影範囲に風で揺れる木があったり、背景に車両が定期的に通過する場合など、無関係なモーションの検知を避けることができます。

領域の除外をPTZカメラで使用している場合、カメラをパン/チルト/ズームしても、領域は対象ではなくカメラ画像にロックされているので、除外された領域はそれに合わせて移動**しません**。

1. 領域の除外を使用するには、**領域の除外を使用**チェックボックスを選択します。
グリッドはプレビュー画像を選択可能なセクションに分割します。
2. 領域の除外を定義するには、マウスの左ボタンを押しながら、プレビュー画像の必要なエリアをマウスのポインタでドラッグします。マウスを右クリックすると、グリッドで区切られた部分がクリアできます。

必要な数の除外領域を定義できます。除外領域は青色で表示されます：



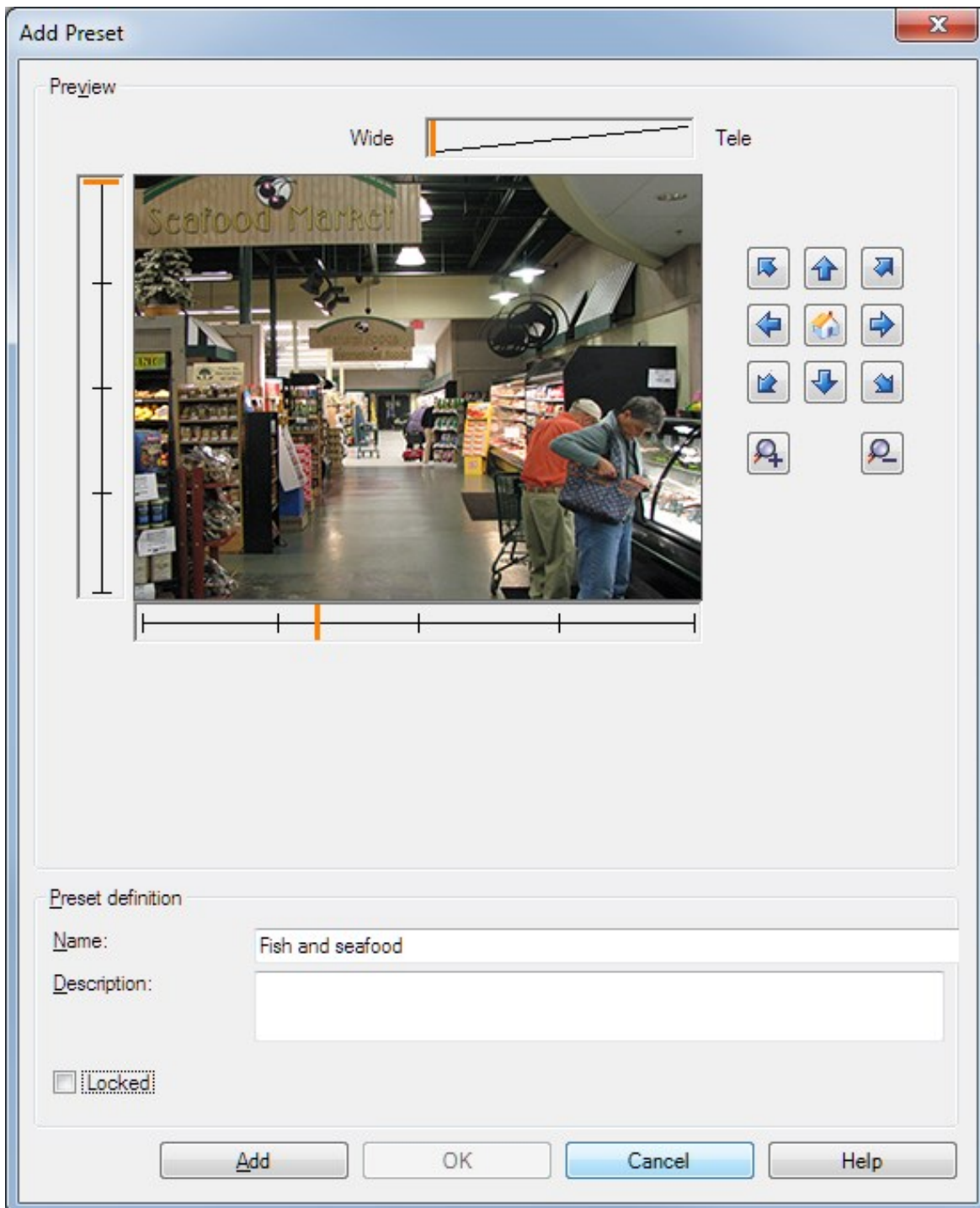
青い除外領域は**モーション**タブのプレビュー画像にのみ表示されます。Management Clientやアクセスクライアントの他のプレビュー画像では青く表示されません。

デバイス - カメラ位置のプリセット

プリセット位置を追加する (タイプ1)

プリセット位置をカメラに追加する方法：

1. [サイトナビゲーション]ペインで、[デバイス]を選択してから[カメラ]を選択します。
2. [概要]ペインで該当するPTZカメラを選択します。
3. [プリセット]タブで[新規]をクリックします。プリセットの追加ウィンドウが表示されます。



4. **プリセットの追加**ウィンドウはカメラからのライブプレビュー画像を表示します。ナビゲーションボタンおよび/またはスライダーを使用してカメラを必要な位置に移動します。
5. **名前**フィールドにプリセット位置の名前を入力します。
6. オプションとして、**[説明]**フィールドにプリセット位置の説明を入力します。
7. プリセット位置をロックする場合は、**[ロック]**を選択します。十分な権限を持つユーザーだけが後から位置をロック解除できます。
8. **[追加]**をクリックしてプリセットを指定します。任意のプリセットになるまで、追加し続けます。
9. **OK**をクリックします。**プリセットの追加**ウィンドウが閉じ、プリセット位置が**プリセット**タブのカメラの利用可能なプリセット位置のリストに追加されます。

カメラからのプリセット位置を使用します (タイプ2)

プリセット位置をシステムに指定する代わりに、PTZカメラのプリセット位置をカメラ自体で指定できます。通常は、デバイス固有の設定Webページにアクセスして定義します。

1. **[サイトナビゲーション]**ペインで、**[デバイス]**を選択してから**[カメラ]**を選択します。
2. **[概要]**ペインで該当するPTZカメラを選択します。
3. **[プリセット]**タブで**[デバイスのプリセットを使用]**を選択して、プリセットをシステムにインポートします。
以前にカメラに定義したプリセットは削除され、定義済みルールおよびパトロールスケジュールに影響します。また、XProtect Smart Clientユーザーが利用可能なプリセットは削除されます。
4. **削除**をクリックするとユーザーが必要ではないプリセットを削除します。
5. プリセットの表示名を変更したい場合は **[編集]** をクリックします (「**プリセット位置の名前を変更 (タイプ2のみ)**」を参照)。
6. このようなデバイス定義済みプリセットを後で編集する場合は、カメラで編集してから再インポートします。

カメラのデフォルトプリセット位置をデフォルトとして割り当てる

必要に応じて、PTZカメラのプリセット位置のいずれかをカメラのデフォルトのプリセット位置に割り当てることができます。

デフォルトのプリセット位置が設定されていると、PTZカメラが手動で操作された後など、特定の状況下でPTZカメラがデフォルトのプリセット位置に移動するように指定して、ルールを定義できるため便利です。

1. **[サイトナビゲーション]**ペインで、**[デバイス]**を選択してから**[カメラ]**を選択します。
2. **[概要]**ペインで該当するPTZカメラを選択します。
3. **[プリセット]**タブの**[プリセット位置]**で、定義済みのプリセット位置のリストからプリセットを選択します。
4. リストの下にある**デフォルトのプリセット**チェックボックスを選択します。

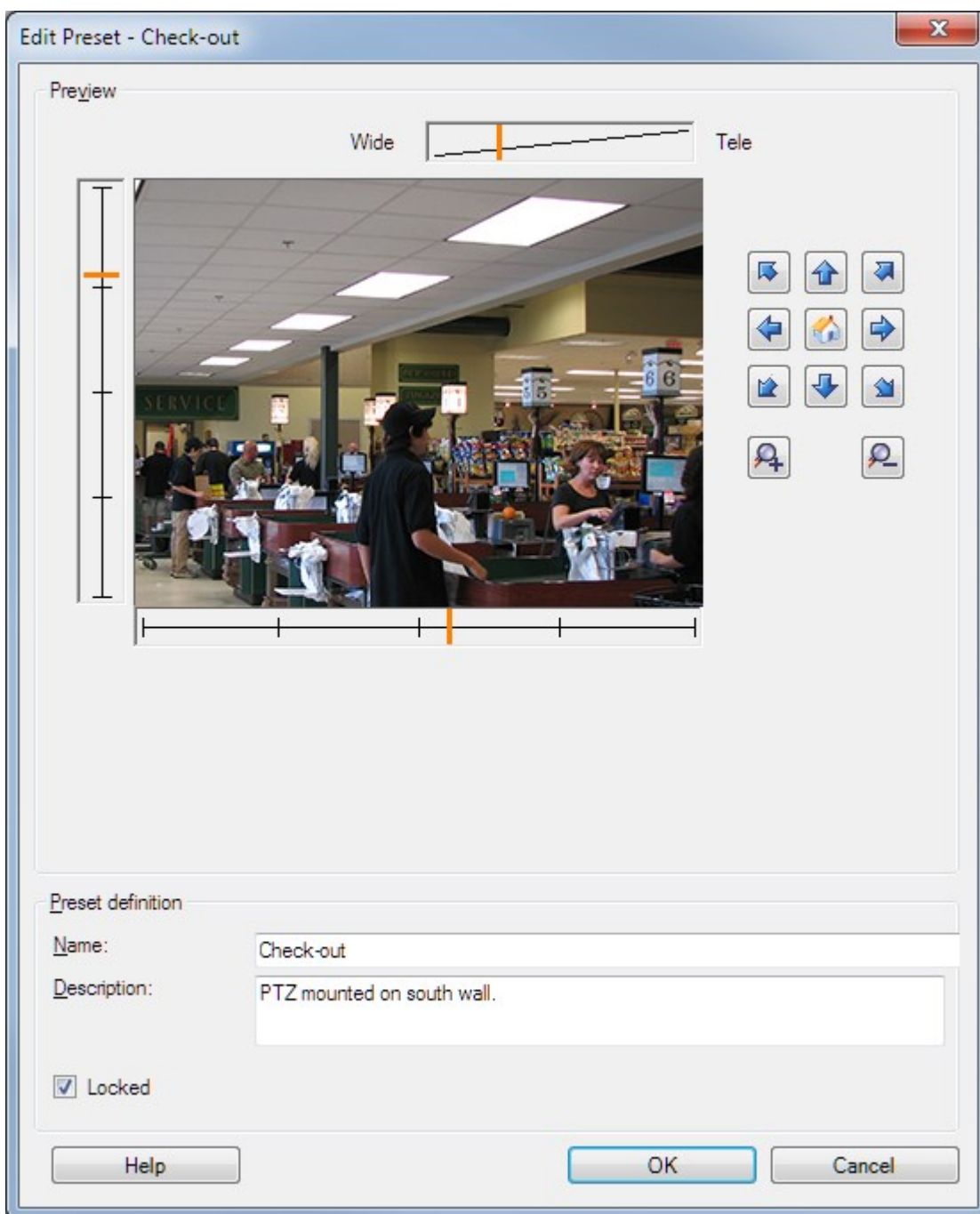
デフォルトのプリセット位置として指定できるのは、1つだけです。

カメラのプリセット位置を編集（タイプ1のみ）

システムで定義済みの既存のプリセット位置を編集する方法：

1. [サイトナビゲーション]ペインで、[デバイス]を選択してから[カメラ]を選択します。
2. [概要]ペインで該当するカメラを選択します。
3. [プリセット]タブの[プリセット位置]で、利用可能なプリセット位置のリストからプリセット位置を選択します。

4. **[編集]** をクリックします。これにより、**プリセットの編集**ウィンドウが開きます。



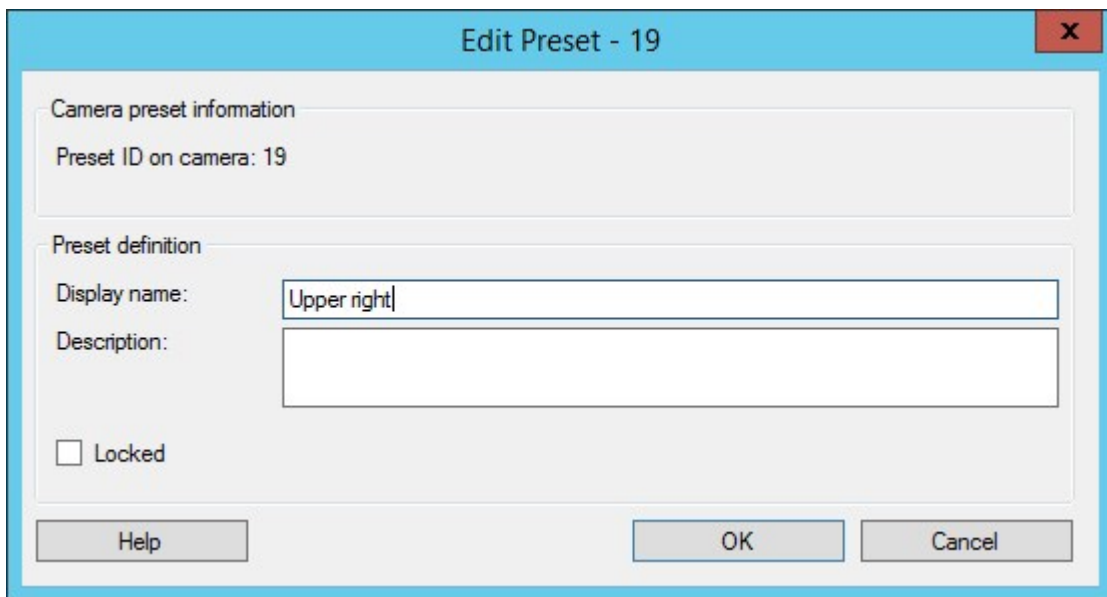
5. **[プリセットの編集]**ウィンドウにはプリセット位置からのライブビデオを表示します。ナビゲーションボタンおよび/またはスライダーを使用して、プリセット位置を必要に応じて変更します。
6. 必要に応じて、プリセット位置の名前/番号および説明を変更します。
7. プリセット位置をロックする場合は、**[ロック]**を選択します。十分な権限を持つユーザーだけが後から位置をロック解除できます。


8. **OK**をクリックします。

カメラのプリセット位置の名前を変更（タイプ2のみ）

カメラで定義されたプリセット位置の名前を編集するには：

1. [サイトナビゲーション]ペインで、[デバイス]を選択してから[カメラ]を選択します。
2. [概要]ペインで該当するPTZカメラを選択します。
3. プリセットタブのカメラで利用可能な**プリセット**のリストから、プリセット位置を選択します。
4. [編集]をクリックします。これにより、**プリセットの編集**ウィンドウが開きます。



5. 必要に応じて、プリセット位置の名前を変更し、説明を追加します。
6. 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。
7. **OK**をクリックします。

プリセット位置をテストする（タイプ1のみ）

1. [サイトナビゲーション]ペインで、[デバイス]を選択してから[カメラ]を選択します。
2. [概要]ペインで該当するPTZカメラを選択します。
3. **プリセット**タブのカメラで利用可能なプリセット位置のリストから、プリセット位置を選択します。
4. **実行**をクリックします。
5. カメラが選択されたプリセット位置に移動します。

デバイス - パトロール

パトロール設定と手動パトロール（説明付き）

パトロール設定では、パトロールの実行方法を定義します。これには、カメラがプリセット位置間を移動する順序や、カメラが各位置に停止する時間が含まれます。作成できるパトロール設定の数に制限はなく、作成したパトロール設定はルールで使用できます。例えば、1つのパトロール設定が日中の営業時間中に使用され、別のプロファイルが夜間に使用されるように指定するルールを作成できます。

手動パトロール

たとえば、ルールでパトロール設定を適用する場合は、手動パトロールでパトロール設定をテストできます。PTZ優先度が高い場合は、手動パトロールを使用して、別のユーザーまたはルールによって有効にされたパトロールからパトロールを取得することもできます。

カメラが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続きます。ルールに基づくシステムパトロールが停止すると、システムは手動パトロールを再開します。別のユーザーが手動パトロールを開始すると、自分の手動パトロールが停止し、再開されません。

パトロール設定の終了位置が定義されている場合、手動パトロールを停止すると、カメラがこの位置に戻ります。

パトロール設定の追加



パトロールの設定を開始する前に、**[プリセット]**タブでカメラに対して少なくとも2つのプリセット位置を指定する必要があります。「**プリセット位置を追加（タイプ1）**」を参照してください。

1. **[サイトナビゲーション]**ペインで、**[デバイス]**を選択してから**[カメラ]**を選択します。
2. **[概要]**ペインで該当するPTZカメラを選択します。
3. **[パトロール]**タブで**[追加]**をクリックします。**プロファイルの追加**ダイアログボックスが表示されます。
4. **プロファイルの追加**ダイアログボックスで、パトロール設定の名前を入力します。
5. **OK**をクリックします。名前が一意ではない場合は、ボタンは無効です。

新しいパトロール設定が**プロファイル**リストに追加されました。これで、プリセット位置とパトロール設定の他の設定を指定できます。

パトロール設定でのプリセット位置の指定

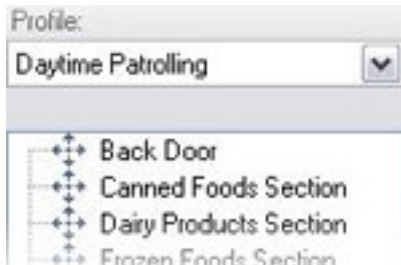
1. [サイトナビゲーション]ペインで、[デバイス]を選択してから[カメラ]を選択します。
2. [概要]ペインで該当するPTZカメラを選択します。
3. [パトロール]タブの[プロファイル]リストで、パトロール設定を選択します:



4. [追加] をクリックします。
5. [PTZプリセットの選択]ダイアログボックスで、パトロール設定のプリセット位置を選択します:



6. **OK**をクリックします。選択されたプリセット位置は、パトロール設定のプリセット位置のリストに追加されます。



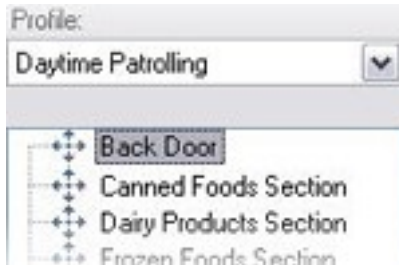
7. カメラはリストの最上位のプリセット位置を、カメラがパトロール設定に従ってパトロールを行うときの最初の停止位置として使用します。上から2番目のプリセット位置は、2番目の停止位置というようになっています。

各プリセット位置での時間を指定

パトロール時に、PTZカメラはパトロール設定で指定された各プリセット位置にデフォルトでは5秒間とどまります。

秒数を変更するには：

1. [サイトナビゲーション]ペインで、[デバイス]を選択してから[カメラ]を選択します。
2. [概要]ペインで該当するPTZカメラを選択します。
3. [パトロール]タブの[プロファイル]リストで、パトロール設定を選択します。
4. 時間を変更したいプリセット位置を選択します。



5. 位置時間（秒）フィールドに任意の時間を入力します。
6. 必要に応じて、他のプリセット位置でも繰り返します。

旋回動作（PTZ）をカスタマイズ

デフォルトでは、あるプリセット位置から別の位置に移動するために必要な時間（旋回動作）は3秒であると推定されています。カメラがプリセット位置間を移動するときに、関係のないモーションが検知される可能性が高いため、デフォルトでは、この期間のカメラのモーション検知が無効になっています。

カメラがPTZスキャンに対応し、設定されたプリセット位置がシステムのサーバーに保存されるタイプのカメラ（タイプ1 PTZカメラ）でのみ、旋回動作の速度をカスタマイズできます。それ以外のカメラでは、スピードスライダがグレイ表示になります。

以下をカスタマイズできます。

- 推定旋回動作時間
- カメラが旋回動作中に移動するスピード

異なるプリセット位置での旋回動作をカスタマイズする方法：

1. [サイトナビゲーション]ペインで、[デバイス]を選択してから[カメラ]を選択します。
2. [概要]ペインで該当するPTZカメラを選択します。
3. [パトロール]タブの[プロファイル]リストで、パトロール設定を選択します。
4. 旋回動作をカスタマイズチェックボックスを選択します。



旋回動作表示がプリセット位置のリストに追加されます。

5. リストで、旋回動作を選択します。



6. [予想時間 (秒)] フィールドに推定旋回動作時間 (秒) を入力します。

Expected time [secs.]

7. スピードスライダを使用して、旋回動作スピードを指定します。スライダが右端の位置に来ると、カメラはデフォルトのスピードで移動します。スライダを左に移動するほど、選択した旋回動作中のカメラの移動スピードが低下します。
8. 必要に応じて、他の旋回動作でも同じ操作を繰り返します。

パトロール中に終了位置を指定

選択したパトロール設定に基づくパトロールが終了した時点で、カメラを特定のプリセット位置に移動するように指定することができます。

1. [サイトナビゲーション] ペインで、[デバイス] を選択してから [カメラ] を選択します。
2. [概要] ペインで該当する PTZ カメラを選択します。
3. [パトロール] タブの [プロファイル] リストで、該当するパトロール設定を選択します。
4. [終了時に特定の位置に移動] チェックボックスを選択します。これにより、**プリセットの選択** ダイアログボックスが開きます。
5. 終了位置を選択し、**OK** をクリックします。



任意のカメラのプリセット位置を終了位置として指定できます。パトロール設定で使用するプリセット位置に制限はありません。

6. 選択された終了位置がプロファイルリストに追加されます。

選択されたパトロール設定に基づくパトロールが終了した時点で、カメラは指定された終了位置に移動します。

PTZセッションの予約およびリリース

監視システムによっては、PTZセッションを予約できます。

予約されたPTZセッションを実行するセキュリティ権限を持つ管理者は、このモードでPTZカメラを実行できます。これにより、他のユーザーはカメラを制御できなくなります。予約済みPTZセッションでは、標準PTZ優先度システムが無視され、より高いPTZ優先度のユーザーがセッションを中断しないようになります。

XProtect Smart ClientとManagement Clientの両方から予約済みPTZセッションでカメラを操作できます。

PTZセッションの予約は、他のユーザーによって中断されずに、PTZカメラまたはそのプリセットで緊急の更新またはメンテナンスを行う必要がある場合に有効です。

PTZセッションの予約

1. [サイトナビゲーション]ペインで、[デバイス]を選択してから[カメラ]を選択します。
2. [概要]ペインで該当するPTZカメラを選択します。
3. [プリセット]タブでPTZセッションを選択し、[予約済み]をクリックします。



自分よりも高い優先度のユーザーがカメラを制御している場合や、別のユーザーがすでにカメラを予約している場合は、予約済みPTZセッションを開始できません。

PTZセッションのリリース

[リリース]ボタンを使用すると、他のユーザーがカメラを制御できるように、現在のPTZセッションをリリースできます。[リリース]をクリックすると、PTZセッションがただちに終了し、最初のユーザーがカメラを操作できます。

[PTZセッションのリリース]セキュリティ権限が割り当てられた管理者は、他のユーザーが予約したPTZセッションをいつでもリリースする権限を持っています。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Management ClientおよびXProtect Smart Clientユーザーは、PTZカメラのパトロールを手動で中断できます。

定期パトロールがシステム上のすべてのPTZカメラで再開される前に経過する時間を指定できます。

1. [ツール]>[オプション]を選択します。
2. [オプション]ウィンドウの[全般]タブの次の場所で時間を選択します。
 - 手動PTZセッションのタイムアウトリスト（デフォルトは15秒）。
 - パトロールセッションを一時停止するタイムアウトリスト（デフォルトは10分）。
 - 予約されたPTZセッションのタイムアウトリスト（デフォルトは1時間）。

この設定は、システムのPTZカメラすべてに適用されます。

各カメラのタイムアウトは個別に変更できます。

1. [サイトナビゲーション]ペインで、[カメラ]をクリックします。
2. 概要ペインで、カメラを選択します。
3. [プリセット]タブの次の場所で時間を選択します。
 - 手動PTZセッションのタイムアウトリスト（デフォルトは15秒）。
 - パトロールセッションを一時停止するタイムアウトリスト（デフォルトは10分）。
 - 予約されたPTZセッションのタイムアウトリスト（デフォルトは1時間）。

設定はこのカメラにのみ適用されます。

デバイス - ルールのイベント

デバイスのイベントを追加または削除する

イベントの追加

1. 概要ペインで、デバイスを選択します。
2. イベントタブを選択し、**追加**をクリックします。この操作で**ドライバーイベントの選択**ウィンドウが開きます。
3. イベントを選択します。一度に選択できるイベントは1つだけです。
4. すでに追加されたイベントを再び追加できるように、全イベントの全リストを表示したい場合は、**[すでに追加されたイベントを表示]**を選択します。
5. **OK**をクリックします。
6. ツールバーで**保存**をクリックします。

イベントの削除



イベントを削除すると、イベントを使用するすべてのルールに影響を与えます。

1. 概要ペインで、デバイスを選択します。
2. [イベント]タブを選択し、**[削除]**をクリックします。

イベントプロパティの指定

追加したイベントごとにプロパティを指定できます。プロパティの数は、対象となるデバイスやイベントによって異なります。イベントが意図したとおりに機能するには、デバイスならびに[イベント]タブで、一部またはすべてのプロパティを同じように設定する必要があります。

イベントに複数のインスタンスを使用する

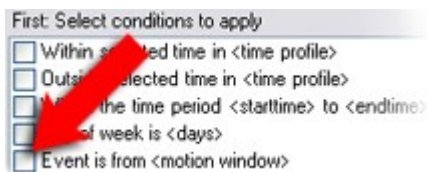
1つのイベントに複数のインスタンスでの異なるプロパティを指定できるようにするために、複数のイベントを追加できます。



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起動するための特定のモーションウィンドウで検知されたモーションに基づくように指定できます。



デバイス - プライバシーマスク

プライバシーマスクの有効化/無効化

プライバシーマスク機能は、デフォルトで無効になっています。

カメラのプライバシーマスク機能を有効化/無効化する方法：

1. [サイトナビゲーション]ペインで[デバイス]を選択します。
2. 概要ペインで関連するカメラデバイスを選択します。
3. [プライバシーマスク]タブで、[プライバシーマスク]チェックボックスを選択または選択解除します。

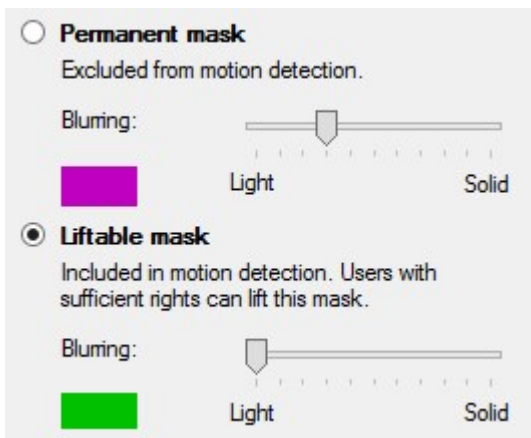


Milestone Interconnect設定では、中央サイトは、リモートサイトで定義されたプライバシーマスクを無視します。同じプライバシーマスクを適用する場合は、中央サイトでも一度定義します。

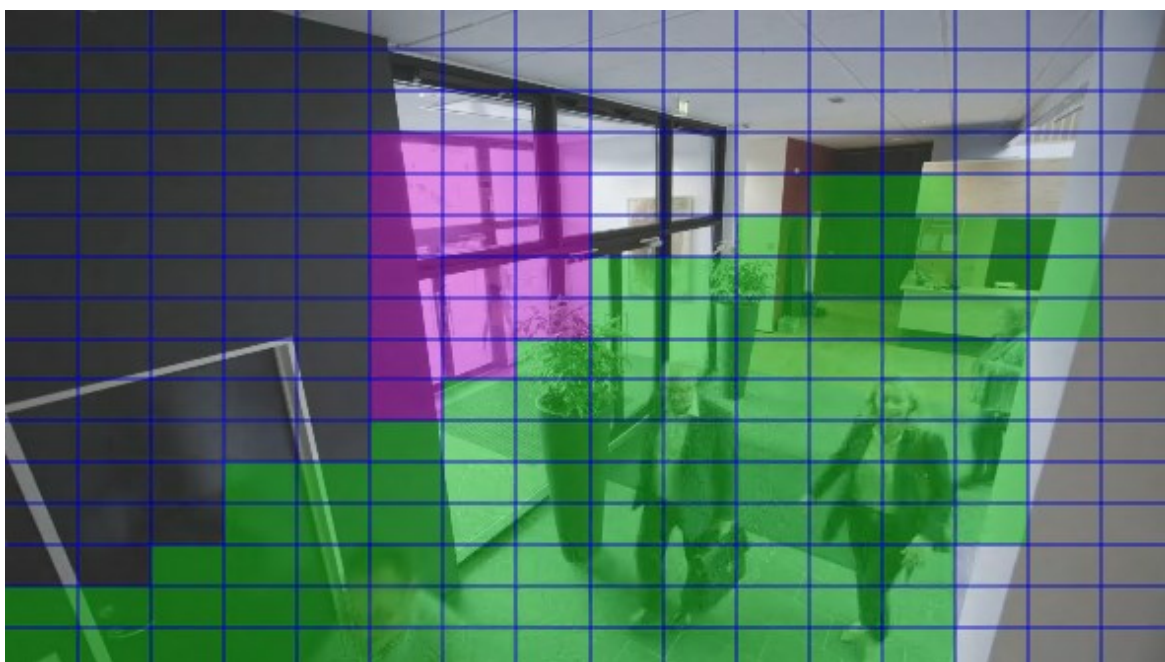
プライバシーマスクを定義する

プライバシーマスクタブでプライバシーマスク機能を有効化すると、カメラプレビューにグリッドが適応されます。

1. [サイトナビゲーション]ペインで[デバイス]を選択します。
2. [概要]ペインで該当するカメラを選択します。
3. [プライバシーマスク]タブでエリアにプライバシーマスクをかけるには、最初に[常設のマスク]または[除去可能なマスク]を選択して、常設または除去可能なプライバシーマスクのいずれを適用するかを指定します。



4. 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。
5. 必要な数のプライバシーマスク領域を定義できます。常設のプライバシーマスクを持つ領域は、紫で表示され、除去可能なプライバシーマスクの領域は緑で表示されます。



6. クライアントに見せられる時に、ビデオにおいてカバーされた領域がどのように表示されるかを定義します。簡易的なぼやけたマスクから、完全な不透明のマスクに変更するには、スライダーを使用します。



常設のプライバシーマスクは、**モーション**タブにも表示されます。

7. XProtectSmartClientで、プライバシーマスクが、定義した通りに表示されていることを確認してください。

除去されたプライバシーマスクのタイムアウトを変更する

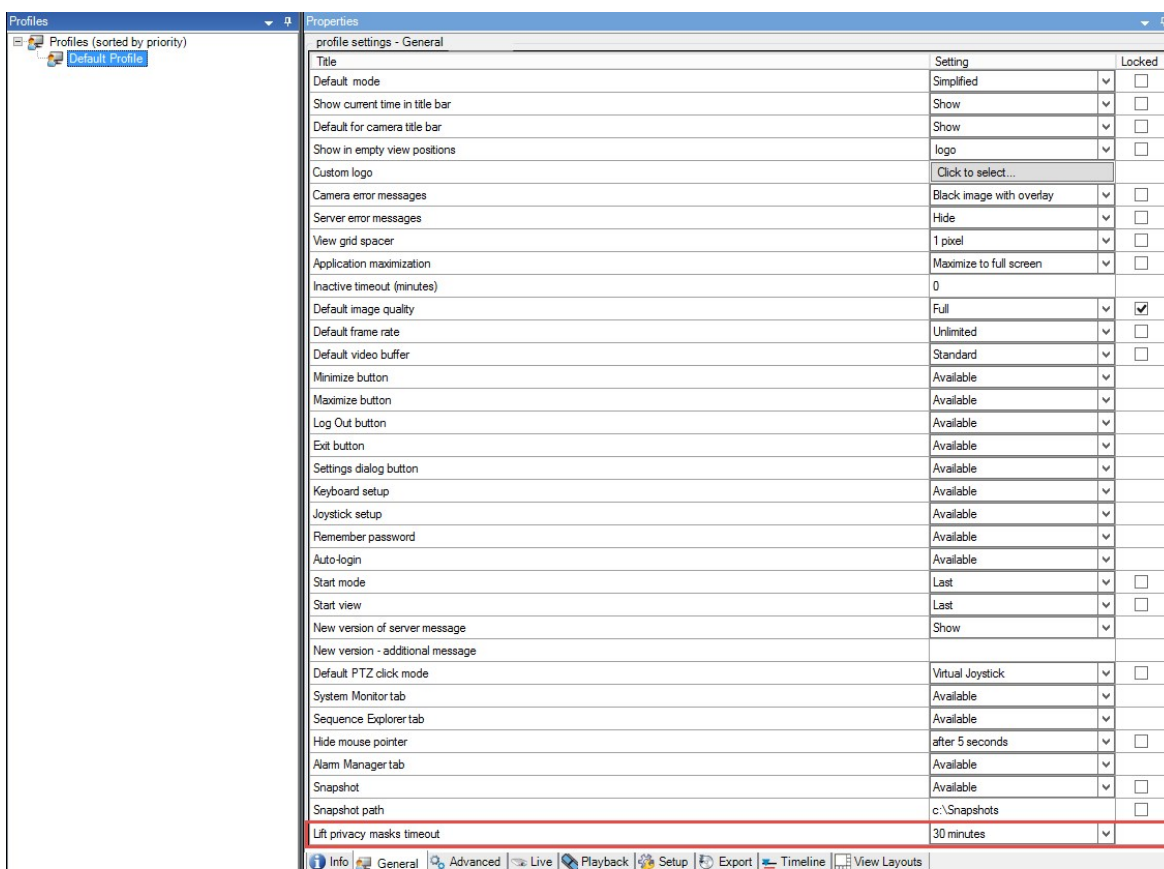
デフォルト設定では、プライバシーマスクはXProtect Smart Clientで30分の間除去され、その後は自動的に適応されます。しかし、この設定は変更可能です。



タイムアウトを変更した場合は、プライバシーマスク除去の許可を持つ役割と関連するSmart Clientのプロファイルのためにそうすることを忘れないでください。

タイムアウトを変更するには：

1. **Smart Client**プロファイルの下で、関連するSmart Clientのプロファイルを選択します。
2. **全般タブ**において、**プライバシーマスク除去タイムアウト**を見つけます。



3. 以下の値の間で選択します：

- 2分
- 10分
- 30分
- 1時間
- 2時間
- ログアウトするまで

4. **保存**をクリックします。

プライバシーマスクの除去権限をユーザーに与える

デフォルト設定では、XProtect Smart Clientにおいていかなるユーザーもプライバシーマスクの除去権限は持っていません。

許可の有効化/無効化：

1. [サイトナビゲーション]ペインで、[セキュリティ]を選択してから[役割]を選択します。
2. プライバシーマスク除去の権限を付与したい役割を選択します。
3. 全体的なセキュリティタブで、カメラを選択します。
4. プライバシーマスク除去を許可するためには、許可チェックボックスを選択してください。

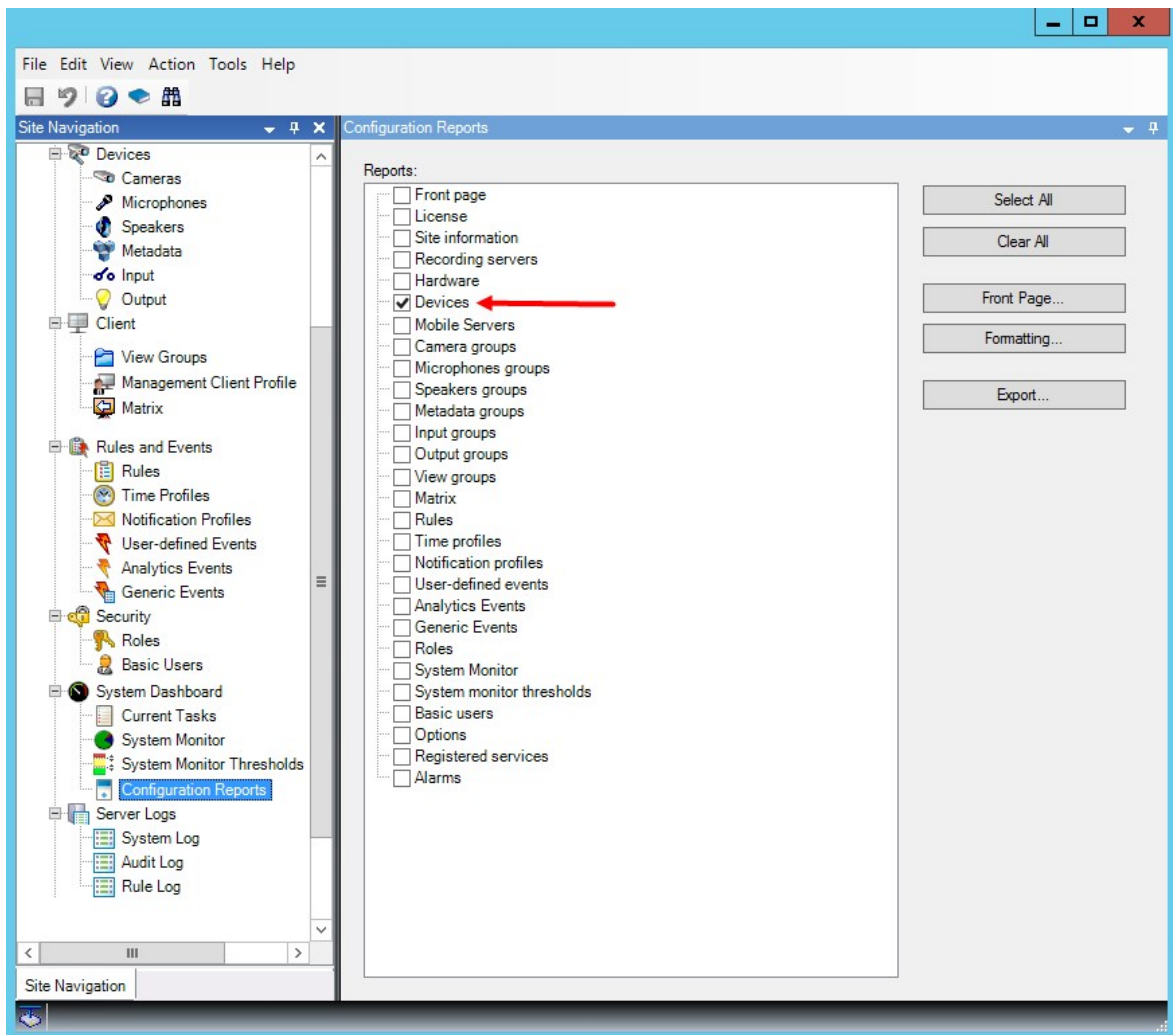
この役割にアサインされたユーザーは、その他のXProtect Smart Clientユーザーに除去の権限を与えるほか、自分自身の手でプライバシーマスクを除去可能なものとして設定することが可能です。

プライバシーマスク設定のレポートを作成します

デバイスレポートは、お使いのカメラの現行のプライバシーマスク設定に関する情報を含んでいます。

レポートを構成するには：

1. [サイトナビゲーション]ペインで[システムダッシュボード]を選択します。
2. 構成レポートの下で、デバイスレポートを選択します。



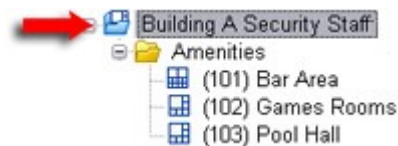
3. もしレポートを変更したい場合は、フロントページとフォーマットを変更します。
4. **エクスポート**をクリックすると、システムがレポートをPDFファイルで作成します。

レポートの詳細については、「[ページ275のシステム構成が記されたレポートを印刷](#)」を参照してください。

クライアント

グループの表示（説明付き）

クライアントでシステムが1つ以上のカメラからのビデオを表示する方法はビューと呼ばれます。ビューグループは、このようなビューの1つ以上の論理グループのコンテナです。クライアントでは、ビューグループは展開可能なフォルダーとして表示されます。ユーザーはこのフォルダーからグループを選択し、表示するビューを選択できます。



XProtect Smart Clientの例：矢印はビューグループを示します。ビューグループには論理グループが含まれ（アメニティと呼ばれる）、中に3つのビューが含まれます。

デフォルトでは、Management Clientで定義する各役割は、ビューグループとしても作成されます。Management Clientに役割を追加すると、デフォルトで、役割がクライアントで使用できるビューグループとして表示されます。

- ビューグループを役割に基づいて、関連する役割に割り当てられたユーザー/グループに割り当てられます。これらのビューグループの権利は、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。

Smart Clientプロフィール

Smart Clientプロフィールの追加と設定

まずSmart Clientプロフィールを作成してから、設定する必要があります。

1. **プロフィールSmart Client**を右クリックします。
2. **プロフィール**の追加Smart Clientを選択します。
3. **SmartClientプロフィールの追加**ダイアログで、新しいプロフィー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、作成したプロフィー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プロフィールのコピー

SmartClientプロフィールの設定や権限が複雑で、同様のプロフィールが必要な場合は、新しいプロフィールをゼロから作成するよりも、既存のプロフィールをコピーし、コピーしたプロフィールを少し修正する方が簡単な場合があります。

1. **Smart Clientプロフィール**をクリックし、**概要**ペインのプロフィールを右クリックして**Smart Clientプロフィールのコピー**を選択します。
2. ダイアログボックスが表示されたら、コピーしたプロフィー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、作成したプロフィー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プロフィール、役割、時間プロフィールの作成と設定

Smart Clientプロフィールで作業するときには、Smart Clientプロフィール、役割、時間プロフィー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：XProtect Smart Client の設定で、通常の業務時間（午前8時～午後4時）に限り、選択したカメラからライブビデオを表示することのみが許可された（再生は不可）ユーザーを設定する必要があります。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。

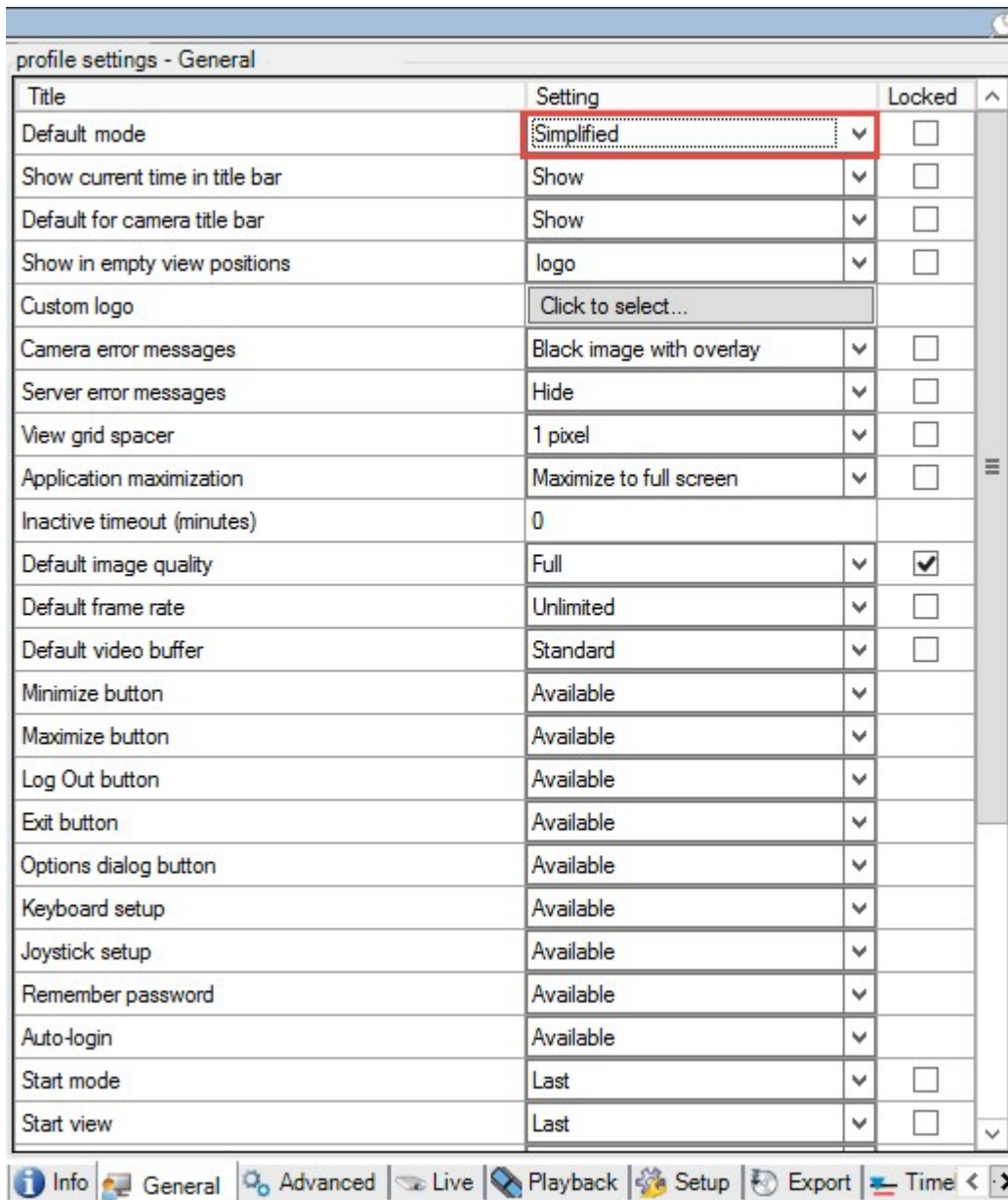
簡易モードをデフォルトモードとして設定

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 XProtect Smart Client 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、XProtect Smart Client 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す。

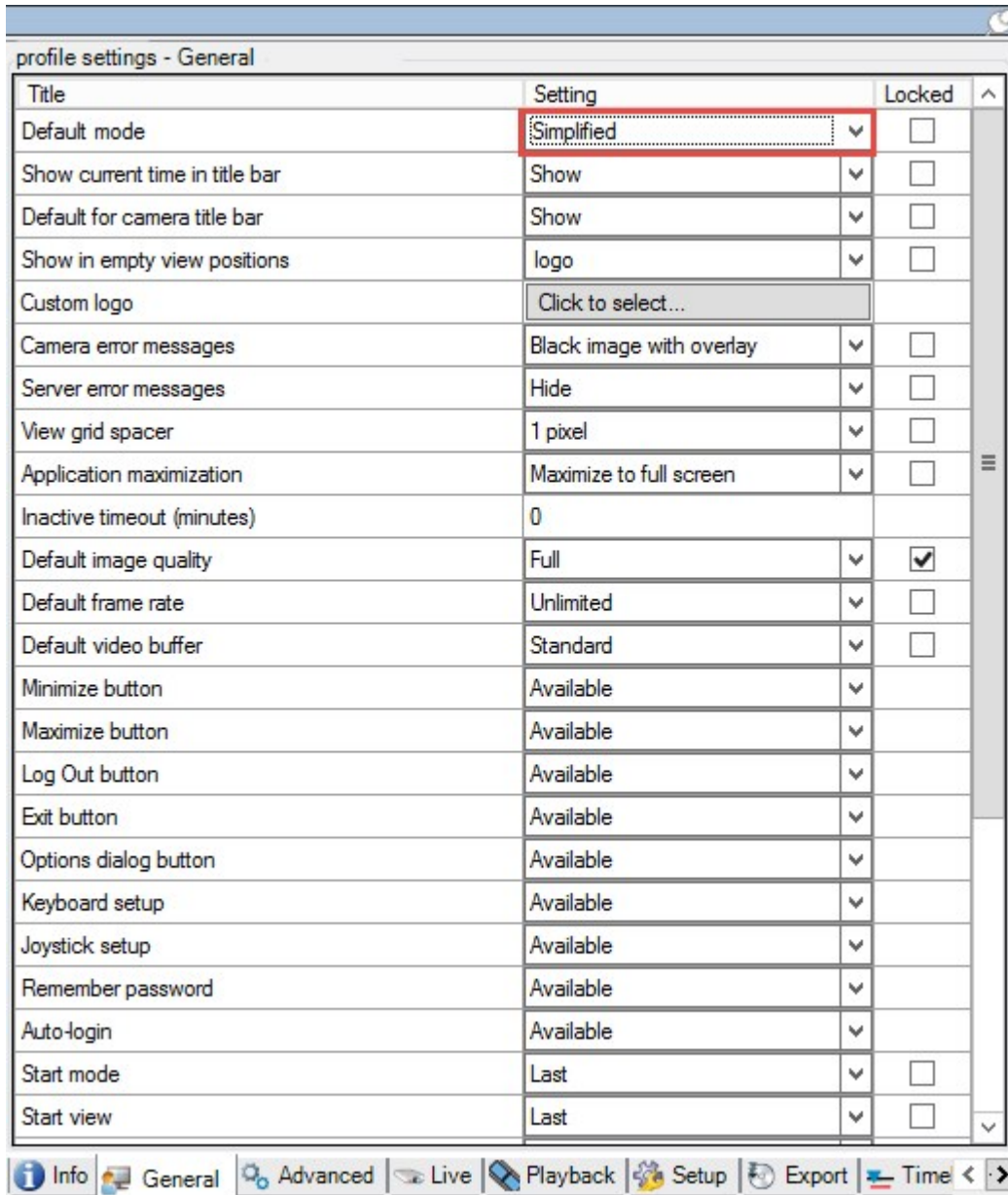


4. デフォルト**Smart Client**モードリストで、**簡易**を選択します。ここでXProtect Smart Clientは、現在のSmart Clientプロファイルに関連付けられたユーザーを簡易モードで開きます。

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プロフィールを選択します。
3. **全般**タブをクリックします。



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。XProtectSmartClientのモード切り替えボタンが非表示になります。



ページ242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。

検索中に許可されるカメラの数を設定

XProtect Smart Clientでオペレーターが検索に追加できるカメラの数を設定できます。デフォルトは**100**台です。カメラの上限を超えると、警告が表示されます。

1. XProtect Management Clientで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す。

Properties		
profile settings - General		
Title	Setting	Locked
Default mode	Advanced	<input type="checkbox"/>
Show current time in title bar	Show	<input type="checkbox"/>
Default for camera title bar	Show	<input type="checkbox"/>
HTML view item scripting	Disabled	<input type="checkbox"/>
Show in empty view positions	logo	<input type="checkbox"/>
Custom logo	Click to select...	
Camera error messages	Black image with overlay	<input type="checkbox"/>
Server error messages	Hide	<input type="checkbox"/>
View grid spacer	1 pixel	<input type="checkbox"/>
Application maximization	Maximize to full screen	<input type="checkbox"/>
Inactive timeout (minutes)	0	
Default image quality	Full	<input checked="" type="checkbox"/>
Default frame rate	Unlimited	<input checked="" type="checkbox"/>
Default video buffer	Standard	<input type="checkbox"/>
Minimize button	Available	
Maximize button	Available	
Log Out button	Available	
Exit button	Available	
Settings dialog button	Available	
Keyboard setup	Available	
Joystick setup	Available	
Remember password	Available	
Auto-login	Available	
Start mode	Last	<input type="checkbox"/>
Start view	Last	<input type="checkbox"/>
New version on server message	Show	
New version - additional message		
Default PTZ click mode	Virtual Joystick	<input type="checkbox"/>
System Monitor tab	Available	
Search tab	Available	
Cameras allowed during search	100	
Hide mouse pointer	50	<input type="checkbox"/>
Alarm Manager tab	100	
Snapshot	500	
Snapshot path	Unlimited	<input type="checkbox"/>
Evidence lock	Available	
Lift privacy masks timeout	Available	
Online help	30 minutes	<input type="checkbox"/>
Video tutorials	Available	<input type="checkbox"/>
Transact tab	Available	

4. 検索中に許可されている**カメラ**で、以下の値のいずれかを選択します：
 - 50
 - 100
 - 500
 - 無制限
5. 変更を保存します。

Management Clientプロフィール

Management Clientプロフィールの追加と設定

既定のプロファイルを使用したくない場合は、Management Clientプロフィールを作成してから設定します。

1. **プロフィールManagement Client**を右クリックします。
2. **プロフィール**の追加Management Clientを選択します。
3. **Management Clientプロフィールの追加**ダイアログで、新しいプロフィー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、作成したプロフィールをクリックして設定します。
5. **プロフィール**タブで、Management Clientプロフィールの機能を選択または選択解除します。

Management Clientプロフィールのコピー

再利用したい設定を持つManagement Clientプロフィールがあれば、既に存在しているプロフィールをコピーし、新しいプロフィー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プロフィール**をクリックし、**概要**ペインの**プロフィール**を右クリックして、**プロフィール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、コピーしたプロフィー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、プロフィールをクリックし、**情報**タブまたは**プロフィール**タブへ移動して、プロフィールを設定します。

Management Clientプロフィールの機能表示の管理

Management Clientプロフィールを役割と関連付け、それぞれの管理者役割で使用できる機能が表示されるように、ユーザーインターフェースを制限します。

Management Clientプロファイルを役割に関連付ける

1. **セキュリティ**ノードを展開して、**役割**をクリックします。
2. **役割の設定**ウィンドウの**情報**タブで、プロファイルを役割に関連付けます。詳細については、[情報タブ（役割）](#)を参照してください。

役割に関するシステム機能への全体的なアクセスの管理

Management Clientプロファイルは、実際のアクセスではなく、システム機能の視覚的な表示のみに対応します。

役割に関するシステム機能への全体的なアクセスを管理するには：

1. **セキュリティ**ノードを展開して、**役割**をクリックします。
2. **セキュリティ全般**タブをクリックして、適切なチェックボックスを選択します。詳細については、「[ページ506のセキュリティ全般タブ（役割）](#)」を参照してください。



セキュリティ全般タブで、あらゆる役割にManagement Serverへのアクセス権限を与えるためにセキュリティ権限の**接続**を有効にします。



定義済みの管理者の役割を除き、**[全般セキュリティ]**タブでマネジメントサーバーの**セキュリティの管理**権限を割り当てられた役割に関連付けられたユーザーのみが、Management Clientプロファイルを追加、編集、および削除できます。

プロファイルの機能表示の制限



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

1. クライアントノードを展開して、Management Clientプロファイルをクリックします。
2. プロファイルを選択して、プロファイルタブをクリックします。
3. 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。

Matrix

Matrix受信者およびMatrix受信者（説明付き）

Matrixは動画のリモート配信機能です。

Matrix受信者とは、XProtect Smart Clientを搭載したコンピュータを指します。これは、Management ClientでMatrixとして定義されています。

Matrixを使用すれば、システムのネットワーク上のあらゆるカメラから、稼働中のあらゆるMatrix受信者にビデオをプッシュ配信できます。

Matrixで追加されたManagement Client受信者リストを表示するには、[**サイトナビゲーション**]ペインで**クライアント**を展開してから、**Matrix**を選択します。Matrix設定のリストが**プロパティ**ペインに表示されます。



Management Clientでは、Matrix受信者をそれぞれ追加しない限り、Matrixによってトリガーされたビデオを受信することはできません。

ビデオをMatrixの受領者へ送信するためのルールを定義

Matrix受信者にビデオを送信するには、関連するMatrix受信者へのビデオ転送を起動するルールにMatrix受信者を含める必要があります。操作方法：

1. [**サイトナビゲーション**]ペインで、[**ルールとイベント**]を展開し[**ルール**]を選択します。**ルール**を右クリックし、**ルールの管理**ウィザードを開きます。手順1でルールタイプを選択し、手順2で条件を選択します。
2. **ルールの管理**の手順3（手順3：[**アクション**]で[**設定**]Matrixを選択して<**デバイス**>アクションを表示します。
3. 初期のルール説明のMatrixリンクをクリックします。
4. **設定のMatrix選択**ダイアログボックスで、関連するMatrix受信者を選択し、**OK**をクリックします。
5. 初期ルール説明の**デバイス**リンクをクリックし、Matrix受信者にビデオを送信するカメラを選択して、**OK**をクリックして選択を確認します。
6. ルールが完了すると**終了**をクリックするか、必要に応じて別のアクションまたは終了アクションを定義します。



Matrix受信者を削除すると、Matrix受信者を含めるすべてのルールが動作を停止します。

Matrix受信者の追加

Management Clientで既存のMatrix受信者を追加するには:

1. **クライアント**を展開し、**Matrix**を選択します。
2. 設定を右クリックして、**Matrix**の追加を選択します**Matrix**。
3. の追加**Matrix**ダイアログボックスのフィールドを入力します。
 1. **アドレス**フィールドに、目的のMatrix受信者のIPアドレスまたはホスト名を入力します。
 2. [**ポート**]フィールドに、Matrix受信者のインストールで使用するポート番号を入力します。
4. **OK**をクリックします。

これで、ルールでMatrix受信者を使用できます。



システムは指定されたポート番号またはパスワードが正しいこと、または指定されたポート番号、パスワード、またはタイプが実際のMatrix受信者に対応することを検証しません。情報を正しく入力したことを確認してください。

複数のXProtect Smart Clientビューに同じビデオを送信

ビューのMatrixの位置が同じポート番号とパスワードを使用していれば、同じビデオを複数のXProtect Smart ClientのビューのMatrix位置に送信できます。

1. XProtectSmartClientで、関連するビューと、Matrix同じポート番号とパスワードを共有する位置を作成します。
2. Management Clientで、関連するXProtect Smart Client をMatrix-受信者として追加します。
3. Matrix受信者をルールに含めることができます。

ルールとイベント

ルールの追加

ルールを追加する際には、**[ルールの管理]**ウィザードによって関連オプションのみがリストされます。

ルールに必要な要素が欠如しないようにサポートします。ルールに基づき、ウィザードが自動的に適切な停止アクション（ルールが適用されなくなった後の動作）を提案するため、終わりのないルールを誤って作成することを防止します。

イベント

イベントベースのルールを追加する場合、さまざまなイベントタイプを選択できます。

- 選択可能なイベントタイプの概要と説明については、「[イベントの概要](#)」を参照してください。

アクションと停止アクション

ルールを追加する際には、さまざまなアクションを選択できます。



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。

- 選択可能なアクションと停止アクションの概要については、「[アクションと停止アクション](#)」を参照してください。

ルールの作成

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**。

Select conditions to apply

- Within selected time in <time profile>
- Outside selected time in <time profile>
- Within the time period <start time> to <end time>
- Day of week is <day>
- Always
- While failover is active
- While failover is inactive

選択に応じて、ウィザードウィンドウの下側で、ルールの説明を編集します。

Next: Edit the rule description (click an underlined item)

Perform an action on Motion Start
 from Blue Sector Back Door, Blue Sector Entrance
 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、時間間隔終了時に何が起こるかを指定するようウィザードから指示されます。
7. ユーザーのルールを作成した時点で条件が満たされる場合は、デフォルトでルールがアクティブになります。ルールをすぐに適用したくない場合、**アクティブ**チェックボックスを外します。
8. **終了**をクリックします。

ルールの検証

個々のルールまたはすべてのルールの内容を一度に検証することができます。ルールを作成する際には、**[ルールの管理]**ウィザードを使用することで、ルールの全要素を有効にさせることができます。

ルールが一定期間存在し、1つまたは複数のルールの要素が他の構成により影響を受けた場合、ルールが機能しなくなる場合があります。例えば、ルールが特定の時間プロファイルで起動された場合、その時間プロファイルが後で削除されるか、権限がなくなると、ルールは機能しなくなります。このような構成上の意図せぬ影響については、確認が困難です。

ルール検証は、どのルールが影響を受けたのかを確認するのに役立ちます。検証はルールごとに行われ、各ルールは個別に検証されます。**すべてのルールの検証**機能を使用しても、互いにルールを検証することはできません（例えば、あるルールが別のルールと矛盾するかを確認する場合など）。

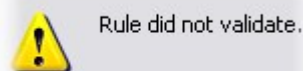
ルールの検証

1. **[ルール]**をクリックして、検証したいルールを選択します。
2. ルールを右クリックして、**[ルールの検証]**をクリックします。
3. **OK**をクリックします。

すべてのルールの検証

1. **[ルール]**アイテムを右クリックしてから、**[すべてのルールの検証]**をクリックします。
2. **OK**をクリックします。

ダイアログボックスが表示され、ルールが正常に検証されたかどうかを示します。1つ以上のルールを変更したり、1つ以上のルールが守られないと、影響するルールの名前をダイアログボックスがリスト化します。





All rules validated.

