

Mist 運用マニュアル

- Wired Assurance -

PoE 給電状況 確認手順

ジュニパーネットワークス株式会社
2024年2月 Ver 1.1

JUNIPER 
driven by Mist AI

はじめに

- ❖ 本マニュアルは、『PoE 給電状況の確認手順』について説明します
- ❖ 手順内容は 2024年2月 時点の Mist Cloud にて確認を実施しております
実際の画面と表示が異なる場合は以下のアップデート情報をご確認ください
<https://www.mist.com/documentation/category/product-updates/>
- ❖ 設定内容やパラメータは導入する環境や構成によって異なります
各種設定内容の詳細は下記リンクよりご確認ください
<https://www.mist.com/documentation/>
- ❖ 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>
- ❖ **本資料の内容は資料作成時点におけるものであり事前の通告無しに内容を変更する場合があります**
また本資料に記載された構成や機能を提供することを条件として購入することはできません

Mist Wired Assurance について

Wired Assuranceには 2 種類(Basic, Advanced)ございます
本書では「PoE 給電の可視化」について紹介します

	Basic Wired Assurance	Advanced Wired Assurance
対応機種	○ 他社 SW でも可能 ※1	○ Juniper EX スイッチのみ
スイッチ一覧の表示	○ ※1	○
スイッチメトリック ※2	○ ※1	○
トポロジの可視化	○ ※1	○
スイッチ障害時における電波の影響範囲	○ ※1	○
SLE の可視化、不具合原因の可視化	-	○
ポートの可視化	-	○
メモリ・CPU・PoE 給電・通信量・イベントの可視化	-	○
GUI 設定	-	○
各種運用ツール(Ping, OS アップグレード等)	-	○

※1 : 他社 SW にて LLDP を有効化する必要がございます

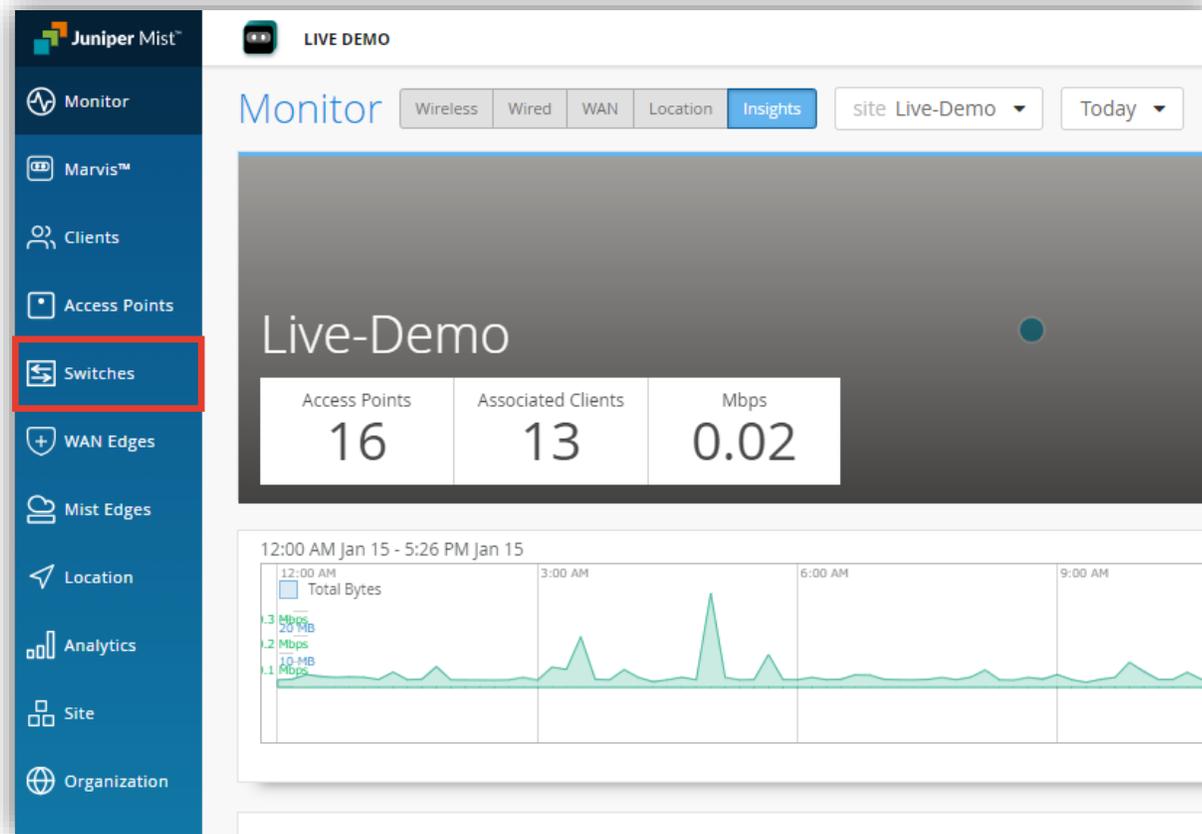
※2 : メトリックとはスイッチ一覧の上部に表示される 6 つの要素「Switch-AP Affinity」「PoE Compliance」「VLANs」「Version Compliance」
「Switch Uptime」「Config Success」を指しております

