

Mist購入ガイド

Wired Assurance

ジュニパーネットワークス株式会社
2023年8月 Ver 1.4

JUNIPER 
driven by Mist AI

はじめに

- ❖ 本書は、『Mist Wired Assuranceの購入ガイド』について説明します
- ❖ 手順内容は 2023年8月 時点の情報を記載しております
- ❖ 他にも多数の Mist 日本語マニュアルを「ソリューション&テクニカル情報サイト」に掲載しております
<https://www.juniper.net/jp/ja/local/solution-technical-information/mist.html>

Wired Assurance 購入について

Wired Assuranceを導入するスイッチ種別(新規 or 購入済)によって、購入フローが異なります
本資料は、FLEX ライセンス対応のアクセススイッチが対象です。その他の機種は [Appendix](#) を参照して下さい

FLEX ライセンス対応モデル



EX2300

EX4100-F

EX3400

EX4100

EX4300

EX4400

新規スイッチへの導入をご検討されている方

詳細は[P.4](#)~を参照

■ STEP1
スイッチ本体の選定

要件にあわせてEXスイッチと
FLEXライセンスを選定

■ STEP2
サブスクリプションの選定

ポート数・年数などを基に
サブスクリプションを選定

既存スイッチへの導入をご検討されている方

詳細は[P.13](#)~を参照

■ STEP1
サブスクリプションの選定

ポート数・年数などを基に
サブスクリプションを選定

Mist Wired Assurance 購入ガイド

新規スイッチへの導入をご検討されている方 (Greenfield)

Mist Wired-Assuranceの購入ステップ (Greenfield)

2ステップで選定が可能

1. スイッチ本体の選定

- 用途に合わせて、必要帯域やポート数で機種選定
- 必要ポート数に合わせて、PoEで給電する電力容量も確認
- 必要に応じてスイッチのライセンスも合わせて購入

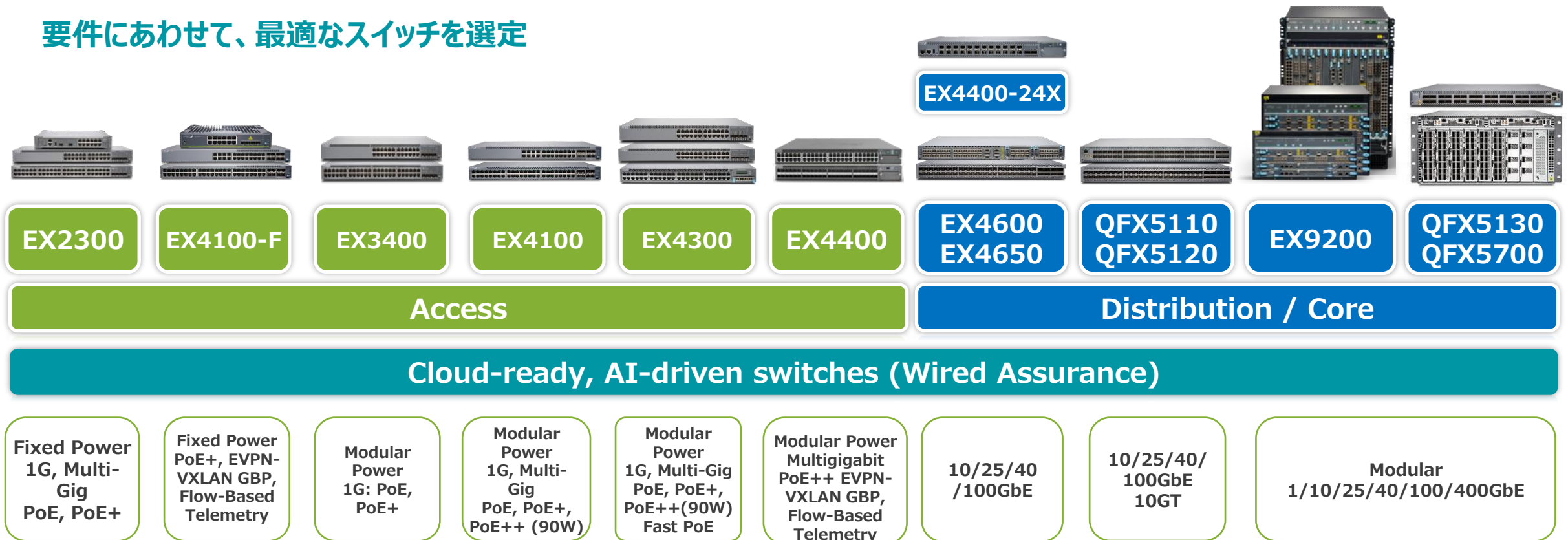
2. サブスクリプションの選定 (ポート数/サービス数/期間)