Rules that did not validate:
- My first rule

ルール外の要件の構成が、ルールの機能を妨害するかどうかを検証することはできない点に留意してください。例えば、関連するカメラでモーションが検知されたときに録画を開始するというルールでは、そのカメラでモーション検知（ルールではなくカメラレベルで有効になっている）が有効になっていなくても、ルールの要素自体が正しければ、検証結果は合格ということになります。

ルールを編集、コピー、名前を変更する

1. **概要**ペインで、関連するルールを右クリックします。
2. 以下のいずれかを選択します。

ルールの編集または**ルールのコピー**または**ルールの名前変更**。**ルールの管理**ウィザードが開きます。

3. **[ルールのコピー]**を選択するとウィザードが開き、選択したルールのコピーが表示されます。**[終了]**をクリックしてコピーを作成します。
4. **[ルールの編集]**を選択するとウィザードが開き、そこで変更を加えることができます。**[終了]**をクリックして変更を確定します。
5. **[ルールの名前を変更]**を選択すると、ルール名のテキストを直接変更できます。

ルールを無効/有効にする

ルールの条件が適用され、ルールがアクティブになると、システムはすぐにルールを適用します。ルールをアクティブにしたいくない場合は、ルールを無効にすることができます。ルールを無効にすると、ルールの条件が満たされても、システムではルールが適用されません。ルールを無効にした場合も、後で簡単にルールを有効にすることができます。

ルールを無効にする

1. **概要**ペインで、ルールを選択します。
2. **プロパティ**ペインで**アクティブ**チェックボックスを外します。
3. ツールバーの**保存**をクリックします。

4. 赤色のxのついたアイコンは、ルールが**ルールリスト**で無効化されたことを示します。



ルールを有効にする

ルールをもう一度有効にしたい場合は、ルールを選択し、**アクティブ**チェックボックスを選択して、設定を保存します。

時間プロファイルの指定

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。

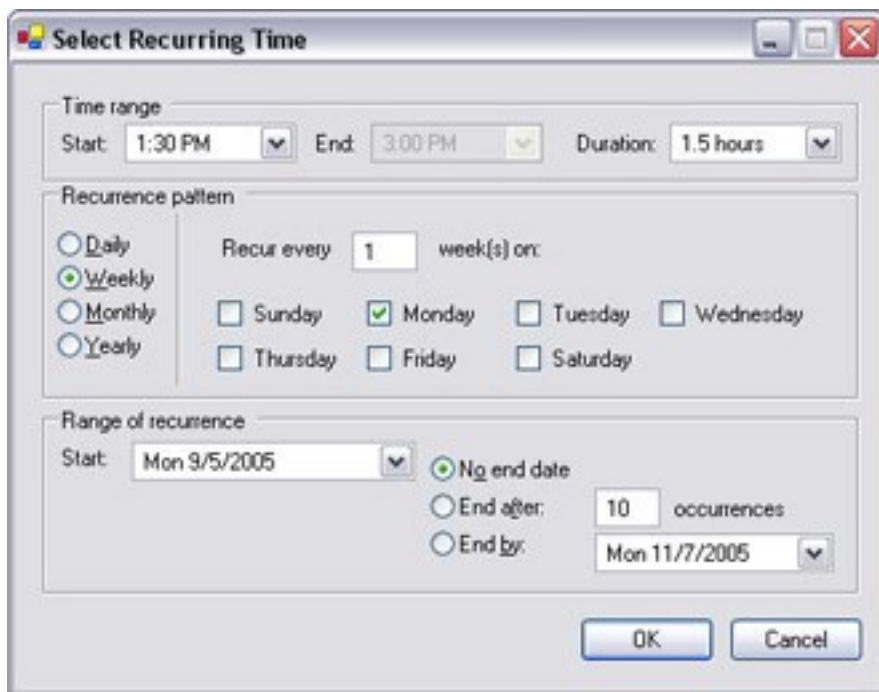


時刻と日付のフォーマットは、使用しているシステムの設定によって異なります。

1. **時間の選択**ウィンドウで、**開始時刻**と**終了時刻**を指定します。時間が終日に渡る場合は、**終日イベント**ボックスを選択します。
2. **OK**をクリックします。

繰り返し期間の追加

繰り返し時間を追加を選択すると、**繰り返し時間の選択**ウィンドウが表示されます。



1. 時間の選択ウィンドウで、時間範囲、繰り返しパターン、および繰り返し範囲を指定します。
2. OKをクリックします。



時間プロファイルには、複数の期間を含めることができます。時間プロファイルに、さらに期間を含めたい場合は、1つの時間または繰り返し時間を追加します。

定期スケジュール

詳細な定期スケジュールでは、アクションをどの時点で実行するかを設定できます。

例：

- 毎週火曜日の15:00～15:30の間に1時間おきに実行
- 3か月ごとにその月の15日の11:45に実行
- 毎日15:00～19:00の間に1時間おきに実行



ここでは、Management Clientがインストールされているサーバーのローカル時刻設定にもとづいた時刻が使用されます。

時間プロファイルの編集

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。

October 2010						
S	M	T	W	T	F	S
26	27	28	29	30	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	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. [**日中時間プロファイル**]ウィンドウで、下表のプロパティを参照しながら必要な情報を入力します。明るくなったり暗くなったりする間の移行期間に対処するために、プロファイルの有効/無効をオフセットすることが可能です。さらに、コンピュータの言語/地域設定で使用している言語で、時間と月が表示されます。
4. 入力した地理座標の場所をマップ上で確認するには、[**ブラウザーで位置を表示**]をクリックします。これによりブラウザが開いて位置を確認できます。
5. **OK**をクリックします。

日の長さの時間プロファイルのプロパティ

名前	説明
名前	プロファイルの名前。
説明	プロファイルの説明です（任意）。
地理座標	プロファイルに割り当てられた、カメラの物理的な場所を示す地理座標。
日の出オフセット	日の出によりプロファイルの作動がオフセットされる分数です（+/-）。
日没オフセット	日没によりプロファイルの無効化がオフセットされる分数です（+/-）。
時間ゾーン	カメラの物理的位置を示す時間帯です。

通知プロファイルの追加



通知プロファイルを作成する前に、Eメール通知用のメールサーバー設定を行う必要があります。詳細については、「[通知プロファイルの作成要件](#)」を参照してください。

1. [ルールとイベント]を展開し、[通知プロファイル] > [通知プロファイルの追加]を右クリックします。これにより、通知プロファイルの追加ウィザードが開きます。
2. 名前と説明を指定します。次へをクリックします。

3. 受信者、件名、本文、Eメール間の時間を指定します。

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。



H.265でエンコードされた動画を添付する場合は、ハードウェアアクセラレーションをサポートするコンピュータが必要です。

7. 終了をクリックします。

ルールによるEメール通知のトリガー

1. [ルール]アイテムを右クリックしてから、[ルールの追加]または[ルールの編集]をクリックします。
2. [ルールの管理]ウィザードで[次へ]をクリックして[実行するアクションを選択]リストに移動し、[通知を<プロフィール>に送信]を選択します。
3. 該当する通知プロフィールを選択し、通知プロフィールのEメール通知に含める録画の記録元となるカメラを選択します。

Send notification to 'profile'
images from recording device

実際に何かが記録されていない限り、通知プロフィールのEメール通知に録画を含めることはできません。静止画像またはAVIビデオクリップをEメール通知に含めたい場合は、録画の開始を指定するルールを検証します。次の例は、記録の開始アクションと通知を送信しますアクションを含むルールの例です。

Next: Edit the rule description (click an underlined item)

Perform an action on Input Activated
from Red Sector Door Sensor
start recording 5 seconds before on Red Sector Entrance Cam
and Send notification to 'Security: Red Sector Entrance'
images from Red Sector Entrance Cam

Perform action 10 seconds after
stop recording immediately

ユーザー定義イベントの追加



ユーザー定義イベントをどのように使用しても、各ユーザー定義イベントをManagement Clientで追加する必要があります。

1. [ルールとイベント] > [ユーザー定義イベント]を展開します。
2. 概要ペインで、[イベント] > [ユーザー定義イベントの追加]を右クリックします。
3. 新規ユーザー定義イベントの名前を入力し、[OK] をクリックします。新しく追加したユーザー定義イベントが、[概要] ペインのリストに表示されます。

ユーザーに権限がある場合は、ユーザーはXProtect Smart Clientでユーザー定義イベントを手動で起動できるようになります。



また、ユーザー定義イベントを削除すると、ユーザー定義イベントが使用されていたルールに影響が出ます。さらに、削除されたユーザー定義イベントは、XProtect Smart ClientユーザーがログアウトしてXProtect Smart Clientはじめて削除されます。

ユーザー定義イベントの名前を変更



ユーザー定義イベントの名前を変更した場合、すでに接続済みの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。

1. [ルールとイベント] > [ユーザー定義イベント]を展開します。
2. **概要**ペインで、ユーザー定義イベントを選択します。
3. **プロパティ**ペインで、既存の名前を上書きします。
4. ツールバーで**保存**をクリックします。

アナリティクスイベントの追加と編集

アナリティクスイベントの追加

1. **ルールとイベント**を展開し、**分析イベント**を右クリックし、**新規追加**を選択します。
2. [**プロパティ**] ウィンドウで、**[名前]** フィールドにイベントの名前を入力します。
3. 必要な場合は**[説明]** フィールドに説明テキストを入力します。
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も実行することができます。

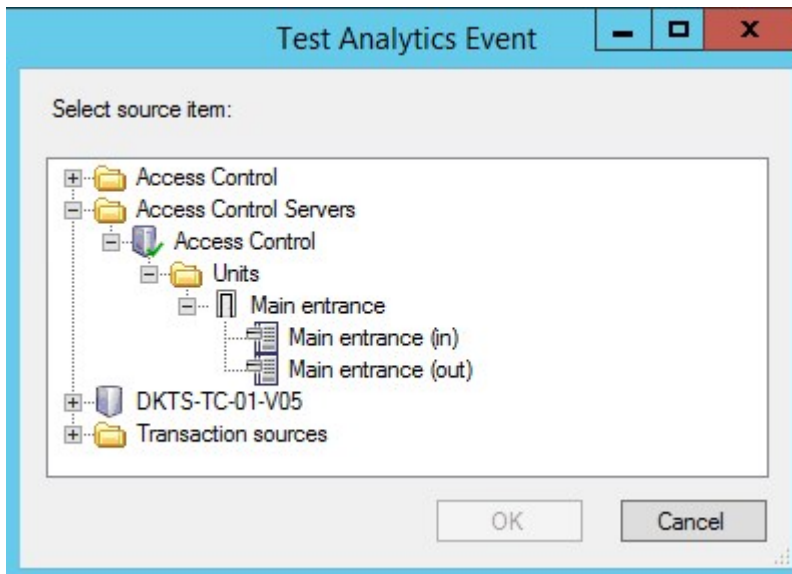
アナリティクスイベント設定の編集

ツールバーで[**ツール**] > [**オプション**] > [**アナリティクスイベント**]タブを選択して、関連する設定を編集します。

アナリティクスイベントのテスト

アナリティクスイベントを作成したら、要件（「[ページ263のアナリティクスイベントのテスト](#)」を参照）をテストすることができます。たとえば、そのアナリティクスイベントの機能がManagement Clientで有効になっているかをテストできます。

1. 現行の分析種目を選んで下さい。
2. プロパティの中から、「**種目テスト**」ボタンをクリックして下さい。可能なすべての種目を示すウィンドーが表示されます。



3. 種目テストのソースを、例えば、カメラを選んで下さい。そのウィンドーは閉じられ、分析種目が機能するための四つの条件を満たす新しい画面が表示されます。



追加テストとして、XProtect Smart Clientで、アナリティックイベントがイベントサーバーに送信されたことを確認できます。このためには、XProtect Smart Clientを開いて[アラームマネージャー]タブの種目を表示します。

ジェネリックイベントの追加

VMSが外部システムからのTCPまたはUDPパケットの特定文字列を認識できるようにジェネリックイベントを定義することができます。ジェネリックイベントに基づいて、録画またはアラームの開始などのアクションをトリガするようにManagement Clientを設定することができます。

要件

ジェネリックイベントを有効にし、許可されるソース宛先を指定しています。詳細については、「[ページ390のジェネリックイベントタブ\(オプション\)](#)」を参照してください。

ジェネリック イベントを追加するには：

1. [ルールとイベント]を展開します。
2. [ジェネリックイベント]を右クリックして、[新規追加]を選択します。
3. 必要な情報とプロパティを入力します。詳細については、「[ページ499のジェネリックイベントとデータソース（プロパティ）](#)」を参照してください。
4. (オプション)検索式が有効であることを検証するため、予測されるパッケージに対応する[表現がイベント文字列と一致するかチェック]フィールドに次の検索文字列を入力します。
 - 一致 - 文字列を検索式に対して検証することができます
 - 一致しない - 検索式は無効です。検索式を変更して、再試行してください



XProtect Smart Clientでは、イベントサーバーによってジェネリックイベントが受信されたかどうかを検証できます。これは、[イベント]を選択することで、[アラームマネージャ]タブの[アラームリスト]で実行します。

セキュリティ

役割の追加および管理

1. **セキュリティ**を展開して、**役割**を右クリックします。
2. **役割の追加**を選択します。これにより、**役割の追加**ダイアログボックスが開きます。
3. 新しい役割の名前と説明を入力し、**[OK]** をクリックします。
4. 新しい役割が**役割**リストに追加されます。デフォルトでは、新しい役割にはユーザー/グループは関連付けられていませんが、関連付けられたデフォルトのプロファイルがあります。
5. 異なるSmart ClientおよびManagement Clientプロファイル、エビデンスロックプロファイル、時間プロファイルを選択するには、ドロップダウンリストをクリックします。
6. これで、ユーザー/グループを役割に割り当てて、どのシステム機能にユーザー/グループがアクセスできるかを指定できます。

詳細については、「[ページ265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504の役割（セキュリティノード）](#)」を参照してください。

役割のコピー、名前の変更、削除

役割のコピー

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。

有効な役割の表示

有効な役割機能により、選択したユーザーまたはグループのすべての役割を表示することができます。この機能は、グループを使用している場合に特に便利であり、個別のユーザーがどのメンバーの役割であるかを表示する唯一の方法です。

1. **セキュリティ**を展開して**有効な役割**を開き、**役割**を右クリックして**有効な役割**を選択します。
2. 基本ユーザーの情報を確認するには、**[ユーザー名]** フィールドに名前を入力します。**更新**をクリックすると、ユーザーの役割が表示されます。
3. ActiveDirectoryでWindowsユーザーまたはグループを使用する場合、**[...]**参照ボタンをクリックします。オブジェクトタイプを選択して名前を入力し、**OK**をクリックします。ユーザーの役割が自動的に表示されます。

ユーザーおよびグループの役割からの削除、役割への割り当て

Windowsユーザー、グループまたは基本ユーザーを役割から削除したり、役割に割り当てるには、以下を行います。

1. **セキュリティ**を展開し、**役割**を選択します。次に、**概要**ペインで必要な役割を選択します。
2. **プロパティ**ペインの下部で**ユーザーおよびグループ**タブを選択します。
3. **追加**をクリックし、**Windowsユーザー**または**基本ユーザー**から選択します。

役割にWindowsユーザーおよびグループを割り当てる

1. **Windowsユーザー**を選択します。**ユーザーの選択、コンピュータ、およびグループの選択**ダイアログボックスが開きます。
2. 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。指定されていない場合は、**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

1. **ユーザーおよびグループ**タブで、削除したいユーザーまたはグループを選択し、タブ下の**削除**をクリックします。必要に応じて、複数のユーザーまたはグループ、あるいはグループや個人ユーザーの組み合わせを選択することができます。
2. 選択したユーザーまたはグループを削除することを確認します。**はい**をクリックします。





ユーザーは、グループメンバーを経由して役割を有することもあります。この場合、その役割から個別ユーザーを削除することはできません。グループメンバーは、個人として役割を持つ場合もあります。ユーザー、グループ、または個別のグループメンバーが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。

基本ユーザーの作成

基本ユーザーを追加する際、個別のユーザーについて、基本ユーザー名とパスワード認証で監視システム専用のユーザーアカウントを作成します。これは、Active Directoryを使用して追加されたWindowsユーザーとは対照的です。

基本ユーザーの操作を行う際には、基本ユーザーとWindowsユーザーの違いを理解しておくことが重要です。

-  基本ユーザーは、システム固有のユーザー名とパスワードの組み合わせによって認証されます。基本ユーザーのユーザー名kとパスワードが同じでも、あるフェデレーテッドサイトで作成された基本ユーザーは他のフェデレーテッドサイトにはアクセスできません
-  Windowsユーザーは、マシン固有のWindowsログインに基づいて認証されます

基本ユーザーのログイン設定

基本ユーザーのログインの各種条件を設定できます。ここでは次の場所にあるJSONファイルで実行されます。場所：\\Program Files\Milestone\Management Server\IIS\IDP\appsettings.json.

そのファイルで、次のパラメーターは設定できません。

ログインの設定	
「期限切れまでの時間 (単位：分) : 5	ユーザーが操作を行わない場合、ログインセッションを期限切れにするまでに時間 (単位：分) を設定します。
ロックアウトの設定	
「ロックアウト時間 (単位：分) 」 : 5	ユーザーのロックアウト時間 (単位：分) を設定します。
「最大試行失敗回数」 : 5	ユーザーがロックアウトされずにログインを試行できる回数を設定します。
パスワードの設定	
「数字必須」 : true	パスワードに数字 (0~9) を含めることを必須にするか設定します。
「小文字必須」 : true	パスワードの小文字を含めることを必須にするか設定します。
「英数字以外の文字必須」 : true	パスワードに特殊文字 (~!@#\$%^&*_-+=` \(){}[];:"'<>.,?/) を含めることを必須にするか設定します。

「大文字必須」 : true	パスワードの大文字を含めることを必須にするか設定します。
「必要な文字数」 : 8	パスワードに必要な文字数を設定します。パスワードの最低文字数は{0}文字で、最大文字数は255文字です。
「固有の文字の最低数」 : 1	<p>パスワードに必要な固有の文字の最低数を設定します。</p> <p>例えば、固有の文字の最低数を2文字に設定した場合、「aaaaaa」、「aa」、「a」、「b」、「bb」、「bbbbbb」といったパスワードは却下されます。</p> <p>したがって、abab、abc、aaabなどは、パスワード内に固有の文字が2文字以上含まれているため認められません。</p> <p>パスワードに使用する固有の文字の数を増やすと、簡単に推測できる連続文字列の反復を避けられるため、パスワードの強度が上がります。</p>

基本ユーザーを作成するには：

1. [セキュリティ]を展開し[基本ユーザー]をクリックします。
2. [基本ユーザー]ペインを右クリックして、[基本ユーザーの作成]を選択します。
3. ユーザー内とパスワードを指定し、パスワードを再入力して、正しく入力されていることを確認します。



パスワードは、appsettings.jsonファイルで設定された複雑さの要件を満たすものがある必要があります（[ページ267の基本ユーザーのログイン設定](#)を参照）。

4. 基本ユーザーが次回ログイン時にパスワードを変更すべきかどうか指定します。



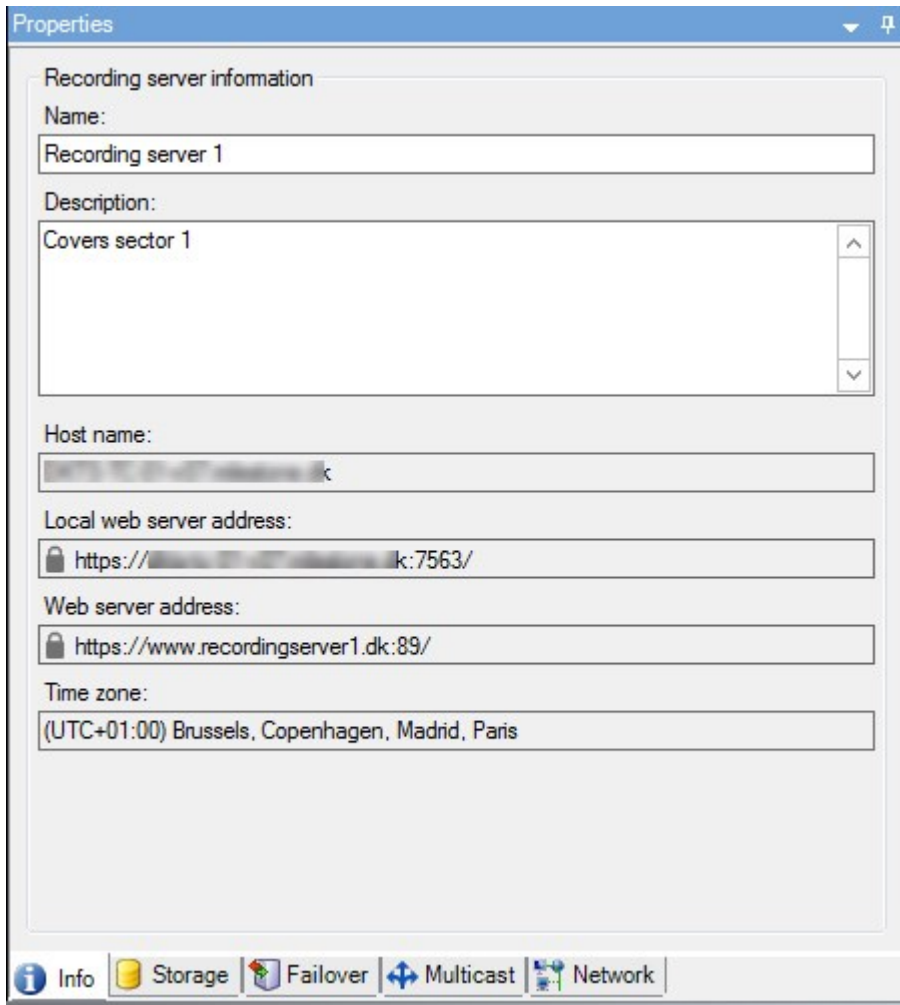
これは推奨されています。パスワードを変更できない基本ユーザーを作成している場合のみ、このチェックボックスのチェックを外す必要があります。これらは例えば、プラグインやサーバーサービス認証に使用されるシステムユーザーです。

5. 基本ユーザーのステータスを有効またはロックアウトに指定します。
6. OKをクリックして、新しい基本ユーザーを作成します。

クライアントへの暗号化ステータスを見る

レコーディングサーバーが暗号化接続を行なっているかを確認するには：

1. Management Clientを開きます。
2. [サイトナビゲーション]ペインで、[サーバー]>[レコーディングサーバー]を選択します。レコーディングサーバーのリストが表示されます。
3. **概要**パネルで関連するレコーディングサーバーを選択し**情報**タブに移動します。
レコーディングサーバーからデータストリームを受け取るクライアントとサーバーで暗号化が有効になっている場合は、ローカルWebサーバーアドレスとオプションのWebサーバーアドレスの前にパッドロックアイコンが現れます。



システムダッシュボード

レコーディングサーバーで実行中のタスクを表示

[現在のタスク]には、選択したレコーディングサーバーで実行中のタスクの概要が示されます。長い時間を要するタスクが開始され、これがバックグラウンドで実行されている間は、[現在のタスク]ウィンドウでタスクの進行状況を

確認できます。ユーザーが開始するタスクのうち、長い時間を要するものの一例として、ファームウェアの更新やハードウェアの移動が挙げられます。ここではタスクの開始時刻、予想終了時刻、進行状況といった情報を確認できます。

タスクが適切に処理されない場合、ハードウェアまたはネットワークが原因となっている可能性があります。一例として、サーバーが稼働していない、サーバーにエラーが発生している、帯域幅が小さすぎる、接続が失われていることが挙げられます。

1. [サイトナビゲーション]ペインで、[システムダッシュボード] > [現在のタスク]を選択します。
2. レコーディングサーバーを選択して、現在実行中のタスクについて確認します。

[現在のタスク]ウィンドウに表示される情報はリアルタイムのものではなく、ウィンドウを開いた時点で実行されていたタスクのスナップショットとなります。ウィンドウを開いてから時間が経過している場合は、ウィンドウ右下にある[更新]ボタンを選択して情報を更新します。

システムモニター（説明付き）



システムモニター機能を使用するには、Data Collectorサービスが実行されている必要があります。またこの機能は、グレゴリオ暦（西暦）のカレンダーが使用されているコンピュータでしか利用できません。

システムモニターダッシュボード

[システムモニターダッシュボード]では、VMSシステムの健全性についての概要を容易に把握できます。ハードウェアの状態は、タイルとその色によって視覚的に表示されます: 緑（稼働中）、黄（警告）、赤（重大）。タイルには、1つまたは複数のハードウェアに障害が発生したことを示す、エラーまたは警告アイコンも表示できます。

デフォルトでは、すべてのレコーディングサーバー、すべてのサーバー、すべてのカメラを表すタイルが表示されます。これらのデフォルトタイルの監視パラメータをカスタマイズして、新しいタイルを作成することができます。たとえば、1台のサーバー、1台のカメラ、カメラのグループ、またはサーバーグループを表すようにタイルを設定できます。

たとえば、監視パラメータは、CPU利用率またはサーバーの空きメモリなどです。タイルによってモニターされるのは、タイルに追加した監視パラメータに限定されます。詳細については、「[ページ273のシステムモニターダッシュボードで新しいカメラタイルまたはサーバータイルを追加](#)」、「[ページ273のシステムモニターダッシュボードでカメラタイルまたはサーバータイルを編集](#)」、「[ページ273のシステムモニターダッシュボードからカメラタイルまたはサーバータイルを削除](#)」を参照してください。

システムモニターしきい値

システムモニターしきい値を使用すれば、どの時点で[システムモニターダッシュボード]にシステムハードウェアの状態変化が視覚的に表示されるようにするかを、しきい値の定義と調整を介して指定できます。たとえば、サーバーのCPU使用率が正常な状態（緑）から警告状態（黄）に変化した際、または警告状態（黄）から重大状態（赤）に変化した際、のように設定できます。

同種のハードウェアにはすべてデフォルトのしきい値が設定されているため、システムをインストールしてハードウェアを追加した瞬間からシステムハードウェアの状態を監視し始めることができます。個々のサーバー、カメラ、ディスク、ストレージのしきい値を設定することもできます。しきい値を変更する方法については、「[ページ274のハードウェアの状態変化を決めるしきい値を編集](#)」を参照してください。

システムハードウェアの使用/負荷が短時間(1秒前後)しか高しきい値に達しなかった場合に**重大**または**警告**状態が表示されないようにするには、**計算間隔**を使用します。計算間隔を適切に設定することで、しきい値超過に関するアラートの誤発動を防ぐ一方、継続的な問題（CPU使用率やメモリ消費など）に関するアラートのみを表示することが可能となります。

ルールを設定（「[ルール（説明付き）](#)」を参照）することで、しきい値がある状態から別の状態に変化した際に、特定のアクションを実行したりアラームを作動したりもできます。

ハードウェアの現在の状態を表示し、必要に応じてトラブルシューティングを実行

[**システムモニターダッシュボード**]では、VMSシステムの健全性についての概要を容易に把握できます。ハードウェアの状態は、タイルとその色によって視覚的に表示されます: 緑（稼働中）、黄（警告）、赤（重大）。タイルには、1つまたは複数のハードウェアに障害が発生したことを示す、エラーまたは警告アイコンも表示できます。

ハードウェアがどの時点で3種類のいずれの状態に入るかを定めるしきい値は、編集することができます。詳細については、「[ページ274のハードウェアの状態変化を決めるしきい値を編集](#)」を参照してください。

[**システムモニターダッシュボード**]では以下について確認できます。サーバーサービスとカメラがすべて稼働しているか?すべてのものを記録して表示できるよう、それぞれのサーバーのCPU使用率と使用可能メモリが適切/十分な状態になっているか?

1. [**サイトナビゲーション**]ペインで、[**システムダッシュボード**] > [**システムモニター**]を選択します。
2. すべてのタイルが緑色で、警告およびエラーアイコンが一切表示されていなければ、このタイルで示されているすべての監視パラメータと、すべてのサーバー/カメラが正常に稼働しています。
1つまたは複数のタイルに警告/エラーアイコンが表示されているか、または完全に黄色または赤くなっている場合は、いずれかのタイルを選択してトラブルシューティングを実行します。
3. 監視パラメータが示されているハードウェアリスト（ウィンドウ下部）で、稼働していないハードウェアを特定します。ハードウェアの横に表示される赤いバツ印の上にカーソルを置いて、どのような問題が発生しているかを確認します。
4. 任意で、ハードウェアの右側に表示される[**詳細**]を選択して、問題がどれくらいの期間にわたって発生しているかを確認します。履歴データの収集を有効にしておけば、ハードウェアの経時的な状態について把握できます。詳細については、「[ページ272のハードウェアの状態に関する履歴データを収集](#)」を参照してください。
5. 問題を修正するための方法を模索します。たとえば、コンピュータを再起動する、サーバーサービスを再起動する、障害のあるハードウェアなどを交換する、といったことが挙げられます。

ハードウェアの状態履歴を表示してレポートを印刷

[**システムモニター**]機能を使用すれば、VMSシステムの健全性についての概要を容易に把握できます。また、より長期間にわたる傾向もつかむことができます。

CPU使用率、帯域幅、または他のハードウェアの問題が発生した期間が存在するかどうかについて[システムモニター]機能を介して特定し、将来的にこのような問題を避けるためにハードウェアのアップグレードや新規購入が必要かどうかを判断できます。

履歴データの収集は必ず有効にしてください。[ページ272のハードウェアの状態に関する履歴データを収集](#)を参照してください。

1. [サイトナビゲーション]ペインで、[システムダッシュボード] > [システムモニター]を選択します。
2. [システムモニター]ウィンドウで、健全性の履歴について確認したいハードウェアが含まれるタイルを選択するか、あるいはウィンドウ下部でサーバーまたはカメラを選択します。
3. 該当するサーバーまたはカメラの右側に表示される[詳細]を選択します。

State	Name	Live FPS	Recording FPS	Used space	Details
	Panasonic SPxxx/SFxxx/SWxxx no I/O Camera Series				Details

4. サーバーについては、調べたいハードウェアの右側に表示される[履歴]を選択します。カメラについては、リンクを選択します。
5. レポートを印刷するには、PDFアイコンを選択します。



デバイスが現在存在するレコーディングサーバーのデータを使用した場合にのみ履歴レポートを作成できます。



サーバーのオペレーティングシステムからシステムモニターの詳細にアクセスした場合、**Internet Explorer Enhanced Security Configuration**に関連するメッセージが表示されることがあります。指示に従って、「システムモニター」のページを[信頼済みサイトゾーン]に追加してから続行してください。

ハードウェアの状態に関する履歴データを収集

システムのハードウェアに関する履歴データの収集を有効にすれば、ハードウェアの経時的な状態の変化についてのグラフを表示し、レポートを印刷することができます。詳細については、「[ページ271のハードウェアの状態履歴を表示してレポートを印刷](#)」を参照してください。

1. [サイトナビゲーション]ペインで、[システムダッシュボード] > [システムモニター]を選択します。
2. [システムモニター]ウィンドウで[カスタマイズ]を選択します。
3. [ダッシュボードのカスタマイズ]ウィンドウが表示されたら、[履歴データの収集]を選択します。
4. サンプル間隔を選択します。間隔が短いほど、SQL Serverデータベース、帯域幅、または他のハードウェアにかかる負荷が増加します。履歴データのサンプル間隔は、グラフの詳細度にも影響します。

システムモニターダッシュボードで新しいカメラタイルまたはサーバータイルを追加

物理的に配置されたカメラまたは小さめのサーバーグループをモニターしたい場合、または別の監視パラメータを用いて一部のハードウェアをモニターしたい場合は、[システムモニター]ウィンドウにタイルを追加できます。

1. [サイトナビゲーション]ペインで、[システムダッシュボード] > [システムモニター]を選択します。
2. [システムモニター]ウィンドウで[カスタマイズ]を選択します。
3. [ダッシュボードのカスタマイズ]ウィンドウが表示されたら、[サーバータイル]または[カメラタイル]で[新規]を選択します。
4. [新しいサーバータイル/新しいカメラタイル]ウィンドウで、監視するサーバーまたはカメラを選択します。
5. [監視パラメータ]で、タイルに追加または削除したいパラメータのチェックボックスを選択または選択解除します。
6. [OK]をクリックします。新しいサーバータイルまたはカメラタイルが、ダッシュボードに表示されるタイルに追加されます。

システムモニターダッシュボードでカメラタイルまたはサーバータイルを編集

別の監視パラメータを用いてカメラまたはサーバーをモニターしたい場合は、これらを調整することができます。

1. [サイトナビゲーション]ペインで、[システムダッシュボード] > [システムモニター]を選択します。
2. [システムモニター]ウィンドウで[カスタマイズ]を選択します。
3. [ダッシュボードのカスタマイズ]ウィンドウが表示されたら、[サーバータイル]または[カメラタイル]で変更したいタイルを選択し、[編集]を選択します。
4. [ダッシュボードサーバー/カメラタイルの編集]ウィンドウで、監視パラメータを変更したいすべてのカメラまたはサーバー、カメラまたはサーバーのグループ、あるいは個々のカメラまたはサーバーを選択します。
5. [監視パラメータ]で、モニターしたい監視パラメータを選択します。
6. [OK]を選択します。

システムモニターダッシュボードからカメラタイルまたはサーバータイルを削除

タイル表示のハードウェアをモニターする必要がなくなった場合は、タイルを削除できます。

1. [サイトナビゲーション]ペインで、[システムダッシュボード] > [システムモニター]を選択します。
2. [システムモニター]ウィンドウで[カスタマイズ]を選択します。
3. [ダッシュボードのカスタマイズ]ウィンドウが表示されたら、[サーバータイル]または[カメラタイル]で変更したいタイルを選択します。
4. [削除]を選択します。

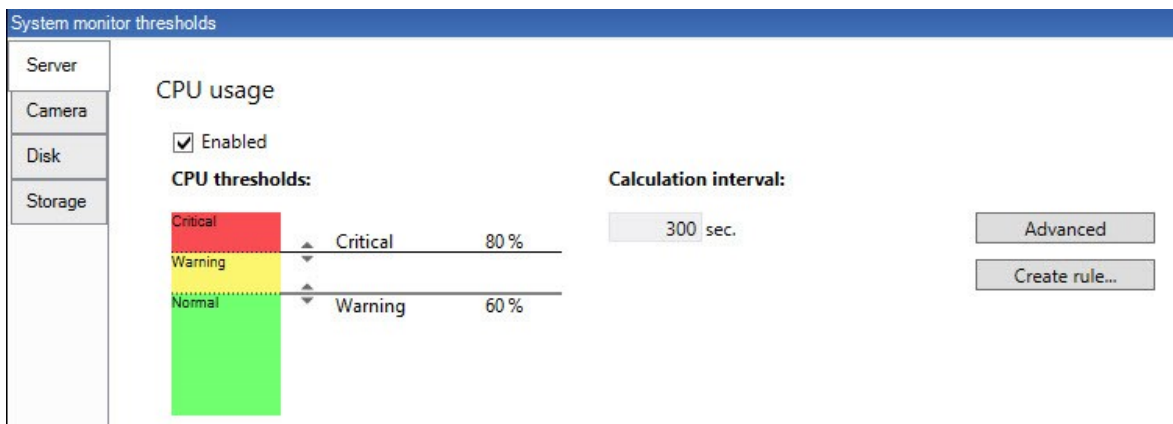
ハードウェアの状態変化を決めるしきい値を編集

[システムモニターダッシュボード]では、どのような状況でハードウェアの状態が3種類の間で変化するかを決めるしきい値を編集できます。詳細については、「[ページ270のシステムモニター（説明付き）](#)」を参照してください。

デフォルトでは、同種のハードウェアの全ユニット（すべてのカメラやサーバーなど）のしきい値が表示されるよう設定されています。これらのデフォルトのしきい値は編集することができます。

また、一部のカメラで他のカメラよりも高いライブFPSまたはレコーディングFPSが使用されるよう、個々のサーバーまたはカメラ、あるいはこれらのサブセットのしきい値を設定するといったことも可能です。

1. [サイトナビゲーション]ペインで、[システムダッシュボード] > [システムモニターしきい値]を選択します。
2. 該当するハードウェアがまだ有効になっていない場合は、同ハードウェアの[有効]チェックボックスを選択します。以下の値が例として挙げられます。



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ハードウェアで使用可能なスライダは2つあり、これによって[正常]、[警告]、[重大]状態が識別されます。
4. 計算間隔のための値を入力、あるいはデフォルトの値を保持します。
5. それぞれのハードウェアで値を設定したい場合は、[詳細]を選択します。
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は、[ルールの作成]を選択します。
7. しきい値レベルおよび計算間隔を設定したら、メニューから[ファイル] > [保存]を選択します。

システムのエビデンスロックを表示

[システムダッシュボード]ノードのエビデンスロックには、現在監視システム内で保護されている全データの概要が表示されます。

いつ誰が作成したかなどを基準にフィルターをかけることで、エビデンスロックを検索します。

1. [サイトナビゲーション]ペインで、[システムダッシュボード] > [エビデンスロック]を選択します。
2. 該当するエビデンスロックの概要を取得して、その検索を行います。エビデンスロックに関連したさまざまなメタデータを基準にフィルターをかけ、これらを並べ替えます。

[エビデンスロック]ウィンドウに表示される情報はすべてスナップショットとなります。F5を押すと画面が更新されます。

システム構成が記されたレポートを印刷

VMSシステムのインストールおよび構成には数多くの設定が伴うため、これらについて記録しなくてはならない場合があります。また、インストールおよび初回の構成以降、あるいは過去数か月のうちに設定にどのような変更を加えたかをすべて記憶することは、時間の経過とともに困難になっていきます。そのために、構成の内容が記されたレポートを印刷することができるようになっています。

設定レポート（PDFフォーマット）を作成する際には、システムのあらゆる要素をレポートに含めることができます。例えば、ライセンス、デバイス設定、アラーム設定などを含めることが可能です。[機密データを除去]オプションを選択することで、GDPRに準拠したレポートを作成できます（このオプションはデフォルトで有効となっています）。フォント、ページ設定、表紙ページをカスタマイズすることも可能です。

1. [システムダッシュボード]を展開して、[設定レポート]を選択します。
2. レポートに追加または除去したい要素を選択します。
3. オプション：表紙ページを含めるよう選択した場合は、[表紙ページ]を選択して表紙ページの情報をカスタマイズします。ウィンドウが表示されるので、必要な情報を入力します。
4. [フォーマット]を選択して、フォント、ページのサイズ、余白をカスタマイズします。表示されるウィンドウで、必要な設定を選択します。
5. エクスポートする準備ができたなら[エクスポート]をクリックし、レポートの名前と保存場所を選択します。



設定レポートは、VMSシステムの管理者権限を持っているユーザーしか作成できません。

メタデータ

メタデータ検索カテゴリおよび検索フィルターを表示/非表示にする

管理者権限を持っている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。お使いのビデオ監視システムが要件を満たしている場合、これらの表示を有効利用できます（「[ページ557のメタデータ検索の要件](#)」を参照）。

この設定は全XProtect Smart Clientユーザーに適用されます。

この設定は以下の可視性には影響しません。



- 他の非メタデータMilestone検索カテゴリ/検索フィルター（**モーション、ブックマーク、アラーム、イベント**など）
- サードパーティの検索カテゴリ/検索フィルター

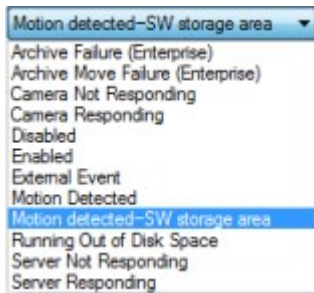
1. XProtect Management Clientの [**サイトナビゲーション**] ペインで、 [**メタデータの使用**] > [**メタデータ検索**] の順に選択します。
2. [**メタデータ検索**] ペインで、可視性設定を変更したい検索カテゴリを選択します。
3. 検索カテゴリ/検索フィルターの可視性を有効にするには、該当するチェックボックスをオンにします。検索カテゴリ/検索フィルターの可視性を無効にするには、チェックボックスをオフにします。

アラーム

アラームの追加

アラームを定義するには、アラーム定義を作成する必要があります。ここでは、アラームをトリガーする項目、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（アラームノード）](#)を参照してください。

1. **サイトナビゲーション**ペインで、**アラーム**を展開し、**アラーム定義**を右クリックします。
2. **新規追加**を選択します。
3. 次のプロパティを入力します：
 - **名前**: アラーム定義の名前を入力します。アラーム定義が一覧表示されるたびに、アラーム定義の名前が表示されます。
 - **手順**: アラームを受信するオペレータの手順を作成できます。
 - **イベントのトリガー**: ドロップダウンメニューを使用して、アラームがトリガーされるときに使用されるイベントタイプとイベントメッセージを選択します。



選択可能なトリガーイベントのリスト。アナリティクスイベントを使用して、ハイライトされたイベントが作成され、カスタマイズされます。

- **ソース**: アラームをトリガーするためのイベントが発生するカメラおよびその他のデバイスを選択します。選択できるオプションは、選択したイベントのタイプにより異なります。
 - **時間設定**: 特定の期間中にアラームをアクティブ化する場合は、ラジオボタンを選択してから、ドロップダウンメニューでタイムインターバルを選択します。
 - **イベントベース**: イベントによってアラームをアクティブ化する場合は、ラジオボタンを選択し、アラームを開始するイベントを指定します。また、アラームを停止するイベントも指定する必要があります。
4. **[時間制限]**ドロップダウンメニューで、オペレータのアクションが必要なときの時間制限を指定します。
 5. **[トリガーされたイベント]**ドロップダウンメニューで、時間制限が経過したときにトリガーするイベントを指定します。
 6. 関連するカメラや初期アラーム所有者などの追加設定を指定します。

暗号化を有効にする

マネジメントサーバーとの間で暗号化を有効にする

マネジメントサーバーとレコーディングサーバー、またはData Collectorを使用している他のリモートサーバー間では双方向接続を暗号化できます。

システムに複数のレコーディングサーバーまたはリモートサーバーが含まれている場合は、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134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。



サーバーグループの暗号化を設定する場合は、同じCA証明書に属する証明書で有効にする必要があります。暗号化が無効な場合は、サーバーグループのあらゆるコンピューターで無効にしなくてはなりません。

前提条件:

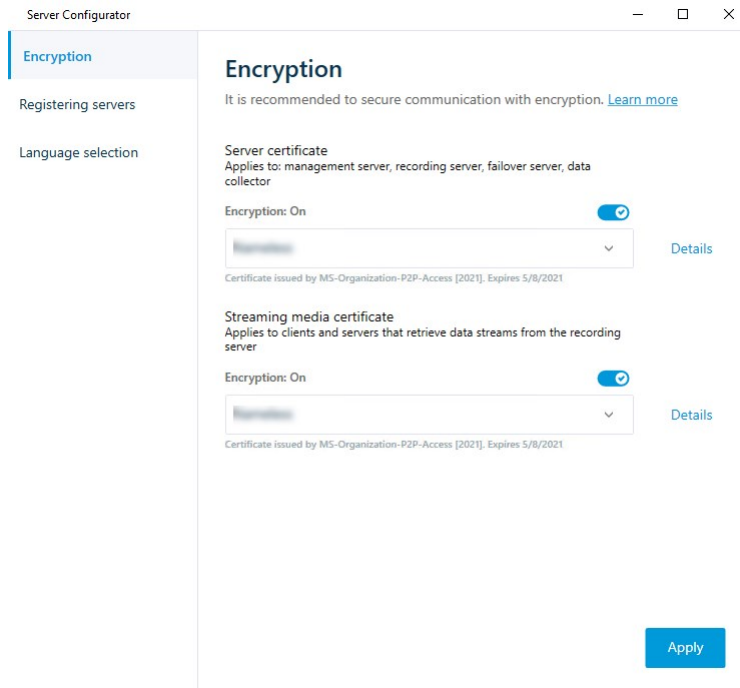
- サーバー認証がマネジメントサーバーをホストしているコンピューターで信頼されている

まず、マネジメントサーバーで暗号化を有効にします。

手順:

1. マネジメントサーバーがインストールされているコンピューターで、以下から**ServerConfigurator**を開きます。
 - Windowsのスタートメニューまたは
 - Management Server Manager : コンピューターのタスクバーでManagement Server Managerアイコンを右クリック
2. **Server Configurator**の**サーバー証明書**で、**暗号化**をオンにします。
3. **証明書を選択**をクリックすると、プライベートキーがあり、Windows証明書ストアでローカルコンピュータ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、マネジメントサーバー、フェールオーバーサーバー、データコレクターサーバー間で通信を暗号化するために証明書を選択します。

詳細を選択すると、選択した証明書のWindows証明書ストア情報が表示されます。



5. **適用**をクリックします。

暗号化を有効にする次のステップは、各レコーディング サーバーと、データコレクターのある各サーバーで暗号化設定をアップデートすることです（Event Server、Log Server、LPR Server、Mobile Server）。

詳細については、「[ページ279のレコーディング サーバーまたはリモート サーバーのサーバー暗号化を有効にする](#)」を参照してください。

レコーディング サーバーまたはリモート サーバーのサーバー暗号化を有効にする

マネジメントサーバーとレコーディング サーバー、またはData Collectorを使用している他のリモート サーバー間では双方向接続を暗号化できます。

システムに複数のレコーディング サーバーまたはリモート サーバーが含まれている場合は、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135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）](#)」および「[ページ137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。



サーバーグループの暗号化を設定する場合は、同じCA証明書に属する証明書で有効にする必要があります。暗号化が無効な場合は、サーバーグループのあらゆるコンピューターで無効にしなくてはなりません。

前提条件:

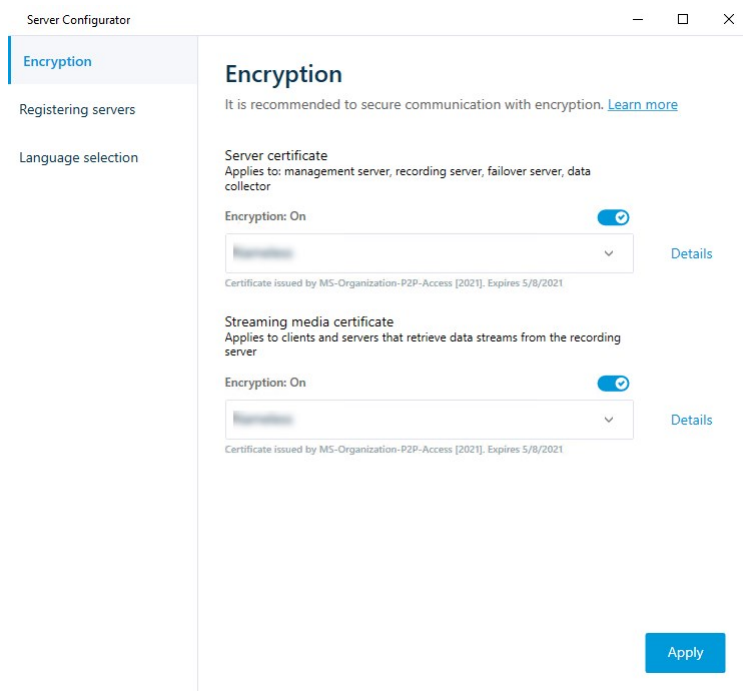
- マネジメントサーバーで暗号化が有効になっています。 [ページ277のマネジメントサーバーとの間で暗号化を有効にする](#)を参照してください。

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**ServerConfigurator**を開きます。
 - Windowsのスタートメニュー
 または
 - Recording Server Manager：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
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、マネジメントサーバー、フェールオーバーサーバー、データコレクターサーバー間で通信を暗号化するために証明書を選択します。

詳細を選択すると、選択した証明書のWindows証明書ストア情報が表示されます。

Recording Serverサービスユーザーには秘密キーへのアクセスが付与されています。この証明書は、すべてのクライアントで信頼されている必要があります。



5. **適用**をクリックします。



証明書を適用すると、レコーディング サーバーは停止してから再起動します。Recording Serverサービスを停止すると、レコーディング サーバーの基本設定を確認したり、変更したりしている間、ライブ ビデオを表示できなくなります。

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138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。



サーバーグループの暗号化を設定する場合は、同じCA証明書に属する証明書で有効にする必要があります。暗号化が無効な場合は、サーバーグループのあらゆるコンピューターで無効にしなくてはなりません。

前提条件:

- 使用されるサーバー認証は、レコーディング サーバーからデータ ストリームを取得するサービスを実行しているすべてのコンピュータ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。
- MIP SDK以前の2019 R1バージョンを使用して作られているサードパーティ ソリューションはアップデートする必要があります。

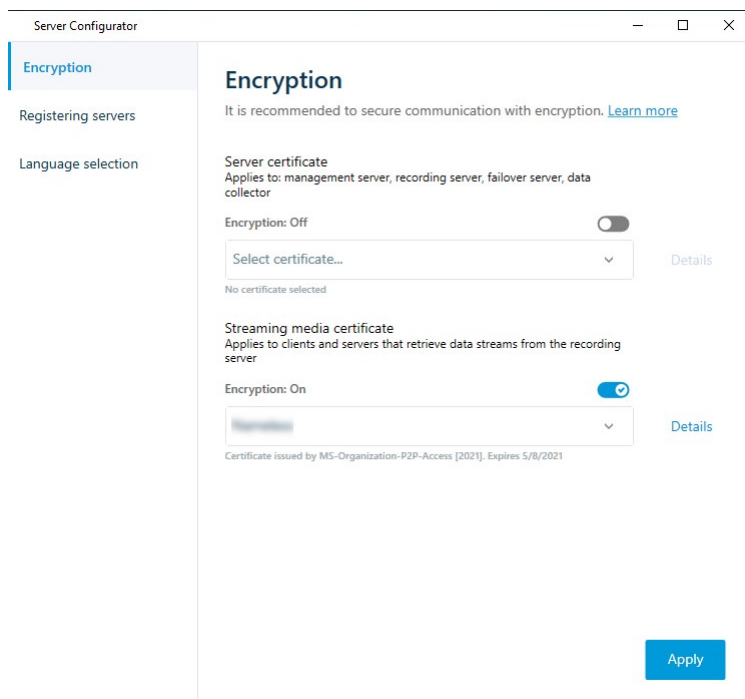
手順:

1. レコーディングサーバーがインストールされているコンピューターで、以下から**ServerConfigurator**を開きます。
 - Windowsのスタート メニューまたは
 - Recording Server Manager：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
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。
4. レコーディングサーバーからデータストリームを受け取るクライアントとサーバー間の通信を暗号化するために証明書を選択します。

詳細を選択すると、選択した証明書のWindows証明書ストア情報が表示されます。

Recording Serverサービス ユーザーには秘密キーへのアクセスが付与されています。この証明書は、すべてのクライアントで信頼されている必要があります。



5. **適用**をクリックします。



証明書を適用すると、レコーディング サーバーは停止してから再起動します。Recording Serverサービスを停止すると、レコーディング サーバーの基本設定を確認したり、変更したりしている間、ライブ ビデオを表示できなくなります。

レコーディングサーバーで暗号化が用いられているかどうか確認する方法については、「[クライアントへの暗号化ステータスを表示](#)」を参照してください。

モバイルサーバーで暗号化を有効にする

HTTPSプロトコルを使用して、モバイルサーバーとクライアント間の安全な接続を確立する場合、サーバー上で有効な証明書を適用する必要があります。この証明書は、証明書所有者が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140のレコーディングサーバー データ 暗号化（説明付き）](#)」および「[ページ141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。



サーバーグループの暗号化を設定する場合は、同じCA証明書に属する証明書で有効にする必要があります。暗号化が無効な場合は、サーバーグループのあらゆるコンピュータで無効にしなくてはなりません。



CA（証明書システム管理者）によって発行される証明書は証明書チェーンを持っており、このチェーンのルートにはCAL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。

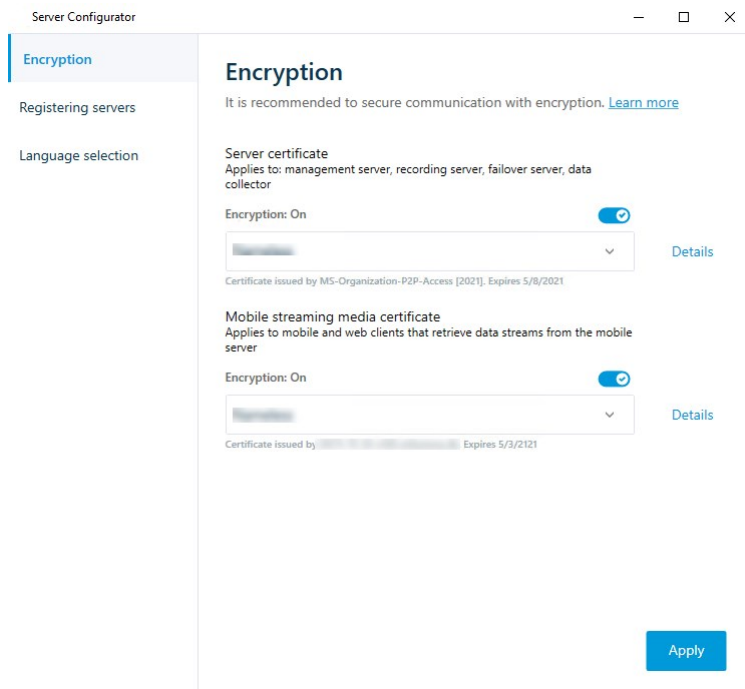
手順：

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
 - MobileServerManager：コンピュータのタスクバーでMobileServerManager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的サブジェクト名のリストが開きます。
4. XProtect MobileクライアントおよびXProtect Web Clientとモバイルサーバーとの通信を暗号化するための証明書を選択します。

詳細を選択すると、選択した証明書のWindows証明書ストア情報が表示されます。

Mobile Serverサービスユーザーには秘密キーへのアクセスが付与されています。この証明書はあらゆるクラ

クライアントで信頼される必要があります。



5. **適用**をクリックします。



証明書を適用すると、Mobile Serverサービスが再起動します。

Smart Wall

XProtect Smart Wallの設定

Smart Wallのインスタンスは必要な数だけ作成できます。Smart Wallの構成は2ステップのプロセスです。まず、XProtect Management Clientで構成のほとんどを行った後、XProtect Smart Clientで1つまたは複数のビューに [Smart Wall概要](#)¹を追加します。

XProtect Management Client :

1. Smart Wallを作成し、一般的なプロパティを設定します（名前、ビューアイテムのプロパティなど）。
「[ページ285の作成Smart Wall](#)」も参照してください。
2. XProtect Smart ClientのSmart Wall概要でどのように表示したいかに応じて、モニターとその位置を追加します（左右または上下に表示するなど）。[ページ286のSmart Wallにモニターを追加するとページ288のSmart Wall上にモニターを配置する](#)も参照してください。

¹異なるモニターで表示される内容をコントロールできるSmart Wallを説明した図。

3. (オプション) モニターのレイアウトを決め、後ほどデフォルトのカメラを追加するために必要な空の**プリセット¹**を作成します。「[ページ290のSmart Wallのプリセットを作成する](#)」も参照してください。
4. (オプション) 各モニターで、プリセットを選択し、そのレイアウトを決めてデフォルトのカメラを追加します。「[ページ291のプリセットのレイアウトを決めて、カメラを追加する](#)」も参照してください。



プリセットを使用するタイミングは？オペレーターにカメラとビューを手動でSmart Wallにプッシュしてもらった場合、プリセットは不要です。ただし、ルールを使用して自動的にビデオウォールの表示内容を変更する予定の場合は、プリセットを定義する必要があります。

XProtect Smart Client :

1. 単一または複数のビューをXProtect Smart Clientで設定し、オペレーターがSmart Wallの表示内容を動的にコントロールできるようにします。



Smart Wallの概要では、カメラや他のタイプのコンテンツをモニターにドラッグ・アンド・ドロップしたり送信したりできます。

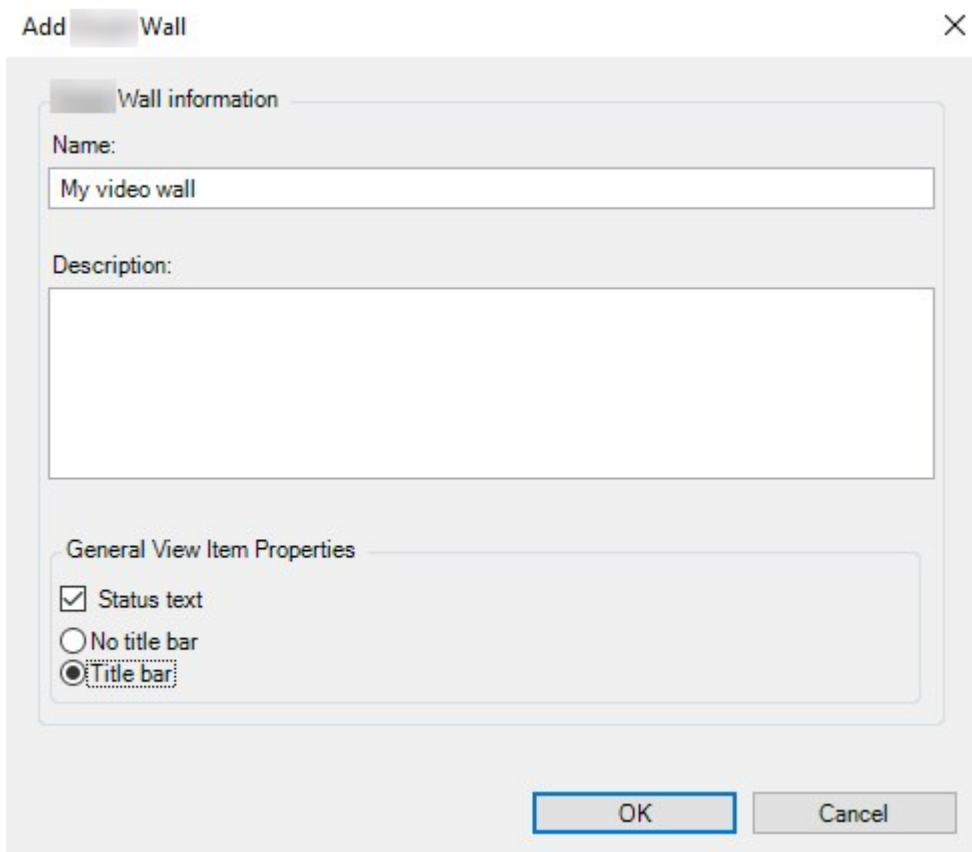
2. (オプション) ビューのレイアウトを変更するか、異なるプリセットをモニターに適用すると、XProtect Management Clientで定義されているモニターのレイアウトを変更できます。

の作成Smart Wall

Smart Wallを構成するには、まず、XProtect Management Clientでこれを作成する必要があります。作成したいSmart Wallごとに以下のステップを繰り返してください。

¹XProtectSmartClientにおける個々のモニター用の事前定義レイアウト。プリセットには、どのカメラが表示されるのか、ビデオウォールの各モニターでコンテンツをどのように構成するのかなどを事前定義した設定が含まれません。

1. XProtect Management Clientで**クライアント**を展開し、**Smart Wall**を選択します。
2. **Smart Wall**ペインで**Smart Wallの定義**を右クリックし、**Smart Wallを追加**を選択します。ウィンドウが表示されます。



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、システムのステータス情報とタイトルバーをSmart Wallのカメラの上に表示するかどうか指定します。
5. **OK**をクリックします。これでSmart WallがSmart Wallペインに追加されます。
6. 次にモニターを追加し、XProtect Smart Clientの**Smart Wall概要**¹でモニターを表示する方法を決めます。
「[ページ286のSmart Wallにモニターを追加する](#)」も参照してください。

Smart Wallにモニターを追加する

SmartWallを作成した後、ビデオウォールを構成するモニターを追加し、モニターの設定を指定する必要があります。

手順：

¹異なるモニターで表示される内容をコントロールできるSmart Wallを説明した図。

1. **SmartWall**ペインで**SmartWall**を右クリックし、**モニターの追加**を選択します。ウィンドウが表示されま
す。

Add Monitor

Monitor information

Name:
Monitor 5

Description:
Displays six outdoor cameras.

