MAKE THE WORLD SEE

Milestone Systems

Milestone® ONVIF Bridge 2020 R1

スタートガイド



目次

Copyright、商標、および免責条項	4
概要	5
Milestone ONVIF Bridge (説明付き)	5
Milestone ONVIF Bridge そしてONVIF基準	5
ONVIF クライアント(説明付き)	6
Milestone ONVIF Bridge 相互運用性	6
Milestone ONVIF Bridge セキュリティコントロールを設定する	7
ライセンス	9
ONVIF ライセンス	9
要件 <i>と</i> 注意事項1	0
システム要件1	0
何をインストールしていますか?1	0
インストールの前に	0
インストール	2
Milestone ONVIF Bridgeをインストールします1	2
設定1	4
構成するMilestone ONVIF Bridge1	4
最適化1	5
ヒントとコツ	5
Milestone ONVIF Bridge 設定	5
ユーザー設定 タブ(プロパティ)	5
タブの上級設定(プロパティ)	6
操作1	8
ビデオ・ストリームを見るためにONVIFクライアントを使用する1	8
ビデオのライブ・ストリームを見るためにネットワーク・ビデオ・クライアントを使用して下さい。	8
ビデオ・ストリームを表示するために、メディアプレーヤーを使用します。	9
ビデオ再生の管理1	9

メンテナンス	25
ONVIF Bridgeサービスのステイタスをチェックして下さい。	25
ログを見る	25
ログの情報レベルを変更します。	
設定の構成要素の変更 Milestone ONVIF Bridge	
サブサイトを含める:	27
対応している機能	
ONVIFプロファイルGに対応している機能	
ONVIFプロファイルS用のサポート対象機能	

Copyright、商標、および免責条項

Copyright © 2020 Milestone Systems A/S

商標

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

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

本文書に記載されているその他の商標はすべて、該当する各所有者の商標です。

免責条項

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

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

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

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

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



Milestone ONVIF Bridge (説明付き)

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

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

このドキュメントは次の内容です。

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

Milestone ONVIF Bridge そしてONVIF基準

ONVIFは共通プロトコルを規定することで、情報交換を容易にします。ONVIFプロフィールを有するプロトコルは、ONVIF適合 ディバイス間の相互作動性のための明細事項を集めたものです。

Milestone ONVIF Bridge それは、ONVIFプロフィールGとプロフィールSの部分と適合し、ライブまた記録ビデオへのアクセスを可能にし、またカメラのパン・ティルト・ズーム機能をコントロールできます。

- プロフィールGは、ビデオ記録、保存、探索、復元をサポートします。更に詳しい情報は、「ONVIFプロファイルGの詳細」をご覧下さい(https://www.onvif.org/profiles/profile-g/)。
- プロフィールSは、ライブビデオを流すのに、H.264コードや、音声ストリーミング、カメラのパン・ティルト・ズーム機能を使うためサポートを提供します。更に詳しい情報は、「ONVIFプロファイルSの詳細」をご覧下さい (https://www.onvif.org/profiles/profile-s/)。

ONVIF標準化についての情報がさらに必要な時はONVIF[®]webサイト(https://www.onvif.org/).を参照。

ONVIFプロフィールは、データを復元する「入手」機能と構成設定をする「設定」機能をサポートします。各機能は、「強制」、 「条件付き」、または「オプション」となっています。安全上の理由から、Milestone ONVIF Bridgeは次のような強制敵、条件 的、オプションの「入手」機能のみをサポートします。

- ビデオリクエスト
- ユーザーの確認
- ビデオを流す
- 記録ビデオを再生

ONVIF クライアント(説明付き)

ONVIFクライアントはONVIF Webサービスを使用するコンピュータ器機およびソフトウェアプログラムです。ONVIFのクライアントの例は、サーバー、メディアプレイヤー、IPベースの監視システム、またはMilestone ONVIF Bridgeのようなブリッジなどです。

Real Time Streaming Protocol (RTSP)」は、二つあるいはそれ以上のメディア・セッションを作り、またコントロールするため に使われます。Milestone ONVIF BridgeはONVIFプロフィールSとRTSPを使用し、ONVIFのクライアントからのビデオリクエス トを扱い、XProtectインストールからONVIFクライアントにビデオをストリームします。

既定により、ONVIFクライアントとONVIF Bridgeサーバーは、次のポートを使います:

- ONVIFポート580 ONVIFクライアントは、ビデオリクエストを提出する際にこのポートを使用します。
- RTSPポート554。Milestone ONVIF Bridgeは、このポートをONVIF クライアントにビデオを流すために使用します。

ONVIFクライアントは、RTSPポートに直接アクセスできます Milestone ONVIF Bridge。例えば、VLSメディア・プレイヤーまた はVLCプラグ・イン・ブラウザーはビデオを復元、再生できます。この点については、本書のページ19のビデオ・ストリームを表示 するために、メディアプレーヤーを使用します。を参照してください。

ポート同士の衝突を避けるためにも、例えば、異なるポートを使うこともできます。もし、ポートナンバーを変える場合は、 ONVIFクライアントのURIのために、RTSPストリームを更新する必要があります。

RTSPはH.264 コーデックだけをサポートします。カメラはH.264 コーデックでビデオを流すことができます。

Milestone ONVIF Bridge 相互運用性

これはMilestone ONVIF Bridge次の構成要素で成立します。

- Milestone ONVIF Bridge サーバー
- Milestone ONVIF Bridge の32ビットプラグイン Management Application
- Milestone ONVIF Bridge 64 ビット・プラグインManagement Client

次の画像はONVIFクライアントとMilestoneONVIFBridge、XProtectVMSの間で行われるハイレベルな相互運用のビューです。



Milestone は、ONVIF Bridge サーバーを非軍事 ゾーン(DMZ) にインストールすることをお勧めしま す。



- ONVIF クライアントは、インターネットを通してONVIF Bridgeブリッジサーバー経由でXProtect VMSに接続します。こ れを行うにはONVIF クライアントはがインストールされた IP サーバーのアドレスまたはドメイン名 (ドメイン/ホスト名)、 そしてMilestone ONVIF Bridge ポートナンバーが必要です。
- 2. ONVIF Bridge サーバーは、ONVIF クライアントユーザーを認定 するためマネジメントサーバーに接続します。
- 3. 認定が済むと、レコーディングサーバーが、カメラからH.264ビデオストリームをONVIFBridgeサーバーに送信を開始します。

カメラがマルチ・ストリームをサポートする場合は、既定のストリームだけを送ります。

- 4. ONVIF Bridgeサーバーは、ONVIFクライアントに対し、RTSPストリームとして送信します。
- 5. 可能なら、ONVIFクライアントは、PTZカメラを使用できます。

Milestone ONVIF Bridge セキュリティコントロールを設定する

Milestone ONVIF Bridge ONVIFクライアントのユーザー資格を実施 これは、ONVIFクライアントのカメラへのアクセス能力及 びONVIFクライアントのが実施する作業内容を管理します。例えば、ONVIFクライアントが、カメラのパン・ティルト・ズーム (PTZ)機能を使えるかどうかなどです。