- サブスクリプションの購入方法を選択
- ポート数は スイッチのポート数に合わせて EX12, EX24, EX48から選択
- サービスは Wired Assurance (SLE、ZTP、設定変更) と
Wired Virtual Network Assistant (Marvis AI) から利用数を決定
- 期間は 1年、3年、5年から選択

詳細は次ページ以降を
ご参照ください

1-1. スイッチの選定 (ポートフォリオ)

要件にあわせて、最適なスイッチを選定





※ Wired Assurance に対応しているスイッチ機種の詳細は以下の通りです。

- Wired Assurance 対応スイッチ(最新情報): <https://www.mist.com/documentation/category/wired-assurance/>
- QFXスイッチ 製品情報: <https://www.juniper.net/jp/ja/products/switches/qfx-series.html>
- EXスイッチ 製品情報: <https://www.juniper.net/jp/ja/products/switches/ex-series.html>

2. サブスクリプションの決定 (サービスの種類)

Mist Wired は2つのサブスクリプション(Wired Assurance, Wired Marvis Virtual Network Assistant)がある

サービスの種類	機能概要	サブスクリプション	
		1S	2S *
 Wired Assurance (WA)	<ul style="list-style-type: none"> シームレスで、シンプルなオンボーディング (ゼロタッチプロビジョニング: ZTP) テンプレートベースでのデバイスやポートプロファイル設定 有線ユーザの Service Level Expectations (SLE) <ul style="list-style-type: none"> スループット、接続の成功、スイッチの健全性 AI-Driven なスイッチの可視化 (CPU, temp,メモリ, PoE, interface, fan, power supply, VC port statusなど) Wired Switch Events – 相関分析 設定変更、システムアラート 	○	○
 Wired Marvis Virtual Network Assistant (VNA)	<ul style="list-style-type: none"> 有線区間のMarvis ヘルプデスク機能 (問合せBox, チャット形式) <ul style="list-style-type: none"> クエリー(例): <ul style="list-style-type: none"> What is wrong with switch? How is my wired network? Marvis Actions機能(有線区間) 	-	○

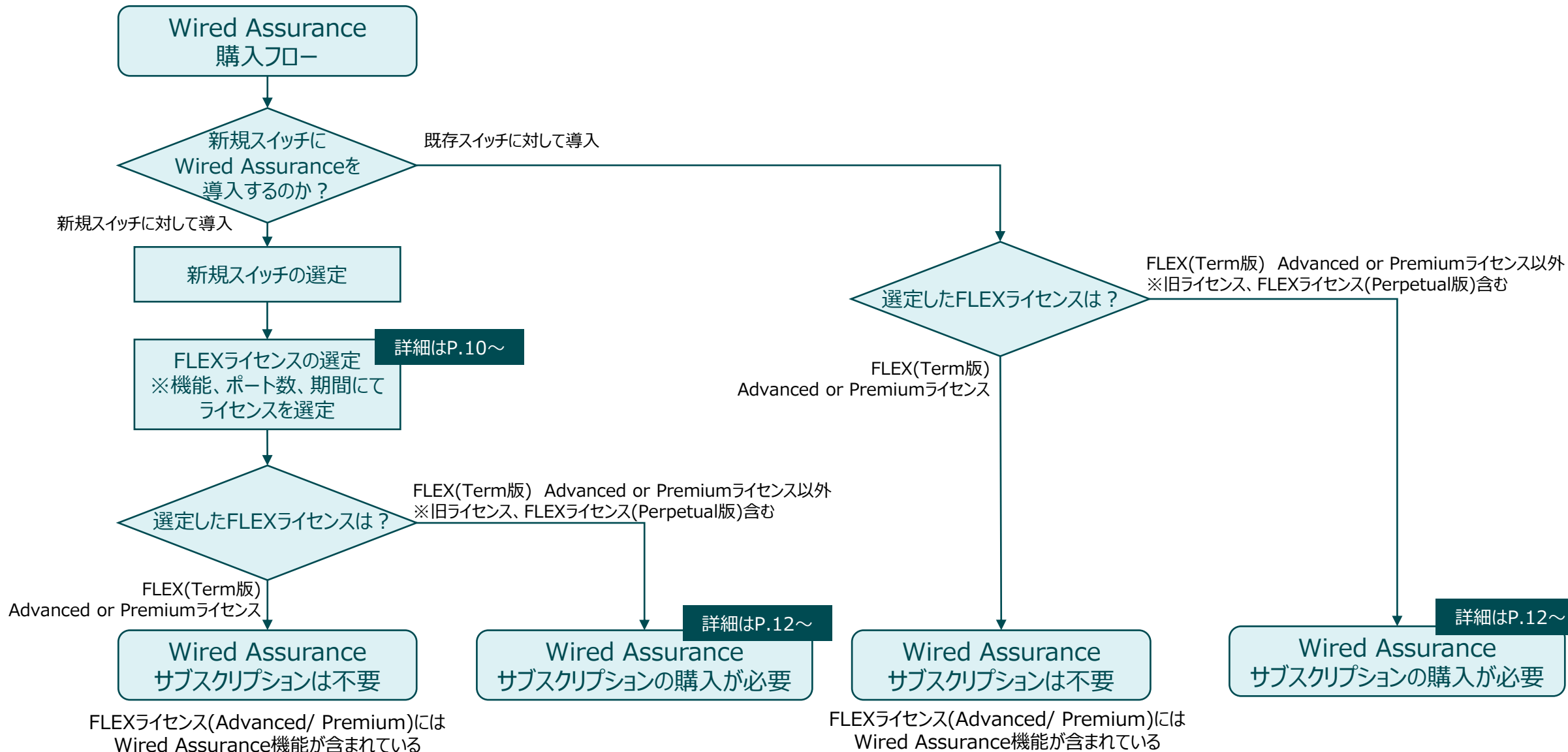
*FLEX(Term版)のAdvanced or Premiumライセンスは「2S」と同機能をご利用頂けます