Dimensions

Size: 20 inches

Aspect ratio: 4:3

Preset Behavior

Empty preset: Preserve Element insertion: Independent

Empty preset item: Preserve

OK Cancel

2. ビデオウォール上の物理モニターと同じように、モニターの寸法を設定します。

3. プリセットの動作を指定する

- **空のプリセット** - 空のプリセットが適用された場合、コンテンツのあるプリセットはどうなるのかを制御します。
 - **保存** - 現在表示されている内容を維持します
 - **クリア** - 現在のコンテンツを空のプリセットに置き換えます
- **空のプリセットアイテム** - プリセットアイテムが空になっているプリセットが適用された場合、コンテンツを含むプリセットアイテムはどうなるのかを制御します。
 - **保存** - プリセットアイテムが現在表示している内容を維持します
 - **クリア** - プリセットアイテムを空のプリセットアイテムに置き換えます
- **エレメントの挿入** - **オペレーター**¹がカメラをプリセット内の位置にドラッグした場合にどうなるのかを制御します。
 - **独立** - すでにプリセットの位置にあるカメラを新しいカメラに置き換えます
 - **リンク済み** - 新しいカメラを挿入した場所からコンテンツを左から右にプッシュします

4. **OK**をクリックして変更を保存します。

5. 物理的なビデオウォールで利用できる台数と同じ数のモニターを追加します。

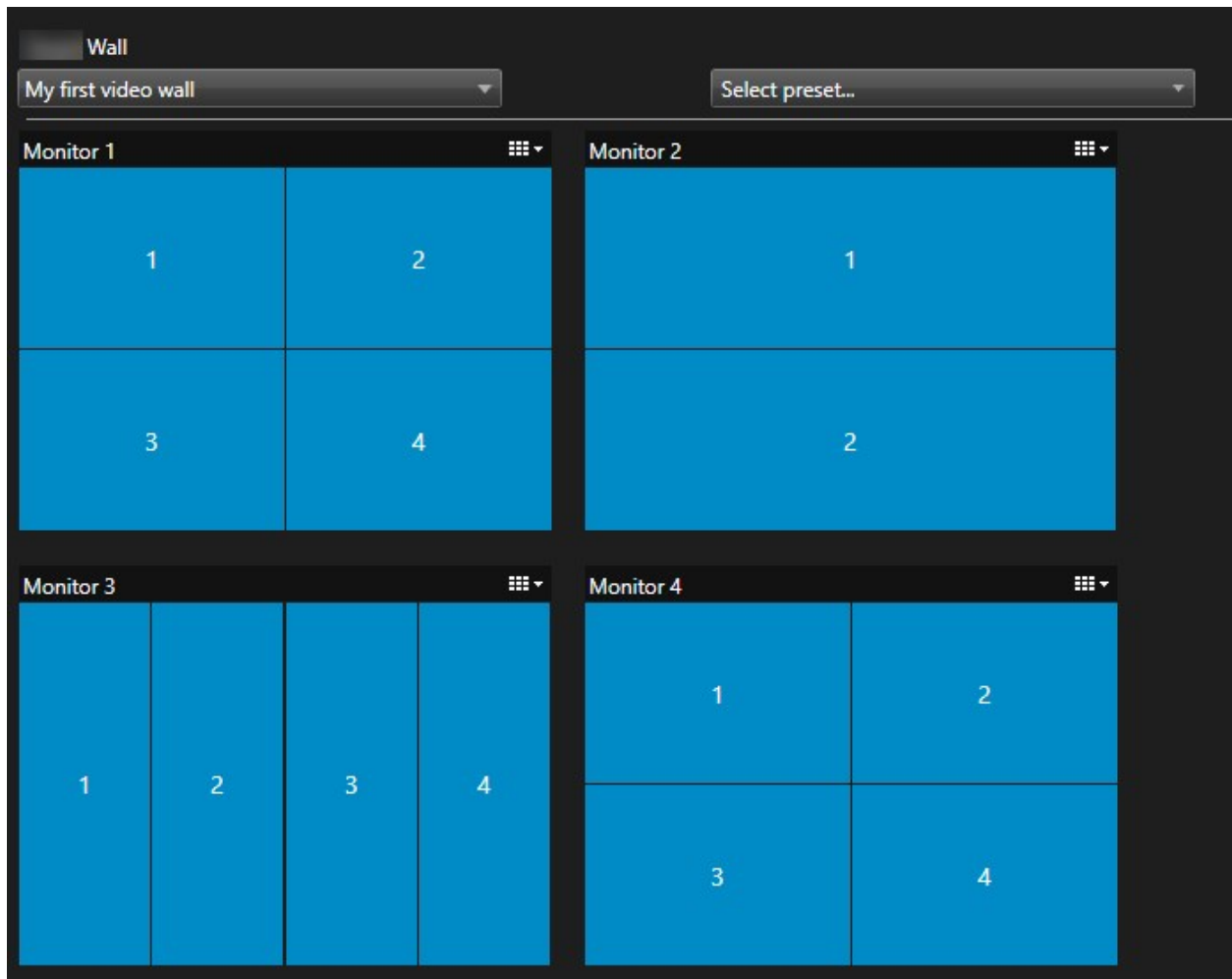
6. 次に、モニターを配置します。「[ページ288のSmart Wall上にモニターを配置する](#)」も参照してください。

Smart Wall上にモニターを配置する

Smart Wallにモニターを追加した場合は、ビデオウォールでの物理的なモニターの取り付け位置と類似するように異なるモニターを配置する必要があります。

例

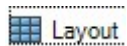
¹XProtectクライアント アプリケーションのプロフェッショナルユーザー。



例の写真は、XProtect Smart ClientのSmart Wall概要¹です。4台のモニターが、モニター1からモニター4まで連続して2列に配置されています。

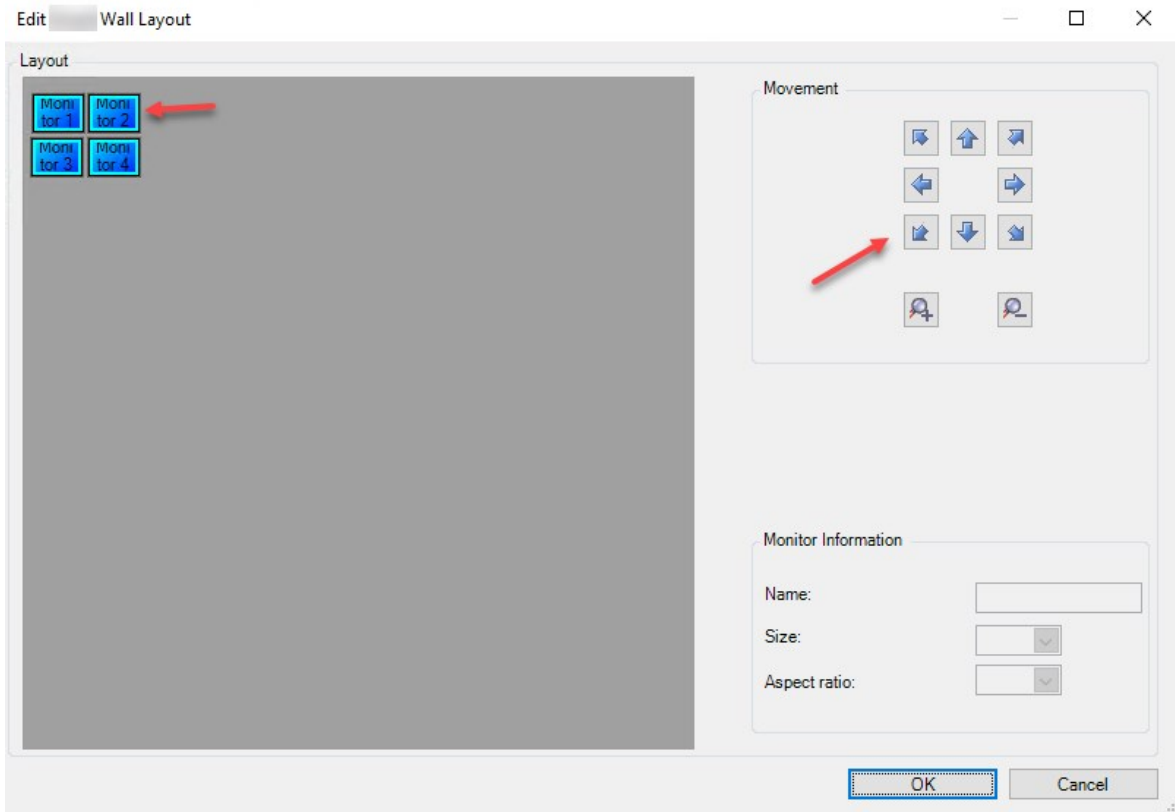
手順：



1. **Smart Wall** ペインでお使いになっているSmart Wallを選択します。
2. **プロパティ** ペインで、**レイアウト** タブをクリックします。



¹異なるモニターで表示される内容をコントロールできるSmart Wallを説明した図。

- 編集ボタンをクリックします。ウィンドウが表示されます。



- モニターをドラッグ・アンド・ドロップで配置するか、矢印を使用します。
-  または  をクリックすると、モニターのサイズを変更できます。
- OK**をクリックして変更を保存します。XProtect Smart ClientのSmart Wall概要で使われているものと同じレイアウト。
- 次に、[プリセット¹](#)を追加します。これは、レイアウトとカメラをモニターに追加する際に必須です。
「[ページ290のSmart Wallのプリセットを作成する](#)」も参照してください。

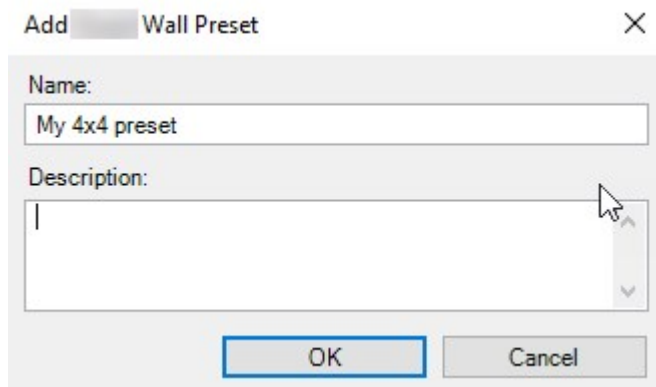
Smart Wallのプリセットを作成する

プリセットを使うと、特定のモニターで選択したプリセットを使用する場合に表示する内容を設定できます。必要な数のプリセットを作成します。

手順：

¹XProtectSmartClientにおける個々のモニター用の事前定義レイアウト。プリセットには、どのカメラが表示されるのか、ビデオウォールの各モニターでコンテンツをどのように構成するのかなどを事前定義した設定が含まれません。

1. **Smart Wall** ペインでお使いになっている Smart Wall を選択します。
2. **プロパティ** ペインで **プリセット** タブをクリックします。
3. **新規追加** をクリックします。ウィンドウが表示されます。



4. タイプと、可能であれば説明を入力します。
5. **OK** をクリックして変更を保存します。
6. 追加したいプリセットごとに上記のステップを繰り返します。
7. 次に、レイアウトとカメラをモニターに追加します。「[ページ291のプリセットのレイアウトを決めて、カメラを追加する](#)」も参照してください。

プリセットのレイアウトを決めて、カメラを追加する


各モニターの表示内容をコントロールするには、レイアウトを決めて（**2x2**など）、カメラを追加する必要があります。以下の例では4台のカメラが含まれています。オペレーターはいつでもXProtect Smart Clientでカメラを手動で変更できます。

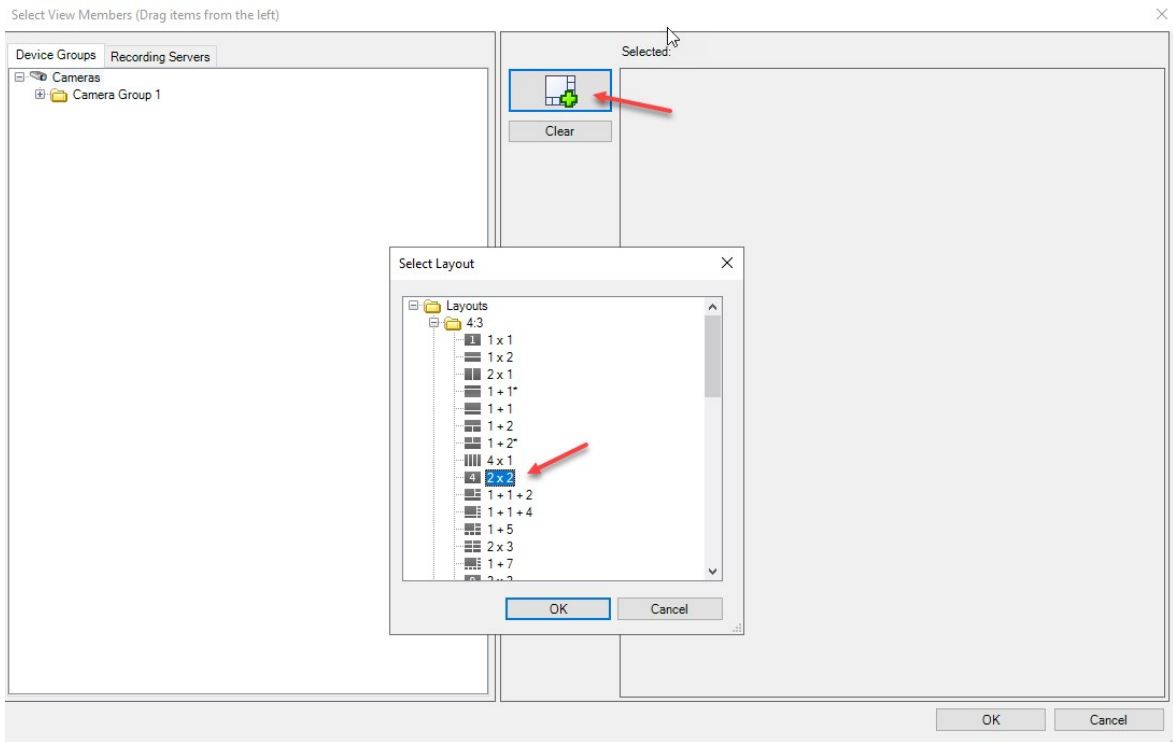
要件

カメラを追加したい各モニターにプリセットを配置しなくてはなりません。「[ページ290のSmart Wallのプリセットを作成する](#)」も参照してください。

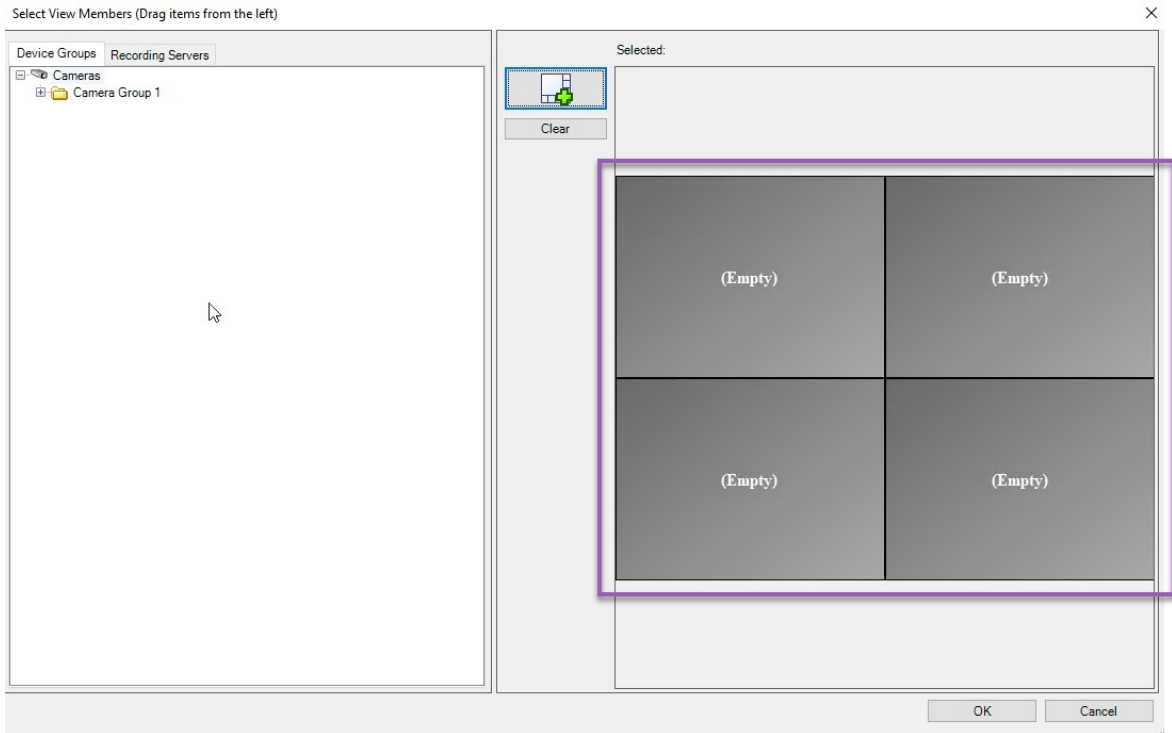
手順：

1. **Smart Wall** ペインで、カメラを追加したいモニターを選択します。
2. **プロパティ** ペインで **プリセット** タブをクリックします。
3. **[編集]** をクリックします。ウィンドウが表示されます。

4. クリック  ウィンドウがもうひとつ現れます。



- レイアウトを選択して**OK**をクリックします。最初のウィンドウの右側にレイアウトが表示されます。



- デバイスグループまたはレコーディングサーバタブで、カメラをプリセットアイテムまでひとつひとつドラッグします。
- OK**をクリックして変更を保存します。
- 設定したいモニターごとに上記のステップを繰り返します。
- これで**Smart Wall**をXProtect Smart Clientで使用できます。



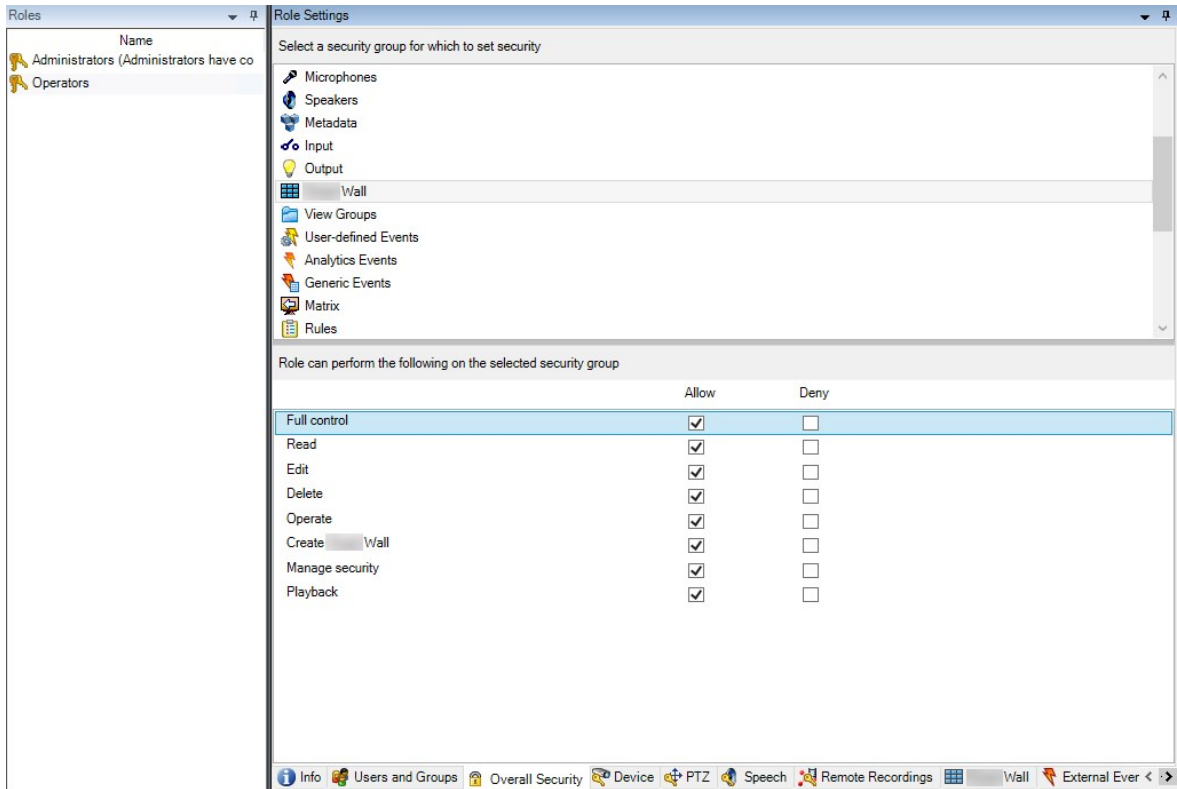
XProtect Smart Wallを使用するにはオペレーターのユーザー権限を設定する必要もあります。「[ページ296のXProtect Smart Wallのユーザー権限を指定する](#)」も参照してください。

Smart Wallのユーザー権限（説明付き）

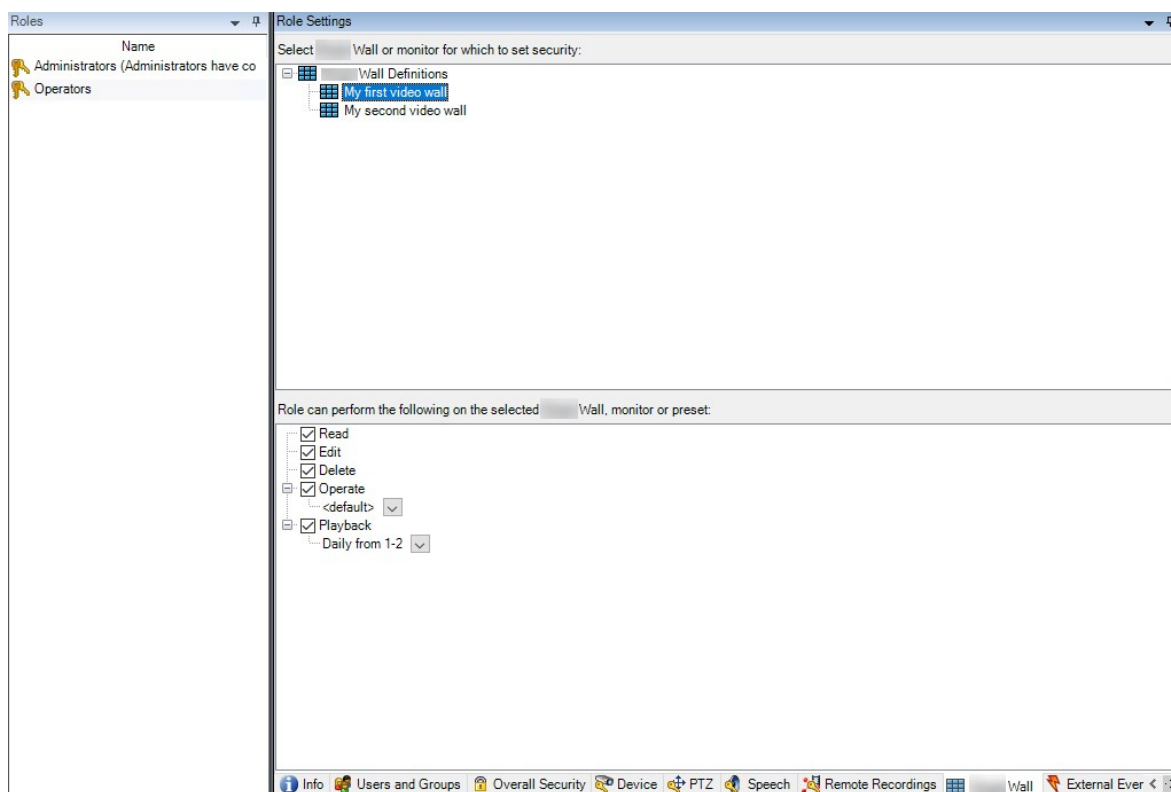
Smart Wallユーザー権限を使用すると、オペレーターがXProtect Smart Clientで実行できるタスクをコントロールできます。役割ごとにユーザー権限を指定し、役割を割り当てられているユーザー全員にユーザー権限が適用されるようにできます。「[ページ542のSmart Wallタブ（役割）](#)」も参照してください。

ユーザー権限は以下のいずれかに対して設定できます：

• あらゆるSmart Wallインスタンス



- 特定のSmart Wallインスタンス



ユーザー権限の中にはXProtect Management Clientでユーザーが実行できることを定義するものもあれば、XProtect Smart Clientで実行できることを定義するものもあります。 [ページ504の役割（セキュリティノード）](#)も参照してください。

これらの権限を選択すると、時刻や日にちに関係なく適用されます。

- 完全コントロール
- 読み取る
- 編集
- 削除
- の作成Smart Wall
- セキュリティを管理

オペレーターと再生は、ユーザー権限が適用される時期を定義する時間プロファイルに関連付けることができます。この機能は、通常の勤務時間中のみオペレーターがコンテンツを変更することを許可したい場合などに役立ちます。



操作を選択しなければ、オペレーターはコンテンツを表示できますが変更はできません。

XProtect Smart Wallのユーザー権限を指定する

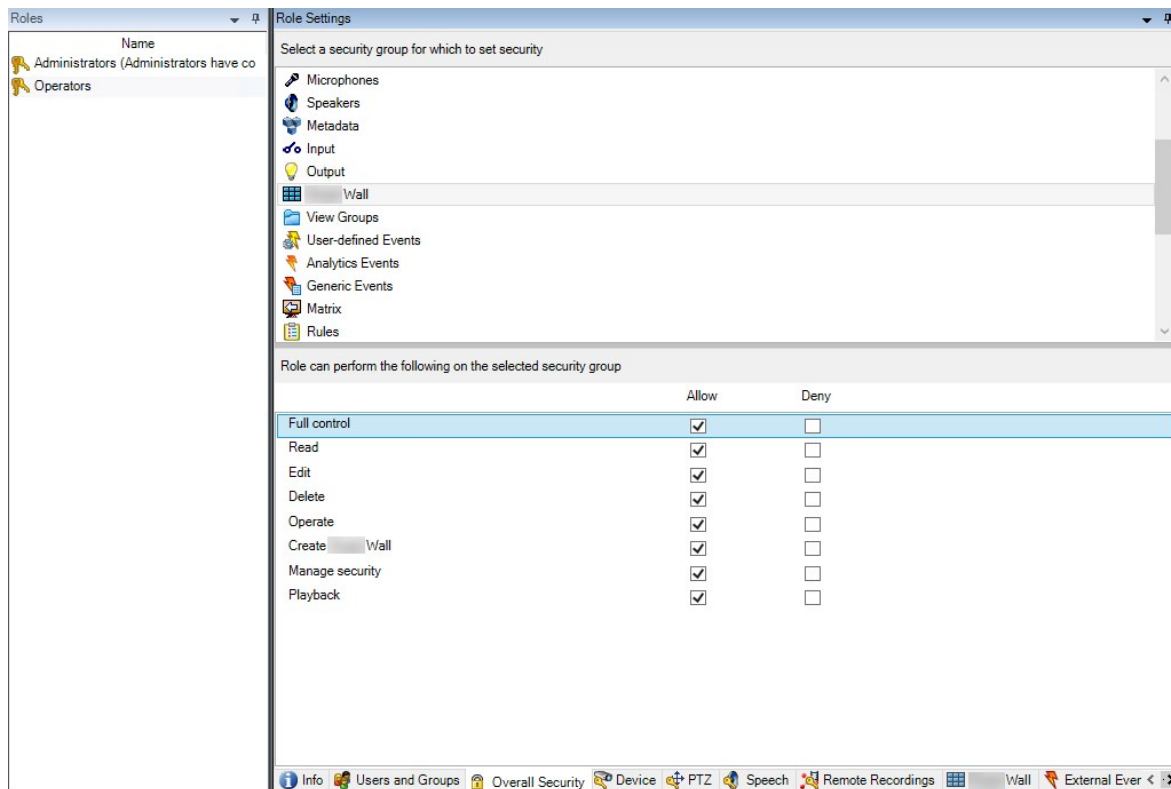
ユーザーがXProtect Smart ClientまたはXProtect Management Clientで実行できるSmart Wall関連のタスクをコントロールするため、XProtect Smart Wallのユーザー権限を指定します。[ページ504の役割（セキュリティノード）](#)も参照してください。

要件

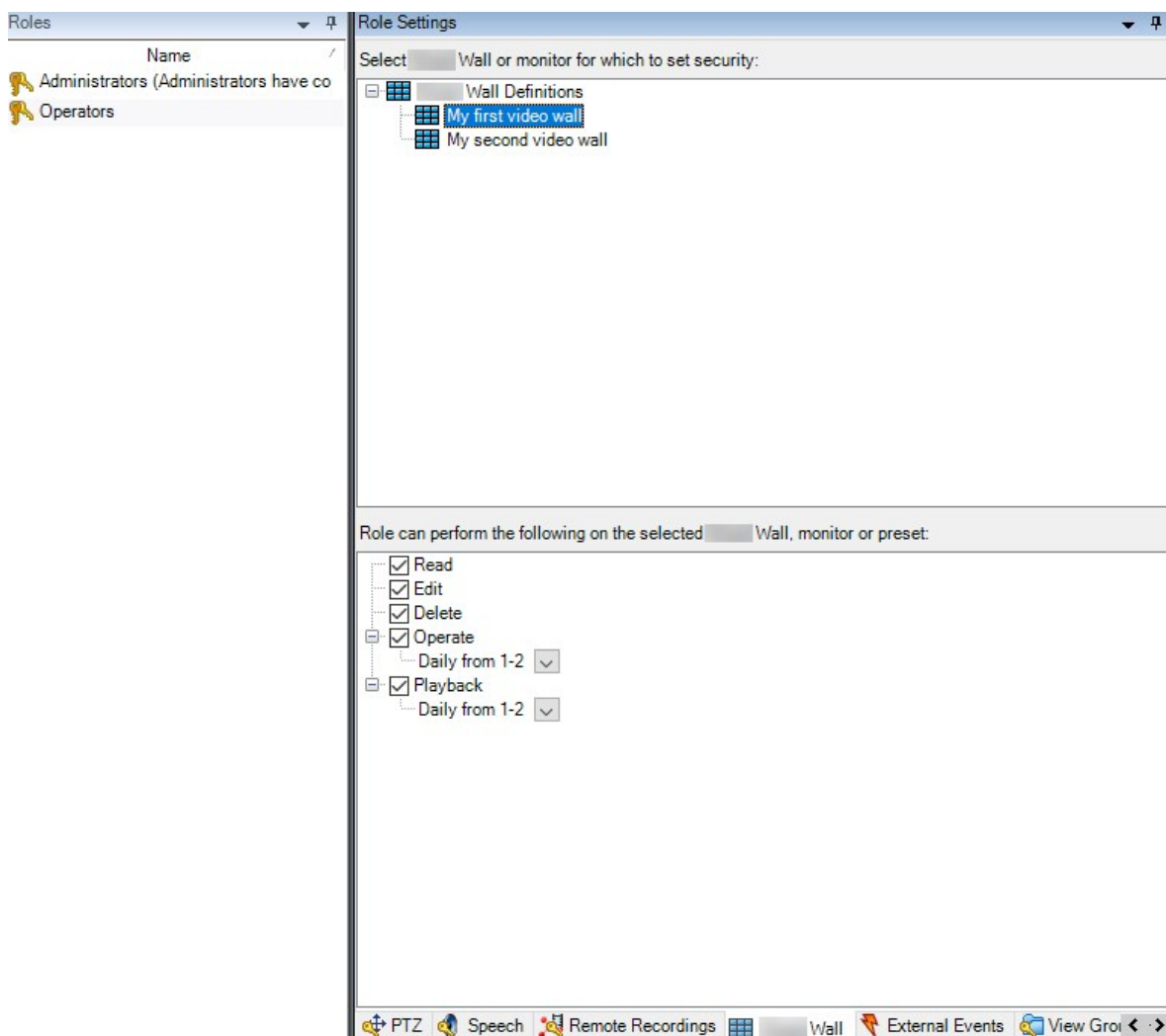
少なくとも1つの役割が設定されています。

手順：

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**で既存の役割を選択するか、右クリックして**役割の追加**を選択し、新しい役割を作成します。
3. あらゆるSmartWallインスタンスのユーザー権限を設定するには、**セキュリティ全般**タブをクリックします。



- 特定のSmart Wallインスタンスのユーザー権限を設定するには、**Smart Wall**タブをクリックします。



- 自分の役割に適したユーザー権限を選択します。
- (オプション) 特定の期間に**操作**または**再生**の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。

Smart Wallプリセットを使用してルールを作成する

ルールとSmart Wallプリセットを組み合わせると、ビデオウォールで表示される内容をコントロールできます。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。ルールを使用して各モニターで表示される内容を制御することも可能です。

ルールの作成方法については、[ルールの追加](#)を参照してください。

ルールがSmart Wallプリセットを起動する例。

```
Perform an action in a time interval
day of week is Thursday
Set wall London to preset Factory
and Set wall London monitor UK Monitor 9 using current layout
to show Camera 1 starting in position 6
```

Smart Wall (クライアントノード)

Smart Wall プロパティ

情報タブ

の[情報]Smart Wallタブでは、Smart Wallプロパティを追加および編集できます。

名前	説明
名前	Smart Wall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XProtect Management Client内部でのみ使用されます。
ステータステキスト	カメラとシステムのステータス情報が、ビデオウォールのカメラのレイアウトアイテム全体に表示されます。
タイトルバーなし	ビデオウォールの全レイアウトアイテムにタイトルバーが表示されなくなります。
タイトルバー	ビデオウォールの全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	ビデオウォールの全レイアウトアイテム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

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	プリセットをSmart Wallに追加します。 プリセットの名前と説明を入力します。
編集	プリセットの名前と説明を編集します。
削除	プリセットを削除します。
実行	プリセットがビデオウォールに表示されます。プリセットの表示が自動的にトリガーされるようにするには、プリセットを使用してルールを作成する必要があります。「 ページ297のSmart Wallプリセットを使用してルールを作成する 」も参照してください。

[レイアウト]タブ

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	モニターの配置を調整します。
移動	モニターを新しい位置に移動するには、モニターを選択して任意の位置にドラッグするか、あるいは矢印ボタンのいずれかをクリックして、モニターを選択した方向に移動します。
ズームボタン	Smart Wallレイアウトプレビューが拡大/縮小され、モニターを正しく配置できるようになります。
名前	モニターの名前。名前はXProtect Smart Clientに表示されます。
サイズ	ビデオウォールの物理モニターの寸法。
アスペクト比	ビデオウォールの物理モニターの高さおよび幅の比率。

モニタープロパティ

情報タブ

プリセットに含まれるモニターの[情報]Smart Wallタブで、モニターを追加し、モニター設定を編集できます。

名前	説明
名前	モニターの名前。名前はXProtect Smart Clientに表示されます。
説明	モニターの説明。説明はXProtect Management Client内部でのみ使用されます。
サイズ	ビデオウォールの物理モニターの寸法。
アスペクト比	ビデオウォールの物理モニターの高さおよび幅の比率。
空のプリセット	Smart Wallで新しいXProtect Smart Clientプリセットがトリガーまたは選択された際に、プリセットレイアウトが空になっているモニターに何を表示するかを指定します。 <ul style="list-style-type: none"> • 保存を選択すると、モニターの現在のコンテンツが維持されます。 • クリアを選択すると、すべてのコンテンツがクリアされ、モニターには何も表示されなくなります。
空のプリセットアイテム:	Smart Wallで新しいXProtect Smart Clientプリセットがトリガーまたは選択された際に、空のプリセットレイアウトアイテムに何を表示するかを指定します: <ul style="list-style-type: none"> • 保存を選択すると、レイアウトアイテムの現在のコンテンツが維持されます。 • クリアを選択すると、すべてのコンテンツがクリアされ、レイアウトアイテムには何も表示されなくなります。
要素の挿入	XProtect Smart Clientで表示した際に、モニターレイアウトにカメラをどのように挿入するかを指定します。 <ul style="list-style-type: none"> • 独立 - 対象のレイアウトアイテムのコンテンツのみが変更され、レイアウトの他のコンテンツは同じ状態に維持されます。

名前	説明
	<p>● リンク済み - レイアウトアイテムのコンテンツが左から右へ押されます。たとえば、この図例では、カメラがポジション1に挿入されると、ポジション1の前のカメラはポジション2に押され、ポジション2の前のカメラはポジション3に押される、というように続きます。</p> 

[プリセット]タブ

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
<p>プリセット</p>	<p>選択されたSmart WallのSmart Wallプリセットのリスト。</p>
<p>編集</p>	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>クリアをクリックすると、Smart Wallプリセットからモニターを除外する新しいレイアウトを定義します。これにより、Smart Wallプリセットによって制御されない他のコンテンツでモニターが使用できるようになります。</p>  <p>このアイコンをクリックして、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。</p>

Milestone Federated Architecture

フェデレーテッドサイトを実行するためのシステムの設定

MilestoneFederatedArchitectureの動作のためにシステムを準備するには、マネジメントサーバーのインストール時に一定の選択が必要です。ITインフラストラクチャの設定によって、3つの異なる代替方法のいずれかを選択します。

代替方法1：同じドメインからサイトに接続する（共通ドメインユーザーを使用）

マネジメントサーバーのインストール前に、共通ドメインユーザーを作成し、フェデレーテッドサイト階層に関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。
2. ユーザーアカウントを使用して、Management Serverのインストールを選択します。選択したユーザーアカウントは、すべてのマネジメントサーバーで使用される管理者アカウントである必要があります。フェデレーテッドサイト階層で他のマネジメントサーバーをインストールする場合は、同じユーザーアカウントを使用する必要があります。
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. サイトを階層に追加します（[ページ303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）

1. マネジメントサーバーとして使用される最初のサーバーに製品をインストールし、**単一のコンピュータ**または**カスタム**を選択します。これにより、ネットワークサービスアカウントを使用して、マネジメントサーバーがインストールされます。このステップを、フェデレーテッドサイト階層のすべてのサイトについて繰り返します。
2. フェデレーテッドサイト階層の中央サイトにするサイトにログインします。
3. Management Clientで、**セキュリティ > 役割 > 管理者**を展開します。
4. **ユーザーとグループ**タブで**追加**をクリックして、**Windowsユーザー**を選択します。
5. ダイアログボックスで、オブジェクトタイプとして**コンピュータ**を選択し、フェデレーテッドサイトのサーバー名を入力して**OK**をクリックし、中央サイトの**管理者**の役割にサーバーを追加します。この方法ですべてのフェデレーテッドサイトのコンピュータを追加するまでこの手順を繰り返し、アプリケーションを終了します。
6. 各フェデレーテッドサイトにログインし、同じ方法で次のサーバーを**管理者**の役割に追加します。
 - 親サイトサーバー。
 - このフェデレーテッドサイトに直接接続する子サイトサーバー。
7. サイトを階層に追加します（[ページ303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\(v=technet.10\)/](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、Management Server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. サイトを階層に追加します ([ページ303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せん。


1. [フェデレーテッドサイト階層]ペインを選択します。
2. 子のサイトを追加するサイトを選択し、右クリックして、**サイトを階層に追加**をクリックします。
3. 要求された子のURLを**サイトを階層に追加**ウィンドウに入力し、**OK**をクリックします。
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. 子のサイトの管理者による許可をリクエストすることなく新しい子のサイトへのリンクを確立できる場合は、手順7に進みます。


それ以外の場合は、子サイトの管理者がリクエストを許可するまで子サイトには許可の待機  アイコンが表示されます。

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304の階層に含むことを許可](#)を参照）。
7. 新しい親/子リンクが確立され、**フェデレーテッドサイトの階層**ペインが新しい子の  アイコンで更新されます。

階層に含むことを許可

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  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。

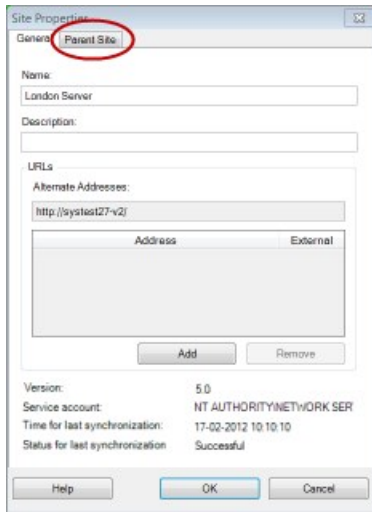


親サイトから離れている子への変更はすべて、**フェデレーテッドサイト階層**ペインに反映されるまで時間がかかる場合があります。

サイトプロパティの設定

ホームページとその子サイトのプロパティを表示し、編集することがおそらく可能です。

1. Management Clientでは、[フェデレーテッドサイト階層]ペイン内で、該当するサイトを選択し、右クリックして、[プロパティ]を選択します。



2. 必要であれば、以下を変更します。

一般タブ（ページ573の一般タブを参照）

親サイトタブ（ページ573の親サイトタブを参照）（子サイトでのみ利用可能）



同期化の問題のため、リモートの子に対して行われた変更がサイトナビゲーションペインに反映されるまで多少時間のかかる場合があります。

サイト階層の更新

システムは、すべてのレベルの親/子設定を通じて、定期的に階層の自動同期化を実行します。反映される変更をすぐに階層で確認したくて、次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って保存されている変更だけが、更新で反映されます。これは、階層の下の方で行われた変更は、変更がまだサイトに到達していない場合、手動更新では反映されないことを意味しています。

1. 関連するサイトにログインします。
2. [フェデレーテッドサイト階層]ペインでトップのサイトを右クリックし、**サイト階層の更新**をクリックします。

これには、数秒かかります。

階層の他のサイトへのログイン

他のサイトにログインし、これらのサイトを管理できます。ログインしたサイトがホームサイトです。

1. **フェデレーテッドサイト階層**ペインで、ログインするサイトを右クリックします。
2. **サイトにログイン**をクリックします。
そのサイトのManagement Clientが表示されます。
3. ログイン情報を入力して、**OK**をクリックします。
4. ログイン後、そのサイトの管理タスクを実行できます。

子サイトのサイト情報をアップデート



このセクションは、XProtect CorporateまたはXProtect Expert2014以降を使用なさっている場合にのみ該当します。

子サイトの数が多い大規模なMilestone Federated Architectureのセットアップでは、概要がおおまかになり、各子サイト管理者の連絡先を見つけるのが難しくなることがあります。

このため、各子サイトに情報をさらに追加できます。この情報はその後、中央サイトの管理者が利用できるようになります。



フェデレーテッドサイト階層ペインでサイト名の上にマウスを動かすと、そのサイトに関する情報が表示されます。サイトに関する情報を更新するには：

1. サイトにログインします。
2. **サイトナビゲーション**ペインをクリックして、**サイト情報**を選択します。
3. **編集**をクリックして、各カテゴリに関連情報を追加します。

階層からのサイトの分離

親サイトからサイトを分離すると、サイト間でのリンクは外れます。中央サイト、サイト自体、または親サイトからサイトを分離できます。

1. **フェデレーテッドサイト階層**ペインで、サイトを右クリックし、**階層からサイトを分離**を選択します。
2. **はい**をクリックして**フェデレーテッドサイト階層**ペインを更新します。

分離するサイトに子サイトがある場合、階層のこのブランチの新しいトップサイトになり、通常のサイトのアイコンがトップサイトのアイコンに変わります。

3. **OK**をクリックします。

階層への変更は、手動更新または自動同期化後に反映されます。

Milestone Interconnect

リモートサイトを中央Milestone Interconnectサイトに追加

ハードウェアの追加ウィザードを使用して、リモートサイトを中央サイトに追加します。

要件

- 十分な数のMilestone Interconnectカメラライセンス（[ページ80のMilestone Interconnectおよびライセンスを参照](#)）。
- 中央XProtect Corporateシステムがアクセスできるデバイスの権限がある、ユーザーアカウント（基本ユーザー、ローカルWindowsユーザー、またはWindows Active Directory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。準備ができたなら、**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役割を右クリックし、[**役割の追加**]を選択します(「**役割の追加と管理**」を参照)。
3. 役割に名前を付け、**デバイスタブ**の設定 (**デバイスタブ (役割)** を参照) と、**リモート録画タブ**の設定 (**リモート録画タブ (役割)** を参照) を行います。

リモートサイトのハードウェアの更新

カメラやイベントの追加や削除など、リモートサイトで構成が変更された場合は、中央サイトで構成を更新し、リモートサイトで新しい構成を反映する必要があります。

1. 中央サイトで、**サーバー**を展開し、**レコーディングサーバー**を選択します。
2. **概要**ペインで、必要なレコーディングサーバーを展開して、該当するリモートシステムを選択します。右クリックします。
3. **ハードウェアの更新**を選択します。これにより、**ハードウェアの更新**ダイアログボックスが開きます。
4. このダイアログボックスには、Milestone Interconnect設定が最後に確立または更新されてから、リモートシステムで行われたすべての変更(デバイスの削除、更新、および追加)のリストが表示されます。**確認**をクリックして、中央サイトにこれらの変更を更新します。

リモートシステムにリモートデスクトップを接続

Milestone Interconnect設定でリモートからシステムに接続できます。

要件

リモート接続するコンピュータへのリモートデスクトップ接続が起動し、実行中である必要があります。

1. 中央サイトで、**サーバー**を展開し、**レコーディングサーバー**を選択します。
2. **概要**ペインで、必要なレコーディングサーバーを展開して、該当するリモートシステムを選択します。
3. プロパティペインで、**情報**タブを選択します。
4. **リモート管理**エリアで、適切なWindowsユーザー名とパスワードを入力します。
5. ユーザー名とパスワードが保存されると、**接続**をクリックしてリモートデスクトップ接続を確立します。
6. ツールバーで**保存**をクリックします。

リモートサイトのカメラからの直接再生を可能にする

中央サイトがリモートサイトと常に接続している場合は、システムを構成し、ユーザーがリモートサイトから直接録画を再生できるようにすることができます。詳細については、「[ページ80のMilestone Interconnectの設定（説明付き）](#)」を参照してください。

1. 中央サイトで、**サーバー**を展開し、**レコーディングサーバー**を選択します。
2. **概要**ペインで、必要なレコーディングサーバーを展開して、該当するリモートシステムを選択します。関連するInterconnectで接続されたカメラを選択します。
3. プロパティペインで、**記録**タブを選択し、**リモートシステムから録画を再生**オプションを選択します。
4. ツールバーで**保存**をクリックします。

Milestone Interconnect設定では、中央サイトは、リモートサイトで定義されたプライバシーマスクを無視します。同じプライバシーマスクを適用する場合は、中央サイトでもう一度定義します。

リモートサイトのカメラからリモート録画を取得する

中央サイトが常にリモートサイトと接続していない場合は、リモート録画を中央で保存するように構成し、ネットワーク接続が最適なときにリモート録画を取得するように構成できます。詳細については、「[ページ80のMilestone Interconnectの設定（説明付き）](#)」を参照してください。

ユーザーが実際に録画を取得できるようにするには、関連する役割でこの許可を有効にする必要があります（[役割（セキュリティ）](#)を参照）。

システムを構成するには：

1. 中央サイトで、**サーバー**を展開し、**レコーディングサーバー**を選択します。
2. **概要**ペインで、必要なレコーディングサーバーを展開して、該当するリモートシステムを選択します。関連するリモートサーバーを選択します。
3. プロパティペインで**リモート取得**タブを選択し、設定を更新します（[ページ421のリモート取得タブ](#)を参照）。

何らかの原因でネットワークが切断されると、中央サイトは録画シーケンスを失います。ネットワークが再確立された時点で、中央サイトで自動的にリモート録画を取得し、停止した期間をカバーするようにシステムを構成できます。

1. 中央サイトで、**サーバー**を展開し、**レコーディングサーバー**を選択します。
2. **概要**ペインで、必要なレコーディングサーバーを展開して、該当するリモートシステムを選択します。関連するカメラを選択します。
3. プロパティペインで、**録画**タブを選択し、**接続の復旧時に自動的にリモート録画を取得する**オプションを選択します（[リモート録画の保存および取得](#)を参照）。
4. ツールバーで**保存**をクリックします。

または、ルールを使用するか、必要な場合はXProtect Smart Client からリモート録画の取得を開始します。

Milestone Interconnect設定では、中央サイトは、リモートサイトで定義されたプライバシーマスクを無視します。同じプライバシーマスクを適用する場合は、中央サイトでもう一度定義します。

リモートサイトからのイベントに応答するように中央サイトを構成する

リモートサイトで定義されたイベントを使用して、中央サイトでルールとアラームを起動し、リモートサイトのイベントに即時応答できます。これには、リモートサイトが接続され、オンラインであることが必要です。イベント数とタイプは、リモートシステムで設定および事前定義されたイベントによって異なります。

サポートされているイベントの一覧は、MilestoneWebサイト (<https://www.milestonesys.com/>) を参照してください。

事前定義されたイベントは削除できません。

要件：

- 起動イベントとしてリモートサイトからユーザー定義または手動イベントを使用する場合は、まずリモートサイトでこれらを作成する必要があります。
- リモートサイトからのイベントのリストが更新されていることを確認してください（[ページ308のリモートサイトのハードウェアの更新](#)を参照）。

リモートサイトからユーザー定義または手動イベントを追加する：

1. 中央サイトで、**サーバー**を展開し、**レコーディングサーバー**を選択します。
2. 概要ペインで、該当するリモートサーバーと**イベントタブ**を選択します。
3. このリストには定義済みのイベントが含まれます。**追加**をクリックすると、リモートサイトのユーザー定義または手動イベントがリストに追加されます。

リモートサイトのイベントを使用して、中央サイトのアラームを起動する：

1. 中央サイトで、**アラーム**を展開し、**アラーム定義**を選択します。
2. 概要ペインで、**アラーム定義**を右クリックし、**新規追加**をクリックします。
3. 必要に応じて値を入力します。
4. **起動イベント**フィールドでは、サポートされている定義済みのイベントとユーザー定義イベントから選択できます。
5. **ソース**フィールドで、アラームを起動するリモートサイトを表すリモートサーバーを選択します。
6. 完了したら、構成を保存します。

リモートサイトのイベントを使用して、中央サイトのルールに基づくアクションを起動する：

1. 中央サイトで、**ルールとイベント**を展開し、**ルール**を選択します。
2. 概要ペインで、**ルール**を右クリックし、**ルールの追加**をクリックします。
3. 表示されるウィザードで、**<event>でアクションを実行**を選択します。
4. **ルール説明の編集**領域で、**イベント**をクリックして、サポートされている定義済みイベントとユーザー定義イベント間を選択します。**OK**をクリックします。
5. **デバイス/レコーディングサーバー/マネジメントサーバー**をクリックし、中央サイトでアクションを開始するリモートサイトを表すリモートサーバーを選択します。**OK**をクリックします。
6. **次へ**をクリックして、ウィザードの次のページに進みます。
7. このルールに適用する条件を選択します。条件を選択しない場合は、ルールが常に適用されます。**次へ**をクリックします。
8. **ルール説明の編集**領域で、アクションを選択し、詳細を指定します。**次へ**をクリックします。
9. 必要に応じて、停止条件を選択します。**次へ**をクリックします。
10. 必要に応じて、停止アクションを選択します。**終了**をクリックします。

リモート接続サービス

リモート接続サービス(説明付き)



使用可能な機能は、使用しているシステムによって異なります。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

One-Clickカメラ接続用のセキュアトンネルサーバー環境をインストールします

Axis One-clickカメラの接続を使用するには、最初に適切なSTサーバー環境をインストールする必要があります。セキュアトンネルサーバー（STサーバー）環境およびAxis One-clickカメラを使用するには、まず、Axis Dispatchサービスに必要なユーザー名とパスワードをシステムプロバイダーから入手する必要があります。

要件

- Axis Dispatchサービスに必要なユーザー名とパスワードを取得するには、システムプロバイダーに連絡してください。
 - カメラがAxisビデオホスティングシステムに対応していることを確認します。AxisのWebサイトで、サポートされているデバイスを確認します（<https://www.axis.com/products/axis-guardian>）
 - 必要に応じて、Axisカメラを最新のファームウェアで更新します。AxisのWebサイトでファームウェアをダウンロードします（<https://www.axis.com/techsup/firmware.php>）
1. それぞれのカメラのホームページから**基本設定>TCP/IP**に移動し、**AVHSを有効化と常時**を選択します。
 2. マネジメントサーバーで、Milestoneダウンロードページ（<https://www.milestonesys.com/downloads/>）に進み、**AXIS One-Click**ソフトウェアをダウンロードします。プログラムを実行して、適切なAxisセキュアトンネルフレームワークを設定します。

セキュアトンネルサーバーを追加または編集する

リモート接続サービスの通信は、セキュアトンネルサーバー（STサーバー）を介して行われます。

1. 以下のいずれか1つを実行します。
 - STサーバーを追加するには、**Axisセキュアトンネルサーバー**のトップノードを右クリックし、**Axisセキュアトンネルサーバーの追加**を選択します。
 - STサーバーを編集するには、これを右クリックし、**Axisセキュアトンネルサーバーの編集**を選択します。
2. ウィンドウが開くので関連情報を入力します。
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一ユーザー名とパスワードを入力します。
4. **OK**をクリックします。

新しいAxis One-Clickカメラの登録

1. カメラをSTサーバーに登録するには対象を右クリックし、**Axis One-Clickカメラの登録**を選択します。
2. ウィンドウが開くので関連情報を入力します。
3. **OK**をクリックします。
4. これでカメラが関連STサーバーに表示されます。

カメラは以下のように色分けできます：

色	説明
赤色	初期状態。登録されていますが、まだSTサーバーに接続されていません。
黄色	登録済み。STサーバーに接続されていますが、まだハードウェアとして追加されていません。
緑色	ハードウェアとして追加済み。STサーバーに接続されている場合も接続されていない場合もあります。

新しいカメラを追加した際には、状態は必ず緑になります。接続状態は、**概要ペインのレコーディングサーバーのデバイス**に表示されます。**概要ペイン**で、カメラを簡単に把握できるようカメラをグループ化します。この時点でカメラをAxis Dipatchサービスに**登録しない**場合でも、後で右クリックメニューから登録を行うことができます (**Axis One-Clickカメラの編集**を選択)。

スマートマップ

地理的背景（説明付き）

XProtect Smart Clientユーザーが地理的な背景を選択する前に、まず、XProtect Management Clientで地理的な背景を設定してください。

- **基本的な世界地図** - XProtect Smart Clientで提供される標準的な地理的背景を使用します。構成は不要です。このマップは一般的な基準として使用することを意図しており、国境や都市、その他の詳細などの機能は含まれていません。ただし、他の地理的背景と同様、地理参照データは含まれています。
- **Bing Maps** - Bing Mapsに接続します。
- **Google Maps** - Google Mapsに接続します。
- **Milestone Map Service** - 無料のマッププロバイダーに接続します。Milestone Map Serviceを有効にする、さらなるセットアップは不要です。

[Milestone Map Serviceを有効化を参照](#)

- **OpenStreetMap** - 以下に接続します：
 - 選択したコマーシャルタイルサーバー
 - 自身、オンライン、またはローカルタイルサーバー

[OpenStreetMapタイルサーバーの指定を参照](#)

Bing MapsとGoogle Mapsオプションでは、インターネットへのアクセスが必要です。
MicrosoftまたはGoogleからキーを購入してください。



Milestone Map Serviceではインターネットへのアクセスが必要です。

自身のローカルタイルサーバーを使用する場合を除き、OpenStreetMapではインターネットアクセスが必要です。

システムでEU GDPRに準拠したインストールを行いたい場合は、以下のサービスを使用しないでください。



- Bing Maps
- Google Maps
- Milestone Map Service

詳細については、[GDPRプライバシーガイド](#)を参照してください。

デフォルトで、Bing MapsとGoogle Mapsにはサテライト画像が表示されます（サテライト）。XProtect Smart Clientの画像は、航空画像や地形表示などに変更して、他の情報を表示することもできます。

Management ClientでBing MapsまたはGoogle Mapsを有効化

Management ClientのSmart Clientプロファイルにキーを入力することで、複数のユーザーが使用できるキーを作成できます。プロファイルに割り当てられているすべてのユーザーがこのキーを使用します。

手順：

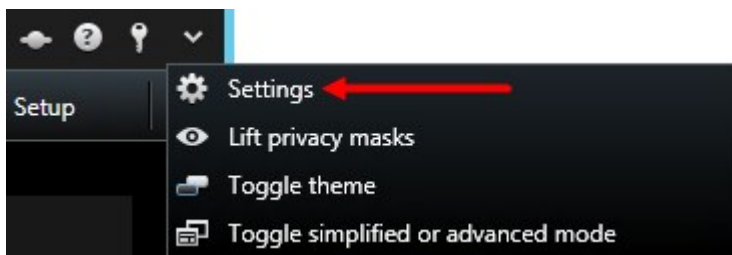
1. Management Clientの**サイトナビゲーション**ペインで、**Smart Clientプロファイル**をクリックします。
2. **Smart Clientプロファイル** ペインで該当するSmart Clientプロファイルを選択します。
3. **プロパティ**ペインで**スマートマップ**タブを以下のようにクリックします。
 - Bing Mapsについては、お持ちのベーシックキーまたはエンタープライズキーを**Bing Mapsキー**フィールドに入力します
 - GoogleMapsでは、**Google Mapsのプライベートキー**フィールドでMapsStaticAPIキーを入力します
4. XProtectSmartClientオペレータが別のキーを使用するのを防ぐため、**ロック済み**チェックボックスを選択します。

XProtect Smart ClientでBing MapsまたはGoogle Mapsを有効化

XProtect Smart ClientオペレータによってSmart Clientプロファイルキー以外の別のキーを使用できるようにするには、そのキーをXProtect Smart Clientの設定に入力する必要があります。

手順：

1. XProtect Smart Clientで**設定**ウィンドウを開きます。



2. **スマートマップ**をクリックします。
3. 利用したい地図により、以下のいずれかを行ってください：
 - Bing Mapsでは、**Bing Maps**キーフィールドにキーを入力します。
 - Google Mapsでは、**Google Mapsのプライベート**キーフィールドでキーを入力します

を有効化Milestone Map Service

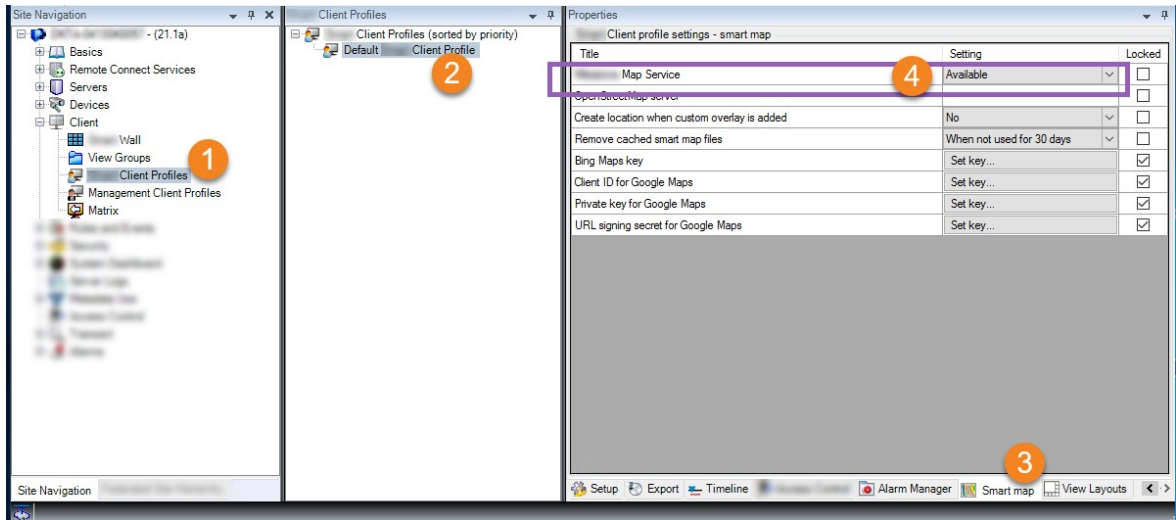
Milestone Map Serviceは、Milestone Systemsのタイルサーバーに接続できるオンラインサービスです。このタイルサーバーは無料の市販マップサービスを使用しています。

スマートマップでMilestone Map Serviceを有効にすると、スマートマップは地理的な背景としてMilestone Map Serviceを使用するようになります。


手順：


1. **サイトナビゲーション**ペインで**クライアントノード**を展開し、**SmartClientプロファイル**をクリックします。
2. 概要ペインで関連するSmart Clientプロファイルを選択します。

3. プロパティペインでスマートマップタブをクリックします。




4. **Milestone Map Service** フィールドで、**利用可能**を選択します。
5. XProtect Smart Clientでこの設定を強制するには、**ロック済み**チェックボックスを選択します。その後、XProtect Smart ClientのオペレーターはMilestone Map Serviceを有効または無効にできなくなります。
6. 変更を保存します。

 MilestoneMapServiceは、XProtectSmartClientの**設定**ウィンドウで有効にすることもできます。

 Milestone Map Serviceではインターネットへのアクセスが必要です。

OpenStreetMapタイルサーバーの指定

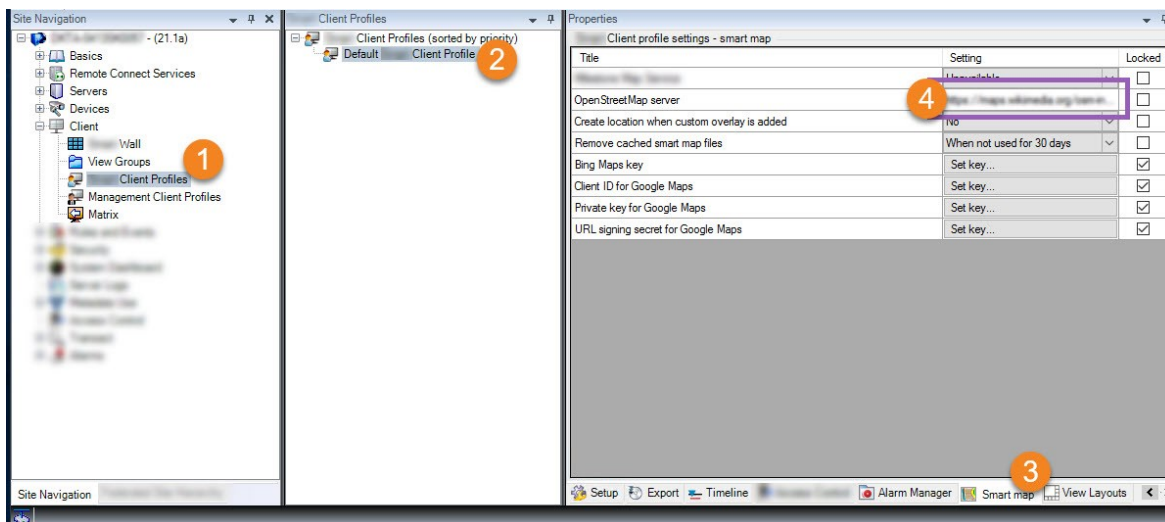
スマートマップの地理的背景として**OpenStreetMap**を使用する場合は、タイル化された画像の取得先を指定する必要があります。これは、コマーシャルタイルサーバーまたはローカルタイルサーバーのいずれかのタイルサーバーアドレスを指定すると実行できます（所属組織に空港や港といった地域の独自の地図がある場合など）。