■ 運用ケース(例)

PoE 給電状況を確認したい時

PoE 給電状況 確認手順

1. [Switches] をクリックします



PoE 給電状況 確認手順

2. 対象スイッチをクリックします

※本例ではスイッチ「ld-cup-idf-bb」を選択します

The screenshot shows the Juniper Mist interface for the 'Switches' section. The page displays a summary of switch statistics and a list of switches. The switch 'ld-cup-idf-bb' is highlighted with a red box.

Summary Statistics:

- 13 Cloud Connected Switches
- 3 Discovered Switches
- 44 Wired Clients
- 271 W Total Allocated AP Power

Performance Metrics:

- 61% Switch-AP Affinity
- 92% PoE Compliance
- 100% VLANs
- 70% Version Compliance
- 98% Switch Uptime
- 94% Config Success

Switch List:

Status	Name	IP Address	Model	Mist APs	Wireless Clients	Wired Clients	Role
Connected	ld-cup-idf-d-desktop	192.168.2.30	EX2300-C-12P	1	0	4	--
Connected	ld-cup-idf-d	192.168.2.35	EX4100-48MP	0	0	--	--
Connected	ld-cup-idf-bb	10.100.0.190	EX4100-48MP	3	10	11	--
Connected	ld-cup-idf-a-core	10.100.0.51	EX4100-48MP	1	1	7	--
Connected	ld-cup-idf-c	10.100.0.74	EX4100-48MP	3	0	4	--
Connected	ld-cup-idf-d-desktop-22	10.100.0.50	EX4100-F-12P	0	0	3	--
Connected	ld-cup-idf-d-VC	10.100.0.77	EX2300-48P	0, 2	2	13	--
Disconnected	ld-cup-idf-c2	172.16.84.63	EX3400-48P	0	0	--	--
Disconnected	EVPN-EX4400-Access-1	--	EX4400-24P	0	0	--	--
Disconnected	EVPN-EX4400_Core_2	--	EX4400-24MP	0	0	--	--

PoE 給電状況 確認手順

3. 右上にて PoE 給電状況を確認出来ます

マウスカーソルをあわせると、割合の確認が出来ます

Front Panel Port List

EX4100-48MP

CPU Memory Temp PoE PSUs Fans

Power Draw 48.5 of 740

METRICS

33%	Switch-AP Affinity	100%	PoE Compliance
100%	VLANs	0%	Version Compliance
100%	Switch Uptime	100%	Config Success

PROPERTIES

INSIGHTS	Switch Insights
LOCATION	not on floorplan
MAC ADDRESS	60:c7:8d:93:9c:0f
MODEL	EX4100-48MP
VERSION	23.2R1.13
TEMPLATE	MWC_HigherEdCampus_Test
SWITCH PHOTOS	

STATISTICS

STATUS	Connected
IP ADDRESS	10.100.0.190 (vlan 1)
MIST APS	3
WIRELESS CLIENTS	9
TOTAL POWER DRAW	48.50 W
UPTIME	96d 8h 35m
LAST SEEN	Jan 19, 2024 10:45 AM

PoE 給電状況 確認手順

4. 過去の情報を確認したい場合は [Switch Insights] をクリックします

The screenshot displays the Juniper Mist interface for an EX4100-48MP switch. The top section shows the front panel with port lists for RJ45 2.5GE, RJ45 1GE, SFP28, and SFP+ Uplink. A Power Draw gauge indicates 48.5 of 740 W. Below the port list are three main sections: METRICS, PROPERTIES, and STATISTICS.

