MAKE THE WORLD SEE

# **Milestone Systems**

Milestone Husky™ X2 NVR

ハードウェアおよびサービスガイド

9月 2019



# 目次

著作権、商標、および免責条項
安全 5
このガイドについて
サポート&インフォメーションページ
Husky Assistant
Husky Assistant プロパティ
言語を選択します
ストレージ管理
ハードドライブのステータスを確認します
ハードドライブの交換
ハードドライブの準備13
最適化を適用
サポート
診断ファイルを作成します
再設定
ユニットの再設定
シリアルナンバーの確認
ソフトウェア内のシリアルナンバー
シリアルナンバーのラベル
ネットワークインターフェイス
Jネクタ26
ネットワークインターフェイスのトラブルシューティング
Husky Switch Manager
言語を選択します
スイッチのステータス29
スイッチの管理

Husky IOモジュール	
Husky IOモジュールの設定	
復旧	36
アップグレード	

# 著作権、商標、および免責条項

Copyright © 2019 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。

# 安全

#### 警告!

この機器には、ユーザーが修理可能な部品は含まれていません。決してカバーを開けたり、製品の 内部に触れないようにしてください。

不適切なタイプのバッテリーに交換した場合、爆発の危険性があります。

使用済みバッテリーの処理は、指示に従ってください。

#### 注意

安全性が損なわれる不適切なタイプのバッテリーとの交換(例:リチウムバッテリーなど)。

爆発引き起こす恐れのある、火や熱いオーブン、バッテリーを破壊・切断する機械に投入すること。

爆発または可燃性の液体またはガスの漏洩を引き起こす恐れのある極端な高温環境に遺棄すること

極端な低気圧化にバッテリーを置くと、爆発または可燃性の液体やガスの漏洩を引き起こす場合が あります。



電源コードは、アース接続のあるコンセントに確実に接続してください。

米国電気工事規定第645条ならびにNFPA75に準じたITルームでの設置に適しています。

# このガイドについて

このMilestone Husky<sup>™</sup> Network Video Recorder (NVR) 用 ハードウェアおよびサービスガイドは、Milestone Huskyソフト ウェアおよびMilestone Huskyハードウェアの基準点です。

このガイドは、Husky AssistantおよびHusky Switch Managerについて記載しています。これらのアプリケーションで、お使いのシステムを維持したり設定することができます。

Husky Tools Installer では、Husky AssistantとHusky Switch Managerの最新バージョンが提供されます。Husky Tools Installerのアップデートは、MilestoneWebサイト(https://www.milestonesys.com/downloads/) をご確認ください。

このガイドはまた、データストレージハードドライブの交換方法についても記載しています。

# サポート&インフォメーションページ

Milestone Husky サポート& インフォメーションページ (https://www.milestonesys.com/HuskyX2-support/) で、お使いの Milestone Huskyユニットに関する次の情報をご確認 ください。

- マニュアルおよびガイド
- eラーニング
- パフォーマンスが認定されたハードドライブ
- Husky Calculator
- 認定
- FAQ
- サポートコミュニティ
- ナレッジベース記事
- 保証に関する情報
- Milestoneサポートへに連絡するには
- 障害のあるユニットに対処するには
- 他の追加コンテンツ

# **Husky Assistant**

Husky Assistant は、お使いのMilestone Huskyシステムを設定し、維持し、ステータスを確認することのできるアプリケーションです。WindowsのデスクトップにHusky Assistantのショートカットが現れます。

## Husky Assistant プロパティ

Husky Assistantでは次の機能が利用可能です。

ナビゲーションエレメント	説明
	ユニットについての詳細 リスト:
	<ul> <li>モデル: Milestone Husky モデル</li> </ul>
	<ul> <li>バージョン: Milestone Husky Assistant バージョン</li> </ul>
	• 画像: Husky ファームウェアバージョン
概要	<ul> <li>シリアルナンバー:ユニットのハードウェアのシリアルナンバー</li> </ul>
	• MAC: Huskyユニットの物理アドレス (MACアドレス)
	Husky Assistantに表示される言語は、変更可能です。
	ネットワークとストレージを再設定します。追加のデバイスドライバもインストールされ
	ます。
ストレージ管 理	利用可能なデータストレージハードドライブに関する情報。 ディスクのステータスを見 ることもできます。
インストール済 みのコンポーネ ント	インストール済みのMilestoneソフトウェアのコンポーネントおよびバージョンのリスト。
最適化	適用できる最適化のリストが表示されます。
	<ul> <li>Milestoneサポートにお問い合わせいただく前に、必ずこの</li> <li>ユニットを購入したMilestone販売会社にご連絡ください。</li> </ul>
サポート	Milestone販売会社が障害対応をサポートしてくれる場合は、Milestone診断ツー
	ルを実行して販売会社に必要なファイルを作成してください。
	Milestone Huskyサポート&インフォメーションページをご覧 ください。
	Milestoneのサポートに必要な情報の一覧です。

## 言語を選択します

使用言語を選択するには:

8 | Husky Assistant

- 1. Husky Assistantを開きます。
- 2. [概要]タブで、利用可能な言語のリストから使用言語を選択してください。

Overview	miles	tone
Overview	Welcome to Milestone Husky Assistant	
Storage management	The Milestone Husky Assistant provides information and assistance with managing your Milesto Husky product.	one
Installed components		
	Model:	
Optimizations	Milestone Husky X2	
Support	Version: 3.5.5.0 (build 230)	
	S.S.S. (band 250)	
	4.0.2.0	
	Serial number:	
	TSCBTX2DVT02	
	MAC:	
	00:10:+3:79:08:48	
	English / English 🗸	
	English / English	
	Français / French	
	Deutsch / German ange the configuration	
	Italiano / Italian	
	다 수 35 / Japanese Español / Spanish	

Husky Assistant ではデフォルトで英語が選択されています。言語を変更すると、Husky Assistantを再起動する必要があります。

### ストレージ管理

このタブでは、データハードドライブの情報とステータスを確認することができます。

また、障害のあるハードドライブを特定し、Milestone XProtect VMSで使用する新しいハードドライブを準備することもできます。

#### ハードドライブのステータスを確認します

左右のデータハードドライブのステータスを確認するには:

1. 【ストレージ管理】タブを選択します。

Milestone Husky Assistant							-		×
Storage manage	ement						<b>h</b> m	ilestor	ne
Overview	This N	/ilestone H	usky ha	s the following disks available t	for video storage	e.			
Storage management	Slot	Label Data (E·)	Size	Model WDC WD81PURZ-85IWMY0	Serial number	Status			
Installed components	right	Data (D:)	8 TB	WDC WD81PURZ-85LWMY0	VAG860MD	OK			
Optimizations		Repair							
Support									

2. データストレージハードドライブのステータスが表示されます。状態の種類には次のものがあります。

ステータス	説明
ОК	通常の稼働状態。
注音が必要です	ハードドライブに適用できる設定がありません。
江总が必安てり	詳細は、「ページ13のハードドライブの準備」をご確認ください。
生助しました	ハードドライブに障害あり。交換の必要があります。
	詳細は、「ページ11のハードドライブの交換」をご確認ください。
	ハードドライブのパフォーマンスは、Milestone Husky製品 との併用向けに認定 されていません。
未認定	認定 ハードドライブの詳細は、「Milestone Huskyサポート& インフォメーション ページ」( https://www.milestonesys.com/HuskyX2-support/) を参照してくだ さい。

ディスクのステータスが「失敗しました」または「注意が必要です」になっている場合、ユニット正面にあるデータハードド ライブのLEDのステータスインジケータが赤になります。



#### ハードドライブの交換

データハードドライブのステータスが「失敗しました」になっている、もしくは、より大容量のストレージが必要なため、ハードドラ イブを交換する場合、このセクションは役立ちます。

- 1. 正しいデータハードドライブトレイ(左右)を確認します。
- 2. バネの付いたトレーのフロントを押して、障害のあるハードドライブをベイから取り出します。
- 3. 両側からネジを2本外し、ハードドライブをトレイから引き出します。



4. 交換するハードドライブをトレイにスライドして入れます。ネジ4本でハードドライブをトレイに固定します。



5. トレイを、ユニット前面にある空のハードドライブベイいっぱいに差し込みます。



- 6. バネの付いたトレイのフロント部分を押して、トレイを閉じます。
- 7. Milestone XProtectで使用するためにディスクを準備するには、「ページ13のハードドライブの準備」セクションの手順をすべて行ってください。

#### ハードドライブの準備

ディスクのステータスが「未認定」の場合、ハードドライブの準備にHuskyAssistantは使用できません。

Milestone XProtect VMSでハードディスクを使用 するための準備をするには:

1. ステータスが「注意が必要です」のハードドライブがリストに1つ以上あります。[修復]をクリックしてください。

Milestone Husky Assistant						- 0
Storage manage	ement					milestone
Overview	This N	lilestone H	usky h	as the following disks available	for video storag	e.
Storage management	Slot	Label	Size	Model	Serial number	Status
Installed components	left right	Data (E:) N/A	8 TB 8 TB	WDC WD81PURZ-85LWMY0 WDC WD81PURZ-85LWMY0	VAG9D8TL VAG860MD	OK A Needs attention
Optimizations		Repair				
Support						

- 2. ユーザーアカウントコントロールの警告をすべて承認し、修復が完了するまでお待ちください。
- 3. 概要の画面が表示されます。ハードドライブのステータスが「OK」になっていることを確認します。

Milestone Husky Assistant									×
Storage manag	ement						🔶 mi	lestor	е
Overview	🗢 Di	sks success	fully rep	paired					
Storage management	This N	lilestone Hu	usky ha	s the following disks available f	ior video storage	2.			
Installed components Optimizations	Slot left	Label Data (E:)	Size 8 TB	Model WDC WD81PURZ-85LWMY0	Serial number VAG9D8TL	Status OK			
Support	Fight	Data (D:) Repair	8 18	WDL WD8 IPUK2-65LWWHU	VAG660UMD	U UK			