 XProtectSmartClientの**設定**ウィンドウで、タイルサーバーアドレスを指定することもできます。

手順：

1. **サイトナビゲーション**ペインで**クライアント**ノードを展開し、**SmartClientプロファイル**をクリックします。
2. **概要**ペインで関連するSmart Clientプロファイルを選択します。

3. プロパティペインでスマートマップタブをクリックします。



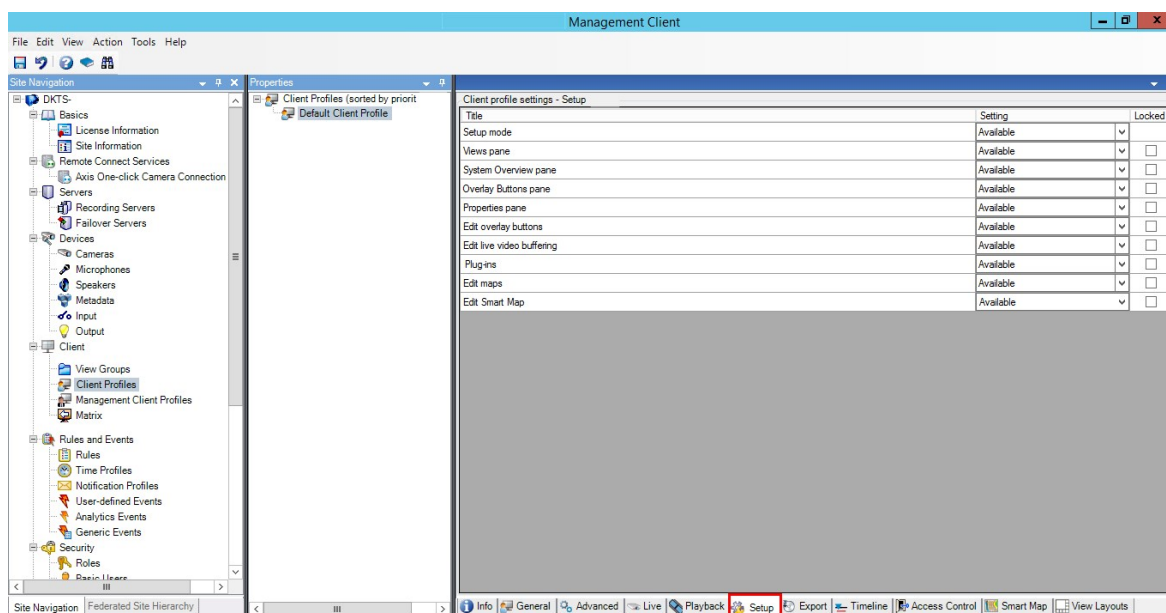
4. **OpenStreetMap**サーバーフィールドにタイルサーバーのアドレスを入力します。
5. XProtect Smart Clientでこの設定を強制するには、**ロック済み**チェックボックスを選択します。その後、XProtect Smart Clientオペレータはアドレスを変更できません。
6. 変更を保存します。

スマートマップの編集を有効にする

オペレータは編集がManagement Clientで有効になっている場合のみXProtect Smart Clientのセットアップモードでスマートマップを編集できます。まだ有効になっていない場合、関連する各Smart Clientプロファイルの編集を有効にする必要があります。

手順：

1. サイトナビゲーションペインでクライアントノードを展開します。
2. **Smart Clientプロファイル**をクリックします。



3. 概要ペインで関連するSmart Clientプロファイルを選択します。
4. プロパティペインで**セットアップ**タブをクリックします。
5. **スマートマップの編集**リストで、**使用可能**を選択します。
6. 関連する各Smart Clientプロファイルについてこれらのステップを繰り返します。
7. 変更を保存します。選択したSmart Clientプロファイルに割り当てられたユーザーが次にXProtect Smart Clientにログインする時には、スマートマップを編集できるようになります。



編集を無効にするには、**スマートマップの編集**リストで**使用不可**を選択します。

スマートマップでデバイスの編集を有効にする

オペレーターが以下を実行できるようにするには役割ごとにデバイスの編集を有効にする必要があります。

- スマートマップ上に入力デバイスまたはマイクを配置する
- スマートマップ上のカメラの視界を調整する

オペレーターはスマートマップで以下のタイプのデバイスを編集できます。

- カメラ
- 入力デバイス
- マイク

要件

始める前に、スマートマップの編集が有効になっているか確認してください（[ページ317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プロフィールで実行します。

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、オペレータに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**タブを選択し、**役割の設定**ペインでデバイスのタイプを選択します（**カメラ**や**入力**など）
 - 許可列で、**全制御**または**編集**チェックボックスを選択します。
4. 変更を保存します。



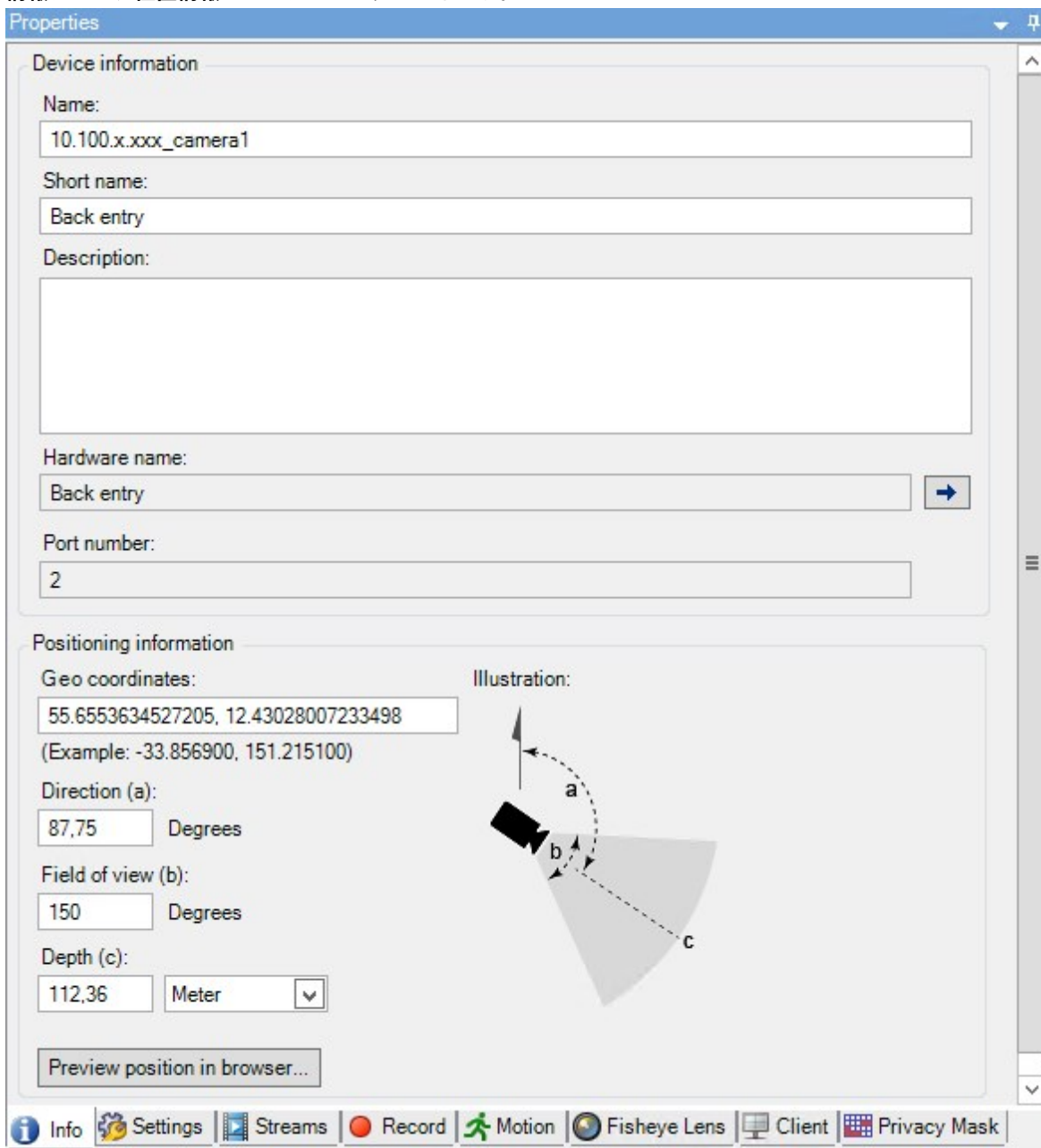
個々のデバイスの編集を有効にするには、**デバイス**タブで該当するデバイスを選択します。

デバイスの位置、カメラの方向、視野、深度を定義する（スマートマップ）

デバイスがスマートマップで適切に配置されるよう、デバイスの地理座標を設定することができます。カメラの場合は、方向や視野、視界深度も設定できます。上記のいずれかを設定すると、オペレーターが次回、XProtect Smart Clientでスマートマップを読み込んだ際、そのデバイスがスマートマップに自動的に追加されます。

手順：

1. Management Clientで、**デバイスノード**を展開し、デバイスのタイプを選択します（**カメラ**、**入力**など）。
2. **デバイス**ペインで、該当するデバイスを選択します。
3. **情報**タブで、**位置情報**までスクロールダウンします。



4. **地理座標**フィールドで、緯度、経度の順に指定します。小数点としてピリオドを使用し、緯度と経度を分けるためにコンマを使用します。

- カメラの場合：
 1. **方向**フィールドに、0から360度の範囲の値を入力します。
 2. **視野**フィールドに、0から360度の範囲の値を入力します。
 3. **深度**フィールドに、視界深度をメートルまたはフィートのいずれかで入力します。
- 5. 変更を保存します。



また、レコーディングサーバーのプロパティも設定できます。

スマートマップを設定する： Milestone Federated Architecture

Milestone Federated Architectureでスマートマップを使用すると、接続されているサイトからのデバイスがすべてスマートマップに表示されます。フェデレーテッドアーキテクチャでスマートマップを設定するには、以下の手順に従ってください。



Milestone Federated Architectureの一般的な情報については、[ページ81のMilestone Federated Architectureの設定](#)を参照してください。

1. 子サイトを持つトップサイトに接続する前に、全サイトのすべてのデバイスでその地理座標が指定されていることを確認します。地理座標は、XProtect Smart Clientでスマートマップにデバイスを配置する際、自動的に追加されますが、デバイスプロパティのManagement Clientで手動で追加することも可能です。詳細については、「[ページ319のデバイスの位置、カメラの方向、視野、深度を定義する（スマートマップ）](#)」を参照してください。
2. Windowsユーザーとして、Smart Clientオペレータを親サイトおよびすべてのフェデレーテッドサイトに追加する必要があります。少なくともトップサイトに置いては、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でスマートマップを編集できるようになります。次に、子サイトのWindowsユーザー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317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。
5. トップサイトでは、**フェデレーテッドサイト階層**ウィンドウが必ず表示されるようにしてください。Management Clientでは、**ビュー**から**フェデレーテッドサイト階層**を選択してください。各子サイトをトップサイトに追加します。詳細については、「[ページ303のサイトを階層に追加](#)」を参照してください。

6. それでは、Milestone Federated ArchitectureがXProtect SmartClientで機能するかテストをしてみましょう。管理者あるいはオペレータとしてトップサイトにログインし、スマートマップを含むビューを開きます。設定が正しく行われていれば、トップサイトおよびすべての子サイトのデバイスがすべてスマートマップ上に現れます。子サイトの一つにログインした場合は、そのサイトと子サイトのデバイスしか表示されません。



デバイスの位置やアングルなど、スマートマップ上でデバイスを編集する場合は、デバイスの編集権限が必要です。詳細については、「[ページ318のスマートマップでデバイスの編集を有効にする](#)」を参照してください。

メンテナンス

システム設定のバックアップおよび復元

Milestone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ベースおよびログファイルはこのバックアップには含まれていません。

大規模システムの場合、Milestoneは、スケジュールされたバックアップを定義することをお勧めします。これは、次のサードパーティツールを使用して実行できます。Microsoft® SQL Server Management Studio。このバックアップには、手動バックアップと同じデータが含まれています。

バックアップ中、システムはオンラインのままになります。

設定をバックアップするには時間がかかることがあります。バックアップの所要時間は以下に依ります：

- システム設定
- ハードウェア
- SQL Server、Event Serverコンポーネント、Management Serverコンポーネントを単一または複数のサーバーのいずれにインストールしたか

手動操作およびスケジュールの双方に沿ってバックアップを作成するたびに、SQLデータベースのトランザクションログファイルがフラッシュされます。トランザクションログファイルをフラッシュする方法については、「[ページ123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。



バックアップを作成する際は、システム設定パスワードを把握しておいてください。



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

共有バックフォルダーの選択

システム設定をバックアップして復元する前に、この目的でバックアップフォルダーを設定しなければなりません。

1. 通知エリアのManagementServerサービスアイコンを右クリックし、**[共有バックフォルダーの選択]**を選択します。
2. 表示されるウィンドウで、希望するファイルの場所を参照します。
3. **OK**を2回クリックします。
4. 現在のバックアップフォルダー内のファイルを削除するか尋ねられたら、必要に応じて、**はいまたはいいえ**をクリックします。

システム設定の手動バックアップ

1. メニューバーから、**[ファイル]>[バックアップ構成]**を選択します。
2. ダイアログボックスの注記を読んで、**バックアップ**をクリックします。
3. .cnfファイルの名前を入力します。
4. フォルダーの宛先を入力し、**保存**をクリックします。
5. バックアップが終了するまで待ち、**閉じる**をクリックします。



すべての関連するシステム設定ファイルは、1つの.cnfファイルにまとめられ、指定された場所に保存されます。バックアップ中、すべてのバックアップファイルはまず、マネジメントサーバー上の一時システムのバックアップフォルダーにエクスポートされます。通知エリアのManagement Serverサービスアイコンを右クリックし、共有バックフォルダーの選択を選択すると、他の一時フォルダーを選択できます。

システム設定の復元（手動バックアップから）

重要な情報

- インストールを実行したユーザーと復元を行ったユーザーの双方とも、マネジメントサーバーおよびSQL Server上のシステム構成SQLデータベースのローカル管理者でなければなりません
- レコーディングサーバーを除き、システムは復元の期間中完全にシャットダウンされます。復元されるまで多少時間のかかる場合があります。
- バックアップは、バックアップが作成されたシステムインストール上でのみ復元できます。設定がバックアップの作成時のものと、できる限り同じであることを確認します。そうしないと、復元が失敗する場合があります。
- 回復中にシステム設定パスワードを聞かれた場合は、バックアップの作成時に有効だったシステム設定パスワードを入力する必要があります。このパスワードがなければ、バックアップから設定を回復できません。
- SQLデータベースをバックアップし、これをクリーンなSQL Serverに復元した場合、SQLデータベースから返されたraiseエラーは機能しないため、SQL Serverから一般エラーメッセージを1通のみ受け取ることになります。これを避けるため、まずはクリーンなSQL Serverを使用してXProtectシステムを再インストールしてから、その上にバックアップを復元してください

- 検証フェーズ中に復元できない場合は、変更がないため、古い設定を再度開始できます。プロセスの他の場所で復元できない場合は、古い設定にロールバックすることはできません。バックアップファイルが破損していない限り、別の復元を実行することができます。
- 復元すると、現在の設定が置き換えられます。これは、前回のバックアップ以降の設定変更がすべて失われることを意味します。
- ログ（監査ログを含む）は復元されません。
- 復元が開始されると、取り消しできません。

復元

1. 通知エリアのManagement Serverサービスアイコンを右クリックし、**[設定の復元]**を選択します。
2. 重要な注記を読んでから、**復元**をクリックします。
3. [ファイルを開く] ダイアログボックスで、システム構成バックアップファイルの場所を参照し、これを選択して**【開く】**をクリックします。



バックアップファイルは、Management Clientコンピュータ上にあります。Management Clientが他のサーバーにインストールされている場合は、バックアップ先を選択する前にこのサーバーにバックアップファイルをコピーします。

4. **設定の復元**ウィンドウが表示されます。復元が終了するまで待ち、**閉じる**をクリックします。

システム設定パスワード (説明付き)

システム設定パスワードを割り当てると、システム設定全体を保護できます。システム設定パスワードを割り当てると、バックアップはこのパスワードによって保護されます。パスワードの設定は、安全なフォルダーでマネジメントサーバーを実行しているコンピュータに格納されます。以下を行うためにこのパスワードが必要になります:

- 現在のパスワード設定とは異なるパスワード設定を使用して作成された設定バックアップから設定を回復する
- ハードウェア エラーが原因で別のコンピュータにマネジメントサーバーを移動またはインストール (回復)
- クラスタリングを使用してシステムで追加マネジメントサーバーを設定する



システム設定パスワードはインストール中、またはインストール後に割り当てることができません。パスワードは、パスワードに関するWindowsのポリシーで定義されているWindowsの複雑さ要件を満たす必要があります。



システム管理者は、このパスワードを保存して安全に維持しておく必要があります。システム設定パスワードが割り当てられており、バックアップを回復している場合は、システム設定パスワードを入力するよう求められます。このパスワードがなければ、バックアップから設定を回復できません。

システム設定パスワードの詳細

システム設定パスワードの詳細は変更できます。システム設定パスワードについては以下のオプションがあります。

- システム設定パスワードを割り当てて、システム設定をパスワードで保護します。
- システム設定パスワードの変更
- 割り当てられたシステム設定パスワードを削除することで、システム設定をパスワードで保護しないでください。

システム構成パスワードの設定変更



パスワードを変更する場合は、様々なバックアップに関連のあるパスワードをシステム管理者が保存し、安全に維持しておくことが重要になります。バックアップを回復する際、バックアップの作成時に有効だったシステム設定パスワードを入力するよう求められることがあります。このパスワードがなければ、バックアップから設定を回復できません。



マネジメントサーバーとイベントサーバーが個別のコンピュータにインストールされている場合、パスワードを変更した後は、現在のシステム構成パスワードをイベントサーバーにも入力する必要があります。詳細については、「[現在のシステム構成パスワードを入力（イベントサーバー）](#)」を参照してください。



変更を適用するには、マネジメントサーバー サービスを再起動する必要があります。

1. マネジメントサーバーのトレイ アイコンを見つけて、サーバーが実行していることを確認してください。
2. 通知エリアのManagement Serverサービス アイコンを右クリックし、**[システム設定パスワードの変更]**を選択します。
3. システム設定パスワードの変更ウィンドウが表示されます。

パスワードの割り当て

1. **[新しいパスワード]** フィールドに新しいパスワードを入力します。
2. **[新しいパスワードを再入力]** フィールドで新しいパスワードを再入力し、**Enter**を選択します。
3. 通知を読み、**[はい]**をクリックして変更を承諾します。
4. 変更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、マネジメントサーバー サービスを再起動する必要があります。
6. 再起動後、マネジメントサーバーが実行していることを確認してください。

パスワード保護を削除する

パスワードによる保護が必要ない場合は、オプトアウトできます。

1. 以下のチェックボックスを選択します:**[システム設定パスワードを保護しないことを選択し、システム設定が暗号化されないことを承知する]**。その後、**Enter**をクリックします。
2. 通知を読み、**[はい]**をクリックして変更を承諾します。
3. 変更の確認を待ってから、**[閉じる]**を選択します。
4. 変更を適用するには、マネジメントサーバー サービスを再起動する必要があります。
5. 再起動後、マネジメントサーバーが実行していることを確認してください。

システム設定パスワードの設定入力 (回復)

パスワードの設定が含まれているフィールドがハードウェアのエラーやその他の理由で削除された場合は、システム設定のあるデータベースにアクセスする際、システム設定パスワードが必要になります。新しいコンピュータでのインストール中、システム設定パスワードを入力するよう求められます。

ただし、パスワードの設定が含まれているファイルが削除されるか、破損した場合、マネジメントサーバーを実行しているコンピュータ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. マネジメントサーバーのトレイ アイコンを見つけます。
2. 通知エリアのManagement Serverサービス アイコンを右クリックし、**[システム設定パスワードの入力]**を選択します。
3. システム設定パスワードの入力ウィンドウが表示されます。

システム設定はパスワードで保護されている

1. **[パスワード]**フィールドでパスワードを入力し、**Enter**を選択します。
2. パスワードが承諾されるのを待ちます。**[閉じる]**を選択します。
3. マネジメントサーバーが実行していることを確認してください。

システム設定はパスワードで保護されていない

1. 以下のチェックボックスを選択します:[このシステムはシステム設定パスワードを使用していません]。その後、**Enter**を選択します。
2. この設定が承諾されるのを待ちます。[閉じる]を選択します。
3. マネジメントサーバーが実行していることを確認してください。

システム設定の手動バックアップについて（説明付き）

システム構成が含まれるマネジメントサーバーのSQLデータベースの手動バックアップを実行したい場合は、システムがオンライン状態に維持されるよう徹底してください。マネジメントサーバーのSQLデータベースのデフォルト名は**Surveillance**です。

バックアップを開始する前に、次の点を考慮してください。

- SQLデータベースのバックアップを使用して、システム構成を他のシステムにコピーすることはできません
- SQLデータベースのバックアップにはある程度の時間を要します。これは、システム構成やハードウェアに応じて、ならびにSQL Server、マネジメントサーバー、Management Clientが同一のコンピュータにインストールされているかどうかに応じて異なります。
- ログ（監査ログを含む）はログサーバーのSQLデータベースに保存されているため、マネジメントサーバーのSQLデータベースのバックアップの一部とは**なっていません**。ログサーバーのSQLデータベースのデフォルト名は**SurveillanceLogServerV2**です。双方のSQLデータベースとも同じ方法でバックアップします。

イベントサーバー構成のバックアップと復元について（説明付き）

イベントサーバー設定の内容は、システム設定のバックアップおよび復元を実行する際に含まれます。

イベントサーバーを初めて実行する際には、その構成ファイルのすべてが自動的にSQLデータベースへと移されます。イベントサーバーを再起動する必要なく、復元された設定をイベントサーバーに復元できます。イベントサーバーは、設定の復元のロード中にすべての外部通信を開始および停止できます。

システム設定のスケジュールされたバックアップと復元（説明付き）

マネジメントサーバーのSQLデータベースにはシステム構成が保存されます。Milestoneでは障害復旧対策として、このSQLデータベースの定期バックアップを実行するようお勧めしています。システム構成が失われることはまれですが、不運な状況のもとではその可能性も否定できません。幸いにもバックアップには1分し要せず、SQLデータベースのトランザクションログがフラッシュされるという追加の利点も得られます。

小規模な設定で定期的なバックアップが必要ない場合には、システム設定を手動でバックアップできます。方法については、「[ページ328のシステム設定の手動バックアップについて（説明付き）](#)」を参照してください。

マネジメントサーバーをバックアップ/復元する際には、システム構成が含まれるSQLデータベースがバックアップ/復元に含まれていることを確認してください。

スケジュールされたバックアップおよび復元を使用するための要件

Microsoft® SQL Server Management Studio - 当該Webサイト (<https://www.microsoft.com/downloads/>) から無料でダウンロード可能なツール

このツールは、SQL Serverとそのデータベースの管理機能に加え、簡単に使用できるバックアップ/復元機能もいくつか備えています。お使いのマネジメントサーバーに、ツールをダウンロードしてインストールします。

スケジュールされたバックアップによるシステム設定のバックアップ

1. Windowsの [スタート] メニューでMicrosoft® SQL Server Management Studioを起動します。
2. 接続時に、必須のSQLServerの名前を指定します。SQLデータベースの作成に使用したアカウントを使用します。
 1. 全システム構成（イベントサーバー、レコーディングサーバー、カメラ、インプット、アウトプット、ユーザー、ルール、パトロールプロファイルなどを含む）が含まれるSQLデータベースを探します。このSQLデータベースのデフォルト名は**Surveillance**です。
 2. SQLデータベースのバックアップを作成し、以下について確認します：
 - 正しいSQLデータベースが選択されている
 - バックアップのタイプが**フル**であることを確認します。
 - 繰り返しバックアップのスケジュールの設定。定期バックアップおよび自動バックアップの詳細については、MicrosoftWebサイト (<https://docs.microsoft.com/en-us/sql/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）

要件

システム構成SQLデータベースの復元中にシステム構成が変更されるのを防ぐため、以下を停止します：

- Management Serverサービス（「[ページ342のサーバーサービスの管理](#)」を参照）
- Event Serverサービス (Windows**サービス**から実行可能、お使いのコンピューターで**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を停止する方法について確認します ([https://technet.microsoft.com/library/cc732317\(WS.10\).aspx/](https://technet.microsoft.com/library/cc732317(WS.10).aspx/))

Windowsの【スタート】メニューでMicrosoft® SQL Server Management Studioを開きます。

ツールで、以下を実行します。

1. 接続時に、必須のSQL Serverの名前を指定します。SQLデータベースの作成に使用したユーザーアカウントを使用します。
2. 全システム構成（イベントサーバー、レコーディングサーバー、カメラ、インプット、アウトプット、ユーザー、ルール、パトロールプロファイルなどを含む）が含まれるSQLデータベース（デフォルト名：**Surveillance**）を探します。
3. SQLデータベースを復元し、以下について確認します：
 - デバイスからバックアップするように選択します。
 - バックアップメディアタイプ**ファイル**を選択します。
 - バックアップファイル（**.bak**）を探して選択する
 - **[既存のデータベースを上書きする]**ように選択します。
4. ツールの指示に最後まで従います。

同じ方法を用いて、ログサーバーのSQLデータベースをログとともに復元します。ログサーバーのSQLデータベースのデフォルト名は**SurveillanceLogServerV2**です。



システムは、Management Serverサービスが停止中には動作しません。データベースの復元が完了した後、すべてのサービスを忘れずに再起動することが重要です。

ログサーバーのSQLデータベースのバックアップ

ログサーバーのSQLデータベースは、前述のシステム構成の処理と同じ方法で処理します。ログサーバーのSQLデータベースには、レコーディングサーバーとカメラから報告されたエラーをはじめとする、あらゆるシステムログが含まれています。ログサーバーのSQLデータベースのデフォルト名は**SurveillanceLogServerV2**です。

SQLデータベースは、ログサーバーのSQL Serverに配置されています。通常、ログサーバーとマネジメントサーバー双方のSQLデータベースが同一のSQL Serverに配置されます。ログサーバーSQLデータベースにはシステム構成が一切含まれていないため、そのバックアップは不可欠ではありませんが、マネジメントサーバーのバックアップ/復元前にシステムログにアクセスできるという利点は得られます。

バックアップ/復元の失敗と問題のシナリオについて（説明付き）

- 前回のシステム設定バックアップ後、イベントサーバーや、ログサーバーなどの登録済みサービスを移動した場合は、新しいシステムにどの登録サービスを設定するか選択する必要があります。システムが古いバージョンに復元された後に、新しい構成を保持することが可能です。サービスのホスト名を見て選択してください。
- イベントサーバーが特定の宛先がない（古い登録済みサービス設定を選択した場合など）ために、システム

設定の復元が失敗した場合は、もう1回復元してください。

- 設定バックアップの回復中に、誤ったシステム設定パスワードを入力した場合は、バックアップの作成時に有効だったシステム設定パスワードを入力する必要があります。

マネジメントサーバーの移動

マネジメントサーバーのSQLデータベースにはシステム構成が保存されます。物理サーバーから別のサーバーへとマネジメントサーバーを移動している最中には、新しいマネジメントサーバーからもこのSQLデータベースにアクセスできていることを確認することが欠かせません。システム構成SQLデータベースは以下の2種類の方法で保存できます：

- **ネットワークSQL Server**：システム構成をネットワーク上にあるSQL ServerのSQLデータベースに保存している場合、マネジメントサーバーソフトウェアを新しいマネジメントサーバーにインストールする際に、そのSQL ServerでSQLデータベースの場所をポイントすることができます。このようなケースにおいては、管理者サーバーのホスト名のあるパラグラフに続く管理者サーバー ホスト名についての続くパラグラフのみIP アドレス を適応します。残りのトピックは無視してください：

管理者サーバー ホスト名 と IP アドレス: 1つの物理サーバーから別の物理サーバーへとマネジメントサーバーを移動するときには、古いものと同じホスト名とIPアドレスを新しいサーバーに割り当てることが最も簡単な方法です。これは、レコーディングサーバーが古いマネジメントサーバーのホスト名とIPアドレスに自動的に接続するためです。新しいマネジメントサーバーに新しいホスト名および/またはIPアドレスを与えると、レコーディングサーバーはマネジメントサーバーを見つけることができないため、各Recording Serverサービスを手動で止め、マネジメントサーバーのURLを変更し、レコーディングサーバーを再登録して、その後でRecording Serverサービスを起動します。

- **ローカルSQL Server**：システム構成をマネジメントサーバー本体に存在するSQL ServerのSQLデータベースに保存している場合、移動前に、既存のマネジメントサーバーのシステム構成SQLデータベースをバックアップすることが重要ですSQLデータベースをバックアップし、後の段階で新しいマネジメントサーバーのSQL Serverに復元することで、移動後にカメラ、ルール、時間プロファイルなどを再構成する必要がなくなります



マネジメントサーバーを移動する場合は、バックアップを復元するために現在のシステム構成パスワードが必要となります。「[ページ325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332のマネジメントサーバーの利用不可（説明付き）](#)」を参照）
- ログサーバーデータベースのコピー（「[ページ330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ため、マネジメントサーバーがダウンしている間でも、動作して記録を保存できます。このため、スケジュールされた録画とモーション起動の録画は動作します。イベント起動録画も、マネジメントサーバーまたはその他のレコーディングサーバーに関連しているイベント（マネジメントサーバーを経由するイベント）に基づいていない限り動作します。
- **レコーディングサーバーは一時的にログデータをローカルに保存します。**マネジメントサーバーが再度利用可能になったときに、レコーディングサーバーは自動的にログデータをマネジメントサーバーへ送信します。
 - **クライアントがログインできません。**クライアントアクセスは、マネジメントサーバーを通じて承認されます。マネジメントサーバーなしではクライアントはログインできません。
 - **すでにログインしているクライアントは、最大4時間ログインした状態を維持できます。**クライアントがログインした場合、マネジメントサーバーによって承認され、最大4時間レコーディングサーバーと通信することができます。新しいマネジメントサーバーを4時間以内に稼働できれば、ユーザーの多くが影響を受けずに済みます。
 - **システムを構成する能力がありません。**マネジメントサーバーがなければ、システム設定を変更することができません。

Milestoneでは、マネジメントサーバーがダウンしている間は、監視システムとの通信が切断される危険性があることをユーザーに通知するようお勧めしています。

システム設定の移動

システム設定の移動は、次の3段階のプロセスに従って行います。

1. システム設定のバックアップを保存します。これは定期的なバックアップを行う場合と同じです。「[ページ329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。
2. 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329のシステム設定の復元（スケジュールされたバックアップから）](#)」も参照してください。

レコーディングサーバーの交換

レコーディングサーバーが動作しないため、新しいサーバーと交換し、古いレコーディングサーバーの設定を継承する場合：

1. 交換するレコーディングサーバーから、レコーディングサーバーIDを取得します。
 1. **レコーディングサーバー**を選択し、**概要**ペインで古いレコーディングサーバーを選択します。
 2. **ストレージ**タブを選択します。
 3. キーボードでCtrlキーを押したままにして、**情報**タブを選択します。
 4. **情報**タブの下の部分にあるレコーディングサーバーID番号をコピーします。文字IDの部分はコピーしないで、番号だけをコピーしてください。



2. 新しいレコーディングサーバーで、レコーディングサーバーIDを置き換えます。
 1. 古いレコーディングサーバーでRecording Serverサービスを停止してから、Windowsの**サービス**で、サービスの**[スタートアップの種類]**を**[無効]**に設定します。



同じIDを持つ2つのレコーディングサーバーを同時に起動しないことが重要です。

2. 新しいレコーディングサーバーで、エクスプローラを開いて、`C:\ProgramData\Milestone\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。

```
- <recorderconfig>
- <recorder>
  <id>ff0b3d62-4b18-4e96-93ac-40053...</id>
```

5. コピーしたレコーディングサーバーIDを、タグ`<id>`と`</id>`の間に貼り付けます。`RecorderConfig.xml`のファイルを保存します。
 6. レジストリに移動します。`HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\VideoOS\Recorder\Installation`
 7. **RecorderIDOnMachine**を開き、古いレコーディングサーバーIDを新しいIDに置換します。
3. 新しいレコーディングサーバーをマネジメントサーバーに登録します。Recording Server Managerトレイアイコンを右クリックして、**[登録]**をクリックします。詳細については、「[ページ178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。

- Recording Serverサービスを再起動します。新しいRecording Serverサービスが起動すると、古いレコーディングサーバーの設定がすべて継承されます。

ハードウェアの移動

同じサイトに属するレコーディングサーバー間でハードウェアを移動できます。移動後に、ハードウェアとそのデバイスは新しいレコーディングサーバーで実行され、新しい録画がこのサーバーに保存されます。移動はクライアントユーザーに透過的です。

古いレコーディングサーバーの録画は、次の処理が発生するまで保存されたままです。

- 保存期間が経過したときにシステムによって録画が削除されます。誰かがエビデンスロックを用いて保護した録画（「[ページ63のエビデンスロック（説明付き）](#)」を参照）は、エビデンスロックの保存期間が経過するまでは削除されません。エビデンスロックの保存期間はエビデンスロックを作成するときに定義します。保存期間が設定されない可能性もあります。
- [録画]タブで各デバイスの新しいレコーディングサーバーから録画を削除する。

まだ録画が含まれるレコーディングサーバーを削除しようとすると、警告が表示されます。



現在ハードウェアが追加されていないレコーディングサーバーにハードウェ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333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、Iiterconnectで接続されたサイトまたはカメラのエッジストレージからの実行中の取得または予定された取得はキャンセルされます。録画は削除されませんが、想定通りにデータは取得されず、データベースに保存されません。この場合は警告が表示されます。ハードウェアの移動を開始したときに取得を開始したXProtect Smart Clientユーザーの場合、取得は失敗します。XProtect Smart Clientユーザーには通知が表示され、後から再試行できます。

別のユーザーがリモートサイトでハードウェアを移動した場合は、**[ハードウェアの更新]**オプションを使用して、手で中央サイトを同期し、リモートサイトの新しい構成を反映する必要があります。同期しない場合は、移動されたカメラは中央サイトから切断されています。

ハードウェアの移動 (ウィザード)

1つのレコーディングサーバーから別のサーバーへハードウェアを移動するには、**[ハードウェアの移動]**ウィザードを実行します。ウィザードは必要な手順を案内し、1つ以上のハードウェアデバイスを移動します。

要件

ウィザードを開始する前に行う手順：

- 新しいレコーディングサーバーがネットワーク経由で物理カメラにアクセスできることを確認します。
- ハードウェアの移動先となるレコーディングサーバーをインストールします（「[ページ155のDownload Managerを介したインストール \(説明付き\)](#)」または「[ページ161の記録サーバーをサイレント・インストールします](#)」を参照）
- 同一のデバイスパックバージョンを、既存のサーバーで実行することになる新しいレコーディングサーバーにインストールします（「[ページ133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。

4. レコーディングサーバーレベルでウィザードを開始した場合は、**[移動するハードウェアを選択]**ページが表示されます。移動するハードウェアデバイスを選択します。
5. **[ハードウェアの移動先となるレコーディングサーバーを選択]**ページで、このサイトにインストールされたレコーディングサーバーのリストから選択します。
6. **[将来の録画で使用するストレージを選択]**ページで、ストレージ使用状況バーに、アーカイブではなくライブ録画のみのレコーディングデータベースの空き領域が表示されます。合計保存期間は、レコーディングデータベースとアーカイブの両方の保存期間です。

7. システムが要求を処理します。
8. 移動が成功した場合は、**[閉じる]**をクリックします。Management Clientで新しいレコーディングサーバーを選択する場合は、移動されたハードウェアが表示され、録画がこのサーバーに保存されます。

移動が失敗した場合は、以下に従って問題をトラブルシューティングできます。



Interconnectで接続されたシステムでは、リモートサイトのハードウェアを移動した後、中央サイトを手動で同期し、自分または他のシステム管理者がリモートサイトで行った変更を反映する必要があります。

ハードウェアの移動のトラブルシューティング

移動が失敗した場合は、次の理由のいずれかが原因である可能性があります。

エラータイプ	トラブルシューティング
レコーディングサーバーが接続されていないか、フェールオーバーモードです。	レコーディングサーバーがオンラインであることを確認してください。登録しなければならない場合があります。 サーバーがフェールオーバーモードの場合は、待機してから再試行してください。
レコーディングサーバーは最新バージョンではありません。	レコーディングサーバーを更新し、マネジメントサーバーと同じバージョンで実行されるようにします。
レコーディングサーバーが設定に見つかりません。	レコーディングサーバーが削除されていないことを確認してください。
構成の更新または構成データベースとの通信が失敗しました。	SQL Serverとデータベースが接続されており、稼働していることを確認します。
現在のレコーディングサーバーでハードウェアを停止できませんでした。	他のプロセスによってレコーディングサーバーがロックされているか、レコーディングサーバーがエラーモードに入っている可能性があります。 レコーディングサーバーが実行中であることを確認し、再試行してください。
ハードウェアが存在しません。	移動するハードウェアが別のユーザーと同時にシステムから削

エラータイプ	トラブルシューティング
	<p>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。</p>
<p>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。</p>	<p>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。</p> <p>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。</p>
<p>ソースのレコーディングストレージが使用できません。</p>	<p>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まなうハードウェアを移動しようとしています。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
<p>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。</p>	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>

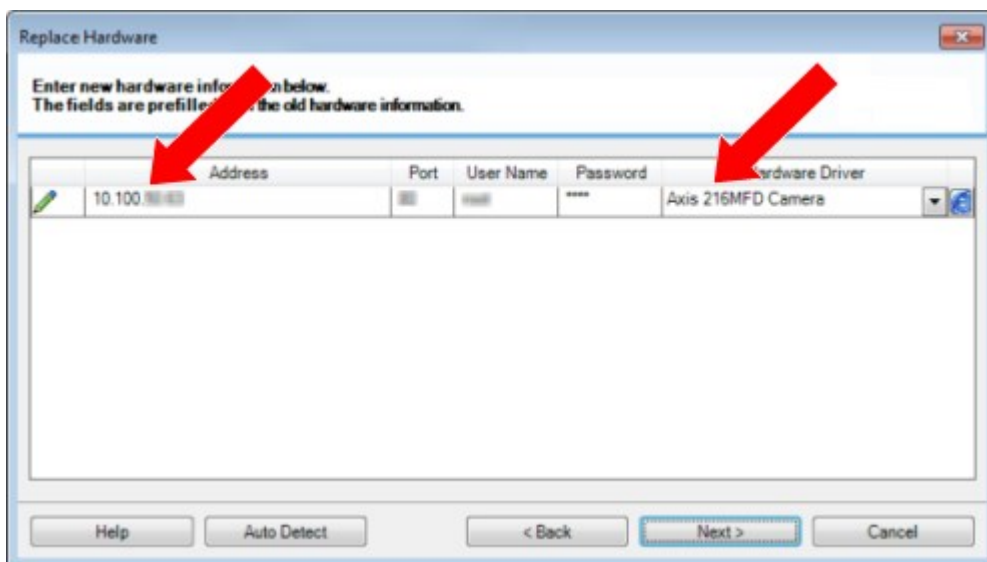
ハードウェアの交換

ネットワーク上のハードウェアデバイスを他のハードウェアデバイスに交換する場合、新しいハードウェアデバイスのIPアドレス、ポート、ユーザー名およびパスワードを知っている必要があります。



自動ライセンスアクティベーション（「[ページ105の自動ライセンスアクティベーション（説明付き）](#)」を参照）を有効にすることなく、「アクティベーションなしのデバイスの変更」の許容回数（「[ページ106のアクティベーションなしのデバイスの変更（説明付き）](#)」を参照）をすべて消費した場合は、ハードウェアデバイスを交換した後に、手動でライセンスをアクティベートする必要があります。新たなハードウェアデバイスの数がデバイスライセンスの合計数を超えた場合、新しいデバイスライセンスを購入しなければなりません。

1. 必要なレコーディングサーバーを展開し、交換するハードウェアを右クリックします。
2. **ハードウェアの交換**を選択します。
3. **ハードウェアの交換**ウィザードが表示されます。**次へ**をクリックします。
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。判明している場合は、**[ハードウェアドライバー]**ドロップダウンリストで該当するドライバーを選択します。それ以外の場合は、**自動検出**を選択します。新しいハードウェアのポート、ユーザー名または/およびパスワードのデータが異なる場合は、**自動検出プロセスが開始する前に（必要な場合）** これらを訂正します。



ウィザードでは、既存のハードウェアのデータが事前入力されます。類似のハードウェアデバイスと交換する場合、たとえばポートやドライバーの情報など、これらのデータを再利用できます。

5. 以下のいずれか1つを実行します。

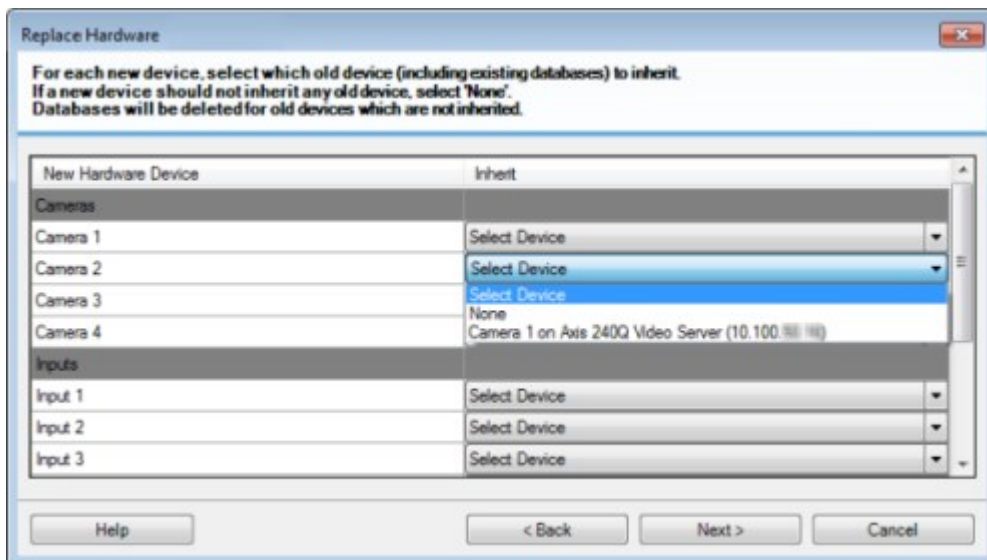
- 必要なハードウェアデバイスのドライバーをリストから直接選択している場合は、**[次へ]**をクリックします。
- リストで**[自動検出]**を選択している場合は、**[自動検出]**をクリックし、このプロセスが正常に完了するまで（左端に✓のマークが出るまで）待ってから、**[次へ]**をクリックします。

この手順は、古いハードウェアデバイスと新しいハードウェアデバイスのそれぞれに取り付けられているカメラ、マイク、入力、出力などの数に応じて、デバイスとデータベースをマップするのに役立つように設計されています。

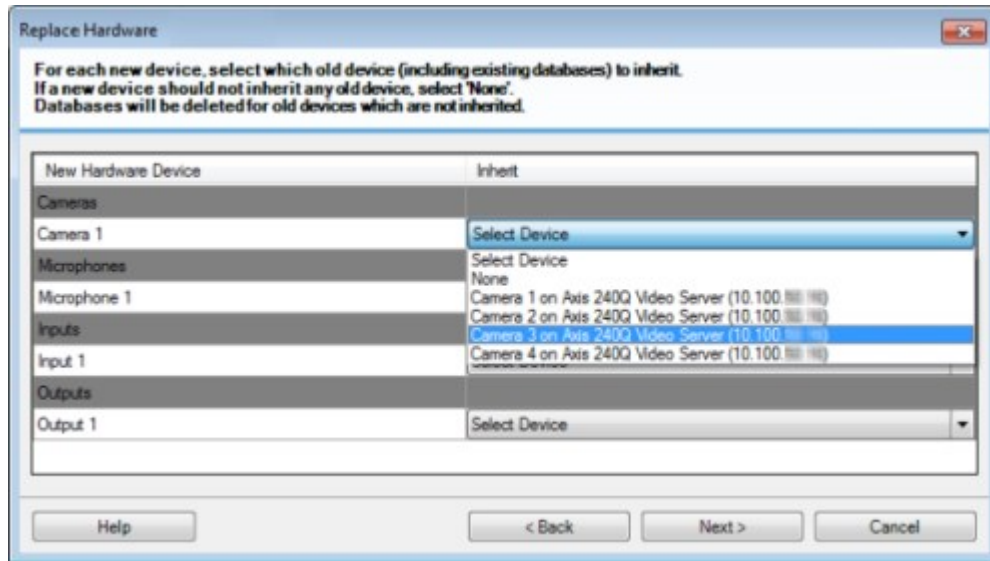
古いハードウェアデバイスのデータベースから新しいハードウェアデバイスのデータベースへ、**どのように**マップするか検討することが重要です。個々のデバイスの実際のマッピングは、右側の列で対応するカメラ、マイク、入力、出力または**なし**を選択して行います。



必ず、**すべての**カメラ、マイク、入力、出力などをマッピングしてください。
なしにマッピングされた内容は**失われます**。



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



次へをクリックします。

- 追加、交換または削除されるハードウェアの一覧が表示されます。**確認**をクリックします。
- 最後の手順は、追加、交換および継承されるデバイスとその設定の概要です。**クリップボードへコピー**をクリックして、内容をWindowsクリップボードコピーするか、**閉じる**をクリックしてウィザードを終了します。

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

1. マネジメントサーバーがインストールされているコンピュータに移動し、`%ProgramFiles%\Milestone\XProtect Management Server\Tools\ChangeSqlAddress\`フォルダー（コンテンツ入り）をイベントサーバーの一時フォルダーにコピーします。
2. 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、そこに含ま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。
 2. 別々のコンピュータにある状態で、マネジメントサーバーのSQLアドレスを更新（続けてイベントサーバーSQLアドレスも更新）したい場合は、マネジメントサーバーがインストールされているコンピュータに移動します。
 3. 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トのトレイアイコン(説明付き)

テーブルのトレイアイコンには、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 トレイアイコン	Recording Server Manager トレイアイコン	Event Server Manager トレイアイコン	Failover Recording Server Manager トレイアイコン	説明
				<p>実行中</p> <p>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。</p>

Management Server Manager トレイアイコン	Recording Server Manager トレイアイコン	Event Server Manager トレイアイコン	Failover Recording Server Manager トレイアイコン	説明
				<div style="background-color: #e6f2ff; padding: 10px; border: 1px solid #0070c0;">  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。 </div>
				<p>停止</p> サーバーサービスが停止した際に表示されます。

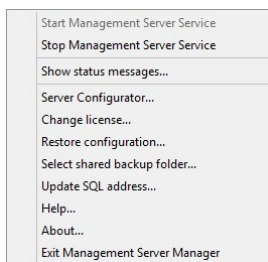
Management Server Manager トレーアイコン	Recording Server Manager トレーアイコン	Event Server Manager トレーアイコン	Failover Recording Server Manager トレーアイコン	説明
				<div style="background-color: #e6f2ff; padding: 10px; border: 1px solid #add8e6;">  <p>Failover Recording Serverサービスが停止した場合、標準レコーディングサーバーに不具合が生じてても、このサービスが処理を引き継ぐことはできません。</p> </div>
				<p>開始中</p> <p>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。</p>
				<p>停止中</p> <p>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。</p>
				<p>中間状態</p>

Management Server Manager トレイアイコン	Recording Server Manager トレイアイコン	Event Server Manager トレイアイコン	Failover Recording Server Manager トレイアイコン	説明
				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、トレイアイコンは [開始中] に、続いて [実行中] に変化します。
				オフラインで実行 通常はレコーディングサーバーまたはフェールオーバーレコーディングサーバーが実行されているものの、Management Serverサービスが実行されていない場合に表示されます。

Management Serverサービスの開始または停止

Management Server Managerトレイアイコンは、**[実行中]**などの、Management Serverサービスのステータスを示します。このアイコンを使用して、Management Serverサービスを開始、停止できます。Management Serverサービスが停止したときには、Management Clientは使用できません。

1. 通知領域で、ManagementServerManagerアイコンを右クリックします。コンテキストメニューが表示されます。



2. サービスが停止した場合は、**[Management Serverサービス開始]**をクリックして開始します。トレイアイコンが変わり、新しい状態を示します。
3. サービスを停止するには、**[Management Serverサービス停止]**をクリックします。

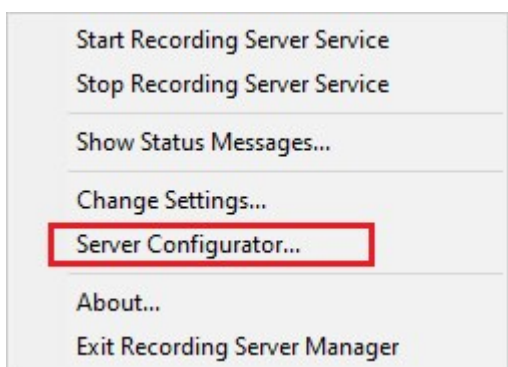


トレイアイコンの詳細については、「[ページ342のサーバーマネージャーのトレイアイコン \(説明付き\)](#)」を参照してください。

Recording Serverサービスの開始または停止

Recording Server Managerトレイアイコンは、**[実行中]**などの、Recording Serverサービスのステータスを示します。このアイコンを使用して、Recording Serverサービスを開始、停止できます。Recording Serverサーバーを停止した場合は、サーバーに接続されたデバイスと連携できません。つまり、ライブビデオの表示またはビデオの録画ができません。

1. 通知領域で、RecordingServerManagerアイコンを右クリックします。コンテキストメニューが表示されません。



2. サービスが停止した場合は、**[Recording Serverサービス開始]**をクリックして開始します。トレイアイコンが変わり、新しい状態を示します。
3. サービスを停止するには、**[Recording Serverサービス停止]**をクリックします。



トレイアイコンの詳細については、「[ページ342のサーバーマネージャーのトレイアイコン \(説明付き\)](#)」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。
2. **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。



暗号化の管理 - 方法:Server Configurator

Server Configuratorを使用して、ローカルサーバーで暗号化された通信用の証明書を選択し、証明書によってサーバーとの通信が許可されるようにするためサーバーサービスを登録してください。

Windowsのスタートメニュー、マネジメントサーバーのトレイアイコン、レコーディングサーバーのトレイアイコンのいずれかからServer Configuratorを開きます。

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、マネジメントサーバーと、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。



Mobile Serverの暗号化は、Mobile Serverトレイアイコンから有効化されます。

• 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。

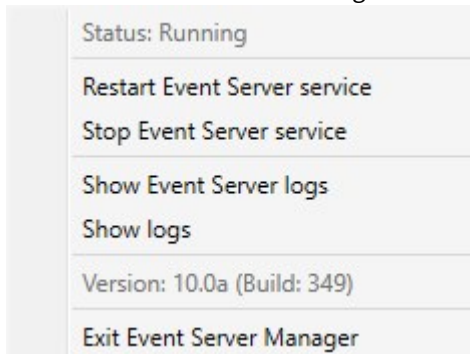
Server Configuratorの[**サーバーの登録**]セクションで、指定されたマネジメントサーバーのあるコンピュータ上で実行するサーバーを登録してください。

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。

Event Serverサービスの開始、停止、再開

Event Server Managerトレイアイコンは、[**実行中**]などの、Event Serverサービスのステータスを示します。このアイコンを使用して、Event Serverサービスを開始、停止、再起動できます。サービスを停止する場合は、イベントとアラームを含むシステムの一部が動作しません。ただし、ビデオの表示と録画はできます。詳細については、「[ページ348のEvent Serverサービスの停止](#)」を参照してください。

1. 通知領域で、EventServerManager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、[**Event Serverサービス開始**]をクリックして開始します。トレイアイコンが変わり、新しい状態を示します。
3. サービスを再起動または停止するには、[**Event Serverサービスの再起動**]または[**Event Serverサービスの停止**]をクリックします。



トレイアイコンの詳細については、「[ページ342のサーバーマネージャーのトレイアイコン \(説明付き\)](#)」を参照してください。

Event Serverサービスの停止

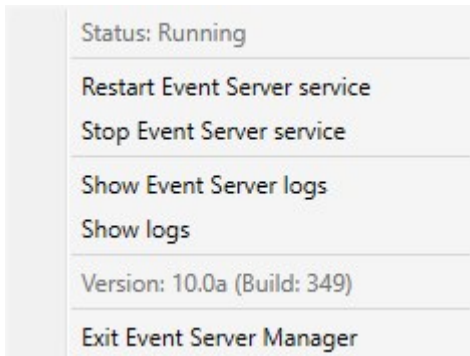
イベントサーバーにMIPプラグインをインストールする際には、まずEvent Serverサービスを停止してから再起動する必要があります。サービスの停止中は、VMSシステムの多くの領域が機能しなくなります。

- イベントやアラームはEvent Serverに保存されません。ただし、システムおよびデバイスイベントはこの時点でも、録画の開始などのアクションを起動します。
- アドオン製品は、XProtect Smart Clientにおいて動作せず、またManagement Clientから設定することはできません。
- アナリティクスイベントは動作しません。
- ジェネリックイベントは動作しません。
- アラームは起動されません。
- XProtect Smart Clientでは、マップビューアイテム、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。

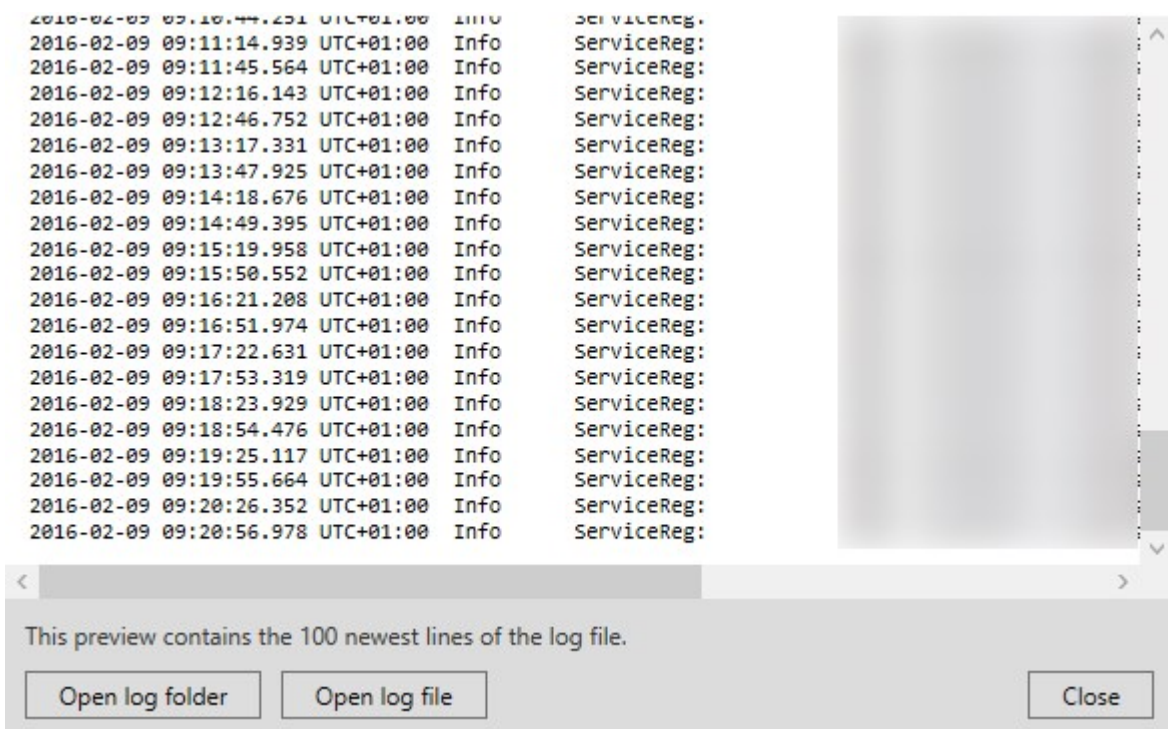
イベントサーバーログまたはMIPログを表示

イベントサーバーログでは、イベントサーバーの動作に関するタイムスタンプ付き情報を表示できます。サードパーティ統合に関する情報は、**イベントサーバー**用フォルダーのサブフォルダーにあるMIPログに出力されます。

1. 通知領域で、Event Server Managerアイコンを右クリックします。コンテキストメニューが表示されます。



2. Event Serverログの最新の100行を表示するには、[イベントサーバーログの表示]をクリックします。ログビューアが表示されます。



1. ログファイルを表示するには、[ログファイルを開く]をクリックします。
2. ログフォルダーを開くには、[ログフォルダーを開く]をクリックします。
3. MIPログで最新の100行を表示するには、コンテキストメニューに戻り、[MIPログの表示]をクリックします。ログビューアが表示されます。



ログ用のディレクトリからログファイルが削除されると、メニュー項目は灰色で表示されます。ログビューアを開くには、まずはログファイルをそのフォルダーに戻す（コピーする）必要があります: 「C:\ProgramData\Milestone\XProtect Event Server\logs」または「C:\ProgramData\Milestone\XProtect Event Server\logs\MIPLogs」。

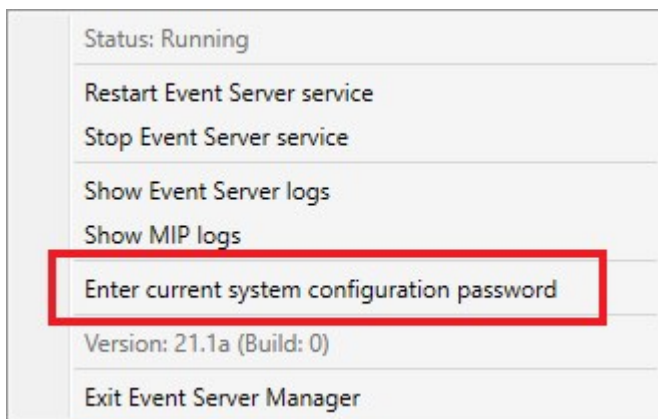
現在のシステム構成パスワードを入力する

マネジメントサーバーでシステム構成パスワードが変更されている場合、現在のシステム構成パスワードをイベントサーバーに入力する必要があります。



イベントサーバーに現在のパスワードを入力しないと、入退室管理といったシステムコンポーネントの機能が停止します。

1. 通知領域で、Event Server Managerアイコンを右クリックします。コンテキストメニューが表示されます。



2. 現在のシステム構成パスワードを入力するには、[現在のシステム構成パスワードを入力]をクリックします。ウィンドウが表示されます。
3. マネジメントサーバーに入力したものと同一システム構成パスワードを入力します。

登録済みサービスの管理

場合によっては、システムとの通信機能が必要なサーバーまたはサービスのうち、システムに直接含まれていないものがあります。一部のサービスはシステムに自動的に登録できます（自動登録されないものもあります）。自動登録可能なサービス：

- Event Serverサービス
- Log Serverサービス

自動登録されるサービスは、登録済みサービスのリストに表示されます。

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。



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

コンポーネント	要件
	す。
URL	<p>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<code>http://</code>または<code>https://</code>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：<code><>'\"*?/[]</code>。</p> <p>一般的な URL 形式の例：<code>http://ipaddress:port/directory</code>（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。</p>
信頼済み	<p>登録済みサービスをすぐに信頼済みにすべき場合に選択します（これが大半の場合に当てはまりますが、登録済みサービスを追加してから後で、これを編集して信頼済みにすることもできます）。</p> <p>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。</p>
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（ <code>http</code> 、 <code>https</code> 、 <code>tcp</code> 、 <code>udp</code> 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せん。デバイスパックは、システム全体をアンインストールする場合にのみ削除してください。

レコーディングサーバーの削除



レコーディングサーバーを削除すると、そのレコーディングサーバーに関連付けられた**すべてのハードウェア**（カメラ、入力デバイスなど）について、Management Clientでそのレコーディングサーバーに対して指定したあらゆる設定が削除されます。

1. **概要**ペインで、削除するレコーディングサーバーを右クリックします。
2. **レコーディングサーバーの削除**を選択します。
3. 削除するには、**はい**をクリックします。
4. レコーディングサーバーと、関連するすべてのハードウェアが削除されます。