2. サブスクリプションの購入方法

サブスクリプションの購入方法は、以下2つの方法からご選択頂けます

1. EXのFLEXライセンス (Advanced Feature License または Premium Feature License) を購入する方法
※ Wired Assurance の機能をご利用頂く際は、Term版を購入する必要があります。
Perperutal版にはWired Assuranceの機能は含まれていない為、ご注意ください。
2. Mist Wired Assurance サブスクリプションを個別で購入する方法

【参考】Wired Assurance サブスクリプションの選定フロー



※現行の保守契約での提供可否はパートナー様、ディストリビュータ様へご確認下さい。


2-1. サブスクリプションの選定 (EX FLEXライセンス)

ご利用頂く機能にあわせて、最適なライセンスを選定

ADV
ADVANCED
FEATURE
LICENSE

BFD, IEEE 802.1ag, IGMP,
MSDP, OAM(CFM), OSPF v2/3,
PIM, RPM, RIPng, RPF, VRF,
VRRP, FBF

+



Wired Assurance and VNA (applies
to Flex Term Licenses only)

PRE
PREMIUM
FEATURE
LICENSE

Includes all Advanced Features,
BGP, MBGP, IS-IS, EVPN-VXLAN

+



Wired Assurance and VNA (applies
to Flex Term Licenses only)

STANDARD
INCLUDED
WITH EX
HARDWARE

Virtual Chassis*, L2 (xSTP, 802.1Q, LAG), L3
(Static), Filters (L2/L3), L2/L3 QoS, LFM, sFlow,
SNMP, JTI, Q-in-Q, IGMP Snooping

FLEXライセンスは以下から選択

- **Standard** – EXハードウェアに含まれる。基本的なレイヤ2アクセス機能とスタティックルーティング機能をサポート。レイヤ2アクセス機能やスタティックルーティングを利用する場合に必要。
- **Advanced Feature License (ADV)** – IGMP, OSPF, VRFなどの高度なレイヤ2/3機能をサポート。ダイナミックルーティングを利用する場合に必要。
尚、本ライセンスにはMist Wired-Assuranceの機能が含まれております。
- **Premium Feature License (PRE)** – BGP, ISISなどの高度なレイヤ3プロトコルをサポート。キャンパスネットワーク上で複数の自律システムを相互に接続する場合に必要。
尚、本ライセンスにはMist Wired-Assuranceの機能が含まれております。

注: EX4400 に適用される MACsec および Flow Based Telemetry は、個別の Perpetual ライセンス

* Virtual Chassis(VC)ライセンスは、EX2300-C-12、EX3400、EX4300にはハードウェア価格に含まれる。
ただし、EX2300-24ポート、EX2300-48ポートのスイッチにはVCライセンスが含まれておらず、個別に購入可能。

※ 各FLEXライセンスに含まれている機能を確認されたい方は、別紙「[Junos OS features support for Flex Licenses](#)」をご確認下さい。
FLEXライセンスの型番はP.9を参照