Milestone 貴方に、各ONVIFクライアントのために、Milestone ONVIF Bridge次のような専用のユーザーアカウントを作成す ることをお勧めします。

- 1. Management Clientの基本 ユーザー、またはWindows ユーザーを設定 する。
- 2. Management Clientにおいて、ユーザーにカメラアクセスが可能な役割を割り当て、[セキュリティの概要]タブでONVIF Bridgeのセキュリティグループのパーミッションを設定してください。
- 3. インストール中に、ユーザーをMilestone ONVIF Bridgeに割り当て、次にManagement Clientで各ONVIFクライアントについてユーザーを割り当てます。

ONVIF Bridge へのアクセス権限を付与すべき全ユーザー(ONVIF Bridge をインストールするユーザーを含む)を、 Management ClientのONVIFブリッジサーバー設定に追加する必要があります。

Milestone ONVIF Bridge ONVIFクライアントだけにカメラのビデオをリクエストし復元することを許可します。ONVIFクライアントは、XProtect VMSシステムあるいはMilestone ONVIF Bridgeの設定を構成することはできません。

安全上の用意として、Milestoneは、ONVIF Bridgeサーバーを非軍事ゾーン(DMZ) にインストール することをお勧めします。そのブリッジをDMZにインストールしたら、内部・外部のIPアドレスにポート 転送を構成する必要があります。

Ì

ライセンス

ONVIFライセンス

Milestone ONVIF Bridge は追加ライセンスを必要としません。 Milestone Systems Webサイト (https://www.milestonesys.com/downloads/)から無料のソフトウェアをダウンロードしてインストールしてください。

要件 と注意事項

システム要件

サーバーコンポーネントをインストールしたい場合、Milestone ONVIF Bridge そのコンピュータはインターネットへのアクセスが 必要で、次のソフトウエアをインストールする必要があります。

- Microsoft[®].NET フレームワーク3.5.
- Microsoft[®] .NET Framework 4.7 以上
- ビジュアルC++ ビジュアルスタジオ用の再送可能パッケージ2013 (x64).

カメラはインターネットを通してH.264ストリーミングをサポートする必要があります。

何をインストールしていますか?

インストール中、つぎの構成要素がインストールされます。

- Milestone ONVIF Bridge サーバー、Milestone ONVIF Bridge そのサービスとMilestone RTSP Bridge ブリッジサービス、および ONVIF Bridge Manager
- Milestone ONVIF Bridge プラグイン。プラグインはManagement Clientのサーバーノードで入手できます。これは、 典型的なインストール方法を使えば、自動的に起動します。カスタムインストール方法を使えば、インストールの後の 段階でインストールできます

インストールは次の方法でもできます。

- RTSP Bridge ブリッジサービスに登録し、Milestone ONVIF Bridge サービスを開 Milestone 始させてください。
- ONVIF Bridge サーバーがインストールされているサーバーにあるWindowsの通知欄でMilestone ONVIF Bridge Managerを開始して下さい。

ONVIF Bridge Managerでのアクションは Milestone ONVIF Bridge サービスとMilestoneRTSP Bridgeブリッジサービスの両方に適応できます。例えば、ONVIF BridgeサービスとMilestoneRTSPブリッジサービスの両方を開始したり中止したりできます。

インストールの前に

Ì

インストールを開始する前に、次くの情報に留意して下さい。

- Milestone ONVIF Bridgeのために作成した専用のユーザーアカウントのドメイン名とパスワード。更に詳しい情報は、 ページ7のMilestone ONVIF Bridge セキュリティコントロールを設定するセクションをご覧ください。
- URLまたはIPアドレス、マネジメントサーバーのポートナンバー

インストールの際に、この情報が必要です

インストール

Milestone ONVIF Bridge をインストールします

Milestone ONVIF Bridgeをインストールする際には、Management Clientのサーバーとプラグインをインストールします。例えば、これらの構成要素を使ってカメラを管理したり、ユーザー設定したり、許可を与えるなどができます。

システムに一つまたはそれ以上追加イMilestone ONVIF Bridgeンストールできます。しかし、こうした増加はネットワークに関係し、パフォーマンスに影響します。典型的な例としては、Milestone ONVIF Bridge 複数のONVIF クライアントが一つのブリッジを経由して接続できるため一つのシステムに一つだけ追加することです。

インストールするファイルのダウンロード

- 1. Milestone ONVIF Bridge をインストールしたいコンピューターで、Milestone ウェブサイト (https://www.milestonesys.com/downloads/)からMilestone ONVIF Bridge製品を見つけて下さい。
- 2. インストーラーファイルをクリックして下さい Milestone ONVIF Bridge。
- 3. インストーラを実行し、各ステップの指示に従ってください。

インストーラを動作する

- 1. 使いたい言語を選択し「続行」をクリックして下さい。
- 2. 使用許諾契約書を読み、同意し、続行をクリックします。
- 3. 次のインストール方法を選択して下さい。

一つのコンピュータにONVIF Bridgeサーバーとプラグインをインストールするためには、デフォルトの設定を適用し、「標準」をクリックして下さい。

1. ログイン(ネットワークサービスとして、またはユーザー名とパスワードが割り当てられたドメインユーザーアカウントとして) が正しいことを確認します。[続行]をクリックします。

....

後の段階でサービスアカウント資格情報を変更または編集する場合、ONVIF Bridgeサーバーの再インストールが必要となります。

- 2. URLまたはIPアドレス、ならびにプライマリマネジメントサーバーのポート番号を指定します。デフォルトのポートは80で す。ポート番号を入力しなかった場合はポート80が使用されます。次に、 続行]をクリックします。
- 3. ファイルの場所と製品の言語を選択し、[インストール]をクリックします。

インストールが完了したら、インストールされた構成要素のリストが表示されます。[閉じる]をクリックします。 別のコンピューターにONVIF Bridgeサーバーとプラグインをインストールするためには、カスタムをクリックして下さい。配信された システムを有する場合、この方法を使って下さい。

- 1. サーバーをインストールするには、MilestoneONVIFBridgeサーバーチェックボックスを選択してから、継続をクリックします。
- 2. マネジメントサーバーとの接続を確立するためには、次を指定します。
 - ログイン(ネットワークサービスとして、またはユーザー名とパスワードが割り当てられたドメインユーザーアカウントとして)が正しいことを確認します。次に、 読行]をクリックします。
 - URLまたはIPアドレス、ならびにプライマリマネジメントサーバーのポート番号を指定します。デフォルトのポートは80です。ポート番号を入力しなかった場合はポート80が使用されます。

続行をクリックします。

3. ファイルの場所と製品の言語を選択し、[インストール]をクリックします。

インストールが完了したら、インストールされた構成要素のリストが表示されます。

 閉じるをクリックしてから、ONVIF BridgeプラグインをManagement Clientがインストールされているコンピュータにイン ストールします。プラグインをインストールするためには、コンピュータで再度インストーラを動作してください。それから、 カスタムを選択し、対応するプラグインを選択します。