## 最適化を適用

Husky Assistantを使用せずにMilestone XProtect VMSをインストールした場合、利用できる最適化を適用する必要があります。利用できる最適化があるか確認する場合:

- 1. [最適化]タブを選択します。
- 2. 利用可能な最適化のリストが表示されます。

Milestone Husky Assistant				;
Optimizations		🔶 mil	lestor	ne
Overview	Optimizations are available. It is strongly recommended to optimize the VMS.			
Storage management	Available optimizations:			
Installed components	Recording server optimizations			
Ontimizations	Windows Defender optimization			
optimizations	Optimize			
Support				

- 3. 最適化を利用できる場合は、[最適化]をクリックしてください。
- 4. ユーザーアカウントコントロールの警告をすべて承認し、最適化が適用されるまでお待ちください。
- 5. 最適化が適用されていることを確認してください。

Milestone Husky Assistant	>
Optimizations	milestone
Overview     Optimizations that were executed:       Storage management <ul> <li>Recording server optimizations</li> <li>Windows Defender optimization</li> <li>Your VMS is fully optimized.</li> <li>Optimize</li> <li>Optimi</li></ul>	

### サポート

お困りの場合、またサポートが必要な場合は、ユニットを納品したMilestone販売会社までお問い合わせください。

この機器には、ユーザーが修理可能な部品は含まれていません。決してカバーを開けたり、製品の 内部に触れないようにしてください。

### 診断ファイルを作成します

Milestoneの販売会社に、ご使用のシステムについての記録や詳細を提供するために、システム情報を一覧表示した Milestoneの診断.zipファイルを作成します。

1. [サポート]タブを選択します。

Milestone Husky Assistant	– 🗆 X
Support	milestone
Overview Storage management Installed components Optimizations Support	Use the Milestone Diagnostics Tool for collecting system information, including Milestone XProtect log files Milestone Diagnostics Tool For more info, visit <u>Milestone Support</u> Contact Information Americas (toll free) +1 877 350 1101 APAC +61 3 9008 6795 EMEA +45 88 300 610 For local phone support and Milestone Care support options, visit <u>My Milestone</u>

- 2. [Milestone Diagnostics Tool] をクリックします。
- 3. アカウントコントロールの警告をすべて承認してください。メインページが開きます。
- 4. [デフォルトを収集]アイコンをクリックして、診断.zipファイルの作成をスタートします。



5. 完了すると、診断.zipファイルがWindowsのデスクトップに保存されます。そのファイルは、好きな場所に移動したり送信したりすることができます。

#### Collection completed

The collected information can be found in: C:\Users\test\Desktop\Diagnostics - DESKTOP-LQJH3VC - 04.09.2018 03.05.28.zip

OK COPY LOCATION OPEN FOLDER UPLOAD TO FTP

- 6. Milestone Diagnostics Toolを閉じます。
- 7. 販売会社が問題の対処を支援してくれる場合は、Milestone診断.zipファイルを提供します。

### 再設定

Husky Assistantを使って追加または設定が可能です。

- コンピュータ名とドメイン
- データドライブ
- ネットワークスイッチのDHCP IP範囲
- I/Oドライバー
- ジェネリックイベント
- Milestone XProtect VMSをインストール(インストールされていない場合)



#### ユニットの再設定

再設定のプロセスについて詳しくは、Milestone XProtect VMSがインストールされていない場合は Milestone Husky X2スタートガイド (https://www.milestonesys.com/HuskyX2-support/) を参照し てください。

Milestone XProtect VMSがインストールされたユニットの再設定をスタートするには:

- 1. [概要]タブで[再設定]をクリックします。
- 2. 警告を読み、[再設定]をクリックします。

Milestone Husky Assistant	- 🗆 X
Overview	◆ milestone
Overview Storage management Installed components	Welcome to Milestone Husky Assistant The Milestone Husky Assistant provides information and assistance with managing your Milestone Reconfigure
Support	This allows you to change the initial configuration. It may result in loss of some data or settings. Do you want to continue?
	Reconfigure Cancel

3. ユーザーアカウントコントロールの警告を全て承認して、使用する言語を選択します。[次へ]をクリックします。

Milestone Husky Assistant	– 🗆 X
Milestone Husky X2	milestone
Welcome to your new Milestone Husky X2	
This wizard will guide you through the steps required for setting up your Milestone Husky X2.	
Model: Milestone Husky X2	
Version: 3.5.5.0 (build 230)	
Image: 4.0.2.0	
Serial number: TSCBTX2DVT02	
MAC: 00:10:F3:79:C8:48	
English / English 🗸	
	Next

4. [次へ]をクリックして名前とドメインの設定をスキップするか、次の操作を実行してください:

Milestone Husky Assistant	_		×
Verify computer name and domain	🔶 mi	lestor	e
Make sure that the computer name and domain or workgroup is correctly configured before continuing with the in	nstallation	n.	
Current name: DKHS-HX2P8-01			
Current oomain:			
Computer Name / Domain Changes			
Note: If you rename the computer or change its domain, Windows prompts for a reboot. Husky Assistant continue	es after re	booting.	
Previous		Next	