2-1. サブスクリプションの選定 (EX FLEXライセンス)

EX FLEXライセンスのライセンス体系は以下の通り

ライセンス名 : S-EX-x-Cx-X

x: FLEXライセンス(A= Advanced Feature License、P= Premium Feature License)

Cx: スイッチのポート数(C1=12port、C2=24port、C3=48port)

x: 契約年数(1年、3年、5年)

12portスイッチの場合

	Advanced Feature	Premium Feature
1 Year	S-EX-A-C1-1	S-EX-P-C1-1
3 Years	S-EX-A-C1-3	S-EX-P-C1-3
5 Years	S-EX-A-C1-5	S-EX-P-C1-5

24portスイッチの場合

	Advanced Feature	Premium Feature
1 Year	S-EX-A-C2-1	S-EX-P-C2-1
3 Years	S-EX-A-C2-3	S-EX-P-C2-3
5 Years	S-EX-A-C2-5	S-EX-P-C2-5

48portスイッチの場合

	Advanced Feature	Premium Feature
1 Year	S-EX-A-C3-1	S-EX-P-C3-1
3 Years	S-EX-A-C3-3	S-EX-P-C3-3
5 Years	S-EX-A-C3-5	S-EX-P-C3-5

※ EX2300 シリーズは、Premium 機能をサポートしないため、S-EX-P の設定はありません

※ 上記FLEXライセンスには2サービス(“Wired Assurance” と “Wired Marvis Virtual Network Assistant”)が含まれます。

2-2. サブスクリプションの選定 (Mist Wired Assurance)

Mist Wired Assurance サブスクリプション体系は以下の通り

サブスクリプション名 : SUB-EXxx-xS-xY

EXxx: スイッチのポート数(12port、24port、48port)

xS: 必要なサービス数 (1S = WAのみ、2S = WA + VNA)

xY: 契約年数(1年、3年、5年)

12portスイッチの場合

24portスイッチの場合

48portスイッチの場合

	WAのみ	WA + VNA
1 Year	SUB-EX12-1S-1Y	SUB-EX12-2S-1Y
3 Years	SUB-EX12-1S-3Y	SUB-EX12-2S-3Y
5 Years	SUB-EX12-1S-5Y	SUB-EX12-2S-5Y

	WAのみ	WA + VNA
1 Year	SUB-EX24-1S-1Y	SUB-EX24-2S-1Y
3 Years	SUB-EX24-1S-3Y	SUB-EX24-2S-3Y
5 Years	SUB-EX24-1S-5Y	SUB-EX24-2S-5Y

	WAのみ	WA + VNA
1 Year	SUB-EX48-1S-1Y	SUB-EX48-2S-1Y
3 Years	SUB-EX48-1S-3Y	SUB-EX48-2S-3Y
5 Years	SUB-EX48-1S-5Y	SUB-EX48-2S-5Y

※ Mistの各サブスクリプションに含まれている機能を確認されたい方は、別紙「[サブスクリプション別 機能一覧](#)」をご確認下さい。

Mist Wired Assurance 購入ガイド

既存スイッチへの導入をご検討されている方(Brownfield)

Mist Wired-Assuranceの購入ステップ(Brownfield)

1ステップで選定が可能



1. サブスクリプションの選定 (ポート数/サービス数/期間)

- ポート数は スイッチのポート数に合わせて EX12, EX24, EX48から選択
- サービスは Wired Assurance (SLE、ZTP、設定変更) と
Wired Virtual Network Assistant (Marvis AI) から利用数を決定
- 期間は 1年、3年、5年から選択

詳細は次ページ以降を
ご参照ください

1. サブスクリプションの決定 (サービスの種類)

Mist Wired は2つのサブスクリプション(Wired Assurance, Wired Marvis Virtual Network Assistant)がある

サービスの種類	機能概要	サブスクリプション	
		1S	2S *
 Wired Assurance (WA)	<ul style="list-style-type: none"> シームレスで、シンプルなオンボーディング (ゼロタッチプロビジョニング: ZTP) テンプレートベースでのデバイスやポートプロファイル設定 有線ユーザの Service Level Expectations (SLE) <ul style="list-style-type: none"> スループット、接続の成功、スイッチの健全性 AI-Driven なスイッチの可視化 (CPU, temp, メモリ, PoE, interface, fan, power supply, VC port statusなど) Wired Switch Events – 相関分析 設定変更、システムアラート 	○	○
 Wired Marvis Virtual Network Assistant (VNA)	<ul style="list-style-type: none"> 有線区間のMarvis ヘルプデスク機能 (問合せBox, チャット形式) <ul style="list-style-type: none"> クエリー(例): <ul style="list-style-type: none"> What is wrong with switch? How is my wired network? Marvis Actions機能(有線区間) 	-	○