今、次の構成要素がインストールされました。

- Milestone ONVIF Bridge サーバー
- Milestone ONVIF Bridgeプラグインは、サーバーノードで表示 Management Clientされます。
- ONVIF Bridge サーバーがインストールされたサーバーの通知領域から、動作し、アクセス可能なMilestone ONVIF Bridge Manager
- Milestone ONVIF Bridge サービスとして登録されたサービス

最初の設定の準備が整いました(ページ14の構成するMilestone ONVIF Bridgeを参照。)

設定

構成するMilestone ONVIF Bridge

Milestone ONVIF Bridge インストール後、ONVIF Bridge サービスが動作すると、ONVIF Bridge Manager トレイアイコンが緑 色に変わります。次の段階は

- Management ClientにONVIF Bridgeプラグインを追加する
- ONVIF クライアントがご利用のXProtectシステムにアクセスできるようにします

Management ClientにMilestone ONVIF Bridge を追加する:

- 1. Management Clientを開きます。
- 2. サーバーを拡張するには、ONVIF Bridgeを右クリックして新しく追加を選択して下さい。
- 3. Milestone ONVIF Bridgeの名前を入れ、OKをクリックしてください。

ONVIFクライアントがのためのユーザー設定構成

これらの段階を完了する前に、Management Clientの基本ユーザー、またはONVIFクライアントのWindowsユーザーを作成 しておく必要があります。ユーザーはカメラを見たり、アクセスするため認可されるている必要がありますMilestone ONVIF Bridge。更に詳しい情報は、ページ7のMilestone ONVIF Bridgeセキュリティコントロールを設定するの設定をご覧ください。 基本ユーザーの設定方法に関する情報は、Management Clientプログラムの「ヘルプ」をご覧下さい。

ONVIFクライアントにあなたのXProtect VMSへのアクセスを与えるには、次の手順に従ってください。

- 1. Management Clientを開きます。
- 2. サーバーを拡張するには、ONVIF Bridgeを選択してから、追加したいブリッジを選択してください。
- 3. ユーザー設定タブで、ONVIFクライアントのために作成した専用ユーザーのドメイン名とパスワードを入れて下さい。
- 4. ユーザー追加ボタンをクリックしてください。

ONVIFクライアントのユーザー名は、ONVIFユーザー資格情報リストに表示されます。

最適化

ヒントとコツ

ONVIF Bridge Managerによって作成された構成は、*ProgramData\Milestone\Milestone ONVIF Bridge*内のファイルにロー カルで保存されます。このファイルの名前はserverconfiguration.xmlとなります。このファイルが削除される場合は、ONVIF Bridge Managerの構成を更新する必要があります。

構成を更新するには、このドキュメントにある、Milestone ONVIF Bridge用構成設定に記載の手順に従ってください。

Milestone ONVIF Bridge 設定

この記事では、ユーザーと接続を管理するための設定、ならびにカメラの構成設定について説明します。

Management Clientを開き、ONVIF Bridgeのノードを選択します。

File Edit View Action Tools Help			
	00045.0.1		
Site Navigation - 4 X	UNVIF Bridges - 4	UNVIF Bridge Information	+
DKIS-IC-UI-V06 - (13.38)	City onvit 23	ONVIF Bridge settings (dkts+tc-01-v06.milestone.dk)	
License Information	CX DIVINED	OND/F	
Site Information			
Remote Connect Services		280	
Axis One-click Camera Connection		RTSP port:	
E Servers		554	
Recording Servers			
- 🔊 Failover Servers		Enable WS-Discovery	
Mobile Servers			
ONVIF Bridges		ONVIF user credentials:	
E Campras			
- A Microphones			
Speakers			
- 🍟 Metadata			
- ofo Input			
🖻 🕎 Client			
- E Smart Wall			
View Groups			
Management Client Profiles			
Management Client Profiles		User name:	
E Bules and Events			
Rules		Password:	
- Time Profiles			
Notification Profiles			
💎 User-defined Events		Add user Remove user	
Analytics Events			
Generic Events			
Belan Y			
< III >			
Site Navigation Federated Site Hierarchy		User settings Advanced settings	
1	<i></i>		

ユーザー設定タブ(プロパティ)

次のテーブルは、ONVIF BridgeサーバーとONVIFクライアントのための設定を説明しています。

名前	説明
ONVIFポート	ONVIFポートのポートナンバー ONVIF クライアントがONVIF Bridge サーバーに接続 するために、このポートを使用します。 既定ポートナンバーは580です。
RTSPポート	RTSPポートのポートナンバー ONVIF Bridgeサーバーは、このポートからONVIFクライ アントにRTSPビデオストリームを送信します。 既定ポートナンバーは554です。
WS-Discovery	WS-Discovery(Web Services Dynamic Discovery)とは、ローカルネットワーク上の サービスを特定するための、マルチキャストディスカバリプロトコルについて定めた技術仕 様です。 この設定を有効にするには、ONVIF Bridgeサーバーを再起動する必要があります。
ONVIF ユーザー資格情報	ONVIF Bridgeサーバーを通して、XProtect VMSシステムにアクセスしたONVIFクライ アントユーザーをリストに載せます。
ユーザー名	ONVIFクライアント用に作成されたユーザーのドメインユーザー名 要件: Management Clientのユーザーとして、カメラとMilestone ONVIF Bridgeのアク セスでONVIFクライアントユーザーを設定する必要があります。
パスワード	ONVIF クライアントユーザー用 パスワード
ユーザーの追加	ドメインユーザー名とパスワードを入れてから、「ユーザーの追加」 ボタンをクリックして 下さい。
ユーザーの削除	ONVIFクライアントのアクセスを避けるには Milestone ONVIF Bridge。ONVIFユー ザー資格情報リストから選択したユーザーを削除して下さい。

タブの上級設定(プロパティ)

ONVIF Bridge用の上級設定は、ONVIFクライアントがビデオ・ストリームを要請や接続する時に、ONVIF BridgeがONVIFクライアントに提供する全てのカメラの既定設定をリスト化しています。

この設定は、カメラの実際の構成を反映しているものではなく、ビデオ・ストリームに影響するものでもありません。このシステム はこの設定を使って、ONVIF Bridge とONVIF クライアントとの間のビデオの交換を高速化します。ONVIF クライアントは、 RTSPストリームから実際の設定を使用します。