レコーディングサーバーでのすべてのハードウェアの削除



ハードウェアを削除すると、ハードウェアに関連付けられたすべての録画データが完全に削除されます。

1. すべてのハードウェアを削除するレコーディングサーバーを右クリックします。
2. **すべてのハードウェアの削除**を選択します。
3. 削除を確認します。

マネジメントサーバーコンピュータのホスト名を変更

マネジメントサーバーのアドレスに完全修飾ドメイン名（FQDN）またはホスト名が含まれている場合、コンピューターのホスト名を変更すると、XProtect内でも影響が出る点を考慮して対応する必要があります。



一般的に、マネジメントサーバーのホスト名変更は慎重に計画すべきです。後で多大なクリーンアップ作業が必要になる可能性があるためです。

ホスト名の変更が及ぼす影響の一部について、以下のセクションで概説します。

証明書の有効性

証明書はサービス間の通信を暗号化するために用いられます。証明書は、1つまたは複数のXProtectサービスを実行しているすべてのコンピュータにインストールされます。

証明書は、その作成過程によってはインストール先のコンピュータに関連付けられたものとなることもあり、コンピュータ名を変更しない場合に限り有効となります。

証明書を作成する方法については、「[証明書について](#)」を参照してください。

コンピューター名が変更された場合、使用された証明書は無効になることがあり、XProtect VMSを起動できなくなります。システムを再び稼働させるには、以下のステップを完了してください。

- 新しい証明書を作成し、これらを環境内のすべてのコンピューターに再インストールします。
- Server Configuratorを使用して新しい証明書を各コンピューターに適用し、新しい証明書による暗号化を有効にします。

これにより、新しい証明書の登録がトリガーされ、システムを再稼働できるようになります。

登録済みサービス用の顧客データプロパティの損失

マネジメントサーバーアドレスの変更後などにServerConfiguratorを使用して登録を完了すると、登録済みサービスの情報編集は上書きされます。そのため、登録済みサービスの情報に変更を加えた場合、名前が変更されたコンピュータ上のマネジメントサーバーに登録されている全サービスに対して、これらの変更を再適用する必要があります。

登録済みサービスで編集できる情報は、**ツール > 登録済みサービス > 編集**で見つけられます。

- 信頼済み
- 詳細
- 外部フラグ
- 手動で追加したあらゆるURL

Milestone Customer Dashboardでは、ホスト名は変更されずに表示されます

Milestone Customer Dashboardは、Milestoneソフトウェアのインストールとライセンス供与を管理・モニタリングできるようMilestoneパートナーおよび販売会社に提供されている無料のオンライン ツールです。

Milestone Customer Dashboardに接続されているシステム上のマネジメントサーバー名を変更しても、Milestone Customer Dashboardには反映されません。

古いホスト名は、新しいライセンスアクティベーションが完了するまでMilestone Customer Dashboardに表示され続けます。ただし、名前を変更してもMilestone Customer Dashboardは一切の影響を受けません。新しいアクティベーションが実行されれば、記録は新しいホスト名が付けられたデータベース内で更新されます。Milestone Customer Dashboardの詳細については、「[Milestone Customer Dashboard \(説明付き\)](#)」を参照してください。

ホスト名を変更するとSQL Serverアドレスが変化する可能性がある

SQL Serverがマネジメントサーバーと同じコンピューターに配置されている状態で、このコンピューターの名前が変更されると、SQL Serverのアドレスも変化します。つまり、異なるコンピューターのコンポーネントと、SQL Serverに接続するためにローカルホストではなくコンピューター名を使用しているローカルコンピューターのコンポーネントでも、SQL Serverアドレスを更新する必要があります。これは特にManagement Serverと同じデータベースを使用しているEvent Serverに当てはまります。また、異なるデータベースを使っているものの、SQLサーバーが同じ可能性が高いLog Serverにも該当します。

Event ServerとManagement ServerのSQLアドレスの更新方法については、[マネジメントサーバーとイベントサーバーのSQLアドレスを変更](#)を参照してください。Log ServerのSQLサーバーアドレスは、Windowsレジストリで更新する必要があります。

におけるホスト名の変更Milestone Federated Architecture

Milestone Federated Architectureセットアップ内のコンピューターの名前を変更すると、以下のような影響が生じます。これは、サイトが作業グループ内で接続されている場合と、複数のドメインをまたがって接続されている場合の両方に当てはまります。

サイトのホストがアーキテクチャ内のルートノードとなる

アーキテクチャ内の中央サイトが実行されているコンピューターの名前を変更すると、すべての子ノードが新しいアドレスに自動的に再接続されます。この場合、名前を変更するために何らかのアクションを実行する必要はありません。

サイトのホストがアーキテクチャ内の子ノードとなる

1つまたは複数のフェデレーテッドサイトを実行中のコンピューターの名前を変更する際に接続の問題を回避するには、コンピューター名を変える前に影響の出るサイトに代替アドレスを追加しなくてはなりません。影響を受けるサイトが、ホストコンピューターの名前が変更されるノードである場合、準備不足または予測できないホスト名変更による接続の問題およびその解決方法については、[問題：Milestone Federated Architectureセットアップの親ノードが子ノードに接続できない](#)を参照してください。

代替アドレスは、[プロパティペインのサイトナビゲーション](#)または[フェデレーテッドサイト階層ペイン](#)のいずれかで追加してください。以下の前提条件を満たす必要があります。

- ホストコンピューターの名前を変更する前に大チャアドレスを追加して利用できるようにする
- 代替アドレスはホストコンピューターの新しい（変更後の）名前を反映しなくてはならない

[プロパティペイン](#)へのアクセス方法については、[サイトプロパティの設定](#)を参照してください。



アップデートをスムーズに行うため、ホスト名を変更するノードの親ノードとして機能しているノードでManagement Clientを停止します。これを行わない場合は、コンピューター名の変更後にクライアントを停止し再起動してください、詳細については、[Management Serverサービスの起動または停止](#)を参照してください。



また、提供した代替アドレスが中央サイトのフェデレーテッドサイト階層ペインで反映されていることを確認します。反映されていない場合はManagement Clientを停止し再起動してください。

ホスト名が変更され、コンピューターを再起動した後、フェデレーテッドサイトは自動的に新しいアドレスに切り替わります。

サーバーログの管理

サーバーログには以下の種類があります。

- システムログ
- 監査ログ
- ルールトリガーログ

これらは、システムの利用状況を記録するために用いられます。これらのログは、**[サーバーログ]**のManagement Clientで確認できます。

ソフトウェアエラーの調査およびトラブルシューティング用のログについては、「[ページ362のデバッグログ（説明付き）](#)」を参照してください。

ユーザーアクティビティ、イベント、アクション、エラーの特定

ログを使用することで、システムにおけるユーザーアクティビティ、イベント、アクション、エラーについての詳細な記録を入手できます。

Management Clientでログを表示するには、**[サイトナビゲーション]**ペインに移動して**[サーバーログ]**を選択します。

ログタイプ	何がログをされているか？
システムログ	システム関連情報
監査ログ	ユーザーアクティビティ
ルール起動ログ	ユーザーが 新しい<ログエントリ>の作成 アクションを指定したルールを録画します。<ログエントリ>アクションの詳細については、「 アクションと停止アクション 」を参照してください。

別の言語でログを表示する方法については、**[オプション]**の「[ページ378の一般タブ（オプション）](#)」を参照してください。

コンマで区切られた値——(csv)ファイル形式——でログをエクスポートするには、[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方法については、「[ページ380のサーバーログタブ\(オプション\)](#)」を参照してください。

ログにフィルターをかける

それぞれのログウィンドウでは、ログにフィルターをかけることで、特定の時間帯、デバイス、ユーザーなどに関連するログエントリを確認することができます。

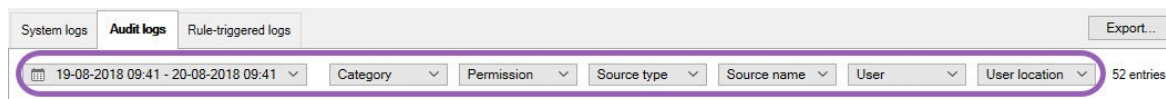


フィルターは、現在ユーザーインターフェースに表示されているログエントリから生成されます。

1. **[サイトナビゲーション]**ペインで、**[サーバーログ]**を選択します。デフォルトでは、**システムログ**タブが表示されます。

ログタイプ間をナビゲートするには、別のタブを選択してください。

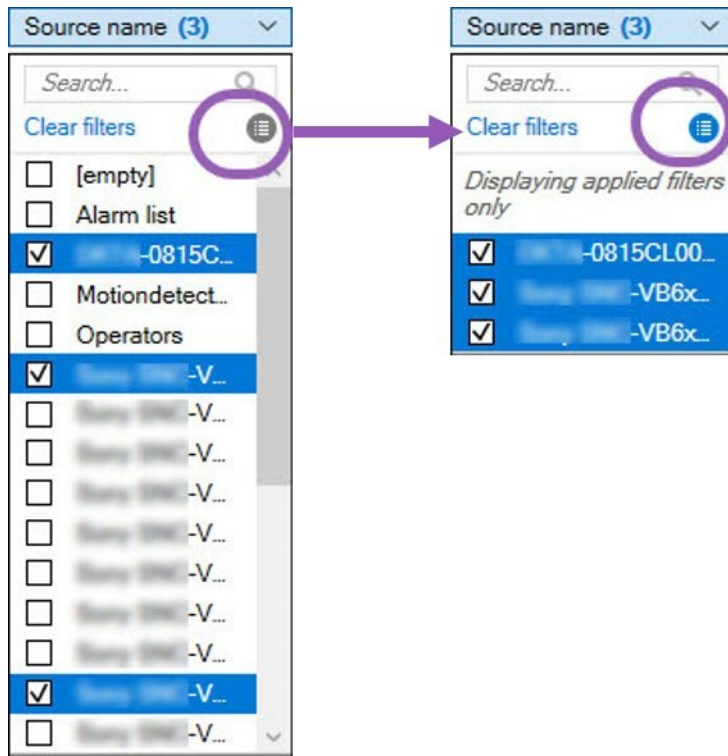
2. このタブの下では、**[カテゴリー]**、**[ソースタイプ]**、あるいは**[ユーザー]**のようなフィルターグループを選択します。



フィルターのリストが表示されます。フィルターのリストには、最大で1000のフィルターが表示されます。

3. 使用するフィルターを選択します。フィルターを除去するには、もう一度選択します。

オプション：フィルターのリストで、アプライしたフィルターのみを閲覧するには、**使用したフィルターのみを表示する**を選択します。



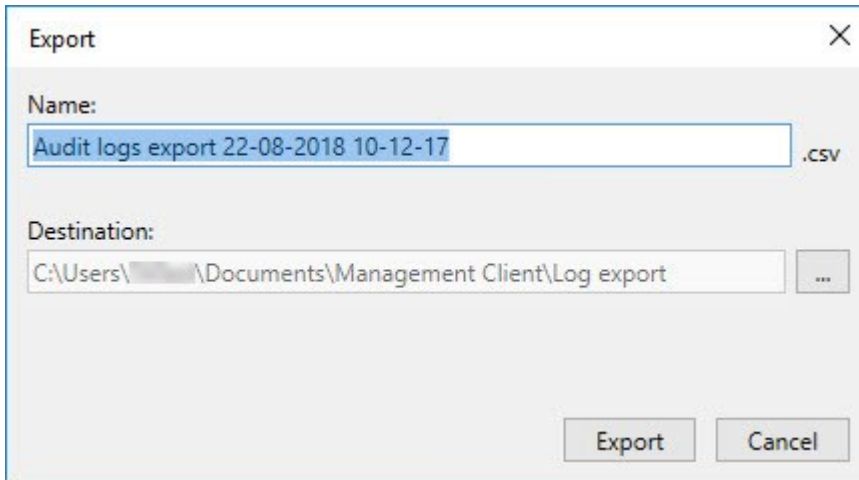
ログのエクスポート時にどのようなコンテンツがエクスポートされるかは、適用したフィルターに応じて変化します。エクスポートの詳細については、[ログのエクスポート](#)。


ログのエクスポート

ログのエクスポートは、ログの保存期間を越えてログエントリを保存する、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) ファイルとしてエ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。



2. [Name]ウィンドウにおける[Export]フィールドで、ログファイルのための名前を指定します。
3. デフォルトでは、**ログのエクスポート**フォルダーにエクスポートしたファイルが保存されます。別のロケーションを指定するには、 [Destination]フィールドの右を選択します。
4. ログをエクスポートするには[Export]を選択します。



あなたのエクスポートのコンテンツは、使用されたフィルターによって異なります。エクスポートの詳細については、[フィルタログ](#)。

ログの検索

ログを検索するには、[ログ]ペイン上部の[検索条件]を以下のように使用します。

1. リストで検索条件を指定します。
2. [更新]をクリックして、指定した検索基準をログページに反映させます。検索基準をクリアして、ログの全コンテンツが表示される状態に戻すには、[クリア]をクリックします。

いずれの行をダブルクリックすると、すべての詳細が[ログの詳細]ウィンドウに表示されます。これにより、テキストが単一の行に収まらないログエントリについても確認できます。

ログの言語を変更

1. [ログ]ペイン下部の[ログの表示言語]リストで、希望の言語を選択します。



2. ログが、選択した言語で表示されます。次回ログを開く際には、デフォルトの言語にリセットされます。

ログを録画するため、2018 R2およびそれ以前のコンポーネントを許可します

ログサーバーの2018 R3バージョンは、強化されたセキュリティのため認証を導入します。これにより、2018 R2およびそれ以前のコンポーネントによってログがログサーバーに書き込まれるのを防ぐことができます。

影響を受けるコンポーネント：

- XProtect Smart Client
- XProtect LPRプラグイン
- LPR Server
- アクセスコントロール プラグイン
- イベントサーバー
- アラーム プラグイン

上記に記載されているコンポーネントの、2018 R2あるいはそれ以前のバージョンをお使いの場合、コンポーネントの新しいログサーバーへの書き込みを許可するかどうかを決定しなければなりません：

1. [ツール]>[オプション]を選択します。
2. [サーバーログ]タブの最下部にある[オプション]ダイアログボックスで、**2018 R2およびそれ以前のコンポーネントのログの書き込みの許可**チェックボックスを探します。
 - 2018 R2およびそれ以前のコンポーネントのログの書き込みを許可する場合、チェックを入れます。
 - 2018R2およびそれ以前のコンポーネントのログの書き込みを許可しない場合、チェックを外します。

トラブルシューティング

デバッグログ（説明付き）

デバッグログは、システムの障害や不具合を特定するために使用します。

システムの使用状況が記録されるログについては、「[ページ357のサーバーログの管理](#)」を参照してください。

XProtectインストールのログファイルは以下の場所に保管されます：

- C:\ProgramData\Milestone\IDP\Log



これには、IISユーザーおよび管理者しかアクセスできません。IISユーザーが変更された場合、これらの許可を更新する必要があります。

- C:\ProgramData\Milestone\MIPSDK
- C:\ProgramData\Milestone\XProtect Data Collector Server\Log
- C:\ProgramData\Milestone\XProtect Event Server\Log
- C:\ProgramData\Milestone\XProtect Log Server
- C:\ProgramData\Milestone\XProtect Management Server\Log
- C:\ProgramData\Milestone\XProtect Mobile Server\Log
- C:\ProgramData\Milestone\XProtect Recording Server\Log
- C:\ProgramData\Milestone\XProtect Report Web Server\Log

問題：SQL Serverとデータベースのアドレスを変更するとデータベースにアクセスできなくなる

SQL Serverを実行しているコンピュータのホスト名を変更するなどして、SQL Serverとデータベースへのアドレスが変更されると、レコーディングサーバーからデータベースへのアクセスが失われます。Management Server Manager

解決策：Management Server Managerトレイアイコンから[SQLアドレスの更新]ツールを選択し、ウィザードの手順を完了させることでアドレスを変更します。

問題：ポートの競合が原因でレコーディングサーバーを起動できない

この問題は、ポート25を使用する簡易メール転送プロトコル(SMTP)サービスが実行されている場合にのみ発生します。このサービスによってポート25がすでに使用されている場合は、Recording Serverサービスを起動できない可能性があります。レコーディングサーバーのSMTPサービスに対してポート番号25が使用できる状態になっていることが重要です。

SMTPサービス: 確認と解決策

SMTPサービスがインストールされていることを確認するには:

1. Windowsの[スタート]メニューで[コントロールパネル]を選択します。
2. [コントロール パネル]で[プログラムの追加と削除]をダブルクリックします。
3. [プログラムの追加と削除]ウィンドウの左側で、[Windowsコンポーネントの追加と削除]をクリックします。
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：Recording Serverが、Management Serverクラスタノードを切り替える際にオフラインになる

Management Server冗長性に対してMicrosoftクラスタを設定した場合、クラスタノード間でManagement Serverを切り替える際に、Recording ServerまたはRecording Serverもオフラインになる場合があります。

これを修正するには、以下を実行します。



構成を変更する場合は、Microsoftフェールオーバークラスターマネージャーで、サービスのコントロールとモニタリングを一時停止し、Server Configuratorが変更を行ってManagement Serverサービスを起動/停止できるようにします。フェールオーバークラスターサービスのセットアップタイプを手動に変更しても、Server Configuratorとは矛盾しないはずで

Management Serverコンピュータで以下を実行します。

1. マネジメントサーバーがインストールされている各コンピュータでServer Configuratorを起動します。
2. [登録]ページに移動します。
3. 鉛筆 (✎) の記号をクリックして、マネジメントサーバーのアドレスを編集可能にします。
4. マネジメントサーバーアドレスをクラスターのURLに変更します (例：<http://MyCluster>)。
5. [登録]をクリックします。

Management Server (Recording Server、Mobile Server、Event Serverなど) を使用するコンポーネントが搭載されたコンピュータで以下を実行します。

1. 各コンピュータでServer Configuratorを起動します。
2. [登録]ページに移動します。
3. マネジメントサーバーアドレスをクラスターのURLに変更します (例：<http://MyCluster>)。
4. [登録]をクリックします。

問題：Milestone Federated Architectureセットアップの親ノードが子ノードに接続できない

Milestone Federated Architectureで子ノードとして機能するサイトのホストコンピューター名を変更すると、親ノードはそれに接続できなくなります。

親ノードとサイトとの間の接続を再度確立するには

- 対象のサイトを親から分離します。詳細については、「[階層からサイトを分離](#)」を参照してください。
- ホストの新しい名前を使用してサイトに再接続します。さらなる情報に関しては、[階層にサイトを追加する](#)を参照してください。



変更が有効なことを確認するには、ホスト名が変更されたノードの親ノードとして機能するノード上でManagement Clientを停止して再起動します。詳細については、[Management Serverサービスの起動または停止](#)を参照してください。

Milestone Federated Architectureセットアップでホスト名を変更することでもたらされる影響については、「[Milestone Federated Architectureにおけるホスト名の変更](#)」を参照してください。

アップグレード

アップグレード（説明付き）

アップグレード時には、現在コンピュータにインストールされているすべてのコンポーネントがアップグレードされます。アップグレード中にインストール済みコンポーネントを削除することはできません。インストール済みコンポーネントを削除するには、アップグレードの前後にWindowsの[プログラムの追加と削除]機能を使用します。アップグレード時には、マネジメントサーバーデータベースを除く、すべてのコンポーネントが自動的に削除および置換されます。これにはDevice Packのドライバーも含まれます。

マネジメントサーバーデータベースは、システム全体の設定（レコーディングサーバーの設定、カメラの設定、ルールなど）を含んでいます。マネジメントサーバーデータベースを削除しない限り、システムの設定を再構成する必要はありません（ただし、新しいバージョンの新機能の設定が必要になる場合もあります）。



現在のバージョンに限定されている以前のXProtectバージョンのレコーディングサーバーとの互換性アクセスそのような古いレコーディングサーバー上でも録画にはアクセスできません。けれども設定を変える際には、現在と同じバージョンである必要があります。このため、Milestoneはシステムのすべてのレコーディングサーバーをアップグレードすることを強くお勧めします。

レコーディングサーバーを含めてアップグレードするときには、ビデオデバイスドライバーを更新するか保持するかを確認するメッセージが表示されます。更新を選択する場合、システムの再起動後、ハードウェアデバイスが新しいビデオデバイスドライバーと接続するまでに数分かかる場合があります。これは、新しくインストールされたドライバーについて、いくつかの内部チェックが行われるためです。



バージョン2017 R3またはそれ以前のバージョンから、2018 R1またはそれ以降のバージョンにアップグレードした後に、システムにまだ古いカメラが残っている場合は、弊社Webサイト (<https://www.milestonesys.com/downloads/>) のダウンロードページから、レガシードライバーが含まれるデバイスパックを手動でダウンロードする必要があります。Legacy Device Packに含まれるドライバーを使用するカメラが存在するかどうかを確認するには、弊社Webサイトの「<https://www.milestonesys.com/community/business-partner-tools/device-packs/>」ページを参照してください。



2018 R1から、あるいは2018 R2より前の、あるいは後のバージョンから更新した場合には、アップグレードを始める前に、お使いのシステムにおけるすべてのレコーディングサーバーをセキュリティパッチとともにアップ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。



レコーディングサーバーにセキュリティパッチをインストールする方法については、弊社Webサイト (<https://supportcommunity.milestonesys.com/s/article/XProtect-VMS-NET-security-vulnerability-hotfixes-for-2016-R1-2018-R1/>) を参照してください。



システム内の全レコーディングサーバーをバージョン2019 R2以降にアップグレードする場合、Milestoneでは、マネジメントサーバー設定ファイルでUseRemotingを「False」設定するよう推奨しています。サイバー攻撃からXProtect VMSのインストールを安全に保護する方法に関する詳細は、[強化ガイド](#)を参照してください。



マネジメントサーバーとレコーディングサーバー間の接続を暗号化する場合は、すべてのレコーディングサーバーを2019 R2以降にアップグレードしてください。

アップグレード要件

- ソフトウェアライセンスファイル(.lic)（「[ページ103のライセンス（説明付き）](#)」を参照）を手元に用意します：
 - サービスパックアップグレード**：マネジメントサーバーのインストール中に、ウィザードで、ソフトウェアライセンスファイルの場所を指定しなければならない場合があります。システム(最新のアップグレード)の購入後に入手したソフトウェアライセンスコードと、最後のライセンスアクティベーションの後に入手したアクティベーション済みソフトウェアライセンスファイルの両方を使用できます。
 - バージョンアップグレード**：新しいバージョンを購入した後で、新しいソフトウェアライセンスファイルを受け取ります。マネジメントサーバーのインストール中に、ウィザードで、新しいソフトウェアライセンスファイルの場所を指定する必要があります

続行する前に、ソフトウェアライセンスファイルがシステムで検証されます。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（「[ページ110の自動ライセンスアクティベーションを有効にする](#)」を参照）を有効にしていない場合は、猶予期間が切れる前に必ずライセンスを手動でアクティベートしてください。ソフトウェアライセンスファイルがない場合は、XProtectのリセラーまでお問い合わせください。

- 新しい製品バージョンソフトウェア**を用意してください。MilestoneWebサイトのダウンロードページからダウンロードできます。

- システム構成のバックアップが作成済みとなっていることを確認します（「[ページ323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133の安全な通信（説明付き）](#)」を参照してください。

アップグレードを開始する準備が整ったら、「[ページ369のアップグレードの推奨手順](#)」の手順を実行します。

FIPS 140-2準拠モードで実行するようXProtect VMSをアップグレードする

2020 R3バージョンからXProtect VMSは、FIPS 140-2認定アルゴリズムのインスタンスのみを使用して実行するよう設定されています。

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



FIPS非準拠暗号で暗号化されている2017 R1よりも前のXProtect VMSのバージョンからのエクスポートとアーカイブ済みメディア データベースのあるFIPS 140-2準拠システムでは、FIPSを有効にした後でもアクセスできる場所でデータをアーカイブする必要があります。

以下のプロセスは、FIPS140-2準拠モードで実行するようXProtectVMSを実行するには何が説明しています。

- 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。

- 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。

- デバイスからXProtect VMSに接続する際には、準拠ドライバーのみが使用されます

コンプライアンスを確保して強制できるドライバーの詳細については、[強化ガイド](#)のFIPS 140-2コンプライアンスのセクションを参照してください。

- デバイスは、バージョン11.1以降のデバイス パックを使用します

レガシー ドライバーのデバイス パックからのドライバーでは、FIPS 140-2に準拠した接続を保証できません。

- デバイスはHTTPSを介して接続されるほか、ビデオストリームではHTTPSを介してSecureReal-Time Transport Protocol(SRTP)またはRealTimeStreamingProtocol(RTSP)のいずれかで接続されます。



ドライバー モジュールは、HTTPを介した接続のFIPS 140-2準拠を保証できません。接続は準拠している可能性があります、実際に準拠しているという保証はありません。

- レコーディング サーバーを実行しているコンピュータは、FIPSモードが有効になっている状態でWindows OSを実行します。

4. メディア データベースのデータがFIPS 140-2準拠暗号で暗号化されていることを確認します。

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

5. Windowsオペレーティング システムでFIPSを有効にする前、また、XProtect VMSシステムを設定して、すべてのコンポーネントとデバイスがFIPSの有効な環境で実行できることを確認した後、XProtect Management Clientで既存のハードウェアのパスワードを更新します。

これを行うには、Management Clientの[レコーディング サーバー]ノードで選択されたレコーディング サーバーから、[ハードウェアの追加...]を右クリックして選択します。[ハードウェアの追加]ウィザードを実行します。これにより、現在の資格情報がすべて更新され、FIPSに準拠するよう暗号化されます。

VMS全体 (すべてのクライアントを含む) をアップグレードするまではFIPSを有効にできません。

アップグレードの推奨手順

実際にアップグレードを開始する前に、アップグレードに関する要件 (SQLデータベースのバックアップを含む) について確認してください (「[ページ367のアップグレード要件](#)」を参照)。



デバイスドライバーは2つのDevice Packに分けられます：より新しいドライバーを持つレギュラーDevice Packと、古いバージョンのドライバーを持つレガシーDevice Packです。レギュラーDevice Packは常に、更新あるいはアップグレード時に自動でインストールされます。レガシーDevice Packからのデバイスドライバーを使用する古いカメラを持っている場合、そしてレガシーDevice Packをまだインストールしていない場合、システムはレガシーDevice Packを自動でインストールしません。



システムに古いバージョンのカメラが含まれる場合、Milestoneでは、そのカメラがLegacy Device Packに含まれるドライバーを使用しているかどうかを「<https://www.milestonesys.com/community/business-partner-tools/device-packs/>」ページで確認するよう推奨しています。もしレガシーパックをすでにインストールしているかをチェックするには、XProtectシステムフォルダーをチェックします。レガシーデバイスパックをダウンロードする必要がある場合は、ダウンロードページ（<https://www.milestonesys.com/downloads/>）にアクセスします。

単一のコンピュータシステムの場合、新しいソフトウェアを既存のインストールの上にインストールできます。

Milestone InterconnectまたはMilestone Federated Architectureシステムにおいて、まずセントラルサイトをアップグレードし、その後リモートサイトもアップグレードしなくてはなりません。

ディストリビュートシステムにおいては、この順序でアップグレードを行います：

1. インストーラの[カスタム]オプションを使用してマネジメントサーバーをアップグレードします（「[ページ150のシステムのインストール - カスタムオプション](#)」を参照）。
 1. コンポーネントを選択するウィザードのページでは、すべてのマネジメントサーバーコンポーネントがあらかじめ選択されています。
 2. SQL Serverとデータベースを指定します。データベース内の既存のデータを維持するため、すでに使用しているSQLデータベースを維持するかどうかを決定します。



インストールを開始すると、フェールオーバーレコーディングサーバーは機能しなくなります（「[ページ35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で暗号化を有効にしている場合、レコーディングサーバーは、これらがアップグレードされてマネジメントサーバーへの暗号化が有効となるまでの間、オフライン状態となります（「[ページ133の安全な通信（説明付き）](#)」を参照）。

2. フェールオーバー レコーディングサーバーをアップグレードする。管理者サーバーのダウンロード web ページから (Download Managerによりコントロールされています)、Recording Serverを インストール。



フェールオーバー レコーディングサーバーにおいて暗号化を有効にする場合、また、フェールオーバー機能を維持する場合は、暗号化をせずにフェールオーバー レコーディングサーバーをアップグレードし、レコーディングサーバーをアップグレードした後で暗号化を有効にします。

この時点で、フェールオーバーサーバー機能が復帰します。

3. レコーディングサーバー または フェールオーバー レコーディングサーバーからクライアントへの暗号化を有効にする場合は、クライアントがアップグレードの間にデータを取得することができ、また、レコーディングサーバーのアップグレードの前にレコーディングサーバーからデータストリームを受け取るすべてのクライアントとサービスをアップグレードしておくことが重要です。該当するクライアントとサービスは以下のとおりです:

- XProtect Smart Client
- Management Client
- Management Server
- XProtect Mobileサーバー
- XProtect Event Server
- DLNA Server Manager
- Milestone Open Network Bridge
- を通してレコーディングサーバーからデータ ストリームを取得するサイトMilestone Interconnect
- 一部のMIP SDKサードパーティ統合

4. レコーディングサーバーをアップグレードします。レコーディングサーバーはインストールウィザードを使用してインストールするか (「[ページ155のDownload Managerを介したレコーディングサーバーのインストール](#)」を参照)、またはサイレントでインストールできます (「[ページ161の記録サーバーをサイレント・インストールします](#)」を参照)。サイレント・インストールの利点は、遠隔で行うことができることです。



暗号化を可能にし、選択されたサーバー認証が該当する実行中のコンピュータで信頼されていない時は、このコンピュータは接続を失います。詳細については、「[ページ133の安全な通信 \(説明付き\)](#)」を参照してください。

システムの他のサイトでもこの手順を続けます。

クラスタでのアップグレード

クラスタを更新する前に、データベースのバックアップを行います。

1. クラスタにあるすべてのマネジメントサーバーで、Management Serverサービスを停止します。
2. クラスタにあるすべてのサーバーから、Management Serverをアンインストールします。
3. クラスタへのインストールの説明に従って、マネジメントサーバーをクラスタにインストールするための手順を実行します。「[ページ165のクラスタへのインストール](#)」を参照してください。



インストール時には、現在システム構成が保存されている既存の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

ユーザーインターフェースの詳細

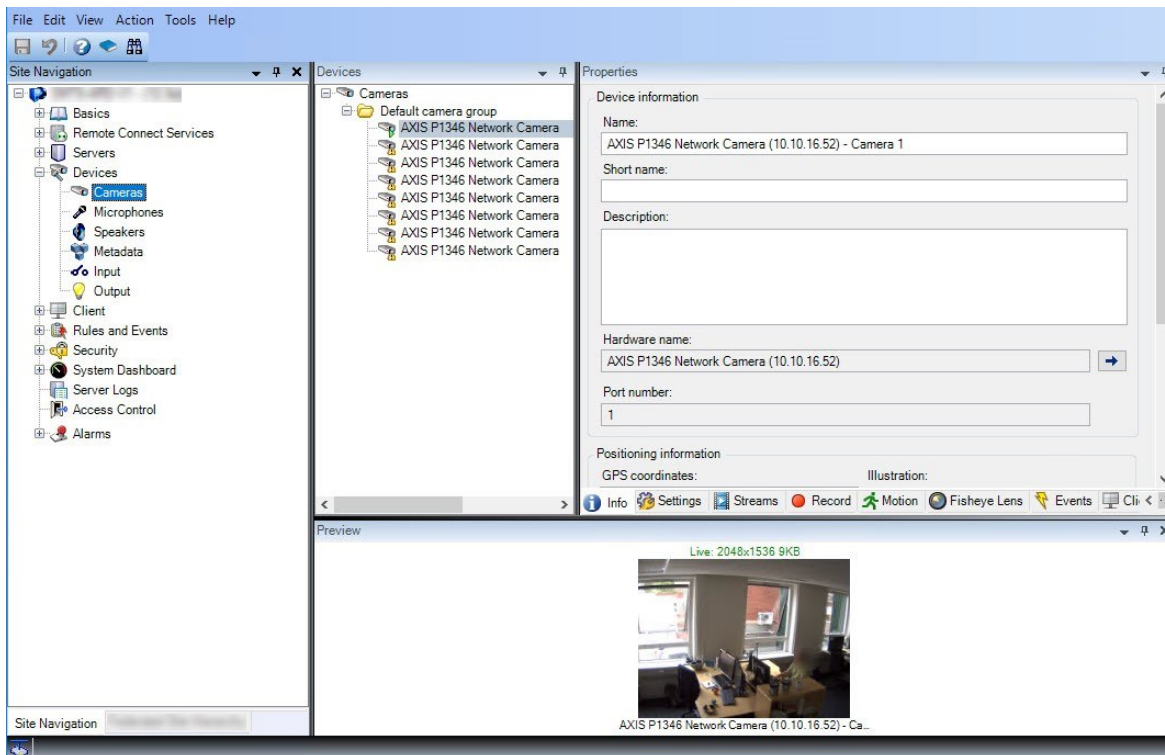
メインのウィンドウとペイン

Management Clientウィンドウはペインに分割されます。ペインとレイアウトの数は以下によって異なります。

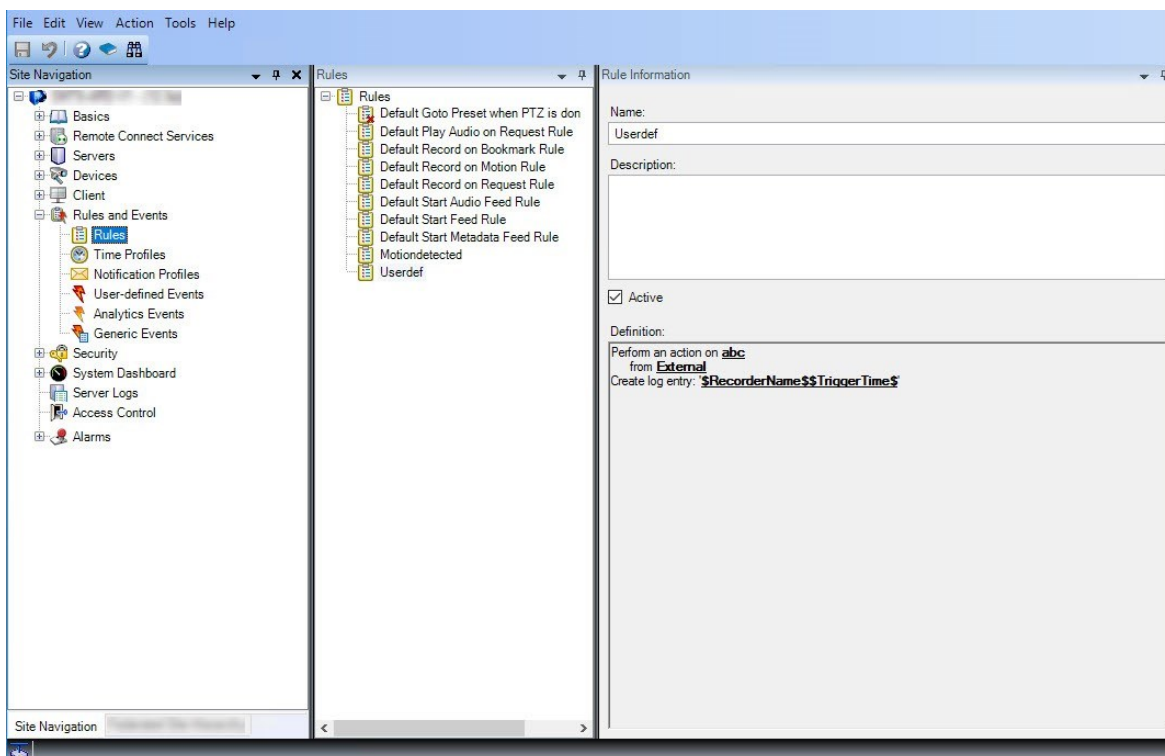
- システム構成
- タスク
- 使用可能な機能

以下は通常のレイアウト例です：

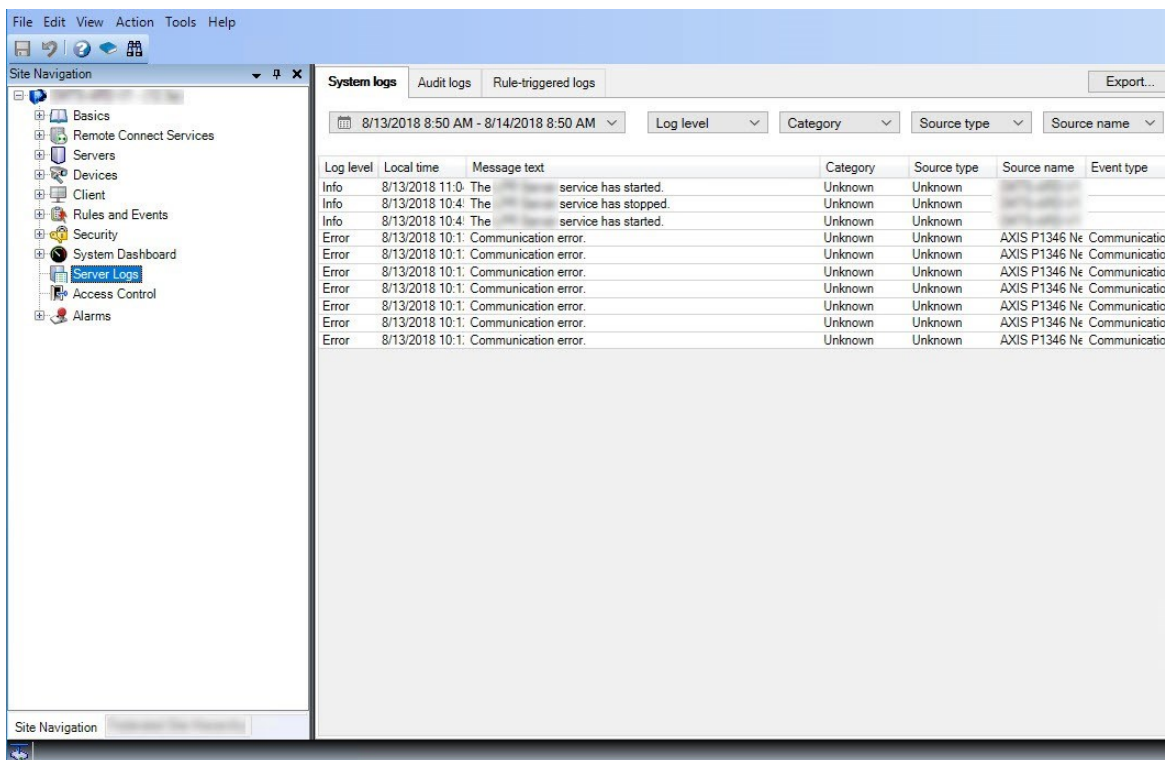
- レコーディングサーバーおよびデバイスで作業する場合：



- ルール、時間および通知プロファイル、ユーザー、ロールで作業する場合：



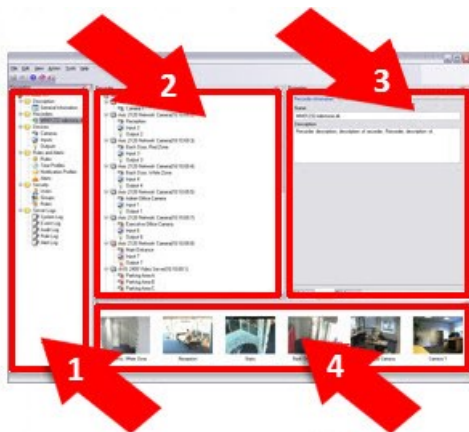
- ログを表示する場合：



ペインのレイアウト



図は通常のウィンドウのレイアウトを概説しています。カスタマイズが可能なので、使用しているコンピュータによってレイアウトは異なります。



1. サイトナビゲーションペインおよびフェデレーテッドサイト階層ペイン
2. 概要ペイン
3. [プロパティ] ペイン
4. プレビュー ペイン

サイトナビゲーションペイン

これはManagement Clientの中心的なナビゲーションエレメントです。ログインしたサイトの名前、設定および構成が反映されます。サイト名はペインの上部に表示されます。ソフトウェアの機能を反映して、機能はカテゴリにグループ化されます。

[サイトナビゲーション] ペインでは、システムを構成および管理し、ニーズに合わせて設定できます。システムが単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。

[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。



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。

Live: 640x480 88kB



Camera 5

デフォルトでは、カメラのプレビュー画像に表示されている情報はライブストリームに関する情報です。プレビュー画像の上に緑色のテキストで表示されます。代わりにレコーディングストリーム情報（赤色のテキスト）を表示したい場合は、メニューで**[ビュー]>[レコーディングストリームを表示]**を選択します。

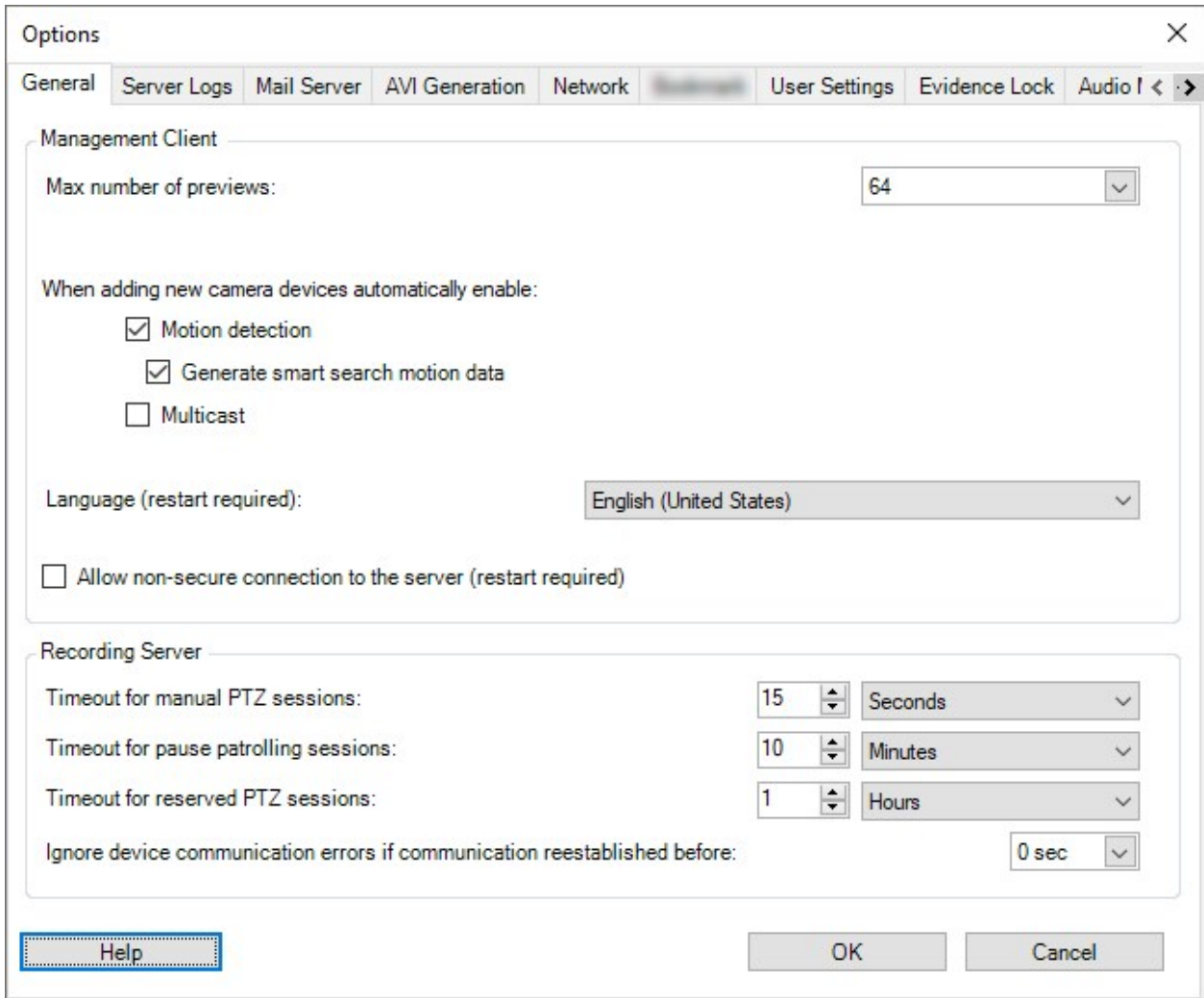
プレビューペインで、多数のカメラからのプレビュー画像を高いフレームレートで表示すると、パフォーマンスに影響することがあります。プレビュー画像の数やフレームレートを制御するには、メニューで、**[オプション]>[一般]**を選択します。

システム設定 ([オプション]ダイアログボックス)

オプションダイアログボックスで、全般的な表示およびシステムの機能に関連する複数の設定を指定できます。

使用可能な機能は、使用しているシステムによって異なります。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。



一般タブ (オプション)

一般タブで、Management Clientおよびレコーディングサーバーの一般設定を指定できます。

Management Client

名前	説明
プレビューの最大数	プレビューペインに表示されるサムネイル画像の最大数を選択できます。デフォルトは、64個のサムネイル画像です。

名前	説明
	<p>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。</p> <p>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。</p>
<p>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</p>	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
<p>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: スマートサーチ用のモーション データを生成</p>	<p>スマートサーチモーションデータを生成するには、カメラのモーション検知が有効でなければなりません。</p> <p>[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。</p> <p>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。</p> <p>カメラデバイスのモーションタブで、カメラのスマートサーチモーションデータの生成を有効化/無効化できます。</p>
<p>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</p>	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
<p>言語</p>	<p>Management Clientの言語を選択します。</p> <p>新しい言語を使用するには、Management Clientを再起動します。</p>
<p>サーバーへの安全ではない接続を許可</p>	<p>HTTPプロトコルによる安全ではないサーバーへの接続を許可するには、このチェックボックスを選択します。（ユーザーには、安全でないサーバー接続を許可する指示は出されません。）</p> <p>この設定を使用するには、Management Clientを再起動します。</p>

レコーディングサーバー

名前	説明
手動PTZセッションのタイムアウト	<p>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。</p> <p>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。</p>
一時停止パトロールセッションのタイムアウト	<p>十分なPTZ優先度のクライアントユーザーはPTZカメラでのパトロールを一時停止できます。一時停止後に通常のパトロールを再開するまでに必要な時間を指定します。この設定は、システムのPTZカメラすべてに適用されます。デフォルトは10分です。</p> <p>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。</p>
予約済みPTZセッションのタイムアウト	<p>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。</p> <p>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。</p>
通信が右記よ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	<p>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。</p>

サーバーログタブ(オプション)

サーバーログタブで、システムのマネジメントサーバーログの設定を指定できます。

詳細については、「[ユーザーアクティビティ、イベント、アクション、エラーの特定](#)」を参照してください。

名前	説明
ログ	<p>設定するログの種類を選択します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • システムログ • 監査ログ • ルール起動ログ
設定	<p>ログを無効または有効にして、保存期間を指定します。</p> <p>2018 R2およびそれ以前のコンポーネントにログの書き込みを許可します 詳細については、「2018 R2およびそれ以前のコンポーネントによるログへの書き込みを許可する」を参照してください。</p> <p>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。</p> <ul style="list-style-type: none"> • すべて - 未定義のメッセージを含みます • 情報と警告とエラー • 警告とエラー • エラー (デフォルト設定) <p>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。</p> <p>次を指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 再生シーケンスの長さ <p>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せん。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。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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。

メールサーバタブ(オプション)

[メールサーバ]タブで、システムのメールサーバの設定を指定できます。
 詳細については、「[通知プロファイル\(説明付き\)のページ](#)」を参照してください。

名前	説明
送信者のEメールアドレス	すべての通知プロファイルについて、Eメールによる通知の送信者として表示するEメールアドレスを入力します。例： sender@organization.org
メールサーバーアドレス	Eメール通知を送信するSMTPメールサーバーの名前を入力します。 例： mailserver.organization.org
メールサーバーポート	メールサーバーへの通信に使用されるTCPポート。デフォルトの暗号化されていないポートは25で、暗号化された通信では通常ポート465または587を使用します。
サーバーへの通信の暗号化	マネジメントサーバーとSMTPメールサーバー間で安全な通信を行いたい場合、このチェックボックスを選択します。 接続は、STARTTLS Eメール プロトコル コマンドで保護されています。このモードでは、非暗号化接続でセッションが開始し、STARTTLSコマンドがSMTPメールサーバーによりマネ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。

「[ルールによるEメール通知のトリガー](#)」も参照してください。

名前	説明
圧縮プ	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

名前	説明
ログラム	含むには、マネジメントサーバーにコーデックをインストールします。 すべてのカメラがコーデックに対応しているわけではありません。
圧縮品質	(すべてのコーデックで利用できるわけではありません)。スライダーを使用して、コーデックが実行する圧縮の度合い(0-100)を選択します。 0は、圧縮なしという意味です。これは通常高画質で、ファイルサイズが大きくなります。100は、最大の圧縮という意味です。これは通常低画質で、ファイルサイズが小さくなります。 スライダーが利用できない場合、圧縮の質は選択されたコーデックによって決定されます。
キーフレームごと	(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。
デフォルトのブックマーク時間	<p>XProtect Smart Clientで設定されるブックマークのデフォルト開始時刻と終了時刻を指定します。</p> <p>この設定は以下と一致している必要があります。</p> <ul style="list-style-type: none"> デフォルトのブックマークルール（「ルール（ルールノードとイベントノード）」を参照） 各カメラのプレバッファ期間（「プレバッファの管理」を参照）

役割のブックマーク権限を指定する方法については、「[ページ533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。

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533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、ルールによって起動されたメッセージの送信に使用する音声メッセージファイルをアップロードできます。

アップロードできるファイルの最大数は50で、各ファイルの最大サイズは1MBです。

名前	説明
名前	メッセージの名前を記載します。メッセージを追加する際に名前を入力します。メッセージをシステムにアップロードするには追加をクリックします。
説明	メッセージの説明を記載します。

名前	説明
	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。 <ul style="list-style-type: none"> .wav .wma .flac
編集	名前と説明を修正するか、または実際のファイルを置き換えることができます。
削除	音声メッセージをリストから削除します。
再生	Management Clientが稼働するコンピュータの音声メッセージを聞くにはこのボタンをクリックします。

音声メッセージの再生を起動するルールを作成するには、[ルールの追加](#)を参照してください。

ルールで使用できる一般的なアクションの詳細については、「[アクションと停止アクション](#)」を参照してください。

[プライバシー設定]タブ

プライバシー設定タブで、XProtect Mobile Server、XProtect Mobileクライアント、およびXProtect Web Clientでの使用データ収集を有効または無効にできます。次に、**[OK]**をクリックします。



使用データ収集を有効にすると、第三者プロバイダーであるGoogleの技術をMilestone Systemsが使用することに同意したとみなされます。データは米国内で処理される可能性があります。使用データ収集およびGoogleの関与の目的については、[GDPRプライバシーガイド](#)を参照してください。

アクセスコントロール設定タブ(オプション)



XProtect Accessを使用する場合は、この機能の使用を許可する基本ライセンスを購入しておく必要があります。

名前	説明
開発プロパティパネルを表示する	<p>選択すると、[アクセスコントロール]>[一般設定]に対する追加の開発者情報が表示されます。</p> <p>この設定は、アクセスコントロール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。</p>

アナリティクスイベントタブ(オプション)


アナリティクスイベントタブで、アナリティクスイベント機能を有効にして指定できます。




名前	説明
有効	アナリティクスイベントを使用するかどうかを指定します。デフォルトでは、この機能は無効になっています。
ポート	<p>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。</p> <p>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。</p>
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。
アドレスリスト	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

名前	説明
	<p>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。</p> <p>それぞれの IPアドレス またはホスト名をマニュアルで入力するか、あるいはアドレスの外部 リストをインポートすることにより、リストにアドレスを追加できます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • マニュアル入力: アドレスリストにIPアドレス/ホスト名を入力します。必要なアドレスを繰り返します。 • インポート: [インポート]をクリックして、アドレスの外部リストを参照します。外部 リストは、それぞれの IPアドレス またはホスト名が別のラインに入力された.txtファイルでなければなりません。

[アラームおよびイベント]タブ (オプション)

[アラームとイベント]タブで、アラーム、イベント、ログの設定を指定できます。これらの設定に関連して、「[ページ118のデータベースのサイズを制限](#)」も併せて参照してください。

名前	説明
<p>終了したアラームの保存期間</p>	<p>データベース上で終了状態のアラームを保存する日数を指定します。値を0に設定すると、アラームは終了後に削除されます。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; background-color: #e6f2ff;"> <p> アラームには常にタイムスタンプが含まれます。アラームがカメラにより起動される場合は、タイムスタンプにはアラームの時間からの画像が含まれます。アラーム情報自体はイベントサーバーに保存されますが、添付画像に対応するビデオ記録は、関連する監視システムサーバーに保存されます。</p> <p>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、保存される必要があります。</p> </div>
<p>他のすべての</p>	<p>新規、処理中、または保留中の状態のアラームを保存する日数を指定します。値を0に設定</p>

名前	説明
<p>アラームの保存期間</p>	<p>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。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; background-color: #e6f2ff;"> <p> アラームには常にタイムスタンプが含まれます。アラームがカメラにより起動される場合は、タイムスタンプにはアラームの時間からの画像が含まれます。アラーム情報自体はイベントサーバーに保存されますが、添付画像に対応するビデオ記録は、関連する監視システムサーバーに保存されます。</p> <p>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。</p> </div>
<p>ログの保存期間</p>	<p>イベントサーバーログの保存日数を指定します。ログの保存期間が長期に及ぶ場合は、イベントサーバーが設置されているマシンのディスクに十分な空き領域があることを確認してください。</p>
<p>詳細ログインを有効にする</p>	<p>イベントサーバー通信のより詳細なログを保持するには、チェックボックスを選択します。ログの保持フィールドに指定された日数の間保存されます。</p>
<p>イベントタイプ</p>	<p>イベントをデータベースに保存する日数を指定します。カメラを正しく配置するには次の2つの方法があります。</p> <ul style="list-style-type: none"> イベントグループ全体の保存期間を指定できます。[グループを受け継ぐ]の値を有するイベントタイプは、イベントグループの値を受け継ぎます。 イベントグループの値を設定した場合でも、イベントタイプごとに保存期間を指定できます。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; background-color: #e6f2ff;"> <p> 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。</p> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; background-color: #e6f2ff;"> <p> 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。</p> </div>

ジェネリックイベントタブ(オプション)

ジェネリックイベントタブで、ジェネリックイベントとデータソース関連の設定を指定できます。

実際のジェネリックイベントの設定方法についての詳細は、[ジェネリックイベントについて \(説明付き\)](#) を参照してください。

名前	説明
データソース	<p>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。</p> <p>互換：工場出荷時のデフォルト設定が有効。すべてのバイトをエコー。TCPおよびUDP。IPv4のみ。ポート1234。区切り文字なし。ローカルホストのみ。現在のコードページエンコーディング(ANSI)。</p> <p>国際：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) 。</p> <p>[データソースA] [データソースB] のようになります。</p>
新規	クリックすると新しいデータソースを定義できます。
名前	データソースの名前。
有効	データソースはデフォルトでは有効になっています。データソースを無効にするにはチェックボックスを解除します。
リセット	クリックして選択されたデータソースのすべての設定をリセットします。 名前 フィールドに入力された名前は残ります。
ポート	データソースのポート番号。
プロトコルタイプセレ	システムがジェネリックイベントを検出するために聞き、分析すべきプロトコル。 すべて ：TCPおよびUDP。

名前	説明
クダ	<p>TCP : TCPのみ。</p> <p>UDP : UDPのみ。</p> <p>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。</p>
IPタイプセレクト	<p>選択可能なIPアドレスタイプ : IPv4、IPv6、または両方。</p>
区切り文字列	<p>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><LF>)。</p>
エコータイプセレクト	<p>使用可能なエコーリターン形式 :</p> <ul style="list-style-type: none"> エコー統計 : 次の形式をエコーします。[X],[Y],[Z],[ジェネリックイベント名] [X] = 要求番号。 [Y] = 文字数。 [Z] = ジェネリックイベントとの一致数。 [ジェネリックイベント名] = [名前] フィールドに入力された名前。 すべてのバイトをエコー : すべてのバイトをエコーします。 エコーなし : すべてのエコーを抑制します。
エンコーディングタイプセレクト	<p>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。</p>
使用可能な外部IPv4アドレス	<p>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。</p>
使用可能な外部IPv6アドレス	<p>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。</p>

コンポーネントメニュー

Management Clientのメニュー

ファイルメニュー

変更を設定に保存して、アプリケーションを終了します。構成をバックアップすることもできます。[ページ323のシステム設定のバックアップおよび復元について](#)を参照してください。

編集メニュー

変更を元に戻すことができます。

ビューメニュー

名前	説明
アプリケーションレイアウトのリセット	Management Clientのさまざまなペインのレイアウトをデフォルトの設定にリセットします。
プレビューウィンドウ (P)	レコーディングサーバーやデバイス进行操作する際に、 プレビューペイン をオンまたはオフに切り替えられます。
レコーディングストリームを表示(S)	デフォルトでは、 プレビューペイン のプレビュー画像に表示されている情報は、カメラのライブストリームに関する情報です。代わりにレコーディングストリームに関する情報が必要な場合は、 レコーディングストリームを表示 を選択します。
フェデレーテッドサイト階層	デフォルトでは、 フェデレーテッドサイト階層 ペインは有効になっています。
サイトナビゲーション	デフォルトでは、 サイトナビゲーション ペインは有効になっています。

アクションメニュー

アクションメニューの内容は**サイトナビゲーション**ペインで選択したエレメントにより異なります。選択できるアクションはエレメントを右クリックする時と同じです。

各カメラのプレバッファ期間（「[プレバッファの管理](#)」を参照）

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351の登録済みサービスの管理 を参照してください。
有効な役割	選択したユーザーまたはグループの役割をすべて表示します。
オプション	オプションダイアログボックスが開き、グローバルシステム設定を定義および編集できます。詳細については、 ページ377のシステム設定（[オプション]ダイアログボックス） を参照してください。

ヘルプメニュー

ヘルプシステムとManagement Clientのバージョンについての情報にアクセスできます。

Server Configurator（Management Server Managerトレイアイコン）

[暗号化]タブのプロパティ

このタブからは、以下のプロパティを指定できます：



クラスタ環境では、クラスタ環境内の全コンピュータに対して証明書を作成する前にクラスタを設定し、これが実行されていることを確認する必要があります。これが終われば、証明書をインストールして、クラスタ内の全ノードに対してServerConfiguratorを使用して登録を実行できるようになります。証明書の詳細については、「[証明書について](#)」を参照してください。

名前	説明	タスク
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。	<p>マネジメントサーバーとの間で暗号化を有効にする</p> <p>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</p>
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。	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。	モバイルサーバーで暗号化を有効にする

サーバーの登録

名前	説明	タスク
マネジメントサーバーのアドレス	<p>マネジメントサーバーのアドレスには通常、コンピューターのホスト名または完全修飾ドメイン名 (FQDN) が含まれます。</p> <p>デフォルトでは、このアドレスは、マネジメントサーバーがインストールされていないXProtect VMS上のコンピュータに対してのみアクティブとなります。</p> <p>原則として、マネジメントサーバーのアドレスは、マネジメントサーバーがインストールされているコンピュータからは変更しないでください。</p>	<p>マネジメントサーバーがインストールされているコンピュータからマネジメントサーバーのアドレスを変更することもたらされる影響については詳しくは、以下をクリックしてください。</p> <p>マネジメントサーバーコンピュータのホスト名を変更</p>

名前	説明	タスク
	<p>ただし、たとえばフェールオーバーセットアップで Server Configuratorを使用しているような場合は、マネジメントサーバーコンピュータからアドレスを変更しなくてはならない場合もあります。このような状況は、クラスタフェールオーバー環境内で、あるいは他のフェールオーバーセットアップシナリオで発生する可能性があります。</p> <ul style="list-style-type: none"> マネジメントサーバーがインストールされているコンピュータからマネジメントサーバーアドレスフィールドを有効にするには、ペン（）記号をクリックしてください。 <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #f9f9f9; padding: 10px; margin-top: 10px;">  <p>マネジメントサーバーアドレスを更新する場合は、コンポーネントがインストールされている各コンピュータにアクセスし、マネジメントサーバーアドレスを新しいアドレス情報で更新する必要があります。</p> </div>	
登録	指定したマネジメントサーバーを搭載したコンピュータ上で実行されるサーバーを登録します。	レコーディングサーバーを登録する

言語の選択

このタブを使うと、Server Configuratorの言語を選択できます。Server Configuratorの言語セットは、Management Clientの言語セットに呼応します。

名前	説明
言語の選択	ユーザーインターフェースの言語を選択します。



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

トレイアイコンのステータス

表に示されるトレイアイコンは、XProtect VMSのサーバーで実行されているサービスのさまざまな状態を表します。これらのアイコンは、サーバーがインストールされているコンピュータで利用できます。