*FLEX(Term版)のAdvanced or Premiumライセンスは「2S」と同機能をご利用頂けます

1. サブスクリプションの選定 (Mist Wired Assurance)

Mist Wired Assurance サブスクリプション体系は以下の通り

サブスクリプション名 : SUB-EXxx-xS-xY

EXxx: スイッチのポート数(12port、24port、48port)

xS: 必要なサービス数

xY: 契約年数(1年、3年、5年)

12portスイッチの場合

	WAのみ	WA + VNA
1 Year	SUB-EX12-1S-1Y	SUB-EX12-2S-1Y
3 Years	SUB-EX12-1S-3Y	SUB-EX12-2S-3Y
5 Years	SUB-EX12-1S-5Y	SUB-EX12-2S-5Y

24portスイッチの場合

	WAのみ	WA + VNA
1 Year	SUB-EX24-1S-1Y	SUB-EX24-2S-1Y
3 Years	SUB-EX24-1S-3Y	SUB-EX24-2S-3Y
5 Years	SUB-EX24-1S-5Y	SUB-EX24-2S-5Y

48portスイッチの場合

	WAのみ	WA + VNA
1 Year	SUB-EX48-1S-1Y	SUB-EX48-2S-1Y
3 Years	SUB-EX48-1S-3Y	SUB-EX48-2S-3Y
5 Years	SUB-EX48-1S-5Y	SUB-EX48-2S-5Y

※ 各サブスクリプションに含まれている機能を確認されたい方は、別紙「[サブスクリプション別 機能一覧](#)」をご確認下さい。

Appendix SKU 一覽表

SKU 一覧表

Class	Product	Standalone Wired Assurance SKU	Standalone Wired Assurance + VNA(Marvis) SKU	Standalone VNA(Marvis) SKU	Flex Term with WA and VNA	
Class 1	EX2300-12T/P EX4100-F-12T/P	SUB-EX12-1S-1Y/3Y/5Y[COR/N/S]	SUB-EX12-2S-1Y/3Y/5Y[COR/N/S]	SUB-EX-VNA/-1Y/-3Y/-5Y	EX2300※: S-EX-A-Cn-1/3/5 [COR/ND/SD]) その他機器: S-EX-A/P-Cn-1/3/5 [COR/ND/SD] Cn C1: 12 port C2: 24 port C3: 48 port	
Class 2	EX2300-24T/P/MP EX4100-F-24T/P EX3400-24T/P EX4100-24T/P/MP EX4300-24T/P EX4400-24T/24X/P/MP	SUB-EX24-1S-1Y/3Y/5Y[COR/N/S]	SUB-EX24-2S-1Y/3Y/5Y[COR/N/S]			
Class 3	EX2300-48T/P/MP EX4100-F-48T/P EX3400-48T/P EX4100-48T/P/MP EX4300-48T/P/MP EX4300-32F EX4400-48T/P/MP/F	SUB-EX48-1S-1Y/3Y/5Y[COR/N/S]	SUB-EX48-2S-1Y/3Y/5Y[COR/N/S]			
	EX4600 EX4650	SUB-EX48-1S-1Y/3Y/5Y-46C/N/S	SUB-EX48-2S-1Y/3Y/5Y-46C/N/S			N/A
	QFX5120-48Y/YM/T/S QFX5110-48S	SUB-EX48-1S-1Y/3Y/5Y	N/A			N/A
Class 4	EX9204 QFX5120-32C QFX5110-36Q QFX10002-36Q QFX5130-32CD QFX5700	S-SW-S-C4-1/3/5	N/A			S-SW-WA-VNA-C4-1/3/5
Class 5	EX9208 QFX10002-60C QFX10002-72Q	S-SW-S-C5-1/3/5	N/A	S-SW-WA-VNA-C5-1/3/5	N/A	
Class 6	EX9214	S-SW-S-C6-1/3/5	N/A	S-SW-WA-VNA-C6-1/3/5	N/A	
Class 7	QFX10008	S-SW-S-C7-1/3/5	N/A	S-SW-WA-VNA-C7-1/3/5	N/A	
Class 8	QFX10016	S-SW-S-C8-1/3/5	N/A	S-SW-WA-VNA-C8-1/3/5	N/A	

※ EX2300 シリーズは、Premium 機能をサポートしないため、S-EX-P の設定はありません



Thank you

JUNIPER 
driven by Mist AI™