

# **Mist 設定マニュアル**

## **- 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  
2021年8月 Ver 1.0



# 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 2021年8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下さい  
<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>

# 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

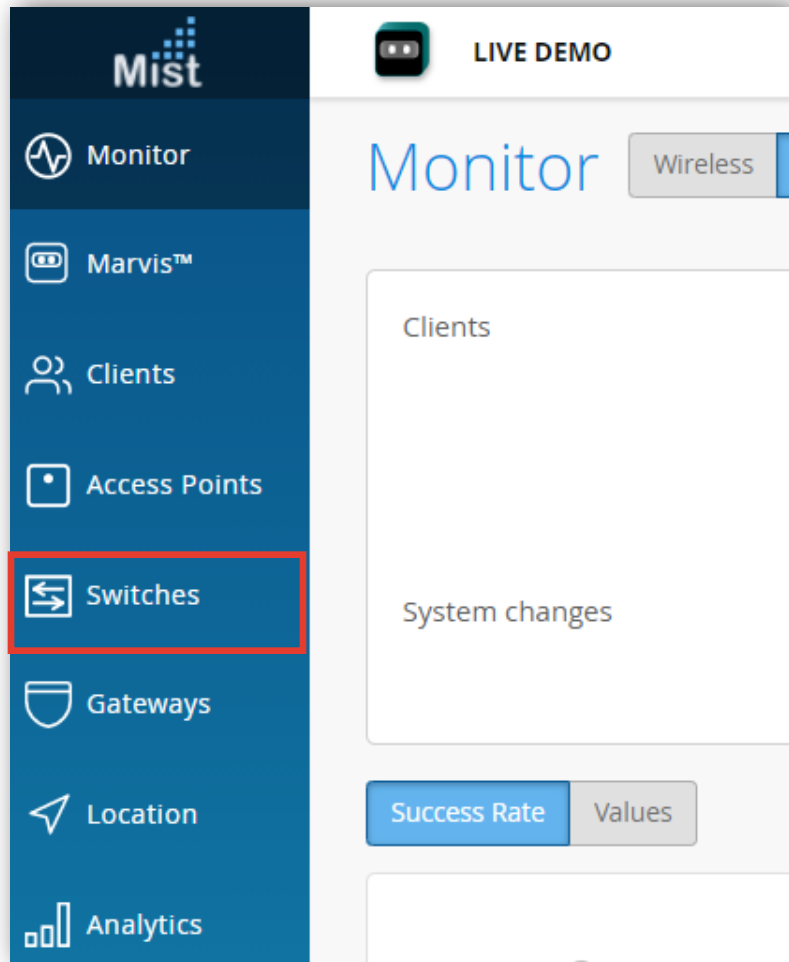
※2 : メトリックとはスイッチ一覧の上部に表示される5つの要素「Switch-AP Affinity」「PoE Compliance」「VLANs」「Version Compliance」「Switch Uptime」を指しております

## ■ 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-a-sw2」を選択します

The screenshot shows the Mist Switches page. The left sidebar contains navigation links: Monitor, Marvis™, Clients, Access Points, Switches (selected), Gateways, Location, Analytics, Network, and Organization. The main content area displays a summary of switch statistics: 8 Adopted Switches, 1 Discovered Switch, 34 Wired Clients, and 201 W Total Allocated AP Power. Below the summary are five status bars: 100% Switch-AP Affinity, 100% PoE Compliance, 80% VLANs, -- Version Compliance, and 100% Switch Uptime. A table of switches is shown below, with the first row highlighted in blue. The table columns are: Name, IP Address, Mist APs, MAC Address, Wireless Clients, Model, Status, and Serial Number.

Name	IP Address	Mist APs	MAC Address	Wireless Clients	Model	Status	Serial Number
ld-cup-idf-a-sw2	192.168.9.140	2	18:2a:d3:56:2c:62	1	EX3400-48P	Connected	NY3619240963
ld-cup-idf-b-sw1	192.168.200.16	3	18:2a:d3:4a:3d:69	4	EX3400-48P	Connected	NY3619240450
ld-cup-idf-d-sw1_1	192.168.2.61	2, 0	d0:dd:49:91:65:2d	1	EX2300-48P	Connected	JW3619300922
ld-cup-idf-d-desktop	192.168.2.203	0	3c:8c:93:94:74:dc	0	EX2300-C-12P	Reboot to use new image	HV3619190181
ld-cup-idf-d-sw4400	192.168.2.133	0	c0:bf:a7:01:1d:94	0	EX4400-48T	Connected	YK4320030007
ICX7450-48P Switch	10.2.2.15	1	--	0	--	Unknown	--
ex4300-LD-TEST1	10.2.15.173	0	f4:b5:2f:4c:72:40	0	EX4300-48T	Connected	PE3714100634

# PoE 給電状況 確認手順

3. 以下の通り、PoE 給電状況を確認出来ます

The screenshot displays the Mist network management interface. On the left is a navigation sidebar with icons for Monitor, Marvis™, Clients, Access Points, Switches, Gateways, Location, Analytics, and Network. The main content area shows the configuration for switch 'ld-cup-idf-a-sw2'. A callout box with the text 'マウスカーソルをあわせると、割合が確認出来ます' (When you move the mouse cursor, you can check the ratio) points to the 'PoE' tab in the top right of the switch configuration area. Below this, a 'Power Draw' bar chart shows a value of 34.2 of 740. The bottom section contains 'METRICS' and 'PROPERTIES' tables.