METRICS

33%	Switch-AP Affinity	100%	PoE Compliance
100%	VLANs	0%	Version Compliance
100%	Switch Uptime	100%	Config Success

PROPERTIES

INSIGHTS	Switch Insights
LOCATION	not on floorplan
MAC ADDRESS	60:c7:8d:93:9c:0f
MODEL	EX4100-48MP
VERSION	23.2R1.13
TEMPLATE	MWC_HigherEdCampus_Test
SWITCH PHOTOS	

STATISTICS

STATUS	Connected
IP ADDRESS	● 10.100.0.190 (vlan 1)
MIST APS	3
WIRELESS CLIENTS	9
TOTAL POWER DRAW	48.50 W
UPTIME	96d 8h 35m
LAST SEEN	Jan 19, 2024 10:45 AM

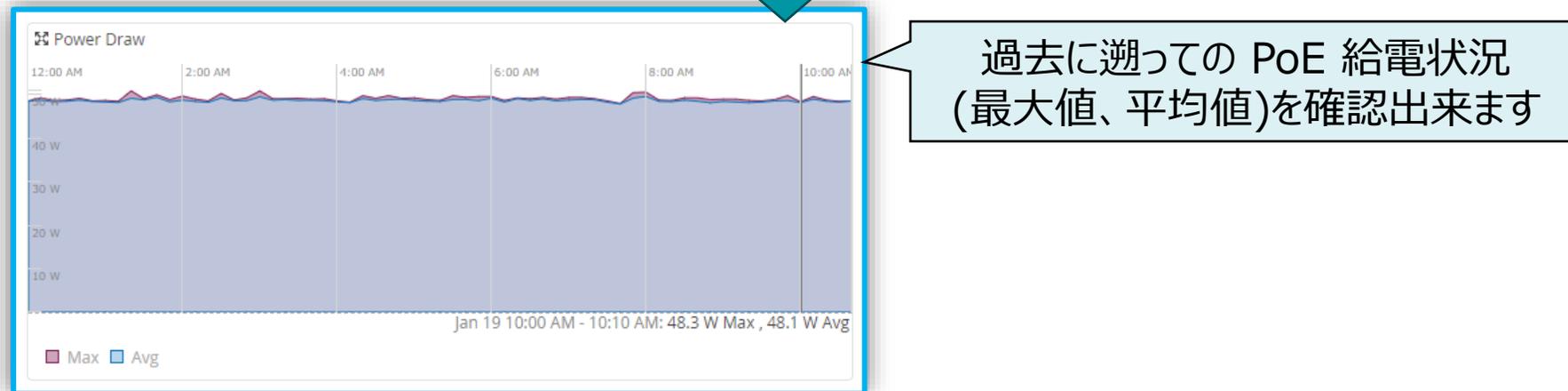
PoE 給電状況 確認手順

5. Power Draw 画面にて PoE 給電状況を確認出来ます



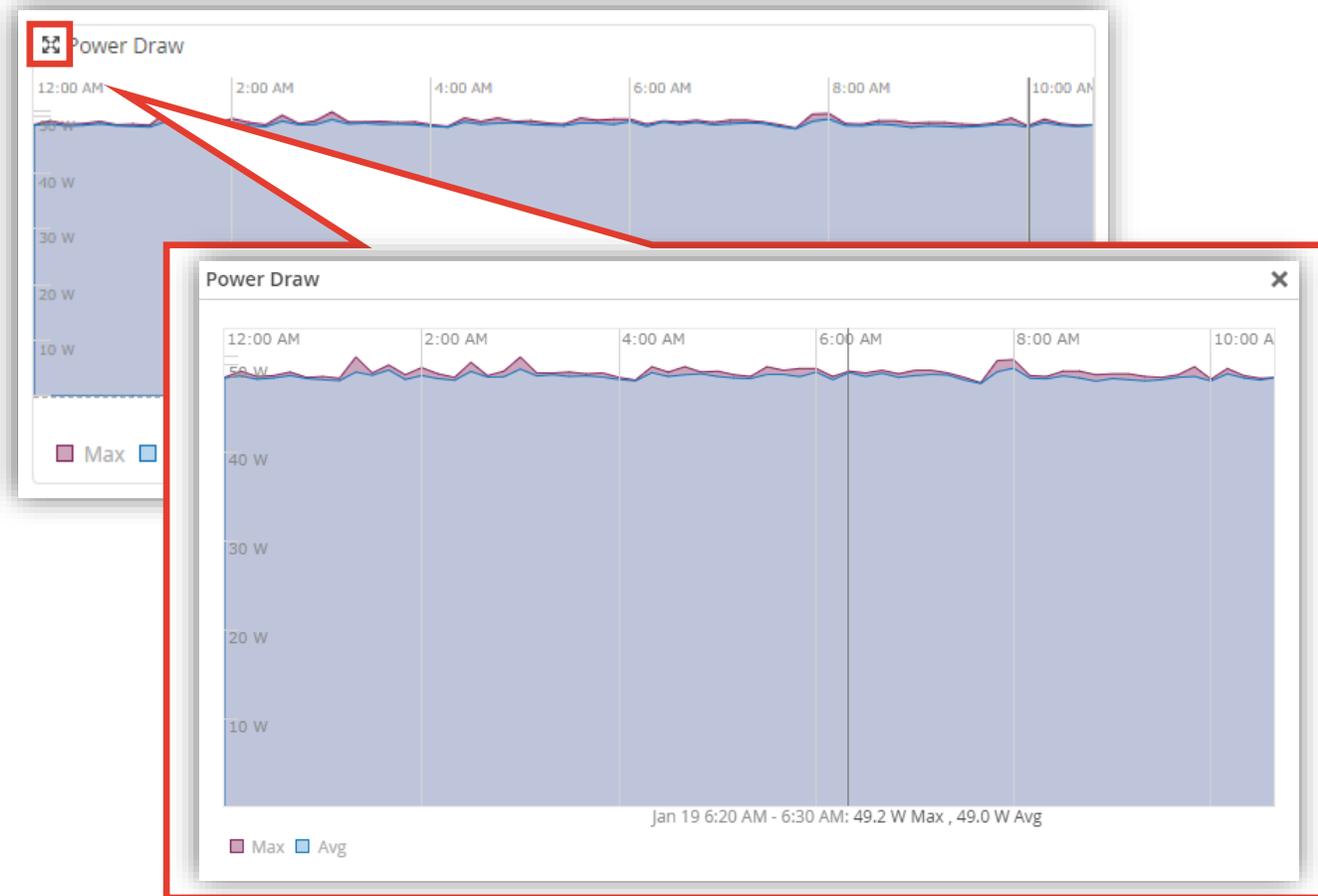
The screenshot shows the Juniper Insights interface. At the top, there are navigation tabs: Wireless, Wired, WAN, Location, and Insights. The Insights tab is selected. Below the tabs, there is a dropdown menu showing 'switch Id-cup-idf-bb' and another dropdown menu showing 'Today'. A callout box points to the 'Today' dropdown with the text '時間帯を絞る事も可能です'. Below the navigation, there is a large dark grey area with a callout box pointing to it that says 'スイッチの Insights 画面に切り替わります'. At the bottom left of this area, there is a small grid icon and the text 'Id-cup-idf-bb Live-Demo'.

以下 Power Draw 画面までスクロール



PoE 給電状況 確認手順(参考)

以下、赤枠ボタンをクリックすると、チャートの拡大が出来ます





Thank you

JUNIPER 
driven by Mist AI™