- 1. [コンピュータ名 / ドメイン変更]をクリックして、コンピュータ名 とドメインまたはワークグループを設定します。完 了したら、変更を適用するためにWindowsの再起動が必要です。
- 2. Windowsを再起動して、ブートするまで待ちます。

Husky Assistantが再起動します。使用する言語を選択して[次へ]をクリックします。

- 3. すでに名前およびドメイン設定を設定しているので、[次へ]をクリックします。
- 5. ストレージ検出が完了しました。[次へ]をクリックします。

Milestone Husky Assistant		- 0	×
Confirm data drive	e setup	milesto	ne
Ensure that your data drives have	ve been inserted into your Milestone Husky		
Detected 2 out of 2 drives.			
Disk name:	Status:		
WDC WD81PURZ-85LWMY0	📀 ОК		
WDC WD81PURZ-85LWMY0	📀 ОК		
			_
		Previous Next	

6. データドライブを初期化して設定するか、設定のみを行うか、いずれかを選択して、[次へ]をクリックします。



7. スイッチに接続しているデバイスに対して、PoE+ネットワークスイッチのIPアドレス範囲を定義します(HX2P16のみ)。 デバイスは、スイッチに接続しているDHCPに対応して設定されている場合は全て、IPアドレスが定義した範囲内で 与えられます。

定義済みの範囲は2種類あります。

- 192.168.0.1 192.168.0.254
- 10.0.0.1 10.0.0.254

Milestone Husky Assistant		-		×
Network switch	<b>h</b> n	nile	stor	e
Your Milestone Husky X2 contains a network switch. What IP range would you like to use for devices connected t	o the sv	vitch		
O 192.168.0.1 - 192.168.0.254				
10.0.0.1 - 10.0.0.254				
O Other: 1254				
Changing IP range will affect cameras in use by Milestone XProtect. All connected cameras will lose network connection to the Recording Server.				
Previous		N	ext	

自分で範囲を定義することも可能です。「その他」を選択:範囲の始点を指定してください。Husky Assistantが範囲の終点を自動的に定義します。

接続したカメラとデバイスの手動で割り当てた静的IPアドレスすべてに一致するIP範囲を選択します。

お使いのシステムが16 PoEポート搭載のネットワークスイッチを使用している場合、IPアドレスの範囲は2つのサブネットに分割され、それぞれ8ポートモジュールとなります。必ずカメラまたはデバイスを適切なサブネットに割り当ててください。

ネットワークのIP範囲を変更すると、接続されているPoE電源のデバイスが再起動されま す。XProtectManagementClientのデバイスのIPアドレスを変更するまでは、録画はできま せん。

8. IP範囲を選択したら、[次へ]をクリックします。

9. 概要が表示されます。[適用]をクリックして、再設定を始めます。ユーザーアカウントコントロールの警告をすべて承認 してください。



Husky IO モジュールまたはジェネリックイベントが削除されている場合、Husky Assistantに よって再度追加されます。

10. 再設定が完了しました。[完了]をクリックしてHusky Assistantを閉じます。



# シリアルナンバーの確認

Milestone Huskyユニットとハードドライブには、シリアルナンバーという固有の識別コードがあります。Milestoneの販売会社 にユニットに関する問い合わせをするときは、必ずシリアルナンバーをお伝え下さい。

シリアルナンバーはソフトウェア内、ならびにハードウェアに貼付したラベルにあります。

## ソフトウェア内のシリアルナンバー

Husky AssistantにあるMilestone Huskyユニットのシリアルナンバーを確認してください。

- 1. Husky Assistantを開きます。
- 2. [概要] タブのウィンドウ中央部に、シリアルナンバーがあります。

Milestone Husky Assistant	– –
Overview	♦ milestor
Overview	Welcome to Milestone Husky Assistant
Storage management	The Milestone Husky Assistant provides information and assistance with managing your Milestone Husky product.
Installed components	
	Model:
Optimizations	Milestone Husky X2
Support	Version: 3.5.5.0. (build 230)
	Image:
	4.0.2.0
	Serial number: TSCBTX2DVT02
	MAC:
	00:10:F3:79:C8:4B
	En Black / En Black
	English / English
	Reconfigure allows you to change the configuration
	P Reconfigure

ハードドライブのシリアルナンバーを確認してください。

- 1. 【ストレージ管理】タブを選択します。
- 2. シリアルナンバーは、「シリアルナンバー」のカラムにあります。

Milestone Husky Assistant							_		
Storage manage	ement						🔶 mi	lestor	ne
Overview	This N	lilestone H	us <mark>ky h</mark> a	s the following disks available	for video storag	e.			
Storage management	Slot	Label	Size	Model	Serial number	Status			
Installed components	right	Data (E:) Data (D:)	8 TB	WDC WD81PURZ-85LWM10 WDC WD81PURZ-85LWM10	VAG9D81L VAG860MD	OK OK			
Optimizations	F	Repair							
Support									

### シリアルナンバーのラベル

Milestone Huskyユニット背面にあるシリアルナンバーを確認してください。

1. シリアルナンバーのあるバーコードを確認してください。



2. バーコードをスキャンしてシリアルナンバーを確認してください。



QRコードをスキャンすることで、Milestone Huskyサポート&インフォメーションページにアクセ スすることもできます。(https://www.milestonesys.com/HuskyX2-support/).