**Switches:** ld-cup-idf-a-sw2

**Front Panel** Port List

EX3400-48P

0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 0 0 2

1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35 37 39 41 43 45 47 1 1 3

QSPF+ SFP+ Uplink

CPU Memory Temp PoE PSUs Fans

Power Draw 34.2 of 740

**METRICS**

100%	Switch-AP Affinity	100%	PoE Compliance
100%	VLANs	100%	Version Compliance
100%	Switch Uptime		

**PROPERTIES**

INSIGHTS	Switch Insights
LOCATION	not on floorplan
MAC ADDRESS	18:2a:d3:56:2c:62

# 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 Mist Switch Insights interface for a specific switch. The top navigation bar includes 'Monitor', 'Marvis™', 'Clients', 'Access Points', 'Switches', 'Gateways', 'Location', 'Analytics', and 'Network'. The main content area shows the switch's front panel with 48 ports, categorized into RJ-45, QSFP+, and SFP+ Uplink. A 'Power Draw' meter indicates 34.2 of 740. Below the port list, there are two sections: 'METRICS' and 'PROPERTIES'. The 'METRICS' section shows various status indicators, all at 100%. The 'PROPERTIES' section contains a table with the following data:

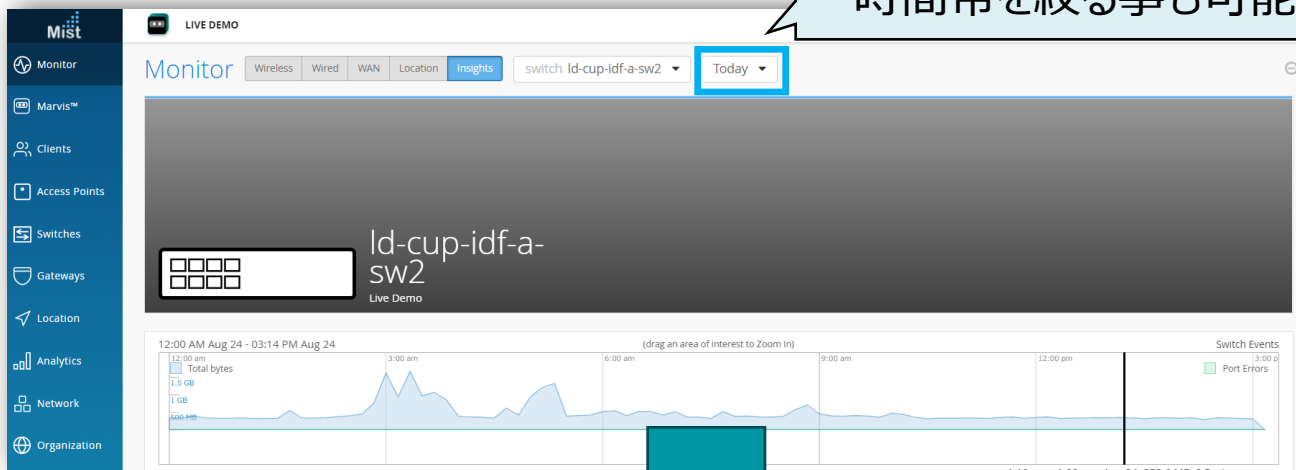
PROPERTIES	
INSIGHTS	<a href="#">Switch Insights</a>
LOCATION	not on floorplan
MAC ADDRESS	18:2a:d3:56:2c:62



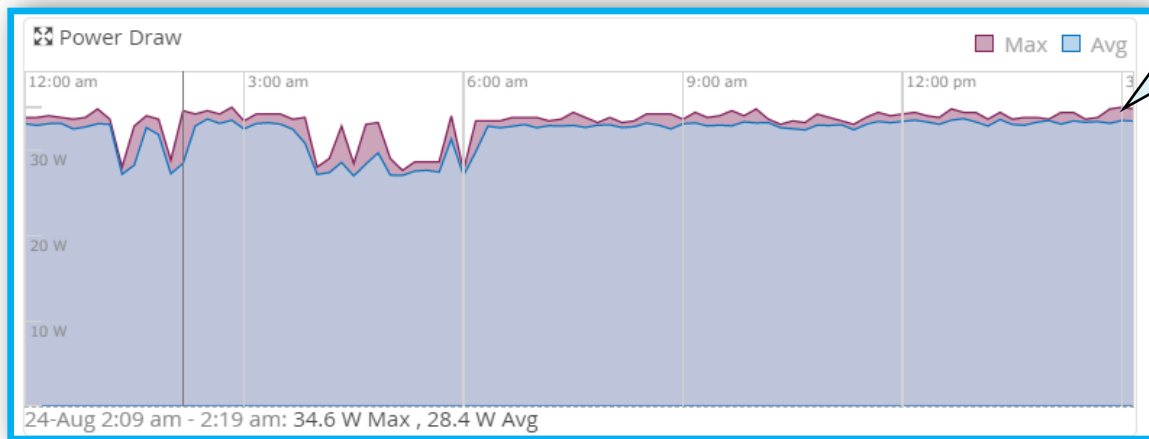
# PoE 給電状況 確認手順

5. Power Draw画面にてPoE 給電状況を確認出来ます

時間帯を絞る事も可能です



以下のPower Draw画面まで移動



過去に遡ってのPoE給電状況  
(最大値、平均値)を確認出来ます

# 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、チャートが拡大出来ます





# Thank you

---

**JUNIPer**  
driven by **Mist AI** 