Management Server Manager トレイアイコン	Recording Server Manager トレイアイコン	Event Server Manager トレイアイコン	Failover Recording Server Manager トレイアイコン	説明
				<p>実行中</p> <p>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。</p> <div style="border: 1px solid #0070C0; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>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。</p> </div>
				<p>停止</p> <p>サーバーサービスが停止した際に</p>

Management Server Manager トレーアイコン	Recording Server Manager トレーアイコン	Event Server Manager トレーアイコン	Failover Recording Server Manager トレーアイコン	説明
				<p>表示されます。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 10px; margin-top: 10px;">  <p>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、このサービスが処理を引き継ぐことはできません。</p> </div>
				<p>開始中</p> <p>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。</p>
				<p>停止中</p> <p>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。</p>

Management Server Manager トレイアイコン	Recording Server Manager トレイアイコン	Event Server Manager トレイアイコン	Failover Recording Server Manager トレイアイコン	説明
				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、トレイアイコンは[開始中]に、続いて[実行中]に変化します。
				オフラインで実行 通常はレコーディングサーバーまたはフェールオーバーレコーディングサーバーが実行されているものの、Management Serverサービスが実行されていない場合に表示されます。

トレイアイコンからサービスを開始および停止

通知領域のアイコンを右クリックしてトレイアイコンを開き、そこからサービスを開始および停止できます。

- [Management Serverサービスの開始または停止](#)
- [Recording Serverサービスの開始または停止](#)

Management Server Manager (トレイアイコン)

Management Server Managerからタスクを実行するには、Management Server Managerトレイアイコンのメニュー項目を使用します。

名前	説明
Management Server	該当するメニュー項目をクリックしてManagement Serverサービスを開始または

名前	説明
の開始とManagement Serverの停止	<p>停止します。Management Serverサービスを停止すると、Management Clientを使用できなくなります。</p> <p>サービスの状態はトレイアイコンによって示されます。トレイアイコンの状態について詳しくは、「Server Managerのトレイアイコン（説明付き）」を参照してください。</p>
ステータスメッセージの表示	<p>タイムスタンプ付きのステータスメッセージのリストを表示します。</p>
システム構成パスワードの設定を変更	<p>システム構成パスワードを割り当てるか、または変更します割り当てられたシステム設定パスワードを削除することで、システム構成をパスワードで保護しないよう選択することもできます。</p> <p>システム構成パスワードの設定変更</p>
現在のシステム構成パスワードを入力	<p>パスワードを入力します。パスワード設定が保存されているファイルが削除された場合や破損した場合などに実行します。詳細については、「システム構成パスワードの設定を入力」を参照してください。</p>
Server Configurator	<p>Server Configuratorを開いてサーバーを登録し、暗号化を管理します。暗号化の管理について詳しくは、「Server Configuratorを使用して暗号化を管理」を参照してください。</p>
ライセンスの変更	<p>マネジメントサーバーコンピュータで、ソフトウェアライセンスコードを変更します。新しいライセンスコードは、XProtectシステムをアップグレードする際などに入力する必要があります。詳細については、「ソフトウェアライセンスコードの変更」を参照してください。</p>
構成の復元	<p>ダイアログボックスが開き、そこでシステム構成を復元できます。[復元]をクリックする前に、ダイアログボックスに示された情報を必ずお読みください。詳細については、「システム構成を手動バックアップから復元」を参照してください。</p>
共有バックフォルダーの選択	<p>システム構成をバックアップする前に、バックアップの保存先となるバックアップフォルダーを設定します。詳細については、「共有バックアップフォルダーの選択」を参照してください。</p>

名前	説明
SQLアドレスの更新	ウィザードが開き、そこでSQL Serverのアドレスを変更できます。まれにホスト名が変更された場合などに、その変更に合わせてSQL Serverのアドレスを調整しなくてはならないことがあります。詳細については、 ホスト名を変更するとSQL Serverのアドレスが変化する可能性がある 」を参照してください。

基本ノード

ライセンス情報（基本ノード）

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

[[ライセンス情報](#)]ウィンドウで利用できる各種情報や機能については、「[ページ113の\[ライセンス情報\]ウィンドウ](#)」を参照してください。

サイト情報（基本ノード）

子サイトの数が多い大規模なMilestone Federated Architectureのセットアップでは、概要がおおまかになり、各子サイト管理者の連絡先を見つけるのが難しくなることがあります。

このため、各子サイトに情報をさらに追加できます。この情報はその後、中央サイトの管理者が利用できるようになります。

以下の情報を追加することができます。

- サイト名
- アドレス/場所
- 管理者
- 詳細情報

リモート接続サービスノード

Axis One-clickカメラの接続（リモート接続サービスノード）

これらはAxis One-Clickカメラの接続プロパティです。

名前	説明
カメラのパスワード	入力/編集します。購入時にカメラとともに提供されます。詳細については、カメラのマニュアルを参照するか、Axis Webサイト (https://www.axis.com/) を参照してください。
カメラのユーザー	詳細については、 カメラのパスワード を参照してください。
説明	カメラの説明を入力/編集します。
外部アドレス	カメラが接続しているSTサーバーのWebアドレスを入力/編集します。
内部アドレス	レコーディングサーバーが接続しているSTサーバーのWebアドレスを入力/編集します。
名前	必要に応じて、アイテム名を編集します。
所有者認証キー	カメラのパスワード を参照してください。
パスワード (Dispatchサーバー用)	パスワードを入力します。システムプロバイダーから受け取ったものと同じでなければなりません。
パスワード (STサーバー用)	パスワードを入力します。Axis One-Click Connection コンポーネントをインストールした際に入力したものと同一でなくてはなりません。
Axis Dispatch サービスに登録/登録解除	お持ちのAxisカメラをAxis Dispatchサービスに登録するかどうかを示されます。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。

サーバーノード

サーバー（ノード）

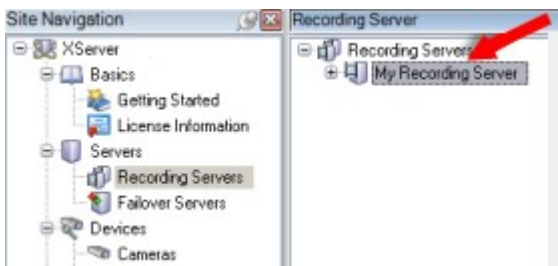
このセクションではレコーディングサーバーのインストールと設定方法を説明します。また、システムに新しいハードウェアを追加し、他サイトと相互接続するやり方も学べます。

- ページ402のレコーディングサーバー（サーバーノード）
- ページ415のフェールオーバーサーバー（サーバーノード）

レコーディングサーバー（サーバーノード）

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

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



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

[レコーディングサーバーの設定]ウィンドウ

Recording Server Managerトレイアイコンを右クリックして[設定の変更]を選択すると、以下を指定できます：

名前	説明
アドレス	IPアドレス (例: 123.123.123.123) またはレコーディングサーバーを接続するマネジメントサーバーのホスト名 (例: ourserver)。レコーディングサーバーはマネジメントサーバーと通信できる

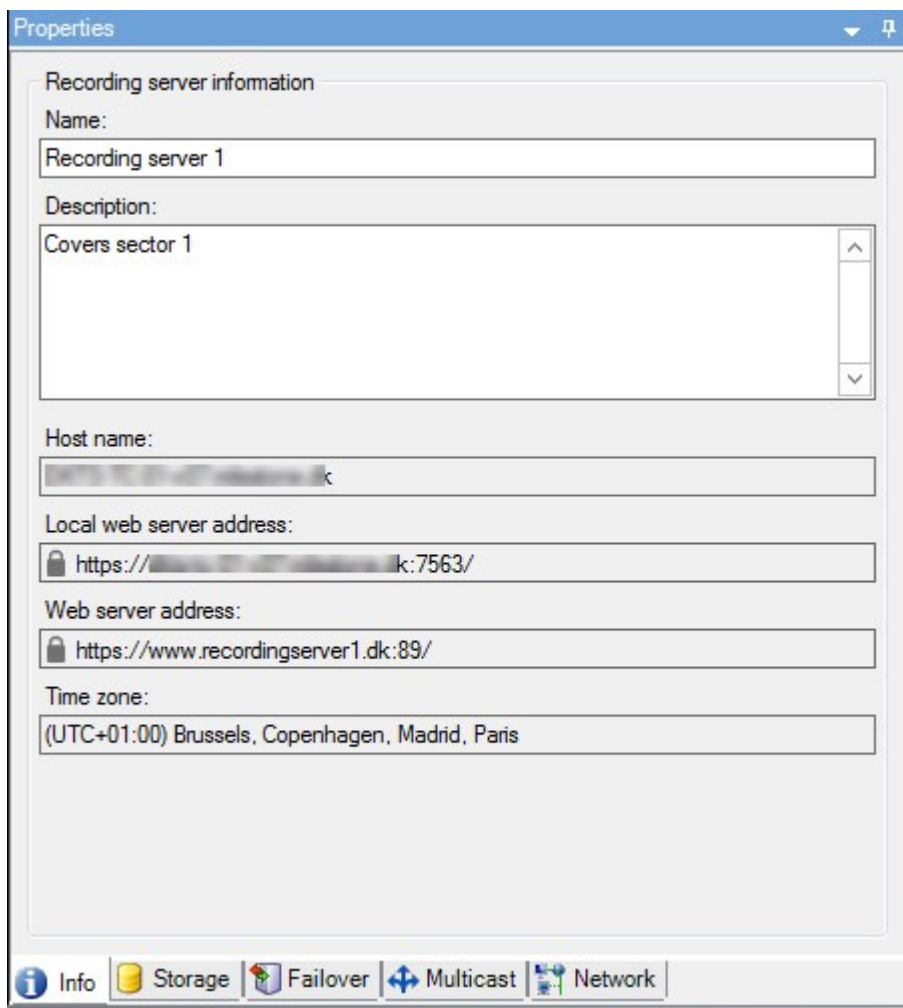
名前	説明
	ため、この情報は必要です。
ポート	マネジメントサーバーと通信する際に使用されるポート番号。デフォルトは9000です。これは必要に応じて変更できます。
Webサーバーポート	Webサーバーのリクエストに対応する際に使われるポート番号 (例: PTZカメラ コントロール コマンドの対応、参照およびXProtect Smart Clientからのライブ リクエスト)。デフォルトは7563です。これは必要に応じて変更できます。
アラートサーバーポート	レコーディング サーバーがTCP情報を受信する際に使われるポート番号 (イベント メッセージの送信でTCPを使用するデバイスもあります)。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。
SMTPサーバーポート	レコーディング サーバーがSMTP情報を受信する際に使われるポート番号。SMTPは、サーバー間で電子メール メッセージを送信する標準です。メッセージや画像を監視システム サーバーに弟子メールで送信するためにSMTPを使用するデバイスもあります。デフォルトは25です。これは有効・無効にできます。必要に応じて、ポート番号は変更できます。
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接続を暗号化	<p>暗号化を有効にして、リストからサーバー認証証明書を選択する前に、最初にマネジメントサーバーで暗号化を有効にし、マネジメントサーバー証明書がレコーディング サーバーで信頼されていることを確認します。</p> <p>詳細については、「ページ133の安全な通信 (説明付き)」を参照してください。</p>
データのストリーミングを行うクライアントとサービスへの接続を暗号化	<p>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証明書が信頼されていることを確認します。</p> <p>XProtect Smart Clientと、レコーディング サーバーからデータ ストリームを取得するサービスはすべて、バージョン2019 R1以降でなくてはなりません。2019 R1よりも前のバージョンのMIP SDKを使用して作成されたサードパーティソリューションは、更新が必要な可能性があります。詳細については、「ページ133の安全な通信 (説明付き)」を参照してください。</p> <p>レコーディングサーバーで暗号化が使用されていることを確認する方法については、「ページ268のクライアントへの暗号化ステータスを見る」を参照してください。</p>
詳細	特定の証明書については、Windows証明書ストアの情報を確認してください。

レコーディングサーバーのプロパティ

情報タブ (レコーディングサーバー)

インフォメーションタブ上で、レコーディングサーバーの名前と詳細を確認したり、変更したりできます。

ホスト名とアドレスを見ることができます。Webサーバーアドレスの前にあるパッドロックアイコンは、このレコーディングサーバーからデータストリームを取得するクライアントとサービスの通信が暗号化されていることを意味します。



名前	説明
名前	入力するレコーディングサーバーの名前を選ぶことができます。この名前は、レコーディングサー

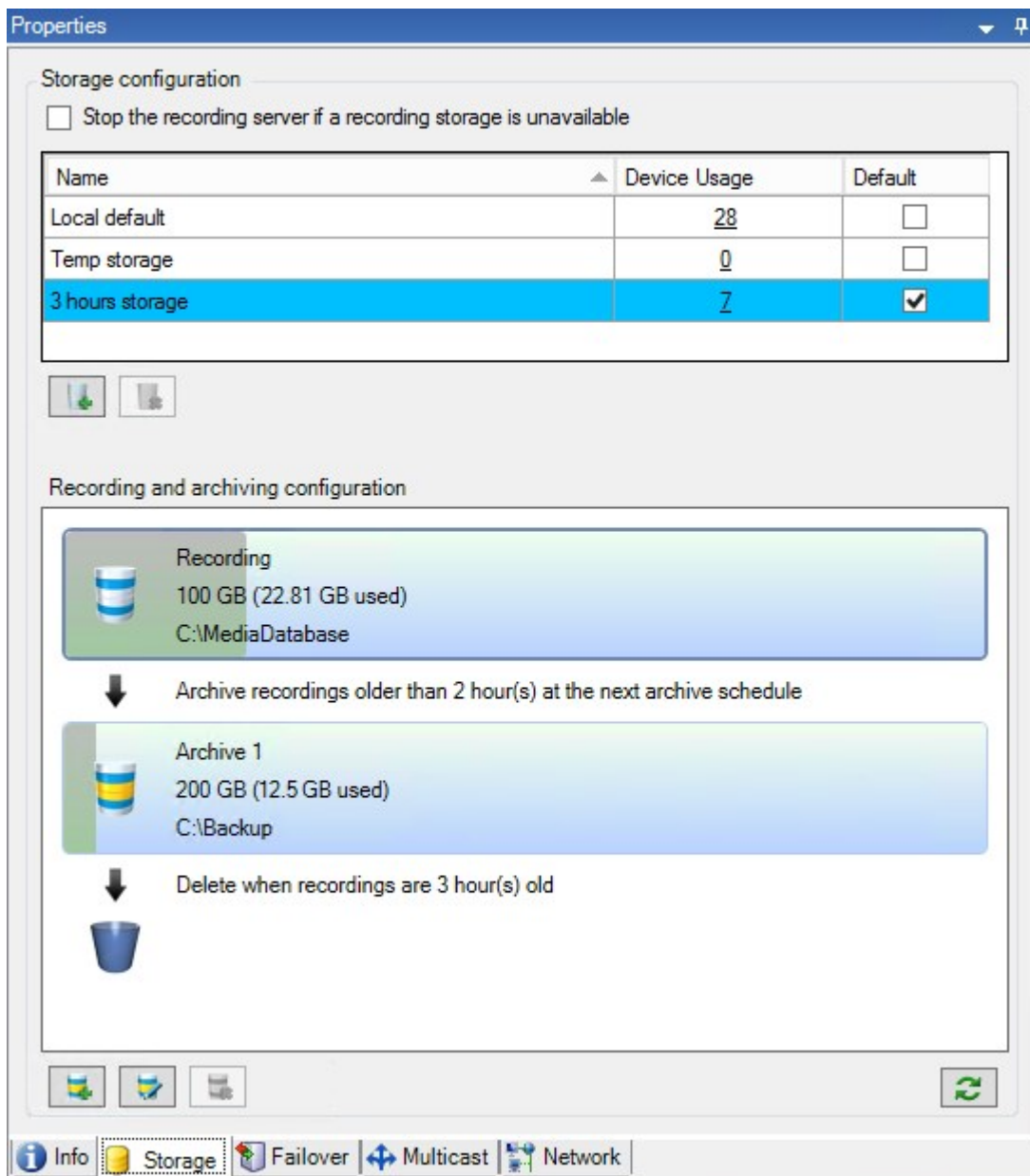
名前	説明
	<p>バーがリスト化されている際、システムとクライアントにおいて使用されます。名前は一意である必要はありません。</p> <p>レコーディングサーバーの名前を変更すると、名前はManagement Clientで一括変更されます。</p>
説明	システム内にリスト化されている数字の中に表示される説明を入力することができます。説明は必須ではありません。
ホスト名	レコーディングサーバーのホスト名を表示します。
ローカルWebサーバーアドレス	<p>レコーディングサーバーのWebサーバーのローカルアドレスを表示。例えば、PTZカメラコントロールコマンドを使用したり、XProtect Smart 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。</p> <p>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）。</p> <p>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。</p>
Webサーバーアドレス	<p>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。</p> <p>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ウォールあるいは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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
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。



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：\\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。 保存期間は、前のアーカイブまたはデフォルトの録画データベースの保存期間より必ず長くなるようにしてください。アーカイブに対して指定される保存日数には、プロセスで以前に指定されたすべての保存期間が含まれるためです。
最大サイズ	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。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; background-color: #fff9e6;">  <p>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。</p> </div>
電子署名中	記録への電子署名を有効にします。これはたとえば、再生時に、エクスポートされたビデオが修正や改ざんされていなかったことをシステムが確認することを意味します。 システムはデジタル署名にSHA-2アルゴリズムを使用します。
暗号化	記録の暗号化レベルを選びます。 <ul style="list-style-type: none"> • 無し • 弱（CPU使用少）

名前	説明
	<ul style="list-style-type: none"> 強 (CPU使用大) <p>システムは暗号化にAES-256アルゴリズムを使用します。</p> <p>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せん。</p> <p>暗号化を有効にする選択をした場合、以下のパスワードも指定しなければなりません。</p>
パスワード	<p>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。</p> <p>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。</p>

アーカイブ設定のプロパティ

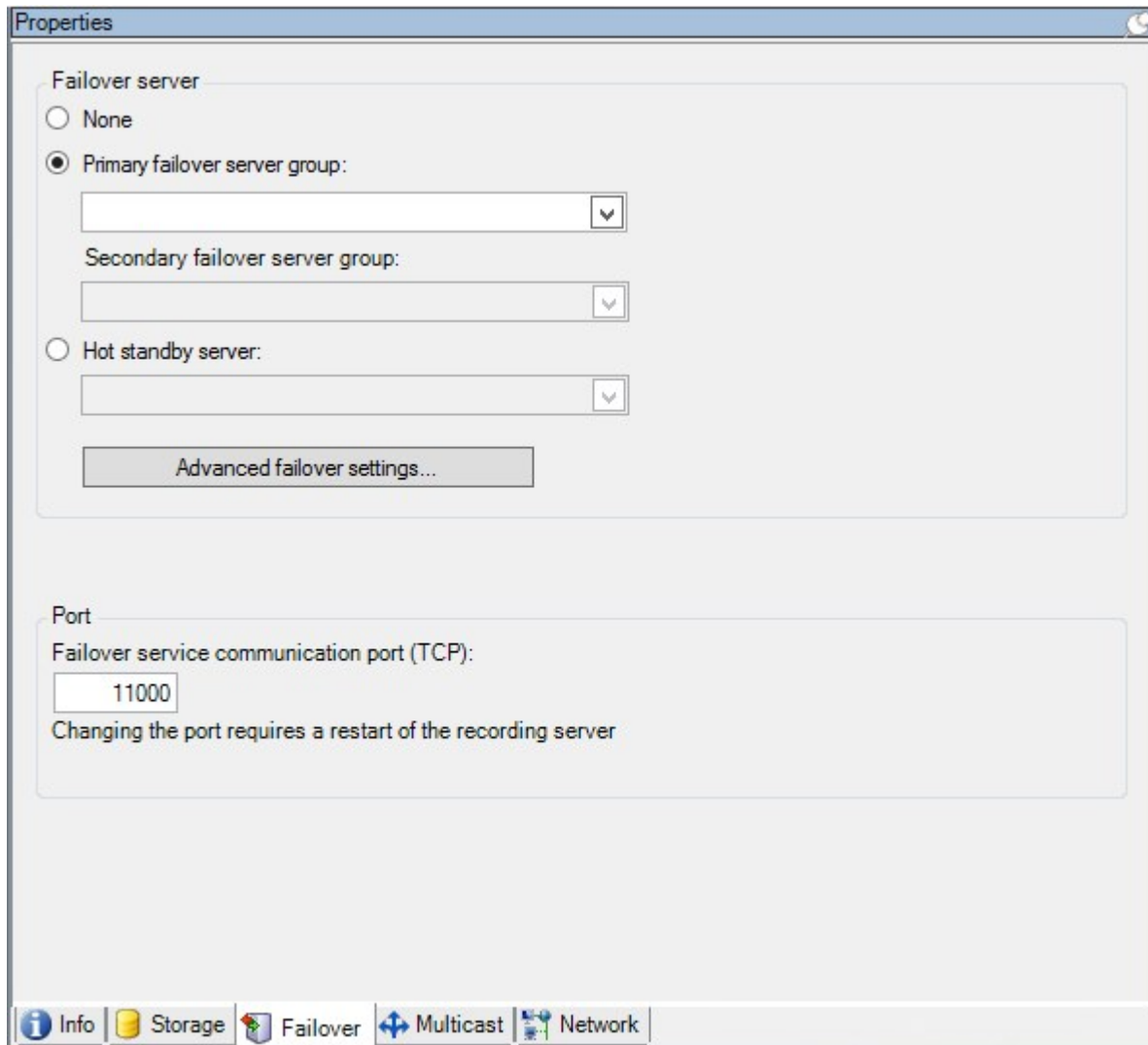
アーカイブ設定ダイアログボックスで、次の項目を指定します。

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。
パス	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>例: <code>\\server\volume\directory\</code>。</p>
保存期間	<p>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。</p> <p>保存期間は、前のアーカイブまたはデフォルトの録画データベースの保存期間より必ず長くなるようにしてください。アーカイブに対して指定される保存日数には、プロセスで以前に指定されたすべての保存期間が含まれるためです。</p>

名前	説明
最大サイズ	<p>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。</p> <p>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。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; background-color: #fff9e6; margin-top: 10px;"> <p style="text-align: center;"> 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。</p> </div>
スケジュール	<p>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。</p>
フレームレートの低減	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>0.1 = 1フレーム/10秒</p>

フェールオーバータブ（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。



フェールオーバーレコーディングサーバー、インストールと設定、フェールオーバーグループ、およびこれらの設定

について詳しくは、「[ページ35のフェールオーバーレコーディングサーバー（説明付き）](#)」を参照してください。

フェールオーバータブのプロパティ

名前	説明
無し	フェールオーバー レコーディング サーバーなしで設定を選択します。
プライマリ フェール 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	<p>[フェールオーバー詳細設定]ウィンドウを開きます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • フルサポート：デバイスのフェールオーバー サポートを完全に有効にする • ライブ専用：デバイス上のライブ ストリームのフェールオーバー サポートのみを有効にする • 無効：デバイスのフェールオーバーサポートを無効にする
フェールオーバーサーバー 通信ポート(TCP)	デフォルトのポート番号は11000です。このポートがレコーディングサーバーとフェールオーバー レコーディングサーバー間での通信で使用されます。ポートを変更した場合、レコーディングサーバーが実行中でなければならず、また、その間マネジメントサーバーに接続されていなければなりません。

マルチキャストタブ（レコーディングサーバー）

システムでは、レコーディングサーバーからのライブストリームのマルチキャストをサポートしています。多数のXProtect Smart Clientユーザーが同じカメラからのライブビデオを再生しようとする場合に、マルチキャストによってシステムリソースの消費量を大幅に低減できます。マルチキャストは、複数のクライアントが同じカメラからのライブビデオを頻繁に要求し、Matrix機能を使用する場合に特に効果的です。

マルチキャストは、記録されたビデオ/音声ではなく、ライブストリームでのみ可能です。



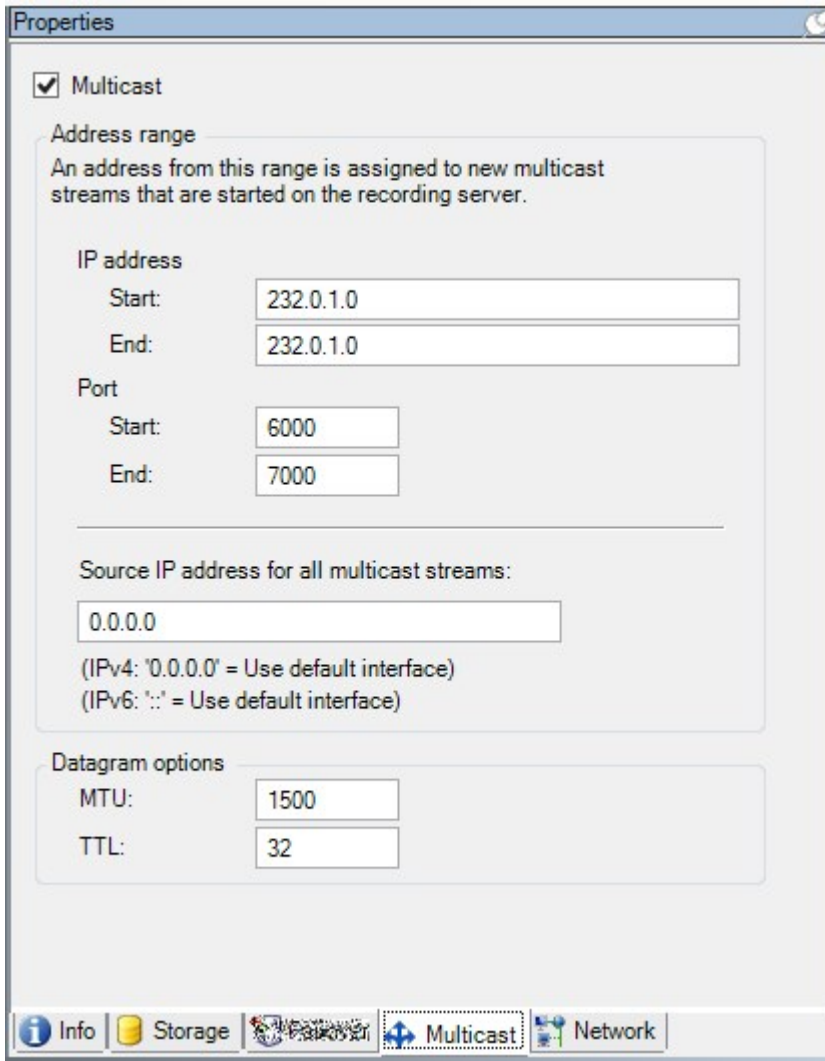
レコーディングサーバーに複数のネットワークインターフェースカードがある場合、マルチキャストはその中の1つのカードでだけ可能です。どのネットワークインターフェースカードを使用するか、Management Clientによって指定できます。



フェールオーバーサーバーを使用している場合は、フェールオーバーサーバー上のネットワークインターフェースカードのIPアドレスも必ず指定してください（「[ページ418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。



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ル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あればなりません。IANAはグローバルIPアドレス割り当てを監視する機関です。

名前	説明
IPアドレス	開始フィールドで、必要な範囲の最初のIPアドレスを指定します。次に、範囲で最後のIPアドレスを終了フィールドで指定します。
ポート	開始フィールドで、必要な範囲で最初のポート番号を指定します。次に、範囲で最後のポート番号を終了フィールドで指定します。
すべてのマルチキャストストリームの送信元IPアドレス	<p>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ースカードがあるか、複数のIPアドレスのネットワークインターフェースカードが1つある場合に、このフィールドを使用します。</p> <p>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。</p> <ul style="list-style-type: none"> IPv4 : 224.0.0.0 ~ 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。既定値は128です。

ネットワークタブ（レコーディングサーバー）

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。

フェールオーバーサーバー（サーバーノード）



使用可能な機能は、使用しているシステムによって異なります。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、2つの方法で構成できます。

フェールオーバーレコーディングサーバーは、通常のレコーディングサーバーと同様にインストールされます（[ページ158のDownload Managerを介したフェールオーバーレコーディングサーバーのインストール](#)を参照）。フェールオーバーレコーディングサーバーがインストールされると、Management Clientで表示されるようになります。Milestoneはすべてのフェールオーバーレコーディングサーバーを個別のコンピュータにインストールすることを推奨しています。フェールオーバーレコーディングサーバーが、マネジメントサーバーの正しいIPアドレス/ホスト名を用いて構成されていることを確認します。フェールオーバーサーバーサービス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ぐ際、フェールオーバーレコーディングサーバーも暗号化を使用するよう準備する必要があります。詳細については、「[ページ133の安全な通信（説明付き）](#)」および「[ページ158のDownload Managerを介したフェールオーバーレコーディングサーバーのインストール](#)」を参照してください。

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



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

コールドスタンバイフェールオーバーレコーディングサーバー

コールドスタンバイフェールオーバーレコーディングサーバーの設定では、1つのフェールオーバーグループに複数のフェールオーバーレコーディングサーバーを集めます。複数の事前に選択されたレコーディングサーバーのいずれかが使用できなくなった場合に、フェールオーバーグループ全体が代わりに対応します。必要な数だけグループを作成することができます（[ページ192のコールドスタンバイ用にフェールオーバーレコーディングサーバーをグループ化](#)を参照）。

グループ化には明確なメリットがあります。レコーディングサーバーに取って代わるフェールオーバーレコーディングサーバーを後から指定する場合は、フェールオーバーレコーディングサーバーのグループを選択します。選択したグループに複数のフェールオーバーレコーディングサーバーがある場合、レコーディングサーバーを使用できなくなっても引き継ぎの準備ができていたフェールオーバーレコーディングサーバーが1台以上あるため、安全です。プライマリグループのすべてのレコーディングサーバーが応答しない場合は、プライマリグループにとって代わるフェールオーバーサーバーのセカンダリグループを特定できます。1つのフェールオーバーレコーディングサーバーは、一度に1つのグループにのみ属することができます。

フェールオーバーグループのフェールオーバーレコーディングサーバーには順序があります。この順序に従い、フェールオーバーレコーディングサーバーが、レコーディングサーバーに取って代わる順序が決定されます。デフォルトでは、フェールオーバーグループでフェールオーバーレコーディングサーバーを統合した順序が反映されます。必要に応じて、この順序は変更できます。

ホットスタンバイフェールオーバーレコーディングサーバー

ホットスタンバイフェールオーバーレコーディングサーバー設定では、1つのフェールオーバーレコーディングサーバーを、1つのレコーディングサーバーにのみ取って代わるようにできます。このため、システムはこのフェールオーバーレコーディングサーバーを「スタンバイ」モードのままにできます。つまり、レコーディングサーバーの現在の正しい構成を使用して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 レコーディングサーバーの検証



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



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

情報タブのプロパティ（フェールオーバーサーバー）

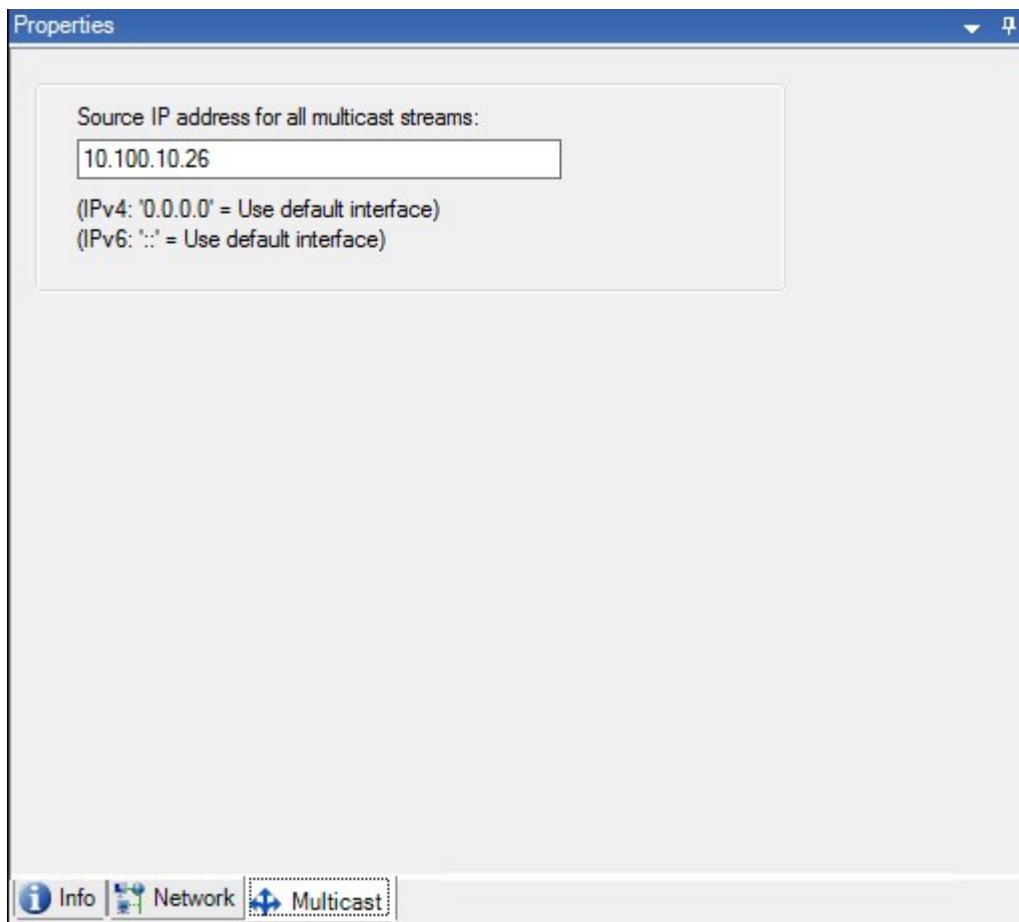
次のフェールオーバーレコーディングサーバーのプロパティを指定します。

名前	説明
名前	Management Client、ログなどに表示されるフェールオーバーレコーディングサーバーの名前。
説明	引き継がれるレコーディングサーバーなど、フェールオーバーレコーディングサーバーを説明するために使用できるオプションのフィールド。
ホスト名	フェールオーバーレコーディングサーバーのホスト名を表示します。これは変更できません。
ローカル Webサーバーアドレス	<p>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。</p> <p>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）。</p> <p>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。</p>

名前	説明
	暗号化を有効にすると、パッドロックアイコンとhttpの代わりにhttpsを含むアドレスが表示されます。
Webサーバーアドレス	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
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	<p>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。</p> <p>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。</p>
このフェールオーバーサーバーを有効にする	クリアすると、フェールオーバーレコーディングサーバーが無効になります（デフォルトで選択されています）。レコーディングサーバーを切り替える前に、フェールオーバーレコーディングサーバーを無効にする必要があります。

マルチキャストタブ（フェールオーバーサーバー）

フェールオーバーサーバーを使用している場合は、マルチキャストのライブストリームを有効にし、レコーディングサーバーとフェールオーバーサーバーの両方で使用しているネットワークインターフェースカードのIPアドレスを特定する必要があります。



マルチキャストの詳細については、「[ページ189のレコーディングサーバーのマルチキャストを有効にする](#)」を参照してください。

情報タブの機能（フェールオーバーグループ）

フィールド	説明
名前	Management Client、ログなどに表示されるフェールオーバーグループの名前。
説明	説明（任意）。たとえば、サーバーの物理的な場所。

シーケンスタブのプロパティ（フェールオーバーグループ）

フィールド	説明
フェールオーバーシーケンスの指定	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ケンスを設定します。

Milestone Interconnectのリモートサーバー

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

情報タブ（リモートサーバー）

名前	説明
名前	この名前は、システムやクライアントでリモートサーバーが列挙されるたびに使用されます。名前は一意である必要はありません。 サーバーの名前を変更すると、名前はManagement Clientで一括変更されます。
説明	リモートサーバーの説明を入力します（オプション）。 説明は、システム内の複数のリストに表示されます。たとえば、 概要 ペインでハードウェア名にマウスポインタを移動すると表示されます。
モデル	リモートサイトにインストールされたXProtect製品を表示します。
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。

名前	説明
アドレス	ハードウェアのIPアドレスまたはホスト名。
IE	ハードウェア製造元のデフォルトホームページを開きます。このページはハードウェアまたはシステムの管理に使用します。
リモートシステム ID	ライセンスの管理などにXProtectが使用するリモートサイトの一意のシステムID。
Windowsユーザー名	リモートデスクトップ経由でアクセスするためのWindowsユーザー名を入力します。
Windowsパスワード	リモートデスクトップ経由でアクセスするためのWindowsパスワードを入力します。
接続	リモートサイトに接続するリモート接続が開きます（Windowsの資格情報が承認された後）。

設定タブ（リモートサーバー）

設定タブにリモートシステムの名前が表示されます。

イベントタブ（リモートサーバー）

リモートシステムから中央サイトにイベントを追加し、ルールを作成できます。これによって、リモートシステムからのイベントに即時対応できます。イベント数は、リモートシステムで設定されたイベントによって異なります。デフォルトのイベントは削除できません。

表示されるリストが不完全な場合：

1. **概要**ペインで関連するリモートサーバーを右クリックし、**ハードウェアの更新**を選択します。
2. このダイアログボックスには、Milestone Interconnect設定が最後に確立または更新されてから、リモートシステムで行われたすべての変更（デバイスの削除、更新、および追加）のリストが表示されます。**確認**をクリックして、中央サイトにこれらの変更を更新します。

リモート取得タブ

リモート取得タブでは、Milestone Interconnect環境のリモートサイトのリモート記録取得設定を処理できます。

以下のプロパティを指定します。

名前	説明
最大で録画を取得	リモートサイトからの録画の取得に使用する最大帯域幅をキロビット/秒単位で規定します。取得の制限を有効にするには、チェックボックスを選択します。
次の間で録画を取得	<p>リモートサイトからの記録取得を特定の時間間隔に限定するかどうかを決めます。</p> <p>終了時刻になると、未完了のジョブが完了するまで続行するため、終了時刻が重要な場合、未完了のジョブが完了できるように終了時刻を早く設定する必要があります。</p> <p>システムが自動取得または取得のリクエストを時間間隔外にXProtect Smart Clientから受け取った場合、リクエストは受け付けられますが、選択された時間間隔に達するまでは開始されません。</p> <p>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。</p>
並列取得デバイス数	記録を同時に取得するデバイスの最大数を規定します。システムの機能にしたがって、容量を増減する必要がある場合にデフォルト値を変更します。

設定を変更すると、変更がシステムで反映されるまでに時間がかかることがあります。



上記のいずれも、リモート録画の直接再生には該当しません。
直接再生されるように設定されたすべてのカメラは直接再生でき、必要に応じて帯域幅を使用します。

デバイスノード

デバイス（デバイスノード）

ハードウェアをManagement Clientハードウェアの追加ウィザードで追加すると、デバイスがに表示されます。

デバイスのプロパティが同じであれば、デバイスグループからデバイスを管理できます。「[ページ50のデバイスグループ（説明付き）](#)」を参照してください。

デバイスを個別に管理することもできます。

各デバイスの有効化/無効化および名前変更は、レコーディングサーバーのハードウェア上で行われます。[デバイスグループ経由のデバイスの有効化/無効化](#)を参照してください。

カメラの他の設定や管理を行うには、いずれも[サイトナビゲーション]ペインで[デバイス]を展開してから、デバイスを選択します:

- カメラ
- マイク
- スピーカー
- メタデータ
- 入力
- 出力

概要ペインで、カメラの概要を分かりやすくするためにカメラをグループ化します。初期グループ化は、**ハードウェアの追加ウィザードの一部**です。



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

デバイスのステータスアイコン

あるデバイスを選択すると、現在のステータスについての情報が**プレビューペイン**に表示されます。以下のアイコンはデバイスのステータスを示します：

カメラ	マイク	スピーカー	メタデータ	入力	出力	説明
						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。
						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。
						一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

カメラ	マイク	スピーカー	メタデータ	入力	出力	説明
						可能です。
						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。
						デバイスデータベースを修復中です。
						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。
						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。
						複数のアイコンを組み合わせることができません。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 と組み合わせられています。

カメラ（デバイスノード）

カメラデバイスは、システムにハードウェアを追加したときに自動的に追加され、デフォルトで有効化されます。

システムにはデフォルトの配信開始ルールがあります。このルールにより、接続されているすべてのカメラからの映像配信が自動的にシステムに送られます。デフォルトルールは、必要に応じて無効にしたり修正したりできます。

この設定順序に従って、カメラデバイスの設定に関連する最も一般的なタスクを実行します。

1. カメラの設定を行います（「[\[設定\]タブ（デバイス）](#)」を参照）。
2. ストリームの設定を行います（「[\[ストリーム\]タブ（デバイス）](#)」を参照）。
3. モーションの設定を行います（「[\[モーション\]タブ（デバイス）](#)」を参照）。

4. 録画の設定を行います（「[\[ストリーム\]タブ（デバイス）](#)」および「[デバイスのデータベースをモニターする](#)」を参照）。
5. 必要に応じて他の設定を設定します。

マイク（デバイスノード）

マイクデバイスは、システムにハードウェアを追加したときに自動的に追加されます。デフォルトでは無効化されているため、使用する前に、**ハードウェアの追加**ウィザードから、または後日に有効にする必要があります。マイクには特にライセンスは必要ありません。システムで必要な数のマイクを無制限に使用できます。

マイクは、完全にカメラとは別に使用できます。

システムにはデフォルトの音声配信開始ルールがあります。このルールに従って、接続されているすべてのマイクからの音声配信が自動的にシステムに送られます。デフォルトルールは、必要に応じて無効にしたり修正したりできます。

マイクデバイスは、以下のタブを使って設定できます。

- [\[情報\]タブ（「\[\\[情報\\]タブ（デバイス）\]\(#\)」を参照）](#)
- [\[設定\]タブ（「\[\\[設定\\]タブ（デバイス）\]\(#\)」を参照）](#)
- [\[録画\] タブ（「\[\\[録画\\] タブ（デバイス）\]\(#\)」を参照）](#)
- [\[イベント\]タブ（「\[\\[イベント\\]タブ（デバイス）\]\(#\)」を参照）](#)

スピーカー（デバイスノード）

スピーカーデバイスは、システムにハードウェアを追加したときに自動的に追加されます。デフォルトでは無効化されているため、使用する前に、**ハードウェアの追加**ウィザードから、または後日に有効にする必要があります。スピーカーには特にライセンスは必要ありません。システムで必要な数のスピーカーを無制限に使用できます。

スピーカーは、完全にカメラとは別に使用できます。

システムにはデフォルトの音声配信開始ルールがあります。このルールに従って、デバイスが起動され、ユーザーが有効にした音声をデバイスからスピーカーに送信する準備ができます。デフォルトルールは、必要に応じて無効にしたり修正したりできます。

スピーカーデバイスは、以下のタブを使って設定できます。

- [\[情報\]タブ（「\[\\[情報\\]タブ（デバイス）\]\(#\)」を参照）](#)
- [\[設定\]タブ（「\[\\[設定\\]タブ（デバイス）\]\(#\)」を参照）](#)
- [\[録画\] タブ（「\[\\[録画\\] タブ（デバイス）\]\(#\)」を参照）](#)

メタデータ（デバイスノード）

システムにはデフォルトの配信開始ルールがあります。このルールに従って、メタデータをサポートする接続されているすべてのハードウェアからのメタデータ配信が自動的にシステムに送られます。デフォルトルールは、必要に応じて無効にしたり修正したりできます。

メタデータデバイスは、以下のタブを使って設定できます。

- [情報]タブ（「[\[情報\]タブ（デバイス）](#)」を参照）
- [設定]タブ（「[\[設定\]タブ（デバイス）](#)」を参照）
- [録画]タブ（「[\[録画\]タブ（デバイス）](#)」を参照）

入力（デバイスノード）

入力デバイスは、完全にカメラとは別に使用できます。



デバイスで外部入力ユニットの使用を指定する前に、デバイス自体がセンサーの動作を認識しているか確認してください。大半のデバイスでは、設定用インターフェースかコモンゲートウェイインターフェース(CGI)スクリプトのコマンドでこれを表示できます。

入力デバイスは、システムにハードウェアを追加したときに自動的に追加されます。デフォルトでは無効化されているため、使用する前に、**ハードウェアの追加**ウィザードから、または後日に有効にする必要があります。入力デバイスには特にライセンスは必要ありません。システムに必要な数の入力デバイスを無制限に使用できます。

入力デバイスは、以下のタブを使って設定できます。

- [情報]タブ（「[\[情報\]タブ（デバイス）](#)」を参照）
- [設定]タブ（「[\[設定\]タブ（デバイス）](#)」を参照）
- [イベント]タブ（「[\[イベント\]タブ（デバイス）](#)」を参照）

出力（デバイスノード）

出力は、Management ClientおよびXProtect Smart Clientから手動で起動できます。



デバイスで外部出力ユニットの使用を指定する前に、デバイス自体が出力に接続されたデバイスを制御できるかどうかを確認してください。大半のデバイスでは、設定用インターフェースかコモンゲートウェイインターフェース(CGI)スクリプトのコマンドでこれを表示できます。

出力デバイスは、システムにハードウェアを追加したときに自動的に追加されます。デフォルトでは無効化されているため、使用する前に、**ハードウェアの追加**ウィザードから、または後日に有効にする必要があります。出力デバイスには特にライセンスは必要ありません。システムに必要な数の出力デバイスを無制限に使用できます。

出力デバイスは、以下のタブを使って設定できます。

[情報]タブ（以下を参照）

- [情報]タブ（「[\[情報\]タブ（デバイス）](#)」を参照）
- [設定]タブ（「[\[設定\]タブ（デバイス）](#)」を参照）

[デバイス]タブ

情報タブ(デバイス)



情報タブで、デバイスに関する基本情報を複数のフィールドで表示および編集することができます。すべてのデバイスに[情報]タブがあります。




The screenshot shows a 'Properties' window with the following fields:

- Name:** Axis 211W Camera (10.100.50.65) - Camera 1
- Description:** (Empty text area)
- 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。

名前	説明
説明	<p>デバイスの説明を入力します（オプション）。</p> <p>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。</p>
ハードウェア名	<p>デバイスが接続されているハードウェアの名前を表示します。ここからはフィールドを編集できませんが、その横にある[移動]をクリックして変更することができます。これによりハードウェア情報に移動し、名前を変更できます。</p>
ポート番号	<p>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。</p> <p>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。複数のチャン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ンネルを示しています（例、3）。</p>
ショートネーム	<p>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。</p> <p>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。</p>
地理座標	<p>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。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <p>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。</p> </div>
方向	<p>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。</p> <p>デフォルト値は0.0です。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <p>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。</p> </div>
視野	<p>視野を度で入力します。入力する値によって、XProtect Smart Clientのスマートマップ上のカメラアイコンの視野が決まります。</p> <p>デフォルト値は0.0です。</p>

名前	説明
	 <p>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。</p>
距離	<p>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。</p> <p>デフォルト値は0.0です。</p>  <p>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。</p>
ブラウザで位置をプレビューする...	<p>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。</p>  <p>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。</p>

設定タブ(デバイス)

設定タブで、デバイスの設定を複数のフィールドで表示および編集することができます。すべてのデバイスに**設定**タブがあります。

表に表示される値は、変更可能または読み取り専用です。設定をデフォルト以外の値に変更した場合は、値が太字で表示されます。

テーブルの内容はデバイスドライバーによって異なります。

許可された範囲が設定表の下の情報ボックスに表示されます。

Properties	
Axis 211W Camera	
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
Saturation A numeric value between 0 and 100.	

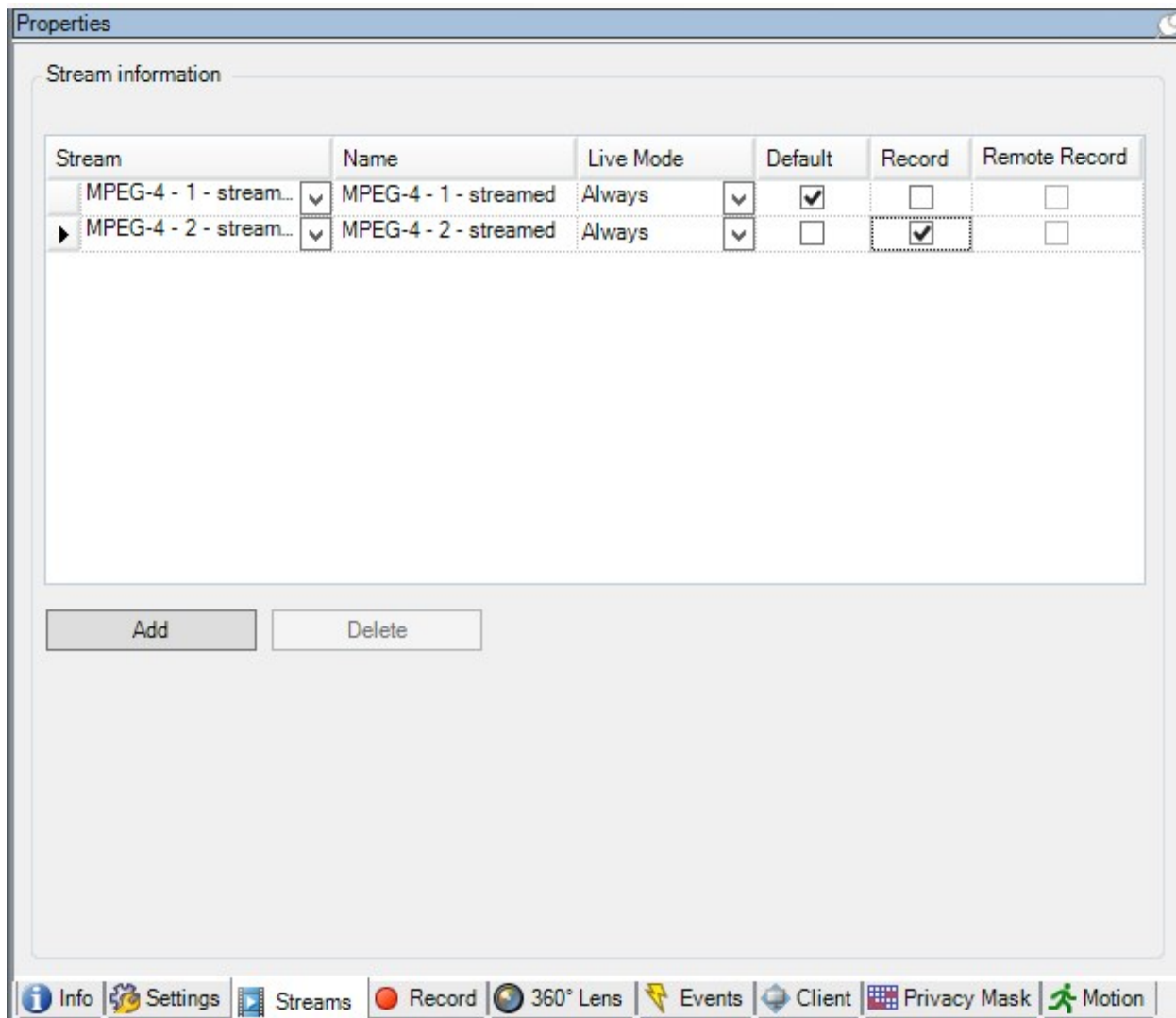
カメラ設定の詳細については、「[カメラ設定の表示または編集](#)」を参照してください。

ストリームタブ(デバイス)

以下のデバイスにストリームタブがあります。

- カメラ

ストリームタブはデフォルトで単一のストリームを一覧表示します。このストリームは、選択したカメラのデフォルトのストリームであり、ライブビデオや、録画したビデオで使用されます。



[ストリーム]タブのタスク

名前	説明
録画	このチェックボックスは、録画に使用するストリームを変更する際に選択します。ライブストリームには、カメラがサポートしている複数のライブストリームを設定できますが、録画には一度に1つのストリームしか選択できません。
追加	クリックして、ストリームをリストに追加します。 ストリームの追加

録画タブ(デバイス)

以下のデバイスに**記録**タブがあります。

- カメラ
- マイク
- スピーカー
- メタデータ

デバイスからの記録は、記録を有効にし、記録関連ルール条件が満たされたときにだけ、データベースに保存されま
す。

デバイスで設定できないパラメータは淡色表示されます。

Properties

Recording settings

Recording

- Record on related devices
- Stop manual recording after: minutes

Pre-buffer

Location:

Time: seconds

Recording frame rate

JPEG: FPS

MPEG-4/H.264/H.265: Record keyframes only

Storage

Local Default Select...

Status:

Status	Database	Location	Used space
OK	Local Default	C:\MediaDatabase	17.7 MB

Total used space: Delete All Recordings

Remote recordings

Automatically retrieve remote recordings when connection is restored

Info
 Settings
 Streams
 Record
 360° Lens
 Events
 Client
 Privacy Mask
 Motion

[録画]タブのタスク

名前	説明
録画	記録の有効化と無効化 関連するデバイスで録画を有効にする
プレバッファ	プレバッファリングとプレバッファ録画のストレージ (説明付き) プリバッファの管理 手動記録の管理
レコーディングフレームレート	レコーディングフレームレートを指定する キーフレームレコーディングの有効化
ストレージ	デバイスのデータベースのステータスをモニター
選択	デバイスを元のストレージから別のストレージに移動
すべての録画を削除	このボタンは、グループ内の全デバイスを同一のサーバーに追加した場合に使用します: 録画を削除
接続が復旧したときに自動的にリモート録画を取得	リモート録画の保存および取得

モーションタブ(デバイス)

以下のデバイスに**モーション**タブがあります。

- カメラ

モーションタブでは、選択したカメラのモーション検知を有効にして、設定することができます。


Motion detection

Hardware acceleration:

Automatic

Off

Motion preview



Show privacy masks

Manual sensitivity 33

Threshold: 2000

Keyframes only (MPEG-4/H.264/H.265)

Process image every (msec):

Detection resolution:

Generate motion data for smart search

Use exclude regions

Show grid

Show regions

Pen size:

[Info](#) [Settings](#) [Streams](#) [Record](#) [Motion](#) [Fisheye Lens](#) [Events](#)

[モーション]タブのタスク

名前	説明
モーション検知	モーション検知の有効化と無効化
ハードウェアアクセラレーション	[自動]を選択してハードウェアアクセラレーションを有効にするか、[オフ]を選択してこの設定を無効にします。詳細については、「 ハードウェアアクセラレーションを有効または無効にする 」を参照してください。
プライバシーマスク	<p>常設のプライバシーマスクがかけられたエリアが定義されている場合、[プライバシーマスク]チェックボックスを選択することで、[モーション]タブにプライバシーマスクを表示することができます。プライバシーマスクがかけられたエリアを定義する操作は、「ページ449のプライバシーマスクタブ(デバイス)」で行います。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 10px;">  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。 </div>
手動感度	<p>画像において各ピクセルがどれだけ変化すればモーションと見なされるかを指定します:</p> <p>手動感度を有効にしてモーションを定義</p>
しきい値	<p>画像においてピクセル数がどれだけ変化すればモーションと見なされるかを指定します:</p> <p>しきい値を指定してモーションを定義</p>
キーフレームのみ (MPEG-4/H.264/H.265)	<p>このチェックボックスは、モーション検知をビデオストリーム全体ではなく、キーフレームに対してのみ行う場合に選択します。MPEG-4/H.264/H.265のみに適用されます。</p> <p>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。</p>
画像処理間隔 (ミリ秒)	<p>このリストで画像処理間隔 (モーション検知分析をどれくらいの頻度で行うか) を指定します。</p> <p>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。</p>

名前	説明
	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	<p>このリストで、最適なモーション検知パフォーマンスが得られる検出解像度を選択します。</p> <p>画像のうち、選択したパーセンテージのみが解析されます（25%など）。25%の分析ということは、すべてのピクセルではなく、画像のピクセルを4つ毎に1つだけ分析することになります。</p> <p>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。</p>
スマートサーチ用のモーション データを生成	<p>このチェックボックスが選択されている場合、モーション検知で使用される画像のモーションデータが生成されます。たとえば、キーフレームでだけモーション検知を選択すると、モーションデータはキーフレームでだけ生成されます。</p> <p>追加のモーションデータにより、ユーザーは、スマートサーチ機能を使用して、画像の選択領域のモーションに基づいて、該当する録画をすばやく検索できます。常設のプライバシーマスクがかけられたエリア内のモーションデータが生成されることはありません。代わりに、除去可能なプライバシーマスクのエリア内のモーションデータのみ生成されます（「モーション検知（説明付き）」を参照）。</p> <p>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。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ [ツール] > [オプション] > [全般] タブで、カメラのスマートサーチデータの生成におけるデフォルト設定を指定します。
除外エリアを使用	<p>カメラビューの特定エリアでのモーション検知を無効にします。</p> <p>モーション検知の除外エリアを指定</p>

プリセットタブ(デバイス)

以下のデバイスに**プリセット**タブがあります。

- ・ プリセット位置がサポートされているPTZカメラ


プリセットタブで、プリセット位置を作成またはインポートできます。例：

- ・ イベント発生時にPTZ（パン/チルト/ズーム）カメラを特定のプリセット位置に移動させるためのルール
- ・ 複数のプリセット位置間でPTZカメラを自動的に移動させるパトロール
- ・ XProtect Smart Clientユーザーによる手動制御向け

[セキュリティ全般]タブ（「[ページ506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540のPTZタブ（役割）](#)」を参照）で、PTZ権限を役割に割り当てます。

Properties

Preview



Preset positions

Use presets from device

- ↕ Dairy products
- ↕ Store entrance
- ↕ Canned foods
- ↕ Soft drinks
- ↕ Fresh products
- ↕ Delicatessen
- ↕ Check-out
- ↕ Frozen products

Add New...

Edit...