カメラの実際的な構成を反映したいなどの場合は、ONVIF BridgeがONVIFクライアントに提供しているデフォルト設定を変更できます。

名前	説明
保有最長期間	既定値は30です。
毎秒フレーム	既定値は5です

名前	説明
幅	既定値は1920です。これはフルHD品質に適応しています。
高さ	既定値は1080です。これはフルHD品質に適応しています。
ビット伝送速度 Kbps	既定値は512です。
GOPサイズ	既定値は5です
コーデック	H.264 コーデックプロフィールを一つ選択して下さい。既定値はH.264 ベースラインプロフィールです。
	上記の既定平均値に替えて、カメラの実際の構成を使えるようにできます。
カメラから構成を使用する	この設定を可能にすると、XProtect システムとONVIF クライア ントとの反応時間が増加します。
録画内の空白をスキップ	クライアントでの録画ビデオのRTSP再生時に、録画に空白の部分が存在する場合、 これらは再生中に除外されます。
	このデフォルトで有効になっています。
フレームの繰り返し	プレーヤーによっては、フレーム間の間隔が500ミリ秒を超える際に動作不良を起こす場合があります。この設定では個々のフレームが繰り返され、タイムスタンプが調整されるため、ビデオの再生時にフレームが増加しているように見えます。
	フレーム間の最大間隔:フレーム間の間隔をミリ秒で定義します。
	この設定は、RTSPサーバの再生応答を定義します。ここでは、クライアントの再生タイムインターバルは規定されていません。
正規化時刻よりも絶対時 刻を優先する	RTSPサーバを使用して、スケーリングまたは標準化された再生ではなく、リアルタイムでリアルタイムで使用する場合は、このオプションを選択します。
	ただし、クライアントアプリケーションが相対 タイムインターバルまたは リアルタイムイン ターバル(UTC)のいずれかを使用 するように設定 されている場合、RTSPサーバはクラ イアントで完美 されている問題を使用して返信します
コマンドでシーケンスを戻 す	これを有効にすると、DFSCRIBFコマンド応答のシーケンスの情報が返されます。
最大リターン数	
録画の最初または最後から 再実行する:	検索の開始箇所をシーケンスから選択します一録画の開始または終了から選択します。

操作

ビデオ・ストリームを見るためにONVIFクライアントを使用する

ONVIF クライアントは、進んだカスタム監視システムから基本的なメディア・プレイヤーまで、多くの異なる性質を持っています。

このセクションでは、Milestone ONVIF Bridgeに接続するための手順の例を挙げています。

ビデオのライブ・ストリームを見るためにネットワーク・ビデオ・クライアントを使用して下さい。

この例では、ONVIF Device Managerをインストールする方法とXProtectインストールからライブビデオをストリームするための 構成を説明します。

このONVIF Device Managerは無料で、ONVIF基準に適合するiDeviceDesignからのオープンソースのネットワークビデオクラ イアントです。このツールは、ネットワーク上でONVIF基準に適合するビデオを簡単に発見し、視るために広く使われています。 しかし、あなたはライブビデオのみのストリームにONVIF Device Managerを使用しています。加えて、ストリーム内のビデオ データを収集たり、保存することはできません。

開始する前に、XProtectインストールの管理者からの次の情報を入手してください。

• Milestone ONVIF Bridge用に作成されたユーザーのためのログイン資格情報

Milestone ONVIF BridgeがインストールされているコンピュータのIPアドレスまたはコンピュータ名。ONVIF Device Managerを インストールするには以下の手順に従ってください:

- 1. SourceforgeONVIF Device Managerサイト(https://sourceforge.net/projects/onvifdm/) に移動し、インストーラを ダウンロードして実行します。ONVIF Device Managerのインストールは、あらゆるコンピュータから行えます。
- 2. インストールが完了したら、貴方のデスクトップにアイコンが表示されます。アイコンをダブルクリックしてONVIF Device Managerを開始します。
- 3. ONVIF Device Managerを開始すると、自動的にネットワーク上のONVIF適合デバイスが見つかります。しかし、は見つからない可能性があります Milestone ONVIF Bridge。
 - その場合は、ステップ6に移動してください
 - できない場合は、手動でブリッジを追加します。ステップ4で続行
- 4. Milestone ONVIF Bridge を追加するには、追加をクリックしてください。
- 追加ディバイスダイアローグボックス及びURI欄で、Milestone ONVIF Bridgeをインストールしたコンピュータ名または IPアドレスとONVIFポーナンバーを記入して下さい。例えば、ストリングはのようなものです: http:// [IPaddress]:580/onvif/device_service。
- 6. ブリッジを追加した後は、リストの最後の「ディバイス」が使用可能です。それを選択して下さい。
- 7. 上記リストのONVIFクライアント用に作成された基本ユーザーのログイン資格情報を入れて下さい。ユーザー名に は、ドメインユーザー名を入れる必要があります。
- 8. 変更を適用するためにONVIF Bridgeサービスを再起動してください。

ビデオ・ストリームを表示するために、メディアプレーヤーを使用します。

この例では、XProtectのインストール中にカメラからのライブビデオフィードや録画したビデオを取得し、表示するために、VLCメ ディアプレーヤーを使用する方法について説明します。

VLCメディアプレーヤーは、RTSPを含む様々なストリーミング・プロトコルをサポートするVideoLANの無料で、オープンソースのマルチメディア・プレーヤーです。カメラにすく接続したり、または単にカメラへの接続をテストしたい場合、VLCメディアプレーヤーを使用すると便利です。

録画された映像を見るためにカメラに接続すると、Milestone ONVIFBridge ビデオ・シーケンスは、最初のシーケンスから始まります。

開始する前に、XProtectインストールの管理者からの次の情報を入手してください。

- Milestone ONVIF Bridge に割り当てられているユーザーアカウントのログイン資格情報
- インストールされたコンピュータのIPMilestone ONVIF Bridge アドレスまたはその名前
- ビデオをストリーミングするデバイスのGUID。



Management ClientでカメラGUIDEは利用可能です。GUIDを検索するには、カメラが追加されている録画サーバを選択し、カメラを選択します。情報タブをクリックし、キーボードのCtrlキーを押し、保持し、それから、カメラのビデオ・プレビューをクリックします。

この説明は、Windows用のVLC2.2.4に基づいています。

VLCメディアプレーヤーをインストールして、それをXProtectに接続するには、次の手順に従ってください:

- 1. https://www.videolan.org/vlc/に移動、VLCメディアプレーヤーのインストーラをダウンロードします。
- 2. インストーラを実行し、各ステップの指示に従ってください。
- 3. ツールバー上で、メディアをクリックし、オープン・ネットワーク・ストリームを選択します。
- 4. オープン・メディアダイアログ・ボックス内で、次のRSTP 文字列を入力します。[ONVIF BridgelP Address]および [Camera GUID]の角括弧内の変数を正しい情報に置き換えてください:
 - ライブビデオストリームを閲覧するには、rtsp://[ONVIF BridgeIP Address]:554/live/[CameraGUID]を入力します。
 - 録画映像を閲覧するにはrtsp://[ONVIF BridgeIPAddress]:554/vod/[CameraGUID]を入力します。
- 5. プレイをクリックし、そして、Milestone ONVIF Bridge に追加 され たユーザーアカウントのユーザー名 とパスワードを入力します。

ビデオ再生の管理

再生のコントロールはRTSP基準およびONVIFストリーミング仕様(https://www.onvif.org/profiles/specifications/)に準じます。

録画サマリー

GetRecordingSummaryコマンドを使用することで、デバイスの録画したビデオの概要を取得することができます。これは必要用件ではありませんが、検索を実行するに先立って有益な情報を提供してくれます。

GetRecordingSummaryまたはGetMediaAttributesを使用して、最初および最後の録画のタイムスタンプを取得することができます。しかし、まずXProtect Management ClientのMilestone ONVIF Bridgeプラグインで詳細設定 タブでカメラの設定を使用を有効にする必要があります。