ハードドライブ前面にあるハードドライブのシリアルナンバーを確認してください。



# ネットワークインターフェイス

このセクションでは、異なるタイプのネットワークトラフィックを接続するネットワークインターフェイスについて触れます。異なるタイプのトラフィックに対応するネットワーク能力の仕様は、通常同じではありません。異なるタイプのネットワークトラフィックには、次のものがあります。

- 管理
- 閲覧
- カメラ
- ストレージ

### コネクタ

下記の表で、さまざまなタイプのネットワークトラフィックに適切なネットワークインターフェイスを選択することができます。LEDス テータスインジケータで、期待するネットワークリンクスピードが成立しているか確認することができます。



コネクタ	説明
1. LAN ポート1 (1Gb/s)	使用可能な場合は、ローカルエリアネットワークをインターネットに接続 してください。このネットワークは管理用および閲覧用です。
2. LAN ポート2 (1Gb/s)	カメラネットワークを接続 または ユニットがPoE+ネットワークスイッチを備えている場合は、閲覧用ネット ワークに接続します
3. PoE+ネットワークスイッチ 16 x 1Gb/s (オプション)	カメラに接続 または PoEを使用している別のデバイスに接続します

LEDステータスインジケータ	LEDの色	説明
4. LAN ポートのアクティビティ	黄色の点滅	パケットの転送または受信中
	緑色	1Gb/s
5. LAN ポートのリンクスピード	黄色	100Mb/s
	オフ	10Mb/s
6. PoEスイッチLANポートのアクティビティ	黄色の点滅	パケットの転送または受信中
	緑色	電源供給 OK
7. FUE A1 97 LAN # - FOJ 77 187 1	赤色	電源供給障害

### ネットワークインターフェイスのトラブルシューティング

- 1. LANポートまたはPoEスイッチのLANポートのステータスインジケータを確認してください。
  - リンクスピードインジケータが点灯しない場合は、すべてのケーブル接続を確認してください。
  - アクティビティインジケータが点灯しない場合は、ネットワークドライバファイルが破損しているか存在しない可能性があります。当てはまる場合はドライバを削除して再インストールします。
  - スイッチまたはハブの別のコネクタを使います

ページ28のHusky Switch Managerを使用して、特定のPoEスイッチLANポートのステータ スの詳細を確認してください。

- 2. Windows 10の場合は、[ネットワークのステータス] > [アダプターオプションの変更]を開いて、LANポートが有効で接続されていることを確認してください。
- 3. ネットワークのLANポートとスイッチが全て同じデータ転送スピードとデュプレックスに設定されていることを確認してください。詳しくは、各ネットワークデバイスの説明書をご覧ください。
- 4. かならず、すべてのネットワークケーブルが適切なタイプであり、また最長限度を超えないようにしてください。



障害対応が失敗した場合は、Milestoneの販売会社にお問い合わせください。

# **Husky Switch Manager**

このセクションは、16 x 1Gb/s PoE+対応ネットワークスイッチを備えたMilestone Husky HX2P16 モデルのみを対象とします。

カメラやその他のデバイスを、内蔵のPoE+対応ネットワークスイッチに接続すると、HuskySwitchManagerを使用して接続したカメラやデバイスの概要を確認することができます。ポートや接続したデバイスの現在のステータスを監視することが可能です。HuskySwitchManagerで、IPアドレスを確認したりカメラやその他のデバイスのトラブルシューティングに役立てることができます。

Windowsデスクトップで、Husky Switch Managerのショートカットを見つけてください。

Husky Switch Manager で、次のものにアクセスすることができます。

スイッチのステータス:

- PoEの概要情報
- 利用可能なポートすべての一覧
- 接続されたデバイスすべての一覧
- 電力消費に関するポート特有の情報

スイッチの管理:

- ポートを有効または無効にします
- ポートのPoEを有効または無効にします
- MACアドレスに対してポートをロックします
- すべてのポートでポートの保護を有効化します
- ミラーリングしたポートからトラフィックをキャプチャします
- デバイスを再起動します

### 言語を選択します

使用言語を選択するには:

28 | Husky Switch Manager

1. 画面左上でで、[言語]をクリックします。

A 141 1 11 1 1 1 1 1 14	5.60						(3) <b>D</b>	V
Milestone Husky Switch Manag	er						- U	×
Language About								
<ul> <li>English / English</li> </ul>								
Français / French								
Deutsch / German	19.3 watts						🔷 milesto	ne
Italiano / Italian	20.8 watts							
日本語 / Japanese	250.0 Walls							
Español / Spanish								
Enable port protection on all	l ports							
Capture traffic from mirrored	i ports:							
Port status:								
Port Device		IP address	Current power	Max power	Protected	MAC address	MAC address for lock	
1			9.2 W	10.1 W		00:1A:80:53:B2:18		
2 AXIS P1346 Network	Camera	10.0.0.10	4.8 W	5.6 W		00:40:8C:AD:89:88		
3			0.0 W	0.0 W				
4			4.7 W	5.1 W		00:40:8C:AD:89:79		
5			0.0 W	0.0 W				
6			0.0 W	0.0 W				
7			0.0 W	0.0 W				
8			0.0 W	0.0 W				
9			0.0 W	0.0 W				
10			0.0 W	0.0 W				
11			0.0 W	0.0 W				
12			0.0 W	0.0 W				
13			0.0 W	0.0 W				
14			0.0 W	0.0 W			00:40:8C:AD:89:8B	6
15			0.0 W	0.0 W				
16			0.0 W	0.0 W				
•								
Change port settings								
Port details:								
Port number:	2							
State:	Connected with power							
PoE+:	No							
Port enabled:	$\checkmark$							
PoE enabled:	V							
MAC address:	00:40:8C:AD:89:88							
LOCK POR TO MAC address:								
Restart device								

2. 利用可能な言語のリストから使用言語を選択してください。

Husky Switch Manager ではデフォルトで英語が選択されています。言語を変更すると、 Husky Switch Managerを再起動する必要があります。

### スイッチのステータス

画面上部の「管理されているスイッチ」ステータスでは、スイッチに関する次の情報の概要が確認できます。

ステータスの要素	説明
現在の電力	接続したデバイスで使用する電力の合計 (ワット)。
最大電力	接続したデバイスで使用するすべての電力の最大値 (ワット)。
利用可能な電力の合計	スイッチが提供することのできる電力の合計 (ワット)。

[全体設定]は、すべてのポートに適用される選択可能な機能です。

ステータスの要素	説明
すべてのポートでポートの保 護を有効化します	ポートの保護は、接続されたデバイスがスイッチの他のポートにアクセスできるように するセキュリティ機能です。
ミラーリングしたポートからトラ フィックをキャプチャします	ポートのミラーリングは特定のポートでネットワークに問題が起きたときの対処に使用 します。選択されている場合は、ポートのミラーリング有効化のオプションがポートの 詳細に現れます。

画面中央部の「ポートのステータス」一覧は、すべてのポートに関する次の情報の概要が確認できます。

ステータスの要素	説明
ポート	一意のポート番号。
	ポートに接続されているデバイスの名前。
デバイス	<ul> <li>デバイス名は、そのデバイスをXProtectシステムに追加するまで</li> <li>表示されません。</li> </ul>
	ポートに接続されているデバイスのIPアドレス。
<b>ΙΡ</b> アドレス	<ul> <li>IPアドレスは、そのデバイスをXProtectシステムに追加するまで表示されません。デバイスがPoEカメラポートの1~8からPoEカメラポートの9~16に移動した場合、あるいはその逆の場合、そのデバイスには新しいIPアドレスが与えられます。そのため、XProtectシステムにそのデバイスを再度追加する必要があります。</li> </ul>
現在の電力	現在の電力消費 (ワット)。
	電力消費の最大値 (ワット)。
最大電力	この値は、デバイスが再起動された後、あるいは1分間切断されていた後でリセットされます。
保護中	ポートの保護が有効な場合に表示します。
ミラーポート	ポートのミラーリングが有効な場合に表示します。
MACアドレス	ポートに接続しているデバイスの物理アドレス (MACアドレス)を表示します。
ロックのMACアドレス	ポートにロックされているデバイスの物理アドレス (MAC address) を表示します。

特定のポートや接続デバイスについてさらに詳しい情報を見るには、画面下部の「ポートの詳細」を確認してください。次の情報が表示されます。

30 | Husky Switch Manager

ステータスの要素	説明					
ポート番号	上のポートのステータスリストから選択された列のポート番号を表示します。					
	現在のポートの状態を表示します。状態には次のようなものがあります。					
	<ul> <li>電源に接続されています</li> </ul>					
ステータス	<ul> <li>接続されています</li> </ul>					
	<ul> <li>接続されていません</li> </ul>					
PoE+	接続されたデバイスがPoE+標準規格を使用している場合に表示します。					
Port有効	ポートの設定:ポートを有効たは無効にします。					
PoE有効	ポートの設定:PoEを有効または無効にします。					
<b>MAC</b> アドレス	ポートに接続しているデバイスの物理アドレス (MACアドレス)を表示します。					
	ポートの設定:ポートを接続されたデバイスにロックします。					
MAC アドレスにポートをロック	それ以外のデバイスをこのポート使うことはできません。					
ポートのミラーリングを有効に	ポートの設定:ネットワークトラフィック障害の対応を、トラフィックを選択したポートから デフォルトのゲートウェイにルーティングすることで実施するには、この機能を有効化し てください。さらに調査することが可能になります。					
します	「全体設定]で「ミラーリングしたポートからトラフィックをキャプ チャする」が選択されている場合のみ利用可能です。					
ミラーリングしたトラフィックを	ネットワークスイッチの選択 されたIPアドレス範囲によって指定 されたデフォルトのゲー トウェイを表示します。					
次へキャプチャ	<ul> <li>IPアドレスの範囲は2つのサブネットに分かれており、各8</li> <li>ポートモジュールとなっています。</li> </ul>					
デバイスの再起動	カメラのソフトウェアで行った設定変更を適用するために、カメラの再起動が必要な場合があります。カメラが電力をネットワークスイッチから得ている場合、PoEを無効にして再度有効にすることでデバイスを再起動することができます。 これは、【デバイスの再起動】ボタンで行うことができます。カメラまたはその他のデバイ					
	スが再起動するまでお待ちください。					