Delete

Activate

Default preset ↑ ↓

PTZ session

User	Priority	Timeout	Reserved
	0	00:00:00	False

Release
Reserve


Timeout for manual PTZ session: 15 Seconds

Timeout for pause patrolling session: 10 Minutes

Timeout for reserved PTZ session: 1 Hours

Info
Settings
Streams
Record
Motion
Presets
Patrolling

[プリセット]タブのタスク

名前	説明
新規	システムにおけるカメラのプリセット位置を追加します: プリセット位置を追加する (タイプ1)
デバイスのプリセットを使用	PTZカメラのプリセット位置を、カメラ自体に追加します: カメラからのプリセット位置を使用します (タイプ2)
デフォルトのプリセット	PTZカメラのプリセット位置のいずれかを、カメラのデフォルトのプリセット位置に割り当てます: カメラのデフォルトプリセット位置をデフォルトとして割り当てる
編集	システムで定義済みの既存のプリセット位置を編集します: カメラのプリセット位置を編集 (タイプ1のみ) カメラで定義されたプリセット位置の名前を編集します: カメラのプリセット位置の名前を変更 (タイプ2のみ)
ロック中	このチェックボックスは、プリセット位置をロックする際に使用します。XProtect Smart Clientのユーザー、または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  アイコンが表示されます。 プリセットのロックは、追加作業（「 プリセット位置の追加 (タイプ1) 」を参照）と編集作業（「 プリセット位置の編集 (タイプ1のみ) 」を参照）の一環として行います。
実行	このボタンをクリックして、カメラのプリセット位置をテストします: プリセット位置をテスト (タイプ1のみ) 。
予約とリリース	他のユーザーがカメラを制御できないようにしたり、予約を

名前	説明
	<p>リリースしたりします。</p> <p>予約されたPTZセッションを実行するセキュリティ権限を持つ管理者は、このモードでPTZカメラを実行できます。これにより、他のユーザーはカメラを制御できなくなります。十分な権限があれば、他のユーザーの予約済みPTZセッションをリリースできます:</p> <p>PTZセッションの予約およびリリース。</p>
PTZセッション	<p>現在システムによってパトロールが実行されているか、またはユーザーが制御しているかをモニターします。</p> <p>ページ440のPTZセッションの優先度。</p> <p>PTZカメラのステータスを表示して、カメラのタイムアウトを管理します:</p> <p>PTZセッションタイムアウトの指定。</p>

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	<p>[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。</p> <p>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せん。</p>
優先度	<p>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。</p>
タイムア	<p>現在のPTZセッションの残り時間が表示されます。</p>

名前	説明
ウト	
予約	現在のセッションが予約済みPTZセッションであるかどうかを示します。 <ul style="list-style-type: none"> 設定あり：予約 設定無し：予約されていません

[PTZセッション]セクションのチェックボックスを使用すれば、PTZカメラごとに以下のタイムアウトを変更できます。

名前	説明
手動PTZ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PTZ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PTZ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)

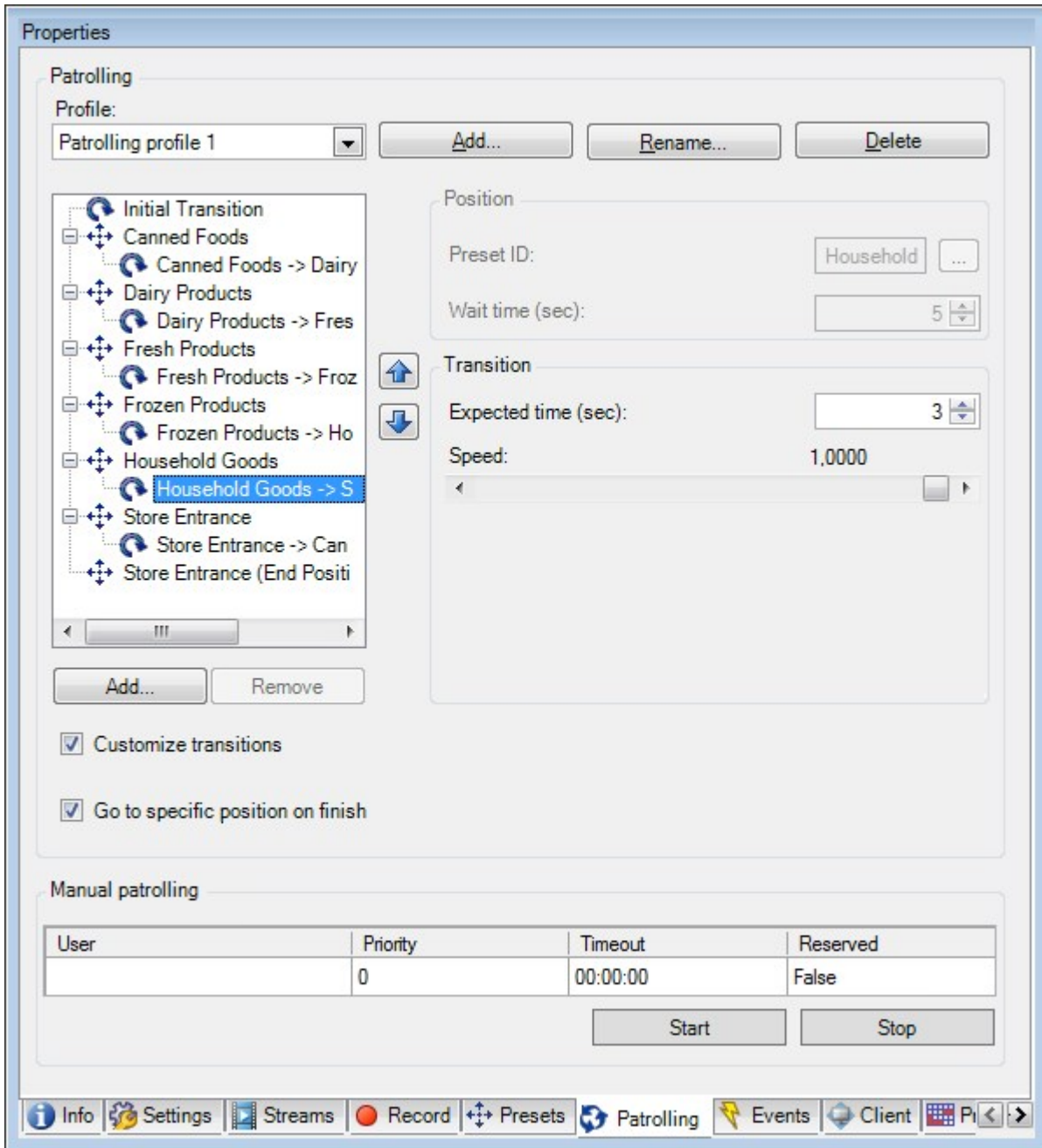
以下のデバイスにパトロールタブがあります。

- PTZカメラ

パトロールタブでは、パトロール設定を作成して、PTZ（パン/チルト/ズーム）カメラによる多数のプリセット位置間の自動移動を設定できます。

パトロールの設定を開始する前に、[プリセット]タブでカメラに対して少なくとも2つのプリセット位置を指定する必要があります。「[プリセット位置を追加（タイプ1）](#)」を参照してください。

[パトロール]タブに、カスタマイズした旋回動作が含まれるパトロール設定が表示されています。



[パトロール]タブのタスク

名前	説明
追加	パトロール設定の追加
プリセット ID	パトロール設定でのプリセット位置の指定
待機時間 (秒)	各プリセット位置での時間を指定
旋回動作をカスタマイズ	旋回動作 (PTZ) をカスタマイズ
終了時に特定の位置に移動	パトロール中に終了位置を指定
手動パトロール	現在システムによってパトロールが実行されているか、またはユーザーが制御しているかをモニターします。
開始および停止	[開始] および [停止] ボタンを使用して、手動パトロールを開始および停止します。 どれくらいの時間が経過した後に、すべてまたは個々のPTZカメラに対して定期的なパトロールを再開するかを指定する方法については、 [PTZセッションタイムアウトを指定] を参照してください。

手動パトロールプロパティ

PTZパトロール表は、PTZカメラの現在のステータスを示します。

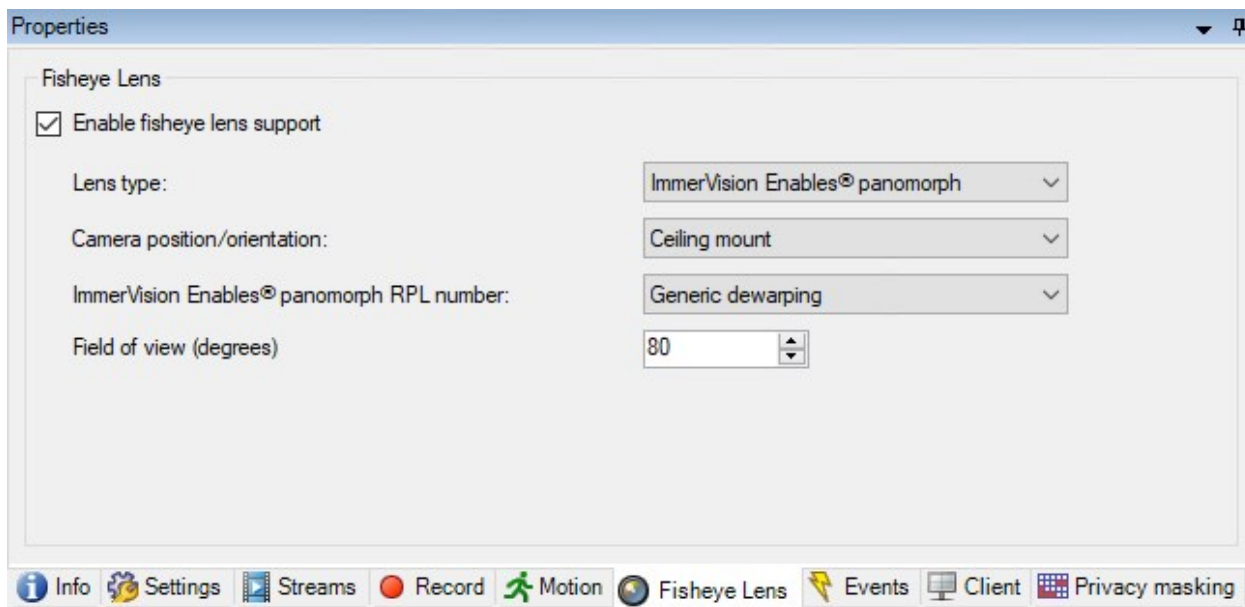
名前	説明
ユーザー	PTZセッションを予約したか、手動パトロールを開始して現在カメラを制御しているユーザーが表示されます。 パトロールセッションがシステムによってアクティブ化された場合は、 パトロール と表示されません。
優先度	ユーザーのPTZ優先度が表示されます。自分よりも低い優先度のユーザーまたはパトロールプロフィールからのみ、PTZセッションを取得できます。
タイムアウト	現在の予約済みまたは手動PTZセッションの残り時間が表示されます。
予約	現在のセッションが予約済みPTZセッションであるかどうかを示します。 <ul style="list-style-type: none">• 設定あり：予約• 設定無し：予約されていません

魚眼レンズタブ(デバイス)

以下のデバイスに**魚眼レンズタブ**があります。

- 魚眼レンズを備えた固定カメラ

魚眼レンズタブでは、選択したカメラの魚眼レンズサポートを有効にして、設定することができます。



[魚眼レンズ]タブのタスク

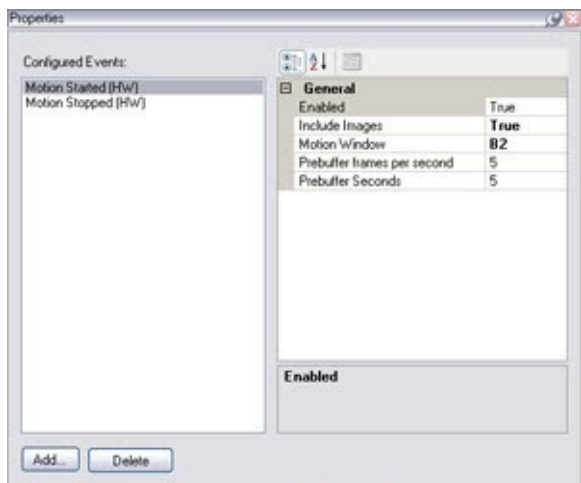
名前	説明
魚眼レンズサポートを有効にする	魚眼レンズサポートを有効/無効にする

イベントタブ(デバイス)

以下のデバイスに**イベントタブ**があります。

- カメラ
- マイク
- 入力

システムのイベントに加えて、一部のデバイスはイベントを起動するように設定できます。これらのイベントは、システムでイベントベースのルールを作成する場合に使用できます。技術的には、これらのイベントは、監視システムではなく実際のハードウェア/デバイス上で発生します。



[イベント]タブのタスク

名前	説明
追加および削除	デバイスのイベントを追加または削除する

イベントタブ (プロパティ)

名前	説明
設定済みイベント	設定済みイベントリストで、どのイベントを選択して追加できるかは、対象となるデバイスとその設定によって完全に決定されます。デバイスのタイプによっては、リストが空の場合もあります。
一般	プロパティのリストは、対象となるデバイスやイベントによって異なります。目的どおりに機能するようになるには、デバイスの一部またはすべてのプロパティを、このタブと同一になるように指定する必要があります。

クライアントタブ(デバイス)

以下のデバイスにクライアントタブがあります。

- カメラ

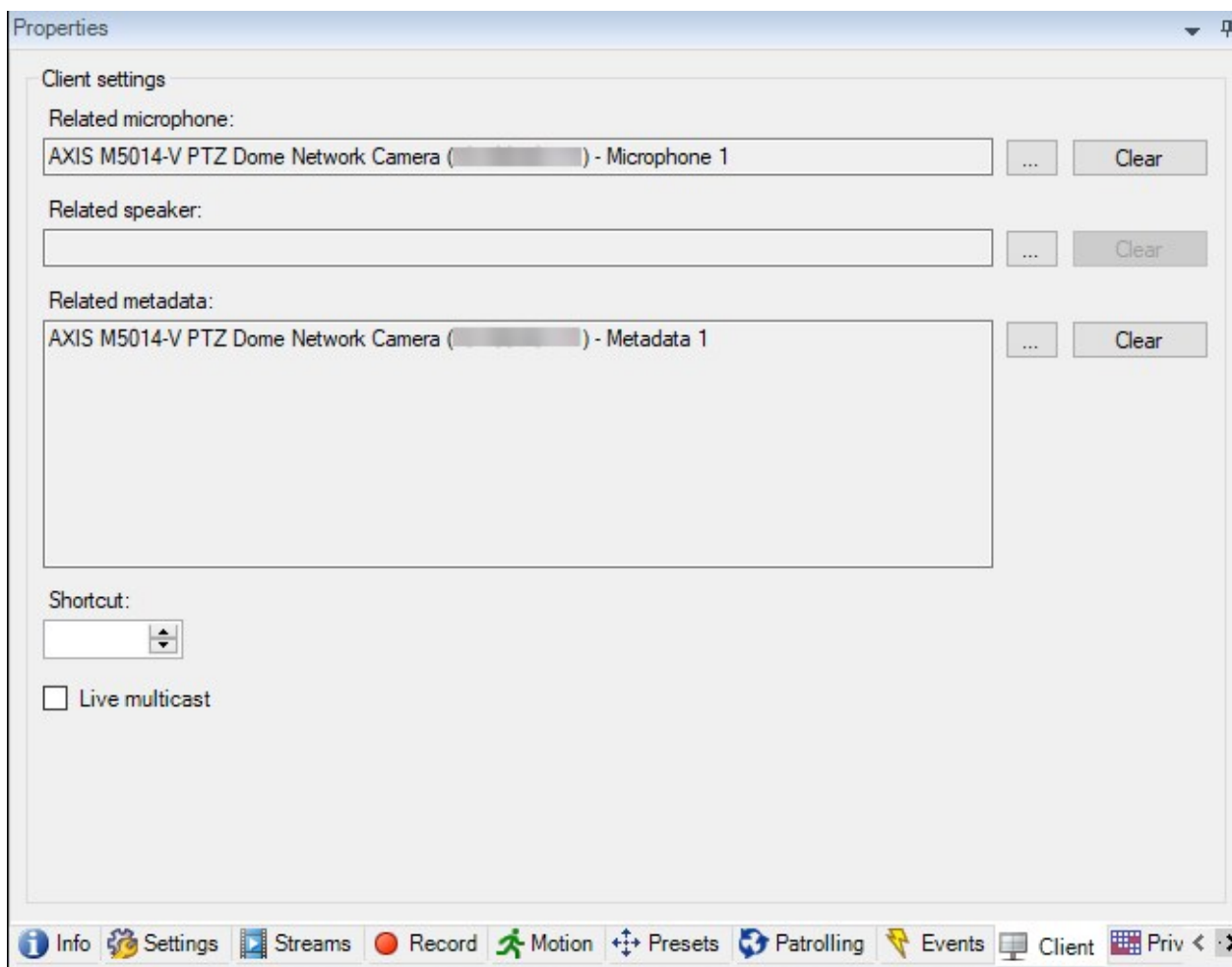
[クライアント]タブでは、XProtect Smart Clientでカメラを使用する際に閲覧できる他のデバイスを指定できます。

カメラの録画時に、関連デバイスでも録画が行われます。「[ページ213の関連するデバイスで録画を有効にする](#)」を参照してください。

カメラのライブマルチキャストを可能にできます。クライアントのためのレコーディングサーバー経由のカメラマルチキャストライブストリームのことです。





レコーディングサーバーが暗号を使用している時でも、マルチキャストストリームは暗号化されません。



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	<p>XProtect Smart Clientユーザーがデフォルトでカメラな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。</p> <p>音声付きビデオをストリームするビデオプッシュカメラに関連するマイクを特定します。</p> <p>カメラが録画する際に、関連するマイクが録音します。</p>
関連するスピーカー	<p>デフォルトでXProtect Smart Clientユーザーがカメラな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。</p> <p>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。</p>
関連するメタデータ	<p>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。</p> <p>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。</p>
ショートカット	<p>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。</p> <ul style="list-style-type: none"> カメラを一意に識別できるよう各ショートカットを作成します カメラのショートカット番号は4桁以内である必要があります
ライブマルチキャスト	<p>このシステムでは、レコーディングサーバーからXProtect Smart Clientへのライブストリームのマルチキャストをサポートしています。カメラからのラ</p>

名前	説明
	<p>イブストリームマルチキャストを可能にするには、チェックボックスを選択。</p> <div data-bbox="338 423 911 667" style="border: 1px solid #0070c0; padding: 10px; margin: 10px 0;">  <p>ストリームタブ上でカメラのデフォルトストリームとしてストリームを指定している時のみライブマルチキャストは可能です。</p> </div> <p>レコーディングサーバーに対してもマルチキャストを設定する必要があります。ページ189のレコーディングサーバーのマルチキャストを有効にするを参照してください。</p> <div data-bbox="338 887 911 1093" style="border: 1px solid #0070c0; padding: 10px; margin: 10px 0;">  <p>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。</p> </div>

プライバシーマスクタブ(デバイス)



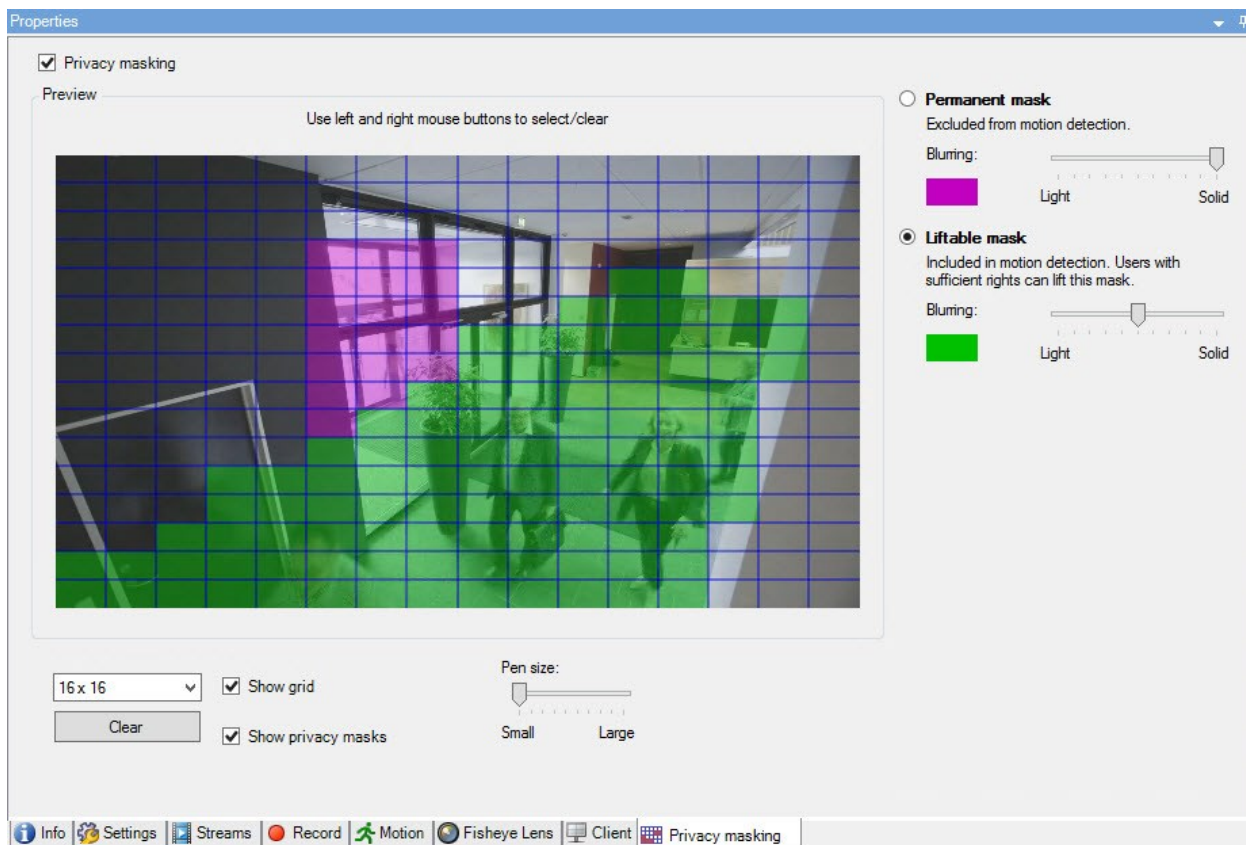
使用可能な機能は、使用しているシステムによって異なります。詳細については、<https://www.milestonesys.com/solutions/platform/product-index/>を参照してください。

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。

以下のデバイスに**プライバシーマスク**タブがあります。

- カメラ

プライバシーマスクタブでは、選択したカメラのプライバシーマスクを有効にして設定できます。



[プライバシーマスク]タブのタスク

名前	説明
プライバシーマスク	プライバシーマスクの有効化/無効化 プライバシーマスク (説明付き)
常設のマスクおよび除去可能なマスク	常設または除去可能なプライバシーマスクのいずれを使用するか指定します: プライバシーマスクを定義する

プライバシーマスクに関連したタスク

タスク	説明
プライバシーマスク除去の権利を持つ役割に関連付けられた、Smart Clientプロファイル用の除去可能プライバシーマスクのタイムアウトを変更します。	除去されたプライバシーマスクのタイムアウトを変更する
特定の役割に対してプライバシーマスクを除去する許可を有効または無効にします。	プライバシーマスクの除去権限をユーザーに与える
カメラの現在のプライバシーマスク設定に関する情報が記されたデバイスレポートを作成します。	プライバシーマスク設定のレポートを作成します

プライバシーマスクタブ (プロパティ)

名前	説明
グリッドサイズ	<p>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。</p> <p>8×8、16×16、32×32または64×64から値を選択します。</p>
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示	<p>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せん。</p> <p>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</p>

名前	説明
	より、同僚が現行のプライバシー保護設定を見ることができます。
ペンサイズ	ペンサイズスライダーを使って、領域をクリック&ドラッグで選択するサイズを示します。デフォルトでは小さく設定されており、グリッドのマス1つ分に相当する大きさに設定されています。
永続的なマスク	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
除去可能なマスク	<p>本タブのプレビューに、緑色で表示されます。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
ぼかし:	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>クライアントユーザーが、違いを理解できるように、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。</p>

[ハードウェアプロパティ]ウィンドウ

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




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

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

情報タブ (ハードウェア)

リモートサーバーの**[情報]**タブについては、「[ページ420の情報タブ \(リモートサーバー\)](#)」を参照してください。

名前	説明
名前	名前を入力します。この名前は、システムやクライアントでハードウェアが列挙されるたびに使用されます。名前は一意である必要はありません。 ハードウェアの名前を変更すると、名前はManagement Clientで一括変更されます。
説明	ハードウェアの説明を入力します (オプション)。説明は、システム内の複数のリストに表示されます。たとえば、 概要 ペインでハードウェア名にマウスポインタを移動すると表示されます： 
モデル	ハードウェアモデルを規定します。
シリアル番号	メーカーが指定したハードウェアのシリアル番号。シリアル番号は、MACアドレスと同じであることがよくありますが、必ず一致するわけでもありません。
ドライバー	ハードウェアへの接続を処理しているドライバーを規定します。
IE	ハードウェア製造元のデフォルトホームページを開きます。このページはハードウェアの管理に使用します。

名前	説明
アドレス	ハードウェアのIPアドレスまたはホスト名。
MACアドレス	システムハードウェアのハードウェアメディアアクセスコントロール(MAC)アドレスを指定します。MACアドレスは、ネットワーク上の各ハードウェアを一意に識別する12文字の16進数です。
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]タブについては、「[ページ421の設定タブ \(リモートサーバー\)](#)」を参照してください。

PTZタブ (ビデオエンコーダー)

PTZタブでは、ビデオエンコーダーのPTZ (パン/チルト/ズーム) を有効にできます。選択されたデバイスがビデオエンコーダーであるか、ドライバーが非PTZおよびPTZカメラの両方をサポートしている場合に、このタブを使用できます。

PTZタブの各ビデオエンコーダーのチャンネルで、PTZの使用を個別に有効にすると、ビデオエンコーダーに接続されたPTZカメラのPTZ機能を使用できます。



一部のビデオエンコーダーは、PTZカメラに対応していません。PTZカメラの使用をサポートするビデオエンコーダーでも、PTZカメラを使用する前に、設定が必要な場合があります。通常は、デバイスのIPアドレスで、ブラウザベースの設定インターフェースを使用して、追加ドライバーをインストールします。



2つのビデオエンコーダーチャンネルに対してPTZが有効になっている状態のPTZタブ

クライアントノード

クライアント（ノード）

この記事では、XProtect Smart Clientのオペレータ用のユーザーインターフェース、ならびにManagement Clientのシステム管理者用のユーザーインターフェースをカスタマイズする方法について説明します。

Smart Wall（クライアントノード）

Smart Wall プロパティ

情報タブ

の[情報]Smart Wallタブでは、Smart Wallプロパティを追加および編集できます。

名前	説明
名前	Smart Wall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XProtect Management Client内部でのみ使用されます。
ステータステキスト	カメラとシステムのステータス情報が、ビデオウォールのカメラのレイアウト

名前	説明
	アイテム全体に表示されます。
タイトルバーなし	ビデオウォールの全レイアウトアイテムにタイトルバーが表示されなくなります。
タイトルバー	ビデオウォールの全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	ビデオウォールの全レイアウトアイテム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

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	プリセットをSmart Wallに追加します。 プリセットの名前と説明を入力します。
編集	プリセットの名前と説明を編集します。
削除	プリセットを削除します。
実行	プリセットがビデオウォールに表示されます。プリセットの表示が自動的にトリガーされるようにするには、プリセットを使用してルールを作成する必要があります。「 ページ297のSmart Wallプリセットを使用してルールを作成する 」も参照してください。

[レイアウト]タブ

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	モニターの配置を調整します。
移動	モニターを新しい位置に移動するには、モニターを選択して任意の位置にドラッグするか、あるいは矢印ボタンのいずれかをクリックして、モニターを選択した方向に移動します。
ズームボタン	Smart Wallレイアウトプレビューが拡大/縮小され、モニターを正しく配置できるようになります。
名前	モニターの名前。名前はXProtect Smart Clientに表示されます。
サイズ	ビデオウォールの物理モニターの寸法。
アスペクト比	ビデオウォールの物理モニターの高さおよび幅の比率。

モニタープロパティ

情報タブ

プリセットに含まれるモニターの[情報]Smart Wallタブで、モニターを追加し、モニター設定を編集できます。

名前	説明
名前	モニターの名前。名前はXProtect Smart Clientに表示されます。
説明	モニターの説明。説明はXProtect Management Client内部でのみ使用されます。
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。
空のブ	Smart Wallで新しいXProtect Smart Clientプリセットがトリガーまたは選択された際に、プリ

名前	説明
リセット	<p>セットレイアウトが空になっているモニターに何を表示するかを指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 保存を選択すると、モニターの現在のコンテンツが維持されます。 • クリアを選択すると、すべてのコンテンツがクリアされ、モニターには何も表示されなくなります。
空のプリセットアイテム:	<p>Smart Wallで新しいXProtect Smart Clientプリセットがトリガーまたは選択された際に、空のプリセットレイアウトアイテムに何を表示するかを指定します:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 保存を選択すると、レイアウトアイテムの現在のコンテンツが維持されます。 • クリアを選択すると、すべてのコンテンツがクリアされ、レイアウトアイテムには何も表示されなくなります。
要素の挿入	<p>XProtect Smart Clientで表示した際に、モニターレイアウトにカメラをどのように挿入するかを指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 独立 - 対象のレイアウトアイテムのコンテンツのみが変更され、レイアウトの他のコンテンツは同じ状態に維持されます。 • リンク済み - レイアウトアイテムのコンテンツが左から右へ押されます。たとえば、この図例では、カメラがポジション1に挿入されると、ポジション1の前のカメラはポジション2に押され、ポジション2の前のカメラはポジション3に押される、というように続きます。 

[プリセット]タブ

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	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>クリアをクリックすると、Smart Wallプリセットからモニターを除外する新しいレイアウトを定義します。これにより、Smart Wallプリセットによって制御されない他のコンテンツでモニターが使用できるようになります。</p> <p> 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。</p>

Smart Clientのプロファイル (クライアントノード)



使用可能な機能は、使用しているシステムによって異なります。詳細については、<https://www.milestonesys.com/solutions/platform/product-index/>を参照してください。

次のタブでは、各Smart Clientプロファイルのプロパティを指定できます。XProtect Smart Clientのユーザーが変更できないように、必要に応じて、Management Clientで設定をロックできます。

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

情報タブ (Smart Clientプロファイル)

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	<p>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。</p> <p>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。</p>

全般タブ (Smart Clientプロフィール)

このタブからは、以下のプロパティを指定できます:

タブ	説明
一般	<p>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。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #f9f9f9; padding: 10px; margin: 10px 0;">  <p>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。</p> </div> <p>検索中カメラを許可設定を使用すると、XProtect Smart Clientでオペレーターが検索に追加できるカメラの数を制御できます。カメラの上限を設定すると、システムの過負荷防止に役立ちます。</p> <p>オンラインヘルプ設定を使用すると、XProtect Smart Clientのヘルプシステムが無効になります。</p> <p>ビデオチュートリアル設定を使用すると、XProtect Smart Clientのビデオチュートリアルボタンが無効になります。このボタンを押すとビデオチュートリアルページに移動します。 https://www.milestonesys.com/support/help-yourself/video-tutorials/</p>

詳細タブ (Smart Clientプロフィール)

このタブからは、以下のプロパティを指定できます:

タブ	説明
詳細	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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</p>

タブ	説明
	<p>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。</p> <p>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、結果としてコンピュータのデコード能力とパフォーマンスが上がります。このためには、解像度の異なるライブビデオストリームでマルチストリーミングを設定する必要があります。マルチストリーミングの管理を参照してください。</p>

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/ペイン、カメラ再生、カメラオーバーレイボタン、バウンディングボックス、ライブ関連のMIPプラグインの可用性。

再生タブ (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
再生	再生タブ/ペイン、印刷レポートのレイアウト、独立再生、ブックマーク、バウンディングボックス、再生関連のMIPプラグインの可用性。

セットアップタブ (Smart Clientプロファイル)

このタブからは、以下のプロパティを指定できます:

タブ	説明
セットアップ	一般設定/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
タイムライン	音声を含めるかどうか、時間とモーションの表示/非表示、および再生ギャップを処理する方法。 他のソースから、追加のデータや追加のマーカーを表示するかどうかを選択できます。

アクセスコントロールタブ (Smart Clientプロファイル)

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
アクセスコントロール	イベントによって起動された際に、XProtect Smart Client画面にアクセスリクエスト通知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プロフィール)


このタブからは、以下のプロパティを指定できます:

タブ	説明
アラームマネージャー	<p>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。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 10px; margin-top: 10px;">  <p>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のみ表示されます。どのアラーム優先度で通知が起動されるかを設定するには、アラーム > アラームデータ設定 > アラームデータレベルに移動します。必要なアラーム優先度ごとにデスクトップ通知を有効化チェックボックスを選択します。 アラームデータ設定 (アラームノード) を参照してください。</p> </div>

スマートマップタブ (Smart Clientプロフィール)

このタブからは、以下のプロパティを指定できます:

タブ	説明
スマートマップ	<p>スマートマップ機能の設定を行います。</p> <p>以下を指定できます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Milestone Map Serviceを地理的背景として利用できるかどうか • OpenStreetMapsを地理的背景として利用できるかどうか • XProtect Smart Clientは、ユーザーがスマートマップにカスタムオーバーレイを追加すると自動的に場所を作成します。 <p>どれくらいの頻度でスマートマップ関連のデータがコンピュータから削除されるようにするかも指定できます。クライアント側では、XProtect Smart Clientでスマートマップがよりすばやく表示</p>

タブ	説明
	<p>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。</p> <div style="background-color: #e6f2ff; padding: 5px; border: 1px solid #add8e6;">  コーチングはGoogle Mapsには適用されません。 </div> <p>Bing MapsまたはGoogle Mapsを地理的背景として使用したい場合は、Bing Maps APIキーを入力するか、GoogleからMaps Static APIキーを取得します。</p>

ビューレイアウトタブ (Smart Clientプロフィール)

このタブからは、以下のプロパティを指定できます:

Management Clientのプロファイル (クライアントノード)



使用可能な機能は、使用しているシステムによって異なります。詳細については、<https://www.milestonesys.com/solutions/platform/product-index/>を参照してください。

情報タブ (Management Clientプロフィール)

情報タブでは、Management Clientプロフィールについて、以下を設定できます:

コンポーネント	要件
名前	Management Clientプロフィー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プロフィールの優先度を設定します。
説明	プロフィールの説明を入力します。これはオプションです。
プロフィールManagement Clientを使用する役割	このフィールドは、Management Clientプロフィー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。

プロフィールタブ (Management Clientプロフィール)



使用可能な機能は、使用しているシステムによって異なります。詳細については、<https://www.milestonesys.com/solutions/platform/product-index/>を参照してください。

プロフィールタブで、Management Clientのユーザーインターフェースで、以下の要素の表示を有効または無効にすることができます：

ナビゲーション

このセクションで、Management Clientプロフィー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プロフィー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プロフィー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プロフィー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プロフィー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プロフィー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プロフィール 、 Management Clientプロフィール 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プロフィールと関連付けられている管理者ユーザーが、 ルール 、 時間プロフィール 、 通知プロフィール 、 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。

ナビゲーションエレメント	説明
セキュリティ	Management Client プロファイルと関連付けられている管理者ユーザーが、 役割および基本ユーザー を表示できるようにします。
システムダッシュボード	Management Client プロファイルと関連付けられているシステム管理者ユーザーが、 システムモニター、システムモニターしきい値、エビデンスロック、現在のタスク、設定レポート を表示できるようにします。
サーバーログ	Management Client プロファイルと関連付けられているシステム管理者ユーザーが、システムログ、監査ログおよびルール起動ログを表示できるようにします。
アクセスコントロール	Management Client プロファイルと関連付けられている管理者ユーザーが、システムにアクセスコントロールシステム統合またはプラグインを追加している場合、 アクセスコントロール機能 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ンネルを表示できるかどうかを決めます。

デバイスチャンネル	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	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

デバイス チャンネル	説明
タ	全部のメタデータ関連の設定やタブを表示できるようにします。
入力	Management Client プロファイルと関連付けられているシステム管理者ユーザーが、一部または全部の入力関連の設定やタブを表示できるようにします。
出力	Management Client プロファイルと関連付けられているシステム管理者ユーザーが、一部または全部の出力関連の設定やタブを表示できるようにします。

ツールメニュー

このセクションで、Management Client プロファイルと関連付けられている管理者ユーザーが、**ツールメニュー**の一部である要素を表示できるようにします。

ツールメニューの オプション	説明
登録済みサービス	Management Client プロファイルと関連付けられている管理者ユーザーが、 登録済みサービス を表示できるようにします。
有効な役割	Management Client プロファイルと関連付けられている管理者ユーザーが、 有効な役割 を表示できるようにします。
オプション	Management Client プロファイルと関連付けられている管理者ユーザーが、 オプション を表示できるようにします。

フェデレーテッドサイト

Management Client このセクションでは、プロファイルと関連付けられている管理者ユーザーが、[フェデレーテッドサイト階層]ペインを表示できるかどうかを決めます。

ルールとイベントノード

ルール（ルールノードとイベントノード）

システムには多くのデフォルトルールが設定されており、何も設定しなくても基本的な機能が使用できます。必要に応じてデフォルトルールを無効化または修正できます。デフォルトルールを修正または無効化すると、システムが希望通りに動作しなくなる場合があります。また、映像または音声のシステムへの自動配信が保証されなくなる場合があります。

デフォルトルール	説明
PTZが完了したらプリセットへ移動	<p>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。</p> <p>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。</p>
要求があれば音声を再生します。	<p>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。</p> <p>リクエストは、常にお使いのシステムに外部的に統合されているシステムによって起動されます。また、ルールは主に外部システムまたはプラグインのインテグレータによって使用されます。</p>
ブックマーク記録	<p>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。</p> <p>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。</p>
モーション記録	<p>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。</p> <p>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</p>

デフォルトルール	説明
	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	<p>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。</p> <p>リクエストは、常にお使いのシステムに外部的に統合されているシステムによって起動されます。また、ルールは主に外部システムまたはプラグインのインテグレータによって使用されます。</p>
音声配信開始	<p>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。</p> <p>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、音声記録されることを保証するものではありません。</p>
配信開始	<p>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。</p> <p>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。</p>
メタデータ配信開始	<p>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。</p> <p>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。</p>
アクセスリクエスト通知の表示	<p>すべてのアクセスコントロールイベントが「アクセスリクエスト」に必ず分類されるようにします。こうすることで、Smart Client プロファイルで通知機能が無効になっていない限り、XProtect Smart Client でアクセスリクエスト通知のポップアップが表示されます。</p>

デフォルトルールの再作成

誤ってデフォルトのルールを削除した場合には、次の内容を入力することで再作成できます。

デフォルトルール	入力するテキスト
PTZが完了したときにプリセットへ移動する	すべてのカメラからPTZ手動セッションを中止したときにアクションを実行します。 イベントが発生したデバイスでデフォルトのプリセットに即時に移動します。
要求があれば音声を再生します。	外部からの音声メッセージ再生要求があればアクションを実行します。 デバイス上でメタデータからの音声メッセージを優先度1のメタデータから再生します。
ブックマーク記録	すべてのカメラ、すべてのマイク、すべてのスピーカーからブックマーク参照が要求された時にアクションを実行すると、イベントが発生したデバイスで3秒前から録画が開始されます。 アクションを30秒間実行した後に、録画をすぐに停止します。
モーション記録	モーション時にすべてのカメラからの開始アクションを実行すると、イベントが発生したデバイスで3秒前から記録を開始します。 モーション時にすべてのカメラからの終了アクションを実行すると、3秒後に記録が停止します。
リクエスト記録	外部からの録画開始リクエスト時にアクションを実行すると、メタデータからデバイスの録画をただちに開始します。 外部から記録の停止を要求した際に停止アクションを実行し、録画がただちに停止されます。
音声配信開始	アクションをある時間間隔で実行し、常にすべてのマイク、すべてのスピーカーで配信を開始します。 時間間隔が終了すると、アクションを実行し、配信をただちに停止します。
配信開始	アクションをある時間間隔で実行し、常にすべてのカメラで映像配信を開始します。 時間間隔が終了すると、アクションを実行し、配信をただちに停止します。
メタデータ配信開始	アクションをある時間間隔で実行し、常にすべてのメタデータで映像配信を開始します。 時間間隔が終了すると、アクションを実行し、配信をただちに停止します。
アクセスリクエスト通知の表示	システム[+ ユニット]からアクセスリクエスト(アクセスコントロールカテゴリ)に対してアクションを実行する 組込みアクセスリクエスト通知の表示

通知プロファイル（ルールノードとイベントノード）

通知プロファイルの以下のプロパティを指定します。

コンポーネント	要件
名前	通知プロファイルの分かりやすい名前を入力します。名前は、ルール作成中に通知プロファイルを選択したときに表示されます。
説明（オプション）	通知プロファイルの説明を入力します。説明は、概要ペインの 通知プロファイル リストの通知プロファイルにマウスポインタを合わせると表示されます。
受信者	通知プロファイルのEメール通知を送信する宛先となるEメールアドレスを入力します。2つ以上のEメールアドレスを入力する場合は、セミコロンでアドレスを区切ってください。例： aa@aaaa.aa;bb@bbbb.bb;cc@cccc.cc
件名	Eメールによる通知で、件名として表示するテキストを入力します。 件名とメッセージテキストフィールドには、 デバイス名 などのシステム変数を挿入できます。変数を挿入するには、フィールド下のボックスの必要な変数リンクをクリックします。
メッセージテキスト	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。 <ul style="list-style-type: none"> Eメールによる通知が起動された原因 添付静止画像またはAVIビデオクリップのソース
Eメール間の時間	各Eメール通知を送信する間隔の最小時間（秒）を指定します。例： <ul style="list-style-type: none"> 120を指定した場合、2分経過する前にルールにより通知プロファイルが再び起動された場合でも、各Eメール通知は最低2分経過するまで送信されません 0を指定すると、通知プロファイルがルールで起動されるたびにEメール通知が送信されます。これによりEメール通知が大量に送信される可能性があります。したがって、値に0を使用する場合、ルールが頻繁に起動される通知プロファイルを送信する際は注意が必要です
画像の数	各通知プロファイルのEメール通知に添付する最大静止画像数を指定します。デフォルトの画像

コンポーネント	要件
	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起動される2秒前からの録画が含まれます。これは、必要な秒数に変更できます。
イベント後の時間 (秒)	この設定はAVIファイルの終了を指定する際に使用します。デフォルトでは、AVIファイルは通知プロファイルが起動された4秒後に終了します。これは、必要な秒数に変更できます。
フレームレート	AVIファイルに含める秒当たりのフレーム数を指定します。デフォルトは1秒当り5フレームです。フレームレートが高ければ高いほど、画質とAVIファイルサイズが大きくなります。
Eメールに画像を埋め込む	選択すると (デフォルト)、画像がEメール通知の本文に挿入されます。選択しなければ、画像は添付ファイルとしてEメール通知に添付されます。

イベント概要

ルールの管理ウィザードでイベントベースのルールを追加する場合、さまざまなイベントタイプから選択できます。概要を把握するために、現在の状況に応じて、選択可能なイベントがグループに一覧表示されます。

ハードウェア :

一部のハードウェアでは、モーション検知などのイベントを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攻撃や温度変化を検知できるとは限らないため、一部のハードウェアで表示されているイベントのみを使用できます。

ハードウェア - 設定可能イベント :

ハードウェアから設定可能なイベントは、デバイスドライバーから自動的にインポートされます。つまり、ハードウェアによって異なるため、ここでは説明していません。設定可能イベントは、ハードウェアの**イベント**タブで設定して、システムに追加されるまで起動されません。設定可能イベントの中には、カメラ (ハードウェア) 自体を設定する必要があるものもあります。

ハードウェア - 事前定義イベント：

イベント	説明
通信エラー（ハードウェア）	ハードウェアへの接続が失われたときに発生します。
通信が開始しました（ハードウェア）	ハードウェアとの通信が正常に確立されたときに発生します。
通信が停止しました（ハードウェア）	ハードウェアとの通信が正常に停止したときに発生します。

デバイス - 設定可能イベント：

デバイスから設定可能なイベントは、デバイスドライバーから自動的にインポートされます。つまり、デバイスによって異なるため、ここでは説明していません。設定可能イベントは、デバイスの**イベント**タブで設定して、システムに追加されるまで起動されません。

デバイス - 事前定義イベント：

イベント	説明
ブックマーク参照が要求されました	クライアントにおいて、ライブモード中にブックマークが作成された際に発生します。また、デフォルトのブックマーク録画ルールを使用するための要件です。
通信エラー(デバイス)	デバイスへの接続が失われたとき、およびデバイスとの通信の試みが発生し、試みが失敗したときに発生します。
通信が開始しました(デバイス)	デバイスとの通信が正常に確立されたときに発生します。

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によって、またはMIP SDKを介して変更された際に発生します。
エビデンスロックが設定されました	デバイスのエビデンスロックが、クライアントユーザーによって、またはMIP SDKを介して作成された際に発生します。
エビデンスロックが解除されました	デバイスのエビデンスロックが、クライアントユーザーによって、またはMIP SDKを介して削除された際に発生します。
フィードオーバーフローを開始しました	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>このイベントは、レコーディングフレームレートの低下などの問題を回避するアクションを起動するために使用できます。</p>
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474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。

イベント	説明
<p>ライブクライアント映像配信が要求されました</p>	<p>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。</p> <p>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失敗した場合にも、イベントが発生します。</p>
<p>ライブクライアントフィードが終了しました</p>	<p>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。</p>
<p>手動録画が開始されました</p>	<p>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。</p> <p>イベントは、デバイスがルールアクションを通してすでに録画している場合でも起動されます。</p>
<p>手動録画が停止されました</p>	<p>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。</p> <p>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。</p>
<p>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</p>	<p>エビデンスロックが、クライアントによって、またはMIP SDKを介して再生モードで作成された際に発生します。</p> <p>ルールで使用できるイベントが作成されます。</p>
<p>モーションが開始しました</p>	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>システムのモーション検知に加え、カメラ自体でモーションを検知して モーション開始 (ハードウェア) イベントを起動できるカメラもありますが、カメラハードウェアやシステムの設定に</p>

イベント	説明
	よって異なります。「 ページ472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	<p>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475のモーションが開始しました」も参照してください。</p> <p>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。</p> <p>システムのモーション検知に加え、カメラ自体でモーションを検知してモーション停止（ハードウェア）イベントを起動できるカメラもありますが、カメラハードウェアやシステムの設定によって異なります。「ページ472のハードウェア - 設定可能イベント」も参照してください。</p>
出力がアクティブになりました	<p>デバイスの外部出力ポートが有効になったときに発生します。</p> <p>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。</p>
出力が変更されました	<p>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。</p> <p>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。</p>
出力が無効になりました	<p>デバイスの外部出力ポートが無効になったときに発生します。</p> <p>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。</p>
PTZ手動セッションを開始しました	<p>（スケジュール済みパトロールまたはイベントによる自動起動に基づくPTZセッションとは異なり、）手動で操作したPTZセッションがカメラで開始されたときに発生します。</p> <p>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。</p>
PTZ手動セッションを中止しました	<p>（スケジュール済みパトロールまたはイベントによる自動起動に基づくPTZセッションとは異なり、）手動で操作したPTZセッションがカメラで停止されたときに発生します。</p> <p>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。</p>
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。

イベント	説明
た	
録画を中止しました	録画が停止したときに発生します。手動の録画が停止された場合は、別のイベントが発生します。
設定が変更されました	デバイスの設定が正常に変更されたときに発生します。
設定の変更エラー	デバイスの設定変更が試みられ、試みが失敗したときに発生します。

外部イベント - 事前定義イベント：

イベント	説明
音声メッセージ再生を要求しました	音声メッセージがMIP SDKを通じてリクエストされたときにアクティブ化されます。 MIP SDKによって、サードパーティーのベンダーは、お使いのシステム用のカスタムプラグイン（たとえば、外部アクセスコントロールシステムまたは同様の機能などとの統合）を開発できます。
録画の開始を要求しました	録画の開始がMIP SDK経由で要求されたときに有効になります。 MIP SDKによって、サードパーティーのベンダーは、お使いのシステム用のカスタムプラグイン（たとえば、外部アクセスコントロールシステムまたは同様の機能などとの統合）を開発できます。
録画の停止を要求しました	録画の停止がMIP SDK経由で要求されたときに有効になります。 MIP SDKによって、サードパーティーのベンダーは、お使いのシステム用のカスタムプラグイン（たとえば、外部アクセスコントロールシステムまたは同様の機能などとの統合）を開発できます。

外部イベント - ジェネリックイベント：

ジェネリックイベントでは、シンプルな文字列をIPネットワーク経由でシステムに送信し、システムのアクションを起動できます。ジェネリックイベントの目的は、可能な限り多くの外部ソースがシステムと相互作用できるようにすることです。

外部イベント - ユーザー定義イベント：

各システムに合うようカスタムメイドしたイベントも選択することができます。このようなユーザー定義イベントは、以下で使用できます。

- クライアントユーザーが手動でイベントを起動しながら、クライアントのライブビデオを閲覧できるようにする
- その他多数の目的。たとえば、特定のデータタイプをデバイスから受信したときに発生するユーザー定義イベントを作成することができます

「[ページ70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せん	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478のアーカイブが使用できません 」も参照してください。
アーカイブが使用できません	ネットワークドライブにあるアーカイブへの接続が失われた場合等、レコーディングサーバーのアーカイブが使用できなくなったときに発生します。このような場合、録画をアーカイブできません。 イベントを使って、Eメール通知が自動的に組織内の関連するスタッフに送信されるようにするために、アラームまたは通知プロファイルを起動することができます。
アーカイブが終了していません	次の予定が開始する際、最後のアーカイブラウンドでレコーディングサーバーのアーカイブが終了していないときに発生します。
保持サイズを設定する前に、録画データベースを削除	保存期間のリミットが、データベースサイズのリミットより先に達した場合に発生します。

イベント	説明
保存期間に達する前に、録画データベースを削除しました	データサイズのリミットが、保存期間のリミットより先に達した場合に発生します。
データベースのディスクが一杯です - 自動アーカイブ中	データベースディスクが一杯のときに発生します。データベースディスクは、ディスクの残り容量が500 MB未満になると一杯とみなされます。 空き容量が5GB未満になった場合、データベースで最も古いデータは必ず自動アーカイブされます（または、次のアーカイブが定義されていない場合は削除されます）。
データベースのディスクが一杯です - 削除中	データベースディスクが満杯か、1GB未満の空き容量しかない場合に発生します。次のアーカイブが定義されていても、データは削除されます。データベースには、必ず250MBの空き容量が必要です。この制限に達した場合（データが十分速やかに削除されていない場合）、十分な空き容量が確保されるまで、それ以上データベースにはデータが書き込まれません。このため、データベースの実際の最大サイズは、指定したギガバイト数より5GB少なくなります。
データベースが一杯です - 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つのデータベース修復方法を試行します。素早い修復と完全な修復
データベースストレージが有効です	レコーディングサーバーのストレージが利用不可の後に使用できるようになった場合に発生します。「 ページ479のデータベースストレージが使用できません 」も参照してください。 例えば、 データベースのストレージが使用できません イベントにより停止された場合、このイベントを使って録画を開始することができます。
データベースストレージが使用できません	ネットワークドライブにあるストレージへの接続が失われた場合など、レコーディングサーバーのストレージが使用できなくなったときに発生します。このような場合、録画をアーカイブできません。 イベントを使って、Eメール通知が自動的に組織内の関連する人に送信されるようにするために、録画を停止して通知プロファイルまたはアラームを起動できます。
フェールオーバー暗号化通信エラー	フェールオーバーサーバーと監視中のレコーディングサーバーとの間でSSL通信エラーが生じた際に発生します。

イベント	説明
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時に発生します。「 フェールオーバーサーバー（ノード） 」も参照してください。
フェールオーバーが停止しました	レコーディングサーバーが再び使用できるようになり、フェールオーバーレコーディングサーバーから引き継ぐことができるようになると発生します。

システムモニターイベント

システム モニター イベントは、[システム モニターしきい値]ノードで設定されたしきい値を超過すると起動されます。「[ページ271のハードウェアの現在の状態を表示し、必要に応じてトラブルシューティングを実行](#)」も参照してください。



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。
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

イベント	説明
	す。
NVIDIAデコードノーマル	NVIDIAデコード使用値が、警告NVIDIAデコード値を下回った時に発生します。
NVIDIAデコード警告	NVIDIAデコード使用値が警告NVIDIAデコードしきい値を上回った、あるいは重大NVIDIAデコード値を下回った際に発生します。
NVIDIAメモリ重大	NVIDIAメモリ使用率が、重大NVIDIAメモリしきい値を上回った際に発生します。
NVIDIAメモリノーマル	NVIDIAメモリ使用率が、警告NVIDIAメモリしきい値を下回った時に発生します。
NVIDIAメモリ警告	NVIDIAメモリ使用率が警告NVIDIAメモリ使用値を上回った、あるいは重大NVIDIAメモリ使用値を下回った際に発生します。
NVIDIAレンダリング重大	NVIDIAレンダリング使用値が、重大NVIDIAレンダリングしきい値を上回った際に発生します
NVIDIA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ータスが、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 – カメラ：

イベント	説明
ライブFPS重大	ライブFPS使用率が、重大ライブFPSしきい値を下回った際に発生します。
ライブFPS正常	ライブFPS使用率が、ライブFPS警告しきい値を上回った際に発生します。
ライブのフレームレート警告	ライブFPS使用率がライブFPS警告しきい値を下回った、あるいは重大ライブFPS値を上回った際に発生します。
録画のフレームレート重大	録画FPS使用率が、重大録画FPSしきい値を下回った際に発生します。
録画FPS正常	録画FPS使用率が、警告録画FPSしきい値を上回った際に発生します
録画のフレームレート警告	録画FPS使用率が告録画FPS警値を下回った、あるいは重大録画FPSしきい値を上回った際に発生します。
使用済み領域重大	特定のカメラによる録画のための使用済み容量が重大使用済みスペースしきい値を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

イベント	説明
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と予想した際に発生します。例えば、ビデオストリームからのデータが、予想していたよりも早くストレージを一杯にしてしまう、といった場合です。
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、といった場合です。
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、といった場合です。

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。

イベント	説明
定期的なパスワード変更が開始しました	定期的なパスワード変更が開始した際に発生します。
定期的なパスワード変更が正常に完了しました	定期的なパスワード変更がエラーなしで完了した際に発生します。
定期的なパスワード変更がエラーを伴って完了しました	定期的なパスワード変更がエラーを伴って完了した際に発生します。

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

アクションと停止アクション

[**ルールの管理**]ウィザードには、ルールを作成するための一連のアクション/停止アクションが用意されています。システムインストールがベンダー固有のプラグインなどを使用している場合には、追加のアクションを使用できる場合があります 該当する場合は、アクションタイプごとに、対応する停止アクションの情報もリストされています。



[**ルールの管理**]ウィザード

アクション	説明
<デバイス>で録画を開始します	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>録画の開始時期。これは、アクションを起こすデバイス上でただちに開始されるか、または起動時間間隔を開始する/イベントを起動する前に何秒か待ってから開始されます。</p> <p>このタイプのアクションでは、アクションがリンクされているデバイス上で録画が有効になっている必要があります。プレバッファが該当するデバイスで有効になっている場合のみ、イベントまたは時間間隔の前か</p>

アクション	説明
	<p>らデータを保存できます。録画タブで、デバイスの録画を有効にし、プレバッファ設定を指定します。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
<p><デバイス>で映像配信を開始します</p>	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; background-color: #fff9e6; margin-top: 10px;"> <p> 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。</p> </div>
<p><Smart Wall> を <preset>に設定します</p>	<p>XProtect Smart Wallを選択したプリセットに設定します。プリセットSmart Wallタブでプリセットを指定します。</p> <p>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</p>

アクション	説明
	<p>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。</p>
<p><Smart Wall> <monitor>を設定して、<cameras>を表示</p>	<p>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。</p> <p>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。</p>
<p><Smart Wall> <monitor>を設定して、テキスト<messages>を表示</p>	<p>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。</p> <p>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。</p>
<p><Smart Wall>モニター<monitor>から<<cameras>>を削除</p>	<p>特定のカメラのビデオの表示を停止します。</p> <p>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。</p>
<p><デバイス>のライブフレームレートを設定します</p>	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>

アクション	説明
<p><デバイス>の録画のフレームレートを設定します</p>	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
<p><devices>にあるMPEG-4/H.264/H.265のすべてのフレームのレコーディングフレームレートを設定</p>	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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</p>


アクション	説明
	<p>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。</p>
<p>PTZ優先度 <priority>で <profile>を使用し て<device>でのパ トロールを開始</p>	<p>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。</p> <p>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。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 非常に低い = 1000 • 低 = 2000 • 中 = 3000 • 高 = 4000 • 非常に高い = 5000 <p>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。</p> <div style="background-color: #e6f2ff; padding: 10px; margin-bottom: 10px;">  <p>このタイプのアクションでは、アクションがリンクされているデバイスがPTZデバイスであることが必要です。</p> </div> <div style="background-color: #e6f2ff; padding: 10px; margin-bottom: 10px;">  <p>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。</p> </div> <p>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。</p> <p>パトロールを停止します</p>


アクション	説明
	<p>この終了アクションがない場合、パトロールが停止しない可能性があります。また、その他の終了アクションを指定することもできます。</p>
<p><デバイス>でのパトロールの一時停止します</p>	<p>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。</p> <div data-bbox="438 580 1222 748" style="border: 1px solid #0070C0; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">  <p>このタイプのアクションでは、アクションがリンクされているデバイスがPTZデバイスであることが必要です。</p> </div> <div data-bbox="438 797 1222 965" style="border: 1px solid #0070C0; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">  <p>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。</p> </div> <p>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</p> <p>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。</p>
<p>PTZ優先度 <priority>で <device>を <preset>位置に移動</p>	<p>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。</p> <div data-bbox="438 1512 1222 1680" style="border: 1px solid #0070C0; padding: 5px;">  <p>このタイプのアクションでは、アクションがリンクされているデバイスがPTZデバイスであることが必要です。</p> </div>

アクション	説明
	<div data-bbox="437 331 1222 537" style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; background-color: #e6f2ff;">  <p>このアクションでは、デバイスに1つ以上のプリセット位置が定義されている必要があります。プリセットタブで、PTZカメラのプリセット位置を定義します。</p> </div> <p>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。</p>
<p>PTZ優先度 <priority>で <devices>をデフォルトのプリセットに移動</p>	<p>1つ以上のカメラを該当するプリセット位置に移動します。ただし、必ず優先度に従います。このタイプのアクションを選択すると、ルールの管理ウィザードにより、アクションを適用するデバイスを選択するよう指示されます。</p> <div data-bbox="437 913 1222 1232" style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; background-color: #e6f2ff;">  <p>このタイプのアクションでは、アクションがリンクされているデバイスがPTZデバイスであることが必要です。 このアクションでは、デバイスに1つ以上のプリセット位置が定義されている必要があります。プリセットタブで、PTZカメラのプリセット位置を定義します。</p> </div> <p>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。</p>
<p>デバイス出力を<状態>に設定します</p>	<p>デバイスの出力を特定の状態（有効化または無効化）に設定します。このタイプのアクションを選択すると、ルールの管理ウィザードにより、設定する状態とデバイスを指定するよう指示されます。</p> <p>このタイプのアクションでは、アクションがリンクされるデバイスはそれぞれ、1つ以上の外部出力装置が出力ポートに接続されていなければなりません。</p> <p>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</p>


アクション	説明
	停止アクションを実行するよう指定できます。
ブックマークを <device>で作成	<p>選択されたデバイスからライブストリーミングまたは録画のブックマークを作成します。ブックマークを使用すると、特定のイベントまたは期間を簡単に再追跡できます。ブックマーク設定は、オプションダイアログボックスで制御されます。このタイプのアクションを選択すると、ルールの管理ウィザードにより、ブックマークの詳細を指定し、デバイスを選択するよう指示されます。</p> <p>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。</p>
<デバイス>で音声<メッセージ>を<優先度>で再生します	<p>イベントによって起動された選択したデバイスで音声メッセージを再生します。デバイスは主にスピーカーとカメラです。</p> <p>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。</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • メッセージを再生しながら同じ優先度の別のメッセージを同じスピーカーに送信する場合、最初のメッセージが完了してから第2のメッセージが始まります • メッセージを再生しながら優先度の高い別のメッセージを同じスピーカーに送信する場合、最初のメッセージを中断し直ちに第2のメッセージが始まります
通知を<プロファイル>に送信します	<p>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。</p> <p>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。</p>

アクション	説明
	<p>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。</p> <p>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。</p>
<p>新しい<ログエントリ>を追加します</p>	<p>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。</p> <p>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。</p>
<p><デバイス>のプラグインを開始します</p>	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
<p><デバイス>のプラグインを停止します</p>	<p>1つ以上のプラグインを停止します。このタイプのアクションを選択すると、[ルールの管理] ウィザードにより、必要なプラグインと、プラグインを停止するデバイスを選択するように指示されます。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
<p>新しい設定を<デバ</p>	<p>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</p>

アクション	説明
<p>デバイス>に適用します</p>	<p>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。</p> <div data-bbox="437 461 1222 629" style="border: 1px solid #0070C0; padding: 10px; margin: 10px 0;">  <p>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。</p> </div> <p>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。</p> <p>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。</p>
<p>Matrixをビュー <devices>に設定</p>	<p>選択したカメラのビデオが、Matrixによってトリガーされたビデオの表示が可能なコンピュータ（XProtect Smart Clientがインストールされているコンピュータなど）に表示されるようにします。</p> <p>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。</p> <p>Matrixこのタイプのアクションでは、受信PCを一度に1つのみ選択できます。選択されたデバイスのビデオを複数のMatrix受信者で表示するには、各目的のMatrix受信者のルールを作成するか、XProtect Smart Wall機能を使用する必要があります。ルールリストのルールを右クリックすることで、ルールの内容をコピーして再利用できます。このようにして、類似したルールをゼロから作成せずに済みます。</p>

アクション	説明
	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; background-color: #e6f2ff;">  <p>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。</p> <p>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。</p> </div>
<p>SNMPトラップの送信</p>	<p>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。</p> <p>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。</p>
<p><デバイス>からリモート録画を取得して保存します</p>	<p>選択した（エッジ録画をサポートする）デバイスから、指定した期間の前後と起動イベント後のリモート録画を取得し保存します。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
<p><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</p>	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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</p>

アクション	説明
	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	<p>画像を受信しましたイベントから画像を受信（カメラからSMTPメール経由で送信）したとき、今後使用できるように画像を保存します。今後、他のイベントでもこのアクションを起動することができます。</p> <p>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。</p>
<アーカイブ>のアーカイブを有効にします	<p>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。</p> <p>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。</p>
<サイト>の<ユーザー定義イベント>を起動します	<p>通常はMilestone Federated Architectureに関連していますが、単一サイト設定でも使用可能です。このルールは、オンサイトでユーザー定義イベントを起動するために使用されます。通常は、フェデレーテッド階層内のリモートサイトです。</p> <p>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。</p>
<アクセス リクエスト通知>を表示	<p>XProtect Smart Clientスクリーン上でのアクセスリクエスト通知は、起動するイベントの条件を満たしたときにポップアップします。</p> <p>Milestoneでは、このアクションに対するイベントを起動するためにアクセスコントロールイベントを使用することをお勧めします。これは、アクセスリクエストの通知は通常関連するアクセスコントロールコマンドとカメラの操作に対応して設定されているためです。</p> <p>このタイプのアクションでは、システムで1つ以上のアクセスコントロールプラグインが使用可能であることが必要です。</p> <p>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。</p>