				_ _ X
File Edit View Action Tools Help				
Site Navigation - IL X ON/II	F Bridges _ 0	ONVIE Bridge Information		_ n
E DKTS-TC-01-V06- (13 3a)	ONVIE Bridges			
B C Basics	€ onvif 23	 Default camera settings (as reported to the OI 	NVIF clients)	
E License Information		Max days of retention:	30	
Site Information		Frames per second:	5	
E Remote Connect Services		Hunde per decente.		
Axis One-click Camera Connection		Width:	1920	
E U Servers		Height:	1080	
D Recording Servers		Bitrate kbps:	512	
Mobile Servers				
ONVIE Bridges		GOP size:	5	
E Povices =		Codec:	H264 Baseline Profile	
Cameras			H264 High Profile	
- P Microphones			H264 Extended Profile	
- 🜒 Speakers				
- 🐨 Metadata			Use contigurations from cameras	
of o Input		Beal Time Streaming Protocol settings		
- V Output				
Creat Mark		Skip gaps in recordings		
Course Strains		Repeat frames		
Smart Client Profiles		Maximum time between frames	350 ne	
Management Client Profiles		maximum une between manea.		
Matrix				
E B Rules and Events		Prefer absolute time over normalized		
- 🗄 Rules		Return sequences on command		
- 🛞 Time Profiles		Maximum pumber to actum:	10	
		Maxindin Hander to retain.		
Ver-defined Events		Return from start or end of recording:	Start of recording V	
Analytics Events Generate Events				
Security				
Roles				
< III >				
Site Navigation Federated Site Hierarchy		User settings Advanced settings		

GetServicesから戻ってきたサービスエンドポイントを使用すると、RecordingSearchサービスのためのプロキシを作成する ことができます。リクエストとリスポンス対象を作成し、GetRecordingSummaryを呼び出します。

<pre>SearchBindingProxy searchProxy(&soapSearch);</pre>
<pre>std::string searchEndpoint = "http://" + host + "/onvif/recording_search_service":</pre>
_tseGetRecordingSummary tseGetRecordingSummary:
_tseGetRecordingSummaryResponse tseGetRecordingSummaryResponse:
<pre>result = searchProxy.GetRecordingSummary(searchEndpoint.c_str(), NULL,</pre>
<pre>&tseGetRecordingSummary, &tseGetRecordingSummaryResponse);</pre>

録画のためのサーチ

サーチサービスメソッドであるFindRecordingsはカメラで非同期のサーチを開始します。FindRecordingsはサーチ結果を 参照する最小単位を戻します。仮に、1つしか録画可能なものがない場合でも、サーチはその録画のリファレンスを得るため の適切な方法です。

以下のマンダトリパラメータとともに、FindRecordingsリクエストを送ります:

- SearchScope > IncludedSources > Token -カメラにGUID最小単位を提供する必要があります。
- SearchScope > RecordingInformationFilter 以下のパラメータと紐づいています:
 - timestamp (UTCフォーマット)
 - maxTimeBefore (ミリセカンド単位。リクエストされたtimestampの前の時間)
 - maxCountBefore (リクエストされ たtimestampeの前の最大トラック数)
 - maxTimeAfter (ミリセカンド単位。リクエストされたtimestampの後の時間)
 - maxCountAfter(リクエストされたtimestampeの後の最大トラック数)

たとえば、

boolean(//Track[TrackType = "Video"]),2016-12-06T08:07:43Z,99999999,20,99999999,20

サーチクライテリアごとに固有であるSearchTokenとともに、レスポンスを取得できます。

SearchTokenからGetRecordingSearchResultsに渡すと、サーチクライテリアに呼応するすべてのトラックのリストを取得 できます。

再生を開始する

ビデオ再生を閲覧するとき、デフォルトのスピードは1です(通常の再生は順方向です)。

再生は RTSP PLAY手法により主導されます。レンジは指定可能です。レンジが指定されていない場合、ストリームは始めか ら終わりまで再生されます。あるいは、ストリームが一時停止された場合には、一時停止された箇所から再開します。本例 で、"Range: npt=3-20"は、RTSPサーバーに3秒から20秒まで再生を開始するように指示します。

たとえば、

```
PLAY rtsp://basic:basic@bgws-pvv-04:554/vod/943ffaad-42be-4584-bc2c-c8238ed96373
RTSP/1.0
CSeq: 123
セッション:12345678
必要: onvif-replay
範囲: npt=3-20
```

レートのコントロール: no

逆再生

ONVIF デバイスは逆再生をサポートする「場合」があります。逆再生は負の値のあるスケールヘッダーを使用して表示されます。例えば、データのロスなく逆再生をする場合、-1.0が値として使われます。

Milestone ONVIF Bridgeは [-32をサポートしています: 32]。

PLAY rtsp://basic:basic@bgws-pvv-04:554/vod/943ffaad-42be-4584-bc2c-c8238ed96373 RTSP/1.0 CSeq: 123 セッション:12345678 必要: onvif-replay 範囲: clock=20090615T114900.440Z レートのコントロール: no スケール: -1.0

スピードの変更

スピードはRTSP Rate-Control ヘッダーによりコントロールされます。「Rate-Control=yes」の場合、サーバーが再生スピードを コントロールしています。ストリームは標準のRTP タイミングメカニズムを用いて、リアルタイムで提供されます。「Rate-Control=no」の場合、クライアントが再生スピードをコントロールしています。Rate-controlledのリプライは、往々にして特定の ONVIFが指定されていないクライアントによって使用されています。なぜなら、「Rate-Control=no」を指定しないからです。

クライアントで再生のスピードをコントロールする場合、提供されたコントローラーを用います。例えば、VLCメディアプレイヤーにおいては、再生 > スピード> 速 〈あるいは 遅 〈を選択します。0.5スピードを速める、あるいは遅 〈する。

Faster FineそしてSlower Fineはスピードを0.25の単位で変更します。

コマンドラインエントリで、VLCメディアプレイヤーの再生を管理する

コマンドラインを使うことで、VLCメディアプレイヤーでのビデオの再生を管理することができます。詳細はVLCコマンドラインヘルプ(https://wiki.videolan.org/VLC_command-line_help/)を参照してください。

これらのコマンドは、例えば逆再生や、再生の開始場所の変更といったことを可能にします。

よく使われるコマンドラインの例:

>vlc.exe - - rate=- 1.0 - - start- time=3600 "rtsp://basic:basic@bgws- pvv-04:554/vod/943ffaad-42be-4584-bc2c-c8238ed96373"

場所:

- 速度はスケールおよびスピードパラメータ
- 開始時間は、データベースが開始する数秒後

以下は、VLCメディアプレイヤーの再生コントロールです:

コード	コードでできることは何 ですか?
	<integer 2147483647]="" [-2147483648=""></integer>
input-repeat=	インプットの重複
	同じ入力が繰り返される回数
	<float></float>
start-time=	開始時刻
	ストリームは、この地点で開始されます(数秒後に)
	<float></float>
stop-time=	終了時間
	ストリームは、この地点で終了します(数秒後に)
	<float></float>
run-time=	ランタイム
	ストリームはこの期間実行されます(数秒後に)
input-fast-seek	ファーストシーク(デフォルトでは無効)
no-input-fast-seek	シークしている間、正確さよりスピードを選ぶ
	<float></float>
rate=	再生速度
	これは再生スピードを定義します(標準スピードは1.0です)
	<string></string>
input-list=	インプットリスト
	コンマで区切られた入力のリストを与えることができます。 これらの入力のリストは、通常
	の入力の後に連結されます。