### スイッチの管理

スイッチの管理を開始するには:

1. 【ポートの設定変更】をクリックし、アカウントコントロールの警告をすべて承認します。

Milestone Husky Switch Mana	ger						- 0	>
Language About								
Managed switch:								
Current power:	19.3 watts						lesto	one
Max power:	20.8 watts							
Total power available:	250.0 watts							
Global settings:								
Enable port protection on a	III ports							
Capture traffic from mirrore	d ports:							
Port status:								
Port Device		IP address	Current power	Max power	Protected	MAC address	MAC address for lock	
1			9.8 W	10.1 W		00:1A:80:53:B2:18		
2 AXIS P1346 Network	k Camera	10.0.0.10	4.9 W	5.6 W		00:40:8C:AD:89:88		
3			0.0 W	0.0 W				
4			4.8 W	5.1 W		00:40:8C:AD:89:79		
5			0.0 W	0.0 W				
6			0.0 W	0.0 W				
7			0.0 W	0.0 W				
8			0.0 W	0.0 W				
9			0.0 W	0.0 W				
10			0.0 W	0.0 W				
11			0.0 W	0.0 W				
12			0.0 W	0.0 W				
13			0.0 W	0.0 W				
14			0.0 W	0.0 W			00:40:8C:AD:89:8B	
15			0.0 W	0.0 W				
16			0.0 W	0.0 W				
Change port settings	ĺ.							
Port number:	2							
State:	Connected with power							
PoE+:	No							
Port enabled:	$\checkmark$							
POE enabled:	V							
MAC address:	00:40:8C:AD:89:88							
LUCK POIL TO MAC address:								

ポートの設定変更ができる状態になりました。

2. [全体設定]でチェックボックスにチェックを入れ、または外して、変更する項目を選択します。

Milestone Husky Switch Manag	ger							- 0	>
Language About									
Managed switch: Current power: Max power: Total power available:	19.0 watts 20.8 watts 250.0 watts							🔶 milesto	one
Global settings: Enable port protection on al Capture traffic from mirrored	ll ports 🔽 d ports: 🖌								
Port status:									
Port Device		IP address	Current power	Max power	Protected	Mirror port	MAC address	MAC address for lock	
1			9.2 W	10.1 W	~		00:1A:80:53:B2:18		
2 AXIS P1346 Network	Camera	10.0.0.10	4.9 W	5.6 W	~		00:40:8C:AD:89:88		
3			0.0 W	0.0 W	~				
4			4.7 W	5.1 W	~		00:40:8C:AD:89:79		
5			0.0 W	0.0 W	~				
6			0.0 W	0.0 W	$\checkmark$				
7			0.0 W	0.0 W	~				
8			0.0 W	0.0 W	~				
9			0.0 W	0.0 W	1				
10			0.0 W	0.0 W	1				
11			0.0 W	0.0 W	~				
12			0.0 W	0.0 W	~				
13			0.0 W	0.0 W	~				
14			0.0 W	0.0 W	~			00:40:8C:AD:89:8B	
15			0.0 W	0.0 W	~				
16			0.0 W	0.0 W	~				
Port details:									
Port number:	2								
State:	Connected with power								
PoE+:	No								
Port enabled:									
PoE enabled:									
MAC address:	00:40:8C:AD:89:88								
Lock port to MAC address:									
Enable port mirroring:									
Restart device	10.0.0.1								