アクション	説明
<p><カメラ>を<ルールに基づいたDLNAチャンネル>に設定する</p>	<p>イベントごとに、カメラはルールで定められたDLNAチャンネルに対して設定されます。この類のアクションには、お使いのシステムにDLNAサーバーがインストールされていることが必要となります。</p> <p>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。</p>
<p><ルールに基づいたDLNAチャンネル>から<カメラ>を削除する</p>	<p>カメラは、イベントに基づいて、ルールで定められたDLNAチャン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。</p> <p>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。</p>
<p><ルールに基づいたDLNAチャンネル>から現在のカメラを削除する</p>	<p>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チャン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。</p> <p>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。</p>
<p>ハードウェアデバイスのパスワードを変更</p>	<p>選択したハードウェアデバイスのパスワードを、特定のハードウェアデバイスのパスワード要件にもとづいてランダム生成されたパスワードに変更します。対応ハードウェアデバイスのリストは、「ハードウェアの検索」で確認できます。</p> <div data-bbox="438 1406 1222 1574" style="border: 1px solid #0070C0; padding: 10px; background-color: #D9E1F2;"> <p> 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。</p> </div> <p>アクションに対して以下のイベントを利用できます:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ページ484の 定期的なパスワード変更が開始しました • ページ484の 定期的なパスワード変更が正常に完了しました

アクション	説明
	<ul style="list-style-type: none"> ページ484の 定期的なパスワード変更がエラーを伴って完了しました <p>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。</p> <p>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269のレコーディングサーバーで実行中のタスクを表示」を参照してください。</p> <p>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380のサーバーログタブ(オプション)」を参照してください。</p> <p>詳細については、「システムログ (タブ)」を参照してください。</p>

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？	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	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

条件	説明	エラーメッセージと解決策
	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?	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送信する	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、Event Serverサービスが停止しているため、エラーが発生します。
アナリティクスイベントの送信エラーが発生しました	イベントサーバーサービスへの接続は確立しますが、イベントを送信できません。一般的には、タイムアウトなどのネットワークの問題のため、エラーが発生します。
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 <code>ProgramData\Milestone\XProtect Event Server\logs\</code> にあるイベントサーバーログを確認してください。

エラーメッセージ	解決策
イベントサーバーには不明なアナリティクスイベントです	Event Serverサービスがイベントを認識しません。エラーが発生する最も可能性の高い理由は、イベントまたはイベントの変更が保存されていないことです。
イベントサーバーが無効なアナリティクスイベントを受信しました	イベントのフォーマットが正しくありません。
送信者はイベントサーバーによって承認されていません。	認証されたリスト 上にIP アドレス またはホスト名あなたのマシンがないケースがあり得ます。
イベントサーバーの内部エラーが発生しました	イベントサーバーエラー。 通常はProgramData\Milestone\XProtect Event Server\logsにあるイベントサーバーログを確認してください。
イベントサーバーが無効な応答を受信しました。	応答は無効です。ポートがビジー状態か、ネットワークに問題がある可能性があります。 通常はProgramData\Milestone\XProtect Event Server\logsにあるイベントサーバーログを確認してください。
イベントサーバーから不明な応答を受信しました	応答は有効ですが、理解不能です。エラーが発生しているのは、ネットワークの問題またはポートがビジー状態のためである可能性があります。 通常はProgramData\Milestone\XProtect Event Server\logsにあるイベントサーバーログを確認してください。
予期しないエラーが発生しました	Milestoneサポートにお問い合わせください。

ジェネリックイベントとデータソース (プロパティ)



この機能は、XProtectイベントサーバーがインストールされている場合のみ動作します。

ジェネリックイベント（プロパティ）

コンポーネント	要件
名前	ジェネリックイベントの一意の名前。名前は、ユーザー定義イベント、アナリティクスイベント等すべてのタイプのイベントに対して一意のものでなければなりません。
有効	ジェネリックイベントはデフォルトでは有効になっています。イベントを無効にするにはチェックボックスを解除します。
条件式	<p>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。</p> <ul style="list-style-type: none"> () : 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 <p>例：検索条件「(User001 OR Door053) AND Sunday」を使用する場合、括弧内の2つの項が先に処理され、その結果が文字列の最後の部分と結合されます。つまり、システムはまずUser001またはDoor053という項を含むパッケージを参照し、その後結果を取得し、Sundayという項を含むパッケージを検索します。</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 <p>例：検索条件「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。</p> <ul style="list-style-type: none"> またはOR演算子により、いずれか1つの項が存在する必要があることを指定します <p>例：検索条件「User001 OR Door053 OR Sunday」は、User001、Door053 またはSundayのいずれかが含まれている結果を返します。語句をORで結合すればするほど、返される結果は多くなります。</p>
条件式のタイプ	<p>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。</p> <ul style="list-style-type: none"> 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。他の内容も含まれている可能性があります。 <p>例：受信したパッケージにUser001およびDoor053が含まれるよう指定した場合、受信したパッケージにUser001、Door053、Sundayが含まれる場合、受信したパッケージに2つの必要な語句が含まれるため、イベントが起動されます。</p>

コンポーネント	要件
	<ul style="list-style-type: none"> • 一致：イベントが発生するためには、受信したデータパッケージに 【表現】 フィールドに指定したものと全く同一のテキストだけが存在するものとし、他のものは含まれません。 • 通常 of 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。 <p>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。</p>
優先度	<p>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。</p> <p>同じデータパッケージが異なるイベントで分析される場合があります。各イベントに優先度を割り当てる機能により、受信したパッケージが複数のイベントの基準に一致したときに、どのイベントを起動するか管理することができます。</p> <p>システムがTCPおよびUDPパッケージを受信した場合、そのパケットの分析が、最高優先度のイベントで開始されます。これにより、パッケージが複数のイベントの基準と一致する場合、最高優先度のイベントのみが起動されます。パッケージが同じ優先度で複数のイベントの基準と一致した場合、たとえば、優先度999のイベントが2つある場合、その優先度のすべてのイベントが起動されます。</p>
表現がイベント文字列と一致するかチェック：	<p>【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。</p>

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
データソース	<p>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</p>

コンポーネント	要件
	<p>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。</p> <p>互換：工場出荷時のデフォルト設定が有効。すべてのバイトをエコー。TCPおよびUDP。IPv4のみ。ポート1234。区切り文字なし。ローカルホストのみ。現在のコードページエンコーディング(ANSI)。</p> <p>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) 。</p> <p>[データソースA] [データソースB] のようになります。</p>
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。
プロトコルタイプセレクト	<p>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。</p> <p>すべて：TCPおよびUDP。</p> <p>TCP：TCPのみ。</p> <p>UDP：UDPのみ。</p> <p>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。</p>
IPタイプセレクト	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

コンポーネント	要件
	<p>択します。[インターナショナル]データソースタイプ（「ページ501のデータソース」を参照）のデフォルト値は、13,10（13,10 = <CR><IF>）です。</p>
エコータイプセレクト	<p>使用可能なエコーリターン形式：</p> <ul style="list-style-type: none"> エコー統計：次の形式をエコーします。[X],[Y],[Z],[ジェネリックイベント名] [X] = 要求番号。 [Y] = 文字数。 [Z] = ジェネリックイベントとの一致数。 [ジェネリックイベント名] = [名前] フィールドに入力された名前。 すべてのバイトをエコー：すべてのバイトをエコーします。 エコーなし：すべてのエコーを抑制します。
エンコーディングタイプセレクト	<p>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。</p>
すべて表示	<p>前の項目を参照してください。</p>
使用可能な外部IPv4アドレス	<p>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。</p>
使用可能な外部IPv6アドレス	<p>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。</p>



範囲は、**100**、**105**、**110~120**等4つの位置にそれぞれ指定できます。例えば、10.10ネットワークのすべてのアドレスは、**10.10.[0-254].[0-254]**または**10.10.255.255**により使用可能になります。

セキュリティノード

役割（セキュリティノード）

情報タブ(役割)

使用可能な機能は、使用しているシステムによって異なります。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]タブでは、以下を設定できます。

名前	説明
名前	ロールの名前を入力します。
説明	ロールの説明を入力します。
Management Client プロファイル	<p>役割と関連付けるManagement Clientのプロファイルを選択します。</p> <p>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。</p> <div style="background-color: #e6f2ff; padding: 5px; border: 1px solid #0070c0;">  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。 </div>
Smart Clientプロフ ァイル	<p>役割と関連付けるSmart Clientのプロファイルを選択します。</p> <div style="background-color: #e6f2ff; padding: 5px; border: 1px solid #0070c0;">  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。 </div>
既定の時間設定	<p>役割と関連付けるデフォルトの時間設定を選択します。</p> <p>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。</p>
エビデンスロックプロ ファイル	<p>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。</p>
Smart Client時間プロ ファイル内でのロギ イ	<p>この役割に関連付けられているXProtect Smart Clientユーザーがログインできる時間プロファイルを選択します。</p>

名前	説明
ン	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。 デフォルトでは、Smart Clientへのアクセスは許可されていません。チェックボックスをオフにするとXProtect Smart Clientへのアクセスを拒否します。
XProtect Mobileクライアントへのログイン許可	チェックボックスを選択すると、このロールに関連付けられているユーザーがXProtect Mobileクライアントにログインすることができます。 XProtect Mobileクライアントへのアクセスは、デフォルトでは許可されていません。チェックボックスをオフにするとXProtect Mobileクライアントへのアクセスを拒否します。
XProtect Web Clientログインを許可する	チェックボックスを選択すると、この役割に関連付けられているユーザーがXProtect Web Clientへログインすることができます。 デフォルトでは、XProtect Web Clientへのアクセスは許可されていません。チェックボックスをオフにするとXProtect Web Clientへのアクセスを拒否します。
ログイン認証が必要	チェックボックスを選択して、ログイン認証を役割と関連付けます。つまり、ユーザーがログインする際には、XProtect Smart ClientまたはManagement Clientは第2認証が必要となることを意味します（通常は、スーパーユーザーまたはマネージャーが認証）。 管理者がユーザーを認証できるようにするには、 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。
PTZセッション中にユーザーを匿名にする	チェックボックスを非表示にすると、この役割に関連付けられたユーザーがPTZセッションを制御するときに、これらのユーザーの名前を非表示にします。

ユーザーおよびグループタブ(役割)

[**ユーザーとグループ**]タブで、ユーザーとグループを役割に割り当てます（「[ページ265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59のユーザー（説明付き）](#)」を参照）。

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【拒否】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。



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。

他のXProtect VMS製品よりもXProtect Corporateのアクセス権限を数多く定義できます。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般的な権限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【拒否】チェックボックスを選択すると、システムに追加されるすべてのカメラがそのロールでは使用できなくなります。対照的に、**許可**チェックボックスを選択すると、この役割ではシステムに追加されるすべてのカメラを表示できるようになります。カメラでの**許可**または**拒否**の選択は、**デバイス**タブでのカメラの設定となり、特定の役割に対してすべてのカメラが使用可能または使用不能となるように、**セキュリティ全般**タブでの選択が継承されます。


個別のカメラ、あるいはそれに類似するカメラに対してセキュリティ権限を設定したい場合、**セキュリティ全般**タブでシステムコンポーネントあるいは機能に対し、**権限全般の設定はしない**ならば、関連するシステムコンポーネント、あるいは機能のタブで個々の権限を設定することが可能です。

以下の記述は、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。

マネジメントサーバー


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。	
接続	<p>ユーザーがManagement Serverに接続できるようになります。</p> <p>この権限はデフォルトで有効となっています。</p> <p>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。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #f9e79f; padding: 10px; margin-top: 10px;">  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。 </div>	
読み取る	<p>以下を含む幅広い機能へのアクセス権を有効にする：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 以下を伴うログイン Management Client • 現在のタスクのリスト • サーバーログ <p>また、以下に対するアクセス権も有効にします：</p> <ul style="list-style-type: none"> • リモート接続サービス • Smart Client プロファイル • Management Client プロファイル • Matrix • 時間設定 • 登録済みサーバーおよびサービス登録API 	のみ使用可能
編集	<p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> • オプション • ライセンス管理 <p>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。</p> <ul style="list-style-type: none"> • リモート接続サービス 	のみ使用可能

セキュリティ権限	説明	XProtect Corporate
	<ul style="list-style-type: none"> • デバイスグループ • Matrix • 時間設定 • 通知設定 • 登録済みサーバー <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 10px; margin-top: 10px;">  <p>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。</p> </div>	
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API	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	<p>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。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 10px; margin-top: 10px;">  <p>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せん。</p> </div>	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
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。役割にログイン認証が必要となるかどうかは[情報]タブで指定します。	

セキュリティ権限	説明	XProtect Corporate
セキュリティを管理	<p>Management Serverの権限を管理できる権限を有効にします。</p> <p>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。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 役割 • 基本ユーザー • Smart Clientプロファイル • Management Clientプロファイル 	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	<p>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：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <div style="background-color: #e6f2ff; padding: 10px; margin-top: 10px;">  <p>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。</p> </div>

セキュリティ権限	説明
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。
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、フェー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、フェー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。 <div style="background-color: #e6f2ff; padding: 10px; border: 1px solid #add8e6;">  <p>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。</p> </div>
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。

セキュリティ権限	説明
	 ドライバーコマンドの権利は、クライアント内の特別MIPプラグイン専用です。標準構成タスクは制御できません。
パスワードを見る	[ハードウェアの編集]ダイアログボックスで、ハードウェアデバイスのパスワードを表示する権利が有効になります。
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。	
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。	

セキュリティ権限	説明	XProtect Corporate
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と期間の延長	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と期間の短縮	クライアントでエビデンスロックを削除または短縮する権限を有効にします。	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。	
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。	

セキュリティ権限	説明	XProtect Corporate
	<p>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。</p>	
手動PTZ	<p>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。</p>	
PTZプリセットまたはパトロール設定をアクティブ化する	<p>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。</p> <p>この役割のもとでカメラの他のPTZ機能を使用できるようにするには、[手動PTZ]権限を有効にします。</p>	
PTZプリセットまたはパトロールプロフィールの管理	<p>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。</p> <p>この役割のもとでカメラの他のPTZ機能を使用できるようにするには、[手動PTZ]権限を有効にします。</p>	
PTZプリセットのロック/ロック解除	<p>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。</p>	のみ使用可能
PTZセッションの予約	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>この役割のもとで、カメラの他のPTZ機能を使用できるようにするには、[手動PTZ]権利を有効にします。</p>	のみ使用可能
PTZセッションのリリース	<p>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。</p>	のみ使用可能

セキュリティ権限	説明	XProtect Corporate
	この権限がなくても、自分のPTZセッションは常にリリースできます。	
録画を削除	Management Client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	<p>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せん。</p> <div style="border: 1px solid #0070C0; padding: 10px; background-color: #D9E1F2;">  <p>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。</p> </div>	
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利を有効にします。	
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

セキュリティ権限	説明	XProtect Corporate
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。	
シーケンスを読み取る	クライアントの[再生]タブなどに関連した、シーケンス情報を読み取る権利が有効になります。	
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と期間の延長	クライアントでエビデンスロックを作成または延長する権限を有効にします。	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と期間の短縮	クライアントでエビデンスロックを削除または短縮する権限を有効にします。	のみ使用可能

セキュリティ権限	説明	XProtect Corporate
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。	
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	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	

セキュリティ権限	説明	XProtect Corporate
取得	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と期間の延長	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削除と期間の短縮	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減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	のみ使用可能

セキュリティ権限	説明	XProtect Corporate
	す。	
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利を有効にします。	
読み取る	クライアントでメタデータを受け取る権利を有効にします。	
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利を有効にします。	
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利を有効にします。	
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]タブなどに関連した、シーケンス情報を読み取る権利が有効になります。	
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利を有効にします。	
エビデンスロック	クライアントでエビデンスロックを作成する権利を有効にします。	のみ使用可能

セキュリティ権限	説明	XProtect Corporate
クスの作成と期間の延長		
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と期間の短縮	クライアントでエビデンスロックを削除または短縮する権限を有効にします。	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	のみ使用可能

セキュリティ権限	説明	XProtect Corporate
	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。	
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が有効になります。	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が有効になります。	のみ使用可能

Smart Wall

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

セキュリティ権限	説明	XProtect Corporate
完全コントロール	Management Clientの全セキュリティエントリを管理する権利が有効になります。	
読み取る	クライアントのSmart Wallインスタンスを表示する権利が有効になります。	
編集	Smart WallでManagement Clientのプロパティを編集する権利が有効になります。	のみ使用可能
削除	Smart Wallで既存のManagement Clientインスタンスを削除する権利が有効になります。	のみ使用可能
操作	Smart Wallインスタンスをアクティブ化および修正する権利が有効になります（例: プリセットを変更およびアクティブ化する、クライアントおよびManagement Clientでビューにカメラを向ける）。	
Smart Wallの作成	Smart Wallで新規のManagement Clientインスタンスを作成する権利が有効になります。	のみ使用可能
セキュリティを管理	Management Clientに対し、Smart Wallのセキュリティ権限を管理する権利が有効になります。	のみ使用可能
再生	クライアントのSmart Wallインスタンスから録画データを再生する権利が有効になります。	

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利を有効にします。	
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	

セキュリティ権限	説明	XProtect Corporate
	有効にする。ビューグループが以下に作成されず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利を有効にします。	
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

セキュリティ権限	説明	XProtect Corporate
起動	クライアントでユーザー定義イベントを起動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が有効になります。	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	ジェネリックイベントに対し、Management Clientのセキュリティ権限を管理する権利が有効になります。

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
作成Matrix	Matrixで新規のManagement Clientを作成する権利が有効になります。	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。
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	<p>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。</p> <p>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。</p>
削除	<p>Management Clientからルールを削除する権利を有効にする。</p> <p>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。</p>
ルールを作成	<p>Management Clientのルールを新規作成する権利を有効にする。</p> <p>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。</p>
セキュリティを管理	すべてのルールに対し、Management Clientのセキュリティ権限を管理する権利が有効になります。

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

セキュリティ権限	説明
	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いければなりません。
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 を表示する権利が有効になりますが、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 (人物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。
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。
パブリックサーチの削除	保存されているパブリックサーチを削除する権限を有効にします。
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	<p>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。</p> <div style="background-color: #e6f2ff; padding: 5px; border: 1px solid #0070c0;">  <p>この設定を許可した場合のみ、[オプション]ダイアログに[アラームおよびイベント]タブが表示されます。</p> </div>
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。
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。
ルール起動ログエントリの読み取り	ルールによって起動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]でログ設定を閲覧する権利が有効になります。
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利が有効になります。
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。

アクセスコントロール

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
編集	Management Clientでアクセスコントロールのプロパティを編集する権利を有効にする。
アクセスコントロールの使用	クライアントのアクセスコントロール関連の機能をユーザーが使用できるようにします。
カードホルダーの一覧表示	ユーザーがクライアントの[アクセスコントロール]タブでカードホルダーリストを表示できるようになります。
通知の受信	ユーザーがクライアントでアクセスリクエストに関する通知の受信が可能になります。
セキュリティを管理	すべてのアクセスコントロールシステムのセキュリティ権限を管理する権限を有効にします。

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。
ナンバープレート一致リストの管理	Management Clientのナンバープレート一致リストを追加、インポート、修正、エクスポート、削除する権利を有効にする。
ナンバープレート一致リストの読み取り	ナンバープレート一致リストを表示する権利を有効にします。
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、外部アクセスコントロールシステムまたは同様の機能などとの統合）を開発できます。

デバイスタブ(役割)

使用可能な機能は、使用しているシステムによって異なります。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。


この埋められた四角形のチェックボックスを選択または選択解除することはできますが、このような状況での選択内容は、デバイスグループ内のすべてのデバイスに適用されます。または、デバイスグループの個別デバイスを選択し、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。

名前	説明
スマートサーチ	クライアントでユーザーがスマートサーチ機能を使用できるようにします。
エクスポート	クライアントから、ユーザーが録画をエクスポートできるようにします。
手動録画を開始	クライアントで選択したカメラからビデオの手動録画を開始できるようにします。
手動録画を停止	クライアントで選択したカメラからビデオの手動録画を停止できるようにします。
ブックマークを読み取る	クライアントでブックマーク詳細の検索、読み取りを許可します。
ブックマークを編集	クライアントでブックマークの編集を許可します。
ブックマークを作成	クライアントでブックマークの追加を許可します。
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	<p>クライアントが、以下のことをできるようにします：</p> <ul style="list-style-type: none"> カメラを新規または既存のエビデンスロックに追加 既存のエビデンスロックの有効期限を延長 既存のエビデンスロックの保護期間を延長 <div style="background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 10px;">  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。 </div>
エビデンスロックの削除と期間の短縮	<p>クライアントが、以下のことをできるようにします：</p> <ul style="list-style-type: none"> 既存のエビデンスロックからカメラを削除


名前	説明
	<ul style="list-style-type: none"> 既存のエビデンスロックを削除 既存のエビデンスロックの有効期限を短縮 既存のエビデンスロックの保護期間を短縮 <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 10px;">  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。 </div>
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ますようにします。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。


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	<p>クライアントが、以下のことをできるようにします：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 新規または既存のエビデンスロックにマイクを追加 • 既存のエビデンスロックの有効期限を延長 • 既存のエビデンスロックの保護期間を延長 <div style="background-color: #e6f2ff; padding: 10px; margin-top: 10px;">  <p>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。</p> </div>
エビデンスロックの削除と期間の短縮	<p>クライアントが、以下のことをできるようにします：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 既存のエビデンスロックからマイクを削除 • 既存のエビデンスロックを削除 • 既存のエビデンスロックの有効期限を短縮 • 既存のエビデンスロックの保護期間を短縮

名前	説明
	 エビデンスロックに含まれているすべてのデバイスに対するユーザー権限が必要です。
エビデンスロックを読み取る	クライアントユーザーが、エビデンスロックの詳細を検索、読み取りを許可します。

スピーカー関連の権限

スピーカーデバイスに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ますようにします。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。
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。

名前	説明
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	<p>クライアントが、以下のことをできるようにします：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 新規または既存のエビデンスロックにスピーカーを追加 • 既存のエビデンスロックの有効期限を延長 • 既存のエビデンスロックの保護期間を延長 <div style="background-color: #e6f2ff; padding: 10px; margin-top: 10px;">  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。 </div>
エビデンスロックの削除と期間の短縮	<p>クライアントが、以下のことをできるようにします：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 既存のエビデンスロックからスピーカーを削除 • 既存のエビデンスロックを削除 • 既存のエビデンスロックの有効期限を短縮 • 既存のエビデンスロックの保護期間を短縮 <div style="background-color: #e6f2ff; padding: 10px; margin-top: 10px;">  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。 </div>
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) カメラの権利は[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	<p>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。</p> <p>時間プロファイルを指定するか、[常時]を選択するか、あるいは該当する役割の[情報]タブで定義したデフォルト時間プロファイルに沿ったデフォルト値のままにします。</p>

名前	説明
PTZプリセットまたはパトロールプロファイルの実行	<p>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。</p> <p>時間プロファイルを指定するか、[常時]を選択するか、あるいは該当する役割の[情報]タブで定義したデフォルト時間プロファイルに沿ったデフォルト値のままにします。</p> <p>この役割のもとでカメラの他のPTZ機能を使用できるようにするには、[手動PTZ]権限を有効にします。</p>
PTZ優先度	<p>PTZカメラの優先度を決定します。監視システムの複数のユーザーが同時に同じPTZカメラを制御しようとする時、競合が発生する可能性があります。</p> <p>選択済みの役割を持つユーザー/グループが選択したPTZカメラを使用する優先度を指定することで、この状況を回避できます。1~32,000の範囲で優先度を指定します。1が最低優先度です。デフォルトの優先度は3,000です。最高の優先度を持つ役割は、PTZカメラをコントロールできる人の役割です。</p>
PTZプリセットまたはパトロールプロファイルの管理	<p>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。</p> <p>この役割のもとでカメラの他のPTZ機能を使用できるようにするには、[手動PTZ]権限を有効にします。</p>
PTZプリセットのロック/ロック解除	<p>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。</p>
PTZセッションの予約	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>この役割のもとでカメラの他のPTZ機能を使用できるようにするには、[手動PTZ]権限を有効にします。</p>
PTZセッションのリリース	<p>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。</p> <p>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。</p>

通話タブ(役割)

スピーカーがシステムで使用できる場合のみ該当します。スピーカーに、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	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>

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)

役割を使用することで、以下のように、Smart Wall機能のSmart Wall関連ユーザー権利をクライアントユーザーに付与できます。

名前	説明
読み取る	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。

名前	説明
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
読み取る	ユーザーが、クライアントや以下の任意の外部システムイベントを検索し、見ることを許可します Management Client。
編集	ユーザーが、クライアントや以下の任意の外部システムイベントを編集することを許可します Management Client。
削除	ユーザーが、クライアントや以下の任意の外部システムイベントを削除することを許可します Management Client。
起動	ユーザーが、クライアントや以下の選択された外部システムイベントを起動することを許可します。

ビューグループタブ(役割)

[ビューグループ]タブで、特定の役割を担うユーザーとユーザーグループが、クライアントでどのビューグループを使用できるようにするかを指定します。

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。ビューグループが以下に作成されずManagement Client。
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で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MilestoneFederatedArchitectureの設定で動作する場合のみ有効です。

名前	説明
サイト	Management Client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。 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いとなりません。

詳細については、[ページ81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
読み取る	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どうかを決定します。

アラームタブ(役割)

システムセットアップにおいてアラームを使用してインストールした製品の中央監視や制御（他のすべてのXProtectサーバーを含む）を実行している場合、**[アラーム]**タブを使用して、特定の役割を持つユーザー/グループが持つべきアラーム権限（クライアントにおけるアラームの処理方法など）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	アラームを管理する権利（アラームの優先度の変更など）、アラームを他のユーザーへ再委譲する権利、アラームを警告を確認して状態を変更する権利（複数のアラームの状態を同時に [新規] から [割り当て済み] に変更する、など）を有効にします。
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。
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。

アクセスコントロールタブ(役割)

基本ユーザーやWindowsのユーザー、グループを追加または編集する際に、アクセスコントロールの設定を指定できます。

名前	説明
アクセスコントロールの使用	クライアントのアクセスコントロール関連の機能をユーザーが使用できるようにします。
カードホルダーの一覧表示	ユーザーがクライアントの [アクセスコントロール] タブでカードホルダーリストを表示できるようになります。
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。
ナンバープレート一致リストの管理	Management Clientのナンバープレート一致リストを追加、インポート、修正、エクスポート、削除する権利を有効にする。
ナンバープレート一致リストの読み取り	ナンバープレート一致リストを表示する権利を有効にします。

MIPタブ (役割)



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

変更する設定は、実際のプラグインによって異なります。[MIP]タブで、プラグイン用のカスタム設定を探します。

基本ユーザー (セキュリティノード)

基本ユーザーを追加する際、個別のユーザーについて、基本ユーザー名とパスワード認証で監視システム専用のユーザーアカウントを作成します。これは、Active Directoryを使用して追加されたWindowsユーザーとは対照的です。

基本ユーザーの操作を行う際には、基本ユーザーとWindowsユーザーの違いを理解しておくことが重要です。

-  基本ユーザーは、システム固有のユーザー名とパスワードの組み合わせによって認証されます。基本ユーザーのユーザー名kとパスワードが同じでも、あるフェデレーテッドサイトで作成された基本ユーザーは他のフェデレーテッドサイトにはアクセスできません
-  Windowsユーザーは、マシン固有のWindowsログインに基づいて認証されます

システムダッシュボードノード

システムダッシュボードノード

システムダッシュボードノードには、システムと様々なシステムコンポーネントを監視する機能が各種含まれています。

名前	説明
現在のタスク	選択したレコーディングサーバーの実行中のタスクの概要を把握できます。
システムモニター	定義するパラメータでサーバーとカメラのステータスを監視します。
システムモニターしきい値	システムモニターで使用されるサーバーおよびモニタータイトルで監視されるパラメータのしきい値を設定します。
エビデンスロック	システムで保護されているすべてのデータの概要を把握できます。
設定レポート	システム構成が記されたレポートを印刷します。レポートに何を含めるのか決められません。

現在のタスク（システムダッシュボードノード）

[現在のタスク]には、選択したレコーディングサーバーで実行中のタスクの概要が示されます。長い時間を要するタスクが開始され、これがバックグラウンドで実行されている間は、[現在のタスク]ウィンドウでタスクの進行状況を確認できます。ユーザーが開始するタスクのうち、長い時間を要するものの一例として、ファームウェアの更新やハードウェアの移動が挙げられます。ここではタスクの開始時刻、予想終了時刻、進行状況といった情報を確認できます。

[現在のタスク]ウィンドウに表示される情報はリアルタイムのものではなく、ウィンドウを開いた時点で実行されていたタスクのスナップショットとなります。ウィンドウを開いてから時間が経過している場合は、ウィンドウ右下にある[更新]ボタンを選択して情報を更新します。

システムモニター（システムダッシュボードノード）

[システムモニター]機能を使用すれば、システムのサーバーとカメラの現在の全体的な健全度についてすばやく視覚的に確認できます。

[システムモニターダッシュボード]ウィンドウ

タイトル

[システムモニターダッシュボード]ウィンドウの上部には、システムのサーバーハードウェアとカメラハードウェアの状態を示す、色分けされたタイトルが表示されます。

タイトルの状態と色は、[システムモニターしきい値]ノードで設定したしきい値にもとづいて変化します。詳細については、「[ページ550のシステムモニターしきい値（システムダッシュボードノード）](#)」を参照してください。タイトルの色によって以下が示されるよう、しきい値を定義します。

タイルの色	説明
緑色	正常状態。すべてが正常に動作しています。
黄色	警告状態。1つまたは複数の監視パラメータが正常状態のしきい値を超えています。
赤色	重大状態。1つ以上の監視パラメータが正常状態と警告状態のしきい値を超えています。

監視パラメータが記されたハードウェアリスト

タイルをクリックすると、([システムモニターダッシュボード]ウィンドウ下部でタイルとして示される) ハードウェアごとに選択した各監視パラメータの状態を確認できます。

State	Name	Live FPS	Recording FPS	Used space	
	Panasonic SPxxx/SFxxx/SWxxx no I/O Camera Series	<div style="width: 50%; background-color: yellow;"></div>	<div style="width: 70%; background-color: green;"></div>	<div style="width: 80%; background-color: green;"></div>	Details

例：カメラのライブFPS監視パラメータが警告状態に達しました。

[ダッシュボードのカスタマイズ]ウィンドウ

ウィンドウ右上にある[カスタマイズ]をクリックすると、[ダッシュボードのカスタマイズ]ウィンドウが開きます。

[ダッシュボードのカスタマイズ]ウィンドウでは、作成、編集、削除したいタイルを選択できます。タイルを作成または編集する際には、モニターしたいハードウェアと監視パラメータをタイルで選択できます。

[詳細]ウィンドウ

タイルを選択してから、監視パラメータが記されたハードウェアリストに移動し、カメラまたはサーバーの右側にある[詳細]ボタンを選択すると、選択したハードウェアによっては、システム情報を表示して以下に関するレポートを作成できます。

ハードウェア	情報
マネジメントサーバー	<p>以下に関するデータが表示されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • CPU使用率 • 使用可能なメモリ容量 <p>[履歴]を選択し、ハードウェアのこれまでの状態を確認して、</p>

ハードウェア	情報
	上記のデータに関するレポートを作成します。
レコーディングサーバー	<p>以下に関するデータが表示されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • CPU使用率 • 使用可能なメモリ容量 • ディスク • ストレージ • ネットワーク • カメラ <p>[履歴]を選択し、ハードウェアのこれまでの状態を確認して、上記のデータに関するレポートを作成します。</p>
フェールオーバーレコーディングサーバー	<p>以下に関するデータが表示されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • CPU使用率 • 使用可能なメモリ容量 • モニター対象のレコーディングサーバー <p>[履歴]を選択し、ハードウェアのこれまでの状態を確認して、上記のデータに関するレポートを作成します。</p>
ログサーバーやイベントサーバーなど	<p>以下に関するデータが表示されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • CPU使用率 • 使用可能なメモリ容量 <p>[履歴]を選択し、ハードウェアのこれまでの状態を確認して、上記のデータに関するレポートを作成します。</p>
カメラ	<p>以下に関するデータが表示されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • ストレージ • 使用済み領域

ハードウェア	情報
	<ul style="list-style-type: none"> • ライブFPS (デフォルト) • レコーディングFPS • ライブビデオフォーマット • レコーディングビデオフォーマット • 受信メディアデータ (Kbit/s) • 使用可能なメモリ容量 <p>カメラ名を選択してその状態の履歴を確認し、以下に関するレポートを作成します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • カメラから受信したデータ • カメラのディスク使用量



Windows Server 2012 R2については、本バージョンのPDF作成ツールに設けられた制限のため、Windows管理者権限を持つユーザーしかレポートを印刷できません。



サーバーのオペレーティングシステムからシステムモニターの詳細にアクセスした場合、**Internet Explorer Enhanced Security Configuration**に関連するメッセージが表示されることがあります。指示に従って、「システムモニター」のページを[信頼済みサイトゾーン]に追加してから続行してください。

システムモニターしきい値 (システムダッシュボードノード)

システムモニターしきい値を使用すれば、どの時点で[システムモニターダッシュボード]にシステムハードウェアの状態変化が視覚的に表示されるようにするかを、しきい値の定義と調整を介して指定できます。たとえば、サーバーのCPU使用率が正常な状態（緑）から警告状態（黄）に変化した際、または警告状態（黄）から重大状態（赤）に変化した際、のように設定できます。



3種類ある状態のいずれになっているかを定める値の例

サーバー、カメラ、ディスク、ストレージのしきい値は変更することができます。一部のボタンと設定は、すべてのしきい値で共通となっています。

共通のユーザーインターフェース要素

ボタンと設定	説明	単位
計算間隔	<p>他のハードウェアへの接続が短い間途切れるという状態はたびたび発生します。計算間隔を0秒に設定すると、このような短時間の機能停止によっても、ハードウェアの状態変更に関するアラートがトリガーされます。そのため、計算間隔はある程度の長さに設定してください。</p> <p>たとえば、[計算間隔]を1分間に設定した場合、1分間全体にわたる平均値がしきい値を超えた場合にのみアラートが発生します。計算間隔を適切に設定することでアラートの誤発動を防ぐ一方、継続的な問題（CPU使用率やメモリ消費など）に関するアラートのみを表示することが可能となります。</p> <p>計算間隔の値を変更する方法については、「ページ274のハードウェアの状態変化を決めるしきい値を編集」を参照してください。</p>	秒
詳細	<p>[詳細]ボタンを選択すると、個々のサーバー、カメラ、ディスク、ストレージのしきい値および計算間隔を設定できます。詳細については、下記を参照してください。</p>	-
ルールを作成	<p>[システムモニター]のイベントをルールと組み合わせることで、サーバーのCPU使用率が重大となった際やディスクの空き容量がほぼなくなった際などに、アクションをトリガーさせることができます。</p> <p>詳細については、「ページ67のルールおよびイベント（説明付き）」および「ページ252のルールの追加」を参照してください。</p>	-

サーバーのしきい値

しきい値	説明	単位
CPU使用率	モニタリングしているサーバーのCPU使用のしきい値。	%
使用可能なメモリ容量	モニタリングしているサーバーのRAM使用のしきい値。	MB
NVIDIAデコード	モニタリングしているサーバーのNVIDIAデコード使用のしきい値。	%
NVIDIAメモリ	モニタリングしているサーバーのNVIDIA RAM使用のしきい値。	%
NVIDIAレンダリング	モニタリングしているサーバーのNVIDIAレンダリング使用のしきい値。	%

カメラのしきい値

しきい値	説明	単位
ライブFPS	モニタリングしているカメラにライブビデオが表示されている際の、使用中のカメラのFPSのしきい値。	%
レコーディングFPS	モニタリングしているカメラでビデオが録画されている際の、使用中のカメラのFPSのしきい値。	%
使用済み領域	モニタリングしているカメラによって使用されている領域のしきい値。	GB

ディスクのしきい値

しきい値	説明	単位
空き領域	モニタリングしているディスクの空き容量のしきい値。	GB

ストレージのしきい値

しきい値	説明	単位
保存期間	ストレージの領域がどの時点でなくなるかの予測を表すしきい値。状態はシステムの設定にもとづいて表示され、1日に2回更新されます。	日数

エビデンスロック (システムダッシュボードノード)

[システムダッシュボード]ノードのエビデンスロックには、現在監視システム内で保護されている全データの概要が表示されます。

以下のメタデータは、すべてのエビデンスロックで利用できます。

- 保護データの開始日と終了日
- エビデンスをロックしたユーザー
- エビデンスのロックが解除された時刻
- データの保存場所
- 各エビデンスロックのサイズ

[エビデンスロック]ウィンドウに表示される情報はすべてスナップショットとなります。F5を押すと画面が更新されます。

設定レポート (システムダッシュボードノード)

VMSシステムのインストールおよび構成には数多くの設定が伴うため、これらについて記録しなくてはならない場合があります。また、インストールおよび初回の構成以降、あるいは過去数か月のうちに設定にどのような変更を加えたかをすべて記憶することは、時間の経過とともに困難になっていきます。そのために、構成の内容が記されたレポートを印刷することができるようになっています。

以下の設定は、設定レポートの作成および印刷時に使用できます。

名前	説明
レポート	設定レポートに含めることのできる要素のリスト。

名前	説明
すべて選択	[レポート]リストの全要素を設定レポートに追加します。
全てクリアする	[レポート]リストの全要素を設定レポートから削除します。
フロントページ	レポートの表紙をカスタマイズします。
フォーマッティング	レポートをフォーマットします。
機密データを除外	GDPRに準拠するよう、ユーザー名やEメールアドレスといった機密性の高いデータを設定レポートから除去します。 ライセンス所有者に関する情報は常にレポートから除外されます。
エクスポート	レポートの保存場所を選択して、PDFレポートを作成します。

サーバーログノード

サーバーログノード

システムログ (タブ)

ログの各列はログエントリを表します。ログエントリにはさまざまな情報フィールドがあります。

名前	説明
ログレベル	情報、警告、あるいはエラー。
現地時間	システムのサーバーのローカル時間のタイムスタンプ。

名前	説明
メッセージテキスト	記録されたインシデントの識別番号。
カテゴリ	録画したインシデントのタイプ。
ソースタイプ	録画したインシデントが発生した機器のタイプ（サーバーまたはデバイスなど）。
ソース名	録画されたインシデントが発生したサービスの名前。
イベントタイプ	録画されたインシデントで表されたイベントのタイプ。

監査ログ（タブ）

ログの各列はログエントリを表します。ログエントリにはさまざまな情報フィールドがあります。

名前	説明
現地時間	システムのサーバーのローカル時間のタイムスタンプ。
メッセージテキスト	録画されたインシデントの説明を表示します。
許可	リモートユーザーアクションが可能か（許可されているか）どうかについての情報。
カテゴリ	録画したインシデントのタイプ。
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。

名前	説明
ユーザーの場所	リモートユーザーが録画されたインシデントを引き起こしたコンピュータのIPアドレスまたはホスト名。

ルールトリガーログ (タブ)

ログの各列はログエントリを表します。ログエントリにはさまざまな情報フィールドがあります。

名前	説明
現地時間	システムのサーバーのローカル時間のタイムスタンプ。
メッセージテキスト	録画されたインシデントの説明を表示します。
カテゴリ	録画したインシデントのタイプ。
ソースタイプ	録画したインシデントが発生した機器のタイプ (サーバーまたはデバイスなど)。
ソース名	録画されたインシデントが発生したサービスの名前。
イベントタイプ	録画されたインシデントで表されたイベントのタイプ。
ルール名	ログエントリを起動するルールの名前。
サービス名	録画されたインシデントが発生したサービスの名前。

メタデータの使用ノード

メタデータとメタデータ検索



メタデータデバイスの管理と構成については、「[ページ275のメタデータ検索カテゴリおよび検索フィルターを表示/非表示にする](#)」を参照してください。

メタデータとは？

メタデータとは、あるデータに関するデータを意味します。一例として、ビデオ映像について説明しているデータ、映像内のコンテンツまたはオブジェクト、または録画された映像の場所などが挙げられます。

メタデータは以下の方法で生成できます。

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

メタデータ検索

メタデータ検索とは、XProtect Smart Clientでのビデオ録画の検索のうち、メタデータに関連した検索カテゴリ/フィルターを使用するものを指します。

デフォルトのMilestoneメタデータ検索カテゴリは以下のとおりです。

- 場所
- 人物
- 車両

メタデータ検索の要件

検索結果を得るには、以下のいずれかひとつが必要となります。

- ビデオ監視システムに、適切に構成されており、かつ映像解析を実行できるデバイスが少なくともひとつ存在する
- ビデオ監視システムで、メタデータが生成されるビデオ処理サービスが有効になっている

いずれの場合も、メタデータは必要なメタデータ形式でなくてはなりません。

詳細については、[メタデータ検索の統合に関する文書](#)を参照してください。

アクセスコントロールノード

アクセスコントロールプロパティ

一般設定タブ(アクセスコントロール)

名前	説明
有効	システムはデフォルトで有効であり、これは十分な権限を有するユーザーに対してXProtect Smart

名前	説明
	<p>Clientで表示されること、XProtectシステムがアクセスコントロールイベントを受信することを意味しています。</p> <p>メンテナンス中などにシステムを無効にして、不要なアラームが作成されるのを避けることができます。</p>
名前	<p>アクセスコントロール統合の名前が、そのままManagement Applicationやクライアントで表示されます。既存の名前を、新しい名前の上書きすることができます。</p>
説明	<p>アクセスコントロール統合の説明を提供します。これはオプションです。</p>
統合プラグイン	<p>最初の統合で選択したアクセスコントロールシステムのタイプを示します。</p>
最後の設定更新	<p>アクセスコントロールシステムから最後にインポートした日付および時刻を示します。</p>
設定の更新	<p>ドアの追加や削除など、XProtectのアクセスコントロールシステムで行った変更を反映させる必要がある場合には、このボタンをクリックします。</p> <p>アクセスコントロールシステムからの設定変更の概要が表示されます。新しい設定を適用する前に、リストをレビューして、アクセスコントロールシステムに正しく反映されていることを確認します。</p>
オペレータのログインが必要	<p>もしアクセスコントロールシステムが異なるユーザーの権利をサポートする際には、クライアントユーザーの追加ログインを可能にしてください。このオプションを可能にする際には、XProtect Mobileクライアントはアクセスコントロールシステムは使用できません。</p> <p>このオプションが表示されるのは、統合プラグインが異なるユーザー権限をサポートしている場合だけです。</p>

以下のフィールドの名前や内容は、統合プラグインからインポートされます。以下は通常のレイアウト例です：

名前	説明
アドレス	統合されたアクセスコントロールシステムを提供するサーバーのアドレスを入力します。
ポート	アクセスコントロールシステムが接続するサーバーのポート番号を指定します。
ユーザー名	アクセスコントロールシステムで定義されている、XProtectの一体型システムの管理者となるユーザーの名前を入力します。
パスワード	ユーザーのパスワードを指定します。


ドアと関連付けられたカメラタブ (アクセスコントロール)

このタブでは、ドアのアクセスポイントとカメラ、マイク、スピーカーの間のマッピングを提供します。カメラは統合ウィザードの一部として関連付けますが、いつでも設定を変更することができます。カメラに関連付けられたマイクやスピーカーを通じて、マイクやスピーカーへのマッピングが内在しています。

名前	説明
ドア	<p>アクセスコントロールシステムで定義されている、使用可能なドアのアクセスポイントをドア別にグループ化してリストします。</p> <p>関連するドアへの移動を簡単にするには、アクセスコントロールシステムで上部にあるドロップダウンリストボックスを使用し、ドアをフィルタリングできます。</p> <p>有効： ライセンスを付与されているドアは、デフォルトで有効になっています。ドアを無効にして、ライセンスを解放することができます。</p> <p>ライセンス： ドアのライセンスがあるか、ドアが有効期限切れであるかを示します。ドアが無効であれば、このフィールドは空白です。</p> <p>削除： 削除をクリックすると、アクセスポイントからカメラを削除します。すべてのカメラを削除すると、関連するカメラのチェックボックスが自動的にクリアされます。</p>
カメラ	<p>XProtectシステムで設定されているカメラをリストします。</p> <p>リストからカメラを選択し、関連するアクセスポイントでドラッグおよびドロップして、カメラとアクセスポイントを関連付けます。</p>

アクセスコントロールイベントタブ(アクセスコントロール)


イベントをグループ化できるイベントカテゴリです。イベントカテゴリの構成は、XProtectシステムのアクセスコントロールの動作に影響を与えます。たとえば、複数のタイプのイベントでの単一のアラームの起動を定義することができます。

名前	説明
アクセスコントロールイベント	<p>アクセスコントロールシステムからインポートしたアクセスコントロールイベントをリストします。統合プラグインが、デフォルトでのイベントの有効化や無効化を制御します。イベントは、統合後にいつでも有効または無効にできます。</p> <p>イベントが有効化されると、XProtectのイベントデータベースに保存され、XProtect Smart Clientでのフィルタリングなどに使用可能となります。</p>
ソースタイプ	<p>アクセスコントロールイベントを起動できるアクセスコントロールユニットを表示します。</p>
イベントカテゴリ	<p>アクセスコントロールイベントに、「なし」、「1つ」、「複数」のイベントカテゴリのいずれかを割り当てます。システムは、統合中に関連するイベントカテゴリを自動的にイベントにマッピングします。これによって、XProtectシステムのデフォルト設定が有効になります。マッピングは、いつでも変更できます。</p> <p>統合イベントカテゴリは、以下のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> • アクセスが拒否されました • アクセスを許可済み • アクセスリクエスト • アラーム • エラー • 警告 <p>また、統合プラグインによって定義されるイベントやイベントカテゴリも表示されますが、独自のイベントカテゴリを定義することも可能です。ユーザー定義カテゴリを参照してください。</p> <div style="background-color: #f9cb9c; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <p> XProtect Corporateでイベントカテゴリを変更する場合は、既存のアクセスコントロールのルールが正しく機能していることを確認してください。</p> </div>
ユー	<p>ユーザー定義のイベントカテゴリを作成、変更、削除することができます。</p>

名前	説明
ユーザー定義カテゴリ	<p>統合カテゴリが要件に適合しない場合は、イベントカテゴリを作成することができます。たとえば、アクセスコントロールのアクションを起動するイベントの定義と組み合わせることができます。</p> <p>カテゴリは、XProtectシステムに追加されたすべての統合システムにグローバルに適用されます。これにより、たとえばアラーム定義など、システムをまたいだ操作の設定が可能になります。</p> <p>ユーザー定義のイベントカテゴリを削除すると、統合によって警告が使用されている場合には警告を受信します。それでも削除すると、たとえばアクセスコントロールのアクションなど、このカテゴリで行ったすべての設定が動作しなくなります。</p>

アクセスリクエスト通知タブ(アクセスコントロール)

指定したイベントが発生したときにXProtectSmartClientの画面に表示されるアクセスリクエスト通知を指定できます。

名前	説明
名前	アクセスリクエスト通知の名前を入力します。
アクセスリクエスト通知を追加	<p>クリックして、アクセスリクエスト通知を追加、定義します。</p> <p>通知を削除するには、右側でXをクリックします。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;">  <p>XProtect Smart ClientのユーザーがMilestone Federated Architecture階層の親サイトへログインすると、子サイトからのアクセスリクエスト通知がXProtect Smart Clientにも表示されます。</p> </div>
アクセスリクエスト通知の詳細	所定のイベントが発生した場合、どのカメラ、マイク、スピーカーをアクセスリクエスト通知に表示するかを指定します。また、通知ポップアップが表示されるときにユーザーに警告する音声を指定します。
コマンドの追加	<p>XProtect Smart Clientのアクセスリクエスト通知ダイアログで、どのコマンドをボタンとして使用可能にするかを選択します。</p> <p>関連するアクセスリクエストコマンド：</p>

名前	説明
	<ul style="list-style-type: none"> ソースユニットで使用できるアクセスリクエスト操作に関連するすべてのコマンドを有効にします。たとえば、[ドアを開ける]などです。 <p>すべての関連コマンド：</p> <ul style="list-style-type: none"> ソースユニットで、すべてのコマンドを有効にします。 <p>アクセスコントロールコマンド：</p> <ul style="list-style-type: none"> 選択したアクセスコントロールコマンドを有効にします。 <p>システムコマンド：</p> <ul style="list-style-type: none"> XProtectシステムで事前に定義されているコマンドを有効にします。 <p>コマンドを削除するには、右側でXをクリックします。</p>

カードホルダータブ(アクセスコントロール)

カードホルダータブを使用して、アクセスコントロールシステムにおけるカードホルダーの情報をレビューします。

名前	説明
カードホルダーの検索	カードホルダーの名前の文字を入力すると、存在する場合はリストに表示されます。
名前	アクセスコントロールシステムから取得したカードホルダーの名前をリストします。
タイプ	<p>以下のようにカードホルダーのタイプをリストします。</p> <ul style="list-style-type: none"> 従業員 警備員 来客

使用しているアクセスコントロールシステムが、XProtectシステムでの写真の追加/削除をサポートしている場合、カードホルダーに写真を追加することができます。これは、アクセスコントロールシステムにカードホルダーの写真が含まれていない場合に便利です。

名前	説明
画像の選択	<p>カードホルダーの画像ファイルへのパスを指定します。アクセスコントロールシステムが画像を管理している場合、このボタンは表示されません。</p> <p>使用できるファイル形式は、.bmp、.png、.jpgです。</p> <p>最大に表示されるように、画像はサイズ変更されます。</p> <p>Milestoneでは、正方形の画像を使用することを推奨しています。</p>
画像の削除	<p>クリックすると、画像を削除します。アクセスコントロールシステムに画像があった場合、削除後はこの画像が表示されます。</p>


トランスアクトノード

トランザクションソース（トランザクトノード）

トランザクションソースのプロパティについて下表で説明します。

ソースの追加について詳しくは、「[トランザクションソースの追加（ウィザード）](#)」を参照してください。

トランザクションソース（プロパティ）

名前	説明
有効	<p>トランザクションソースを無効にする場合は、このチェックボックスをオフにします。トランザクションデータのストリームが停止しますが、既にインポートされたデータはイベントサーバーに残ります。保存期間中にはXProtect Smart Clientで無効なトランザクションソースからトランザクションを表示することができます。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 10px; margin-top: 10px;">  無効なトランザクションソースでも、トランザクションソースライセンスが必要です。 </div>
名前	<p>名前を変更する場合は、新しい名前をここに入力します。</p>

名前	説明
コネクタ	トランザクションソースを作成するときには、選択したコネクタを変更できません。別のコネクタを選択するには、新しいトランザクションソースを作成し、ウィザードで任意のコネクタを選択する必要があります。
トランザクションの定義	受信されたトランザクションデータをトランザクションおよびトランザクション行に変換する方法を定義する別のトランザクション定義を選択できます。これには次の定義が含まれます。 <ul style="list-style-type: none"> トランザクションが開始および終了するとき トランザクションがXProtect Smart Clientに表示される方法。
保存期間	イベントサーバーでトランザクションデータを保持する期間を日数で指定します。デフォルトの保存期間は30日です。保存期間が終了すると、自動的にデータが削除されます。これにより、データベースのストレージ容量を超過する状況を回避できます。 最小値は1日、最大値は1000日です。
TCPクライアントコネクタ	TCPクライアントコネクタを選択した場合は、次の設定を指定します。 <ul style="list-style-type: none"> ホスト名：トランザクションソースに関連付けられたTCPサーバーのホスト名を入力します。 ポート：トランザクションソースに関連付けられたTCPサーバーのポート名を入力します。
シリアルポートコネクタ	シリアルポートコネクタを選択した場合は、これらの設定を指定し、トランザクションソースの設定と一致することを確認します。 <ul style="list-style-type: none"> シリアルポート:COMポートを選択します。 ボーレート：1秒あたりに転送されるビット数を指定します。 パリティ：転送のエラー検出方法を指定します。デフォルトでは、なしが選択されています。 データビット：データの1文字を表すために使用されるビット数を指定します。 ストップビット：1バイトが転送されるタイミングを示すビット数を指定します。ほとんどのデバイスでは1ビットが必要です。 ハンドシェイク：トランザクションソースとイベントサーバー間の通信プロトコルを決定するハンドシェイク方式を指定します。

トランザクション定義（トランザクトノード）

トランザクションソースに使用する定義のプロパティについて下表で説明します。

トランザクション定義の作成と追加について詳しくは、「[トランザクション定義を作成および追加](#)」を参照してください。

トランザクション定義（プロパティ）

名前	説明
名前	名前を入力します。
エンコーディング	<p>キャッシュレジスタなど、トランザクションソースによって使用される文字セットを選択します。これによりXProtect Transactは、定義を構成するときに、作業に支障がない理解可能なテキストにトランザクションデータを変換できます。</p> <p>間違ったエンコーディングを選択すると、データが意味のない文字として表示される場合があります。</p>
データ収集の開始	<p>接続されたトランザクションソースからトランザクションデータを収集します。データを使用して、トランザクション定義を使用できます。</p> <p>少なくとも1つ、できれば複数のトランザクションが完了するまで待機します。</p>
データ収集の停止	定義を構成するのに十分なデータを収集したら、このボタンをクリックします。
ファイルから読み込む	<p>既に存在するファイルからデータをインポートする場合は、このボタンをクリックします。一般的に、これは、.captureファイル形式で以前に作成されたファイルです。他のファイル形式にすることもできます。ここで重要なことは、インポートファイルのエンコーディングが、現在の定義で選択されたエンコーディングと一致することです。</p>
ファイルに保存	収集された未加工データをファイルに保存する場合は、このボタンをクリックします。後から再利用できます。
一致タイプ	<p>収集された未加工データで開始パターンと停止パターンを検索するために使用する一致タイプを選択します。</p> <ul style="list-style-type: none"> 完全一致を使用：この検索は開始パターンと終了パターンフィールドに入力したものとまったく同じ内容を含む文字列を特定します。

名前	説明
	<ul style="list-style-type: none"> ワイルドカードの使用：この検索はワイルドカード記号 (*、#、?) を組み合わせ、開始パターンと終了パターンフィールドに入力したものと同一内容を含む文字列を特定します。 *は任意の文字数と一致します。たとえば、「Start tra*tion」と入力すると、「Start transaction」を含む文字列を特定します。 #は1桁と一致します。たとえば、「# watermelon」と入力すると、「1 watermelon」などを含む文字列を特定します。 ?は厳密に1文字と一致します。たとえば、検索式「Start trans?ction」を使用して、「Start transaction」を含む文字列を特定できます。 正規表現の使用：この一致タイプを使用すると、日付形式やクレジットカード番号などの特定の表記方法や規則を含む文字列を特定します。詳細については、MicrosoftのWebサイト (https://docs.microsoft.com/dotnet/standard/base-types/regular-expression-language-quick-reference/) を参照してください
元データ	接続されたトランザクションソースのトランザクションデータ文字列がこのセクションに表示されます。
開始パターン	トランザクションの開始位置を示す開始パターンを指定します。 [プレビュー] フィールドには横線が挿入され、トランザクションの開始および終了位置を視覚的に示し、個別のトランザクションを区切ります。
停止パターン	トランザクションの停止位置を示す停止パターンを指定します。停止パターンは必須ではありませんが、実際のトランザクション間で、受信されたデータに開始時間または特別キャンペーンなどの無関係なデータが含まれる場合に便利です。 停止パターンを指定しない場合、受信の終了は次の受信の開始場所として定義されます。開始は、 開始パターン フィールドに入力された内容によって決まります。
フィルターの追加	フィルターの追加 ボタンを使用して、XProtect Smart Clientで省略するか、他の文字または改行で置換する文字を指定します。 トランザクションソース文字列に出力しない制御文字が含まれている場合は、文字の置換が有効です。XProtect Smart Clientでの受信を元の受信と同様に表示するには、改行を追加する必要があります。
テキストのフィルター	未加工データ セクションで現在選択されている文字を表示します。省略または置換する文字を認識し、収集された未加工データ文字列に出現していない場合は、手動で 文字 フィールド

名前	説明
	<p>に文字を入力できます。</p> <p>文字が制御文字の場合は、16進数のバイト値を入力する必要があります。バイト値では次の形式を使用します。1文字に複数バイトがある場合は{XX}および{XX,XX,...}。</p>
アクション	<p>追加するフィルタごとに、選択した文字が処理される方法を指定してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> 除外：選択する文字は除外されます。 置換：選択した文字は、指定した文字で置換されます。 改行の追加：選択した文字は改行で置換されます。
置換	<p>選択した文字を置き換えるテキストを入力します。置換アクションを選択した場合にのみ意味を持ちます。</p>
フィルターテキストとして定義されていない制御文字を削除	<p>フィルター追加後でもまだ取り除かれていない非印刷文字を取り除きます。</p> <p>未加工データペインとプレビューセクションで、この設定を有効または無効にした際にトランザクションデータ文字列がどのように変化するのを確認します。</p>
プレビュー	<p>プレビューセクションを使用して、不要な文字を特定して除外したことを確認します。ここに表示される出力は、XProtect Smart Clientでの実際のレシートと類似しています。</p>

アラームノード

アラーム定義 (アラームノード)

システムがイベントをシステムに登録する際は、システムをXProtect Smart Clientでアラームを生成するように設定できます。これらを使用する前にアラームを定義する必要があります。アラームはシステムサーバーに登録したイベントに基づき定義してください。また、ユーザー定義イベントを使用してアラームを起動したり、同じイベントを使用して複数の異なるアラームを起動することも可能です。

アラーム定義の設定：

名前	説明
有効	既定では、アラーム定義は有効です。無効にするには、チェックボックスをオフにします。
名前	アラームの名前は一意である必要はありませんが、一意で分かりやすい名前を使用すると、多くの場合に便利です。
手順	アラームに関する説明や、アラームの原因となる問題を解決する方法に関する説明テキストを入力します。 ユーザーがアラームを処理すると、テキストがXProtect Smart Clientで表示されます。
イベントの起動	アラームが起動された時に使用するイベントメッセージを選択します。2つのドロップダウンから選択します。 <ul style="list-style-type: none"> 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。 2つ目のドロップダウン：使用する特定のイベントメッセージを選択します。使用可能なメッセージは、最初のドロップダウンメニューで選択したイベントタイプによって決定されます。
ソース	イベントが発生するソースを指定します。VCAやMIPなどのプラグインで定義したソースもまた、カメラなどのデバイスに並ぶソースとなり得ます。選択できるオプションは、選択したイベントのタイプにより異なります。

アラーム起動：

名前	説明
時間プロファイル	時間プロファイルラジオボタンを選択して、アラーム定義がアクティブな時間間隔を指定します。ルールとイベントノードで定義した時間設定だけが一覧に表示されます。何も定義されていない場合は、常時オプションのみを使用できます。
対象のイベント	イベントに基づくアラームにするには、このラジオボタンを選択します。選択した後は、開始イベントと停止イベントを指定します。カメラ、ビデオサーバー、入力で定義されているハードウェアイベントを選択できます。イベント概要もあわせて参照してください。グローバル/手動イベントも使用できます。ユーザー定義イベント（説明付き）も参照してください。

オペレータのアクションが必要：

名前	説明
時間制限	オペレータのアクションが必要になる時間制限を選択します。デフォルトは1分です。 起動されたイベント ドロップダウンメニューでイベントを登録するまで、時間制限はアクティブになりません。
起動されたイベント	時間制限が経過した場合に、どのイベントを起動するか選択します。

マップ：

名前	説明
アラームマネージャービュー	<p>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。</p> <div style="background-color: #e6f2ff; padding: 10px; border: 1px solid #0070c0;">  <p>スマートマップには、デバイスで起動された場合、およびデバイスが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せん。</p> </div>

その他：

名前	説明
関連するカメラ	カメラ自体がアラームを起動しない場合でも、15台までアラーム定義に含めるカメラを選択します。例えば外部イベントメッセージ（ドアが開いているなど）をアラームのソースとして選択している場合です。ドア付近のカメラを1台または複数定義することで、定義したカメラの録画のインシデントをアラームに関連付けることができます。

名前	説明
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。
アラームで起動されるイベント	XProtect Smart Clientでアラームが起動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起動するわけではありません。最初から新しいアラームを無効にしたい場合は、チェックボックスを選択解除します。
管理者にアサインできるアラーム	<p>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。</p> <p>アサイン先リストは、XProtect Smart Clientの アラームマネージャータブのアラーム詳細にあります。</p> <p>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。</p>

アラームデータ設定 (アラームノード)

アラームデータ設定を行う際には、以下を指定します。

アラームデータレベルタブ

優先度

名前	説明
レベル	選択したレベル番号の新しい優先度を追加するか、デフォルトの優先度レベル (1、2、3などの

名前	説明
	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効化	デスクトップ通知はアラームの優先度ごとに有効/無効にできます。Smart Clientプロファイルに対応しているXProtect VMSを使用している場合は、必須Smart Clientプロファイルでも通知を有効にする必要があります。 ページ463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
使用できる列	「>」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、 <i>解決済み-侵入者</i> または <i>偽警告</i> です。必要な数だけ作成できます。

音声の設定（アラームノード）

音の設定を行う際には、以下を指定します。

名前	説明
音声	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。

フェデレーテッドサイト階層

フェデレーテッドサイトのプロパティ

このセクションでは**一般** タブと**ペアレントサイト**タブについて説明します

一般タブ

現在ログインしているサイトに関連する情報の一部を変更することができます。

名前	説明
名前	サイトの名前を入力します。
説明	サイトの説明を入力します。
URL	リストを使用してこのサイトのURLを追加および削除し、URLが外部URLかどうかを示します。外部アドレスが、ローカルネットワークの外部から到達可能である。
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。

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。



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。