ゴード	コードでできることは何ですか?
	<string></string>
	インプットスレイブ(実験的)
input-slave=	これにより、複数のインプットを同時に操作することができます。これは実験的な機能で あり、すべてのフォーマットがサポートされているわけではありません。インプットのリスト は、#を使って区切ってください。

メンテナンス

ONVIF Bridgeサービスのステイタスをチェックして下さい。

ONVIF Bridgeサービスのステータスを見るには、以下のステップに従います。

1. ONVIF Bridgeサーバーがインストールされているコンピュータで、通知領域を見る ONVIF Bridge Manager トレイアイ コンは、ONVIF Bridgeサービスのステイタスを表示します。サービスが動作していれば、アイコンは緑色になります。



2. もし、動作していない場合は、アイコンは黄色または赤色です。アイコンを右クリックして、ONVIF Bridgeサービス開始 を選択して下さい。

ログを見る

ONVIF Bridge Managerは、ONVIF Bridgeサーバーのログ情報やRTSPストリームの情報を保存します。

1. ONVIF Bridge 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で、ONVIF Bridge Manager トレイのアイコンを右クリックして下さい。



2.「最新のONVIFログを表示」または「最新のRTSPログを表示」を選択して下さい。

ログの情報レベルを変更します。

ONVIF Bridge Managerは、ONVIF Bridgeサーバーのログ情報やRTSPストリームの情報を保存します。

ログの情報レベルを変更するには、次の段階を踏んで下さい。

- 1. ONVIF Bridge Managerのトレイアイコンを右クリックしてから、ONVIF Bridgeサービスを中止して下さい。
- 2. ONVIF Bridge Managerのアイコンを再度、右クリックしてから、設定を選択してください。
- 3. ONVIF用のログレベルとRTSP用のログレベルで、ONVIFとRTSPのログにどれだけの情報を保存したいか、また情報の タイプを特定してください。デフォルトの値はInformationです。

リストの最初から最後まで、最低レベルから最高レベルの順で並んでいます。リストの中で 各レベルにはそれ以上のレベルが含まれています。例えば、警告レベルはエラーレベルを含 んでいます。Milestone はエラー、警告、情報レベルのみの使用を推奨します。トレースお よびメッセージレベルは情報を収集することができますが、ディスクの容量をより多く使うため、 パフォーマンス能力を減少させます。

4. OK をクリックします。

5. ONVIF Bridge Managerのアイコンを再度、右クリックしてから、ONVIF Bridgeサービスを開始してください。

設定の構成要素の変更Milestone ONVIF Bridge

マネジメントサーバーのIPアドレスまたはホスト名を変更した場合、Milestone ONVIF Bridgeにおいてこの情報を更新する必要があります。

VMSアドレスを変更するには、以下の手順に従います。

- 1. Milestone ONVIF Bridge サーバーがインストールされているコンピュータで、ONVIF Bridge Managerのトレイアイコン を右 クリックしてから、ONVIF Bridge サービスを中止して下さい。
- 2. ONVIF Bridge Managerのアイコンを再度、右クリックしてから、設定を選択してください。

🚱 Management server address		×
Management Server:	http://localhost	
Include sub-sites:		
Log level for ONVIF:	Information	~
Log level for RTSP:	Information	~
	ОК	Cancel

3. 新しい情報を特定してから、OKをクリックして下さい。



4. ONVIF Bridge Managerのアイコンを再度、右クリックしてから、ONVIF Bridgeサービスを開始してください。

ONVIF Bridgeサービスは、現在動作しています。トレイのアイコンは緑色に変わりました。

サブサイトを含める:

既定設定では、Milestone ONVIF Bridge補助サイトを排除するように構成されています。つまり、ONVIFクライアントユーザーは、補助サイトにインストールされたカメラのビデオにアクセスできません。

これを補助サイトも含むに変更できます。しかし、この方法はサブサイトが大量な数のカメラを含んでいないシステムのみに適応することを、Milestoneは推奨します。Milestone ONVIF Bridgeは、サブサイトのものを含め、すべてのカメラを1つのリストに統合および表示します。例えば、システムと補助サイトが50のカメラを有する場合、リストの使用は難しくなります。



補助サイトを含む必要がある場合は、Milestone ONVIF Bridge 各マネジメントサーバーにインストールすることを考慮して下さい。カメラのリストが一つ以上になりますが、カメラを特定したりナビゲートするのは簡単になります。

補助サイトを含むには

- 1. ONVIF Bridge Managerのトレイアイコンを右クリックしてから、ONVIF Bridgeサービスを中止して下さい。
- 2. ONVIF Bridge Manager トレイアイコンを再度、右クリックしてから、設定をクリックして下さい。
- 3. 「補助サイトを含む」のチェックボックスを選択してから、OKをクリックしてください。
- 4. ONVIF Bridge Managerのアイコンを再度、右クリックしてから、ONVIF Bridgeサービスを開始してください。

対応している機能

IPベースの監視システムをONVIFクライアントとして使用し、Milestone ONVIF Bridgeに接続するには、システムはONVIFプロファイルGおよびプロファイルSで特定の機能をサポートする必要があります。このセクションでは、これらの機能をリストアップし、サポートされている機能に従って整理しています。

- 更に詳しい情報は、「ONVIFプロファイルGの詳細」をご覧下さい(https://www.onvif.org/profiles/profile-g/)
- 更に詳しい情報は、「ONVIFプロファイルSの詳細」をご覧下さい(https://www.onvif.org/profiles/profile-s/)

Milestone ONVIF Bridgeは、メディアまたはイベントとして定義された設定、および、ジョブ、ユーザーメンテナンス、または機能に関連する機能をサポートしていません。

ONVIFプロファイルGに対応している機能

次の表は、ONVIFプロファイルGに対応している機能のリストです。これらの機能は仕様に従って、必須、任意、条件つきのいずれかを示します。

実装列は、機能がMilestone ONVIF Bridgeで実装されているかどうかを示します。ダミーとマークされたフィールドは、サーバーが標準に従って有効な応答を送信することを意味しますが、そのデータが正しいことが確認されたものではありません。

機能	サービス	デバイス	実装済み
GetServices	デバイス	必須	はい
GetServiceCapabilities	デバイス	必須	はい
GetWsdIUrl	デバイス	必須	はい
GetServiceCapabilities	録画	必須	Yes (Dummy)
	コントロール		
GetServiceCapabilities	コントロール 再生	必須	はい
GetServiceCapabilities GetServiceCapabilities	コントロール 再生 検索	必須 必須	はい
GetServiceCapabilities GetServiceCapabilities GetServiceCapabilities	コントロール 再生 検索 レシーバー	必須 必須 条件付き	はい はい いいえ
GetServiceCapabilities GetServiceCapabilities GetServiceCapabilities GetServiceCapabilities	コントロール 再生 検索 レシーバー イベント	必須 必須 条件付き 必須	はい はい いいえ いいえ