3. ポートのステータスリストから、単一の管理するポートを選択します。

4. 画面下の[ポートの詳細]の下にあるチェックボックスで、希望する項目を選択します。

Milestone Husky Switch Man	ager								
Language About									
Managed switch:									
Current power:	19.0 watts							▲ milest	one
Max power:	20.8 watts							Innest	one
Total power available:	250.0 watts								
Global settings:									
Enable port protection on a	all ports								
Capture traffic from mirror	ed ports:								
Port Status:		IP address	Current power	Max power	Protected	Mirror port	MAC address	MAC address for lock	
1		in doarooo	9.2 W	10.1 W	1	miner perc	00:1A:80:53:B2:18		
2 AXIS P1346 Netwo	rk Camera	10.0.0.10	4.9 W	5.6 W	~		00:40:8C:AD:89:88		
3			0.0 W	0.0 W	~				
4			4.7 W	5.1 W	~		00:40:8C:AD:89:79		
5			0.0 W	0.0 W	~				
6			0.0 W	0.0 W	1				
7			0.0 W	0.0 W	$\checkmark$				
8			0.0 W	0.0 W	~				
9			0.0 W	0.0 W	~				
10			0.0 W	0.0 W	$\checkmark$				
<mark>11</mark>			0.0 W	0.0 W	~				
12			0.0 W	0.0 W	~				
13			0.0 W	0.0 W	$\checkmark$				
14			0.0 W	0.0 W	$\checkmark$			00:40:8C:AD:89:8B	6
15			0.0 W	0.0 W	1				
16			0.0 W	0.0 W	~				
Port details:		1							
Port number:	2								
State:	Connected with power								
PoE+:	No								
Port enabled:									
PoE enabled:	✓								
MAC address:	00:40:8C:AD:89:88								
Lock port to MAC address									
Enable port mirroring:	10.0.0.1								
Capture minored traffic to:	10.0.0.1								
Restart device									

- ポートを有効または無効にします
- ポートの**PoE**を有効または無効にします
- MACアドレスに対してポートをロックします
- ポートのミラーリングを有効にします



[全体設定]で「ミラーリングしたポートからトラフィックをキャプチャする」が選択されている場合のみ利用可能です。

• デバイスを再起動します

# Husky IOモジュール

HuskyのIOモジュールは、Milestone Husky製品の一部です。これは4つの入力と4つの出力を備えた内蔵IOモジュールで、デバイスのManagement Clientナビゲーションパネルにカメラとして表示されています。IOモジュールを設定して、[ルールとイベント]で使用することができます。

詳しい機能の説明や設定とメンテナンスの手順については、XProtect VMSシステム管理者マニュアルをMilestoneWebサイトからダウンロードしてください。(https://www.milestonesys.com/support/help-yourself/manuals-and-guides/).

### Husky IOモジュールの設定

モジュールは、ハードウェアデバイスとして次の詳細のとおりインストールされ追加されます。

ハードウェアデバイス名	Husky IOモジュール
アドレス	127.0.0.1
ポート	1337
デバイスドライバー	Husky IOモジュール



ManagementClientのHuskylOモジュールを削除してしまった後で再度追加したい場合は、Husky アシスタントの再設定オプションを使用します。より詳しくは「ページ17の再設定」を参照してください。

#### 接続の流れ



# 復旧

Milestone Huskyユニットには内蔵の復旧オプションがあり、ユニットを工場出荷時の状態にリセットしてユニットの再設定を 最初からやり直すことができます。

復旧では次のことを行います。

- Windowsを新規インストールします
- Husky Assistantを実行してユニットを設定します
- Milestone XProtectのインストールを支援します

Windowsドライブ(C:)の全データが失われ、XProtectシステムはユニット復旧の間、録画が一切で きません。Milestone XProtect VMSの設定は、復旧を始める前に保存することが可能です。

データドライブ (D: および E:) のデータは消去されません。

詳しい機能の説明や設定とメンテナンスの手順については、XProtect VMSシステム管理者マニュアルをMilestoneWebサイトからダウンロードしてください。(https://www.milestonesys.com/support/help-yourself/manuals-and-guides/).

復旧プロセスを開始するには:

- 1. ユニットを再起動します。
- 2. ブートプロセス中にF11を押します。
- 3. ユニットがブートして復旧モードに入ります。指示に従って、プロセスを完了してください。

初めて使用する場合は、『Milestone Husky X2スタートガイド』で詳細を参照してください。 Milestone Husky サポート & インフォメー ション ページ (https://www.milestonesys.com/HuskyX2-support/) からダウンロードすることができます。

# アップグレード

Milestone Huskyユニットは、ソフトウェアライセンスコード (SLC) に記載されているすべてのMilestone XProtect VMSの製品 バリエーションならびにバージョンで実行することができます。Milestone HuskyユニットにはXProtect VMSバージョンがプリロー ド済みでインストールできるようになっていますが、お使いのライセンスに対応するMilestone XProtect VMSの新旧バージョン をダウンロードしインストールすることも、いつでも可能です。Milestone Huskyオーナー向けのサポート&インフォメーションペー ジ (https://www.milestonesys.com/HuskyX2-support/) を参照してください。

システム全体の設定を、ある製品バージョンから別のものにアップグレードすることが可能です。例えば、XProtect 2018 R2からXProtect 2019 R1へのアップグレードは非常に早く簡単にできます。旧バージョンを削除せずに、新バージョンを上書きインストールしてください。

詳しい機能の説明や設定とメンテナンスの手順については、XProtect VMSシステム管理者マニュアルをMilestoneウェブサイトからダウンロードしてください。(https://www.milestonesys.com/support/help-yourself/manuals-and-guides/).

![](_page_36_Picture_5.jpeg)

アップグレード後は、利用可能なVMSの最適化をかならず適用してください。詳しくは、「ページ14の 最適化を適用」を参照してください。

![](_page_37_Picture_0.jpeg)

# 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。

![](_page_37_Picture_4.jpeg)