ONVIF7.2.3の持つ機能リスト

録画検索のための**ONVIF7.3.3**機能 リスト

機能	サービ ス	デバイ ス	実装済 み
GetRecordingSummary	検索	必須	はい
GetRecordingInformation	検索	必須	はい
GetMediaAttributes	検索	必須	はい
FindRecordings	検索	必須	はい
GetRecordingSearchResults	検索	必須	はい
FindEvents	検索	必須	いいえ
GetEventSearchResults	検索	必須	いいえ
EndSearch	検索	必須	はい
tns1:RecordingHistory/Recording/State	イベント	必須	いいえ
tns1:RecordingHistory/Track/State	イベント	必須	いいえ
XPath dialect	検索	必須	はい

返信 コントロールにおけるONVIF7.4.3機能 リスト

機能	サービス	デバイス	実装済み
GetReplayUri	再生	必須	はい
SetReplayConfiguration	再生	必須	Yes (Dummy)
GetReplayConfiguration	再生	必須	Yes (Dummy)

録画 コントロールにおけるONVIF9.1.4.3機能リスト-オンボードメディアソースを使用する(サポートされている場合)

*デバイスにオンボードメディアソースがある場合

**デバイスにオンボード音声ソースがある場合

設定	機能	サー ビス	デバ イス	Imple- mented
	CreateProfile	メディ ア	必 須 *	いいえ
マディアプロファイルの設守	DeleteProfile	メディ ア	必 須 *	いいえ
∧/ 1/ / ロノ/1/ ルURX た	GetProfiles	メディ ア	必 須 *	はい
	GetProfile	メディ ア	必 須 *	はい
	GetVideoSources	メディ ア	必 須 *	はい
	GetVideoSourceConfiguration	メディ ア	必 須 *	はい
	GetVideoSourceConfigurations	メディ ア	必 須 *	はい
ビデナソーフの設定	AddVideoSourceConfiguration	メディ ア	必 須 *	いいえ
E7 オ 9 一入の成定 RemoveVideoSourceConfiguration		メディ ア	必 須 *	いいえ
	SetVideoSourceConfiguration	メディ ア	必 須 *	いいえ
	GetCompatibleVideoSourcConfig urations	メディ ア	必 須 *	いいえ
	GetVideoSourceConfiguration Options		必 須 *	いいえ

設定	機能	サー ビス	デバ イス	Imple- mented
	GetVideoEncoderConfiguration	メディ ア	必 須 *	いいえ
	GetVideoEncoderConfigurations	メディ ア	必 須 *	はい
	AddVideoEncoderConfiguration	メディ ア	必 須 *	いいえ
	RemoveVideoEncoderConfig uration	メディ ア	必 須 *	いいえ
ビデオエンコーターの設定	SetVideoEncoderConfiguration	メディ ア	必 須 *	いいえ
	GetCompatibleVideoEncoder Configurations	メディ ア	必 須 *	いいえ
	GetVideoEncoderConfiguration Options	メディ ア	必 須 *	Yes (Dummy)
	GetGuaranteedNumberOf VideoEncoderInstances	メディ ア	必 須 *	いいえ
	GetMetadataConfiguration	メディ ア	必 須 *	いいえ
	GetMetadataConfigurations	メディ ア	必 須 *	いいえ
	AddMetadataConfiguration	メディ ア	必 須 *	いいえ
メタデータの設定	RemoveMetadataConfiguration	メディ ア	必 須 *	いいえ
	SetMetadataConfiguration	メディ ア	必 須 *	いいえ
	GetCompatibleMetadata Configurations		必 須 *	いいえ
	GetMetadataConfigurationOptions	メディ ア	必 須 *	いいえ

設定	機能	サー ビス	デバ イス	Imple- mented
	GetAudioSources	メディ ア	必 須 **	いいえ
	GetAudioSourceConfiguration	メディ ア	必 須 **	いいえ
	GetAudioSourceConfigurations	メディ ア	必 須 **	いいえ
辛声ソーフの設定	AddAudioSourceConfiguration	メディ ア	必 須 **	いいえ
日戸ゲスの成定	RemoveAudioSourceConfiguration	メディ ア	必 須 **	いいえ
	SetAudioSourceConfiguration	メディ ア	必 須 **	いいえ
	GetCompatibleAudioSource Configurations	メディ ア	必 須 **	いいえ
	GetAudioSourceConfiguration Options	メディ ア	必 須 **	いいえ
	GetAudioEncoderConfiguration	メディ ア	必 須 **	いいえ
	GetAudioEncoderConfigurations	メディ ア	必 須 **	いいえ
AddAudioEr 音声 <i>エンコーダーの</i> 設定 RemoveAuc SetAudioEn	AddAudioEncoderConfiguration	メディ ア	必 須 **	いいえ
	RemoveAudioEncoder Configuration	メディ ア	必 須 **	いいえ
	SetAudioEncoderConfiguration	メディ ア	必 須 **	いいえ
	GetCompatibleAudioEncoder Configurations	メディ ア	必 須 **	いいえ
	GetAudioEncoderConfiguration Options	メディ ア	必 須 **	いいえ

発見における**ONVIF9.3.3**機能 リスト

機能	サービス	デバイス	実装済み
WS-Discovery	Core	必須	はい
GetDiscoveryMode	デバイス	必須	いいえ
SetDiscoveryMode	デバイス	必須	いいえ
GetScopes	デバイス	必須	はい
SetScopes	デバイス	必須	いいえ
AddScopes	デバイス	必須	いいえ
RemoveScopes	デバイス	必須	いいえ

ネットワーク設定におけるONVIF9.4.3機能リスト

機能	サービス	デバイス	実装済み
GetHostname	デバイス	必須	いいえ
SetHostname	デバイス	必須	いいえ
GetDNS	デバイス	必須	Yes (Dummy)
SetDNS	デバイス	必須	いいえ
GetNetworkInterfaces	デバイス	必須	はい
SetNetworkInterfaces	デバイス	必須	いいえ
GetNetworkProtocols	デバイス	必須	いいえ
SetNetworkProtocols	デバイス	必須	いいえ
GetNetworkDefaultGateway	デバイス	必須	いいえ
SetNetworkDefaultGateway	デバイス	必須	いいえ

システムにおける**ONVIF9.5.3**機能リスト

機能	サービス	デバイス	実装済み
GetDeviceInformation	デバイス	必須	はい
GetSystemDateAndTime	デバイス	必須	はい
SetSystemDateAndTime	デバイス	必須	いいえ
SetSystemFactoryDefault	デバイス	必須	いいえ
Reboot	デバイス	必須	いいえ

Milestone ONVIF Bridgeが対応していないONVIF機能:

- レコーディングコントロールにおけるONVIF8.1.3機能リストダイナミックレコーディング
- レコーディングコントロールにおけるONVIF8.1.4機能リストダイナミックトラック
- レコーディングコントロールにおけるONVIF9.1.3機能リスト
- レコーディングコントロールにおけるONVIF9.1.5.3機能リストレシーバーをソースとして使用
- レコーディングソース設定におけるONVIF9.2.3機能リスト
- ユーザー処理におけるONVIF9.6.3機能リスト
- イベント処理におけるONVIF9.7.4機能リスト

ONVIFプロファイルS用のサポート対象機能

次の表は、ONVIFプロファイルSに対応している機能をリストアップしています。これらの関数は、仕様に従って、必須であるか、任意、または条件付きのいずれかを示します。

実装列は、機能がMilestone ONVIF Bridgeで実装されているかどうかを示します。ダミーとマークされたフィールドは、サーバーが標準に従って有効な応答を送信することを意味しますが、そのデータが正しいことが確認されたものではありません。

デバイスにおけるONVIF7.2.3機能リスト

機能	サービス	デバイス	実装済み
GetCapabilities	デバイス	必須	はい
GetWsdIUrl	デバイス	必須	Yes (Dummy)

デバイス用 ONVIF7.3.3機能 リスト

機能	サービス	デバイス	実装済み
WS-Discovery	Core	必須	はい
GetDiscoveryMode	デバイス	オプション	いいえ
SetDiscoveryMode	デバイス	オプション	いいえ
GetScopes	デバイス	オプション	はい
SetScopes	デバイス	オプション	いいえ
AddScopes	デバイス	オプション	いいえ
RemoveScopes	デバイス	オプション	いいえ

デバイス用ONVIF7.4.3ネットワーク設定機能リスト

機能	サービス	デバイス	実装済み
GetHostname	デバイス	必須	いいえ
SetHostname	デバイス	必須	いいえ
GetDNS	デバイス	必須	Yes (Dummy)
SetDNS	デバイス	必須	いいえ
GetNetworkInterfaces	デバイス	必須	はい
SetNetworkInterfaces	デバイス	必須	いいえ
GetNetworkProtocols	デバイス	必須	いいえ
SetNetworkProtocols	デバイス	必須	いいえ
GetNetworkDefaultGateway	デバイス	必須	いいえ
SetNetworkDefaultGateway	デバイス	必須	いいえ

デバイス用 ONVIF7.5.3システム機能 リスト

機能	サービス	デバイス	実装済み
GetDeviceInformation	デバイス	必須	はい
GetSystemDateAndTime	デバイス	必須	はい
SetSystemDateAndTime	デバイス	必須	いいえ
SetSystemFactoryDefault	デバイス	必須	いいえ
Reboot	デバイス	必須	いいえ

デバイス用 ONVIF7.8.3 ビデオストリーミング機能 リスト

機能	サービス	デバイス	実装済み
GetProfiles	メディア	必須	はい
GetStreamUri	メディア	必須	はい
RTSPを使用したメディアスト リーミング	ストリーミング	必須	はい

デバイス用ONVIF7.10.3ビデオエンコーダー設定機能リスト

機能	サー ビス	デバ イス	実装済み
GetVideoEncoderConfiguration	メディ ア	必須	いいえ
GetVideoEncoderConfigurations	メディ ア	必須	はい
AddVideoEncoderConfiguration	メディ ア	必須	いいえ
RemoveVideoEncoderConfiguration	メディ ア	必須	いいえ
SetVideoEncoderConfiguration	メディ ア	必須	いいえ
GetCompatibleVideoEncoderConfigurations	メディ ア	必須	いいえ
GetVideoEncoderConfigurationOptions	メディ ア	必須	Yes (Dummy)
GetGuaranteedNumberOfVideoEncoderInstances	メディ ア	必須	いいえ

デバイス用ONVIF7.11.3メディアプロファイル設定機能リスト

機能	サービス	デバイス	実装済み
GetProfiles	メディア	必須	はい
GetProfile	メディア	必須	はい
CreateProfile	メディア	必須	いいえ
DeleteProfile	メディア	必須	いいえ

デバイス用ONVIF7.12.3ビデオソース設定機能リスト

機能	サービ	デバイ	実装済
	ス	ス	み
GetVideoSources	メ ディ ア	必須	はい

機能	サービ ス	デバイ ス	実装済 み
GetVideoSourceConfiguration	メ ディ ア	必須	はい
GetVideoSourceConfigurations	メ ディ ア	必須	はい
AddVideoSourceConfiguration	メ ディ ア	必須	いいえ
RemoveVideoSourceConfiguration	メ ディ ア	必須	いいえ
SetVideoSourceConfiguration	メ ディ ア	必須	いいえ
GetCompatibleVideoSourceConfigurations	メ ディ ア	必須	いいえ
GetVideoSourceConfigurationOptions	メ ディ ア	必須	いいえ

デバイス用 **ONVIF8.3.3PTZ**機能 リスト

機能	サービス	デバイス	実装済み
AddPTZConfiguration	メディア	必須	いいえ
RemovePTZConfiguration	メディア	必須	いいえ
GetNodes	PTZ	必須	はい
GetNode	PTZ	必須	はい
GetConfigurations	PTZ	必須	いいえ
GetConfiguration	PTZ	必須	いいえ
GetConfigurationOptions	PTZ	必須	いいえ
SetConfiguration	PTZ	必須	いいえ
ContinuousMove	PTZ	必須	はい
停止	PTZ	必須	はい
GetStatus	PTZ	必須	はい

ONVIF8.4.3PTZ-デバイス用絶対位置設定機能リスト

機能	サービス	デバイス	実装済み
AbsoluteMove	PTZ	必須	はい

ONVIF8.5.3PTZ-デバイス用相対位置設定機能リスト

機能	サービス	デバイス	実装済み
RelativeMove	PTZ	必須	はい

ONVIF8.6.3PTZ-デバイス用プリセット機能リスト

機能	サービス	デバイス	実装済み
SetPreset	PTZ	必須	はい
GetPresets	PTZ	必須	はい
GotoPreset	PTZ	必須	はい
RemovePreset	PTZ	必須	いいえ

ONVIF8.7.3PTZ-デバイスのホーム位置機能リスト

機能	サービス	デバイス	実装済み
GotoHomePosition	PTZ	必須	はい
SetHomePosition	PTZ	条件付き	いいえ

ONVIF8.8.3PTZ-デバイス用補助コマンド機能リスト

機能	サービス	デバイス	実装済み
SendAuxiliaryCommand	PTZ	必須	はい

Milestone ONVIF Bridgeが対応していないONVIF機能:

- 7.6.3デバイス用 ユーザーハンドリング機能 リスト
- 7.7.3デバイス用イベント処理機能リスト
- 7.13.3デバイス用メタデータ構成機能リスト
- 8.1.3ビデオストリーミング-デバイス用MPEG4機能リスト
- 8.2.3ビデオストリーミング-デバイス用H264機能リスト
- 8.9.3デバイス用音声ストリーミング機能リスト
- 8.12.3デバイス用マルチキャストストリーミング機能リスト
- 8.13.3デバイス用 リレー出力機能 リスト
- 8.14.3デバイス用NTP機能リスト
- 8.15.3デバイス用動的DNS機能リスト
- 8.16.3デバイス用ゼロ構成機能リスト
- 8.17.3デバイス用 リレー出力機能 リスト



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。

