

Mist 運用マニュアル

- Wired Assurance -

ポート情報 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、『Wired Assurance におけるポート情報 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「ポートの可視化」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)	-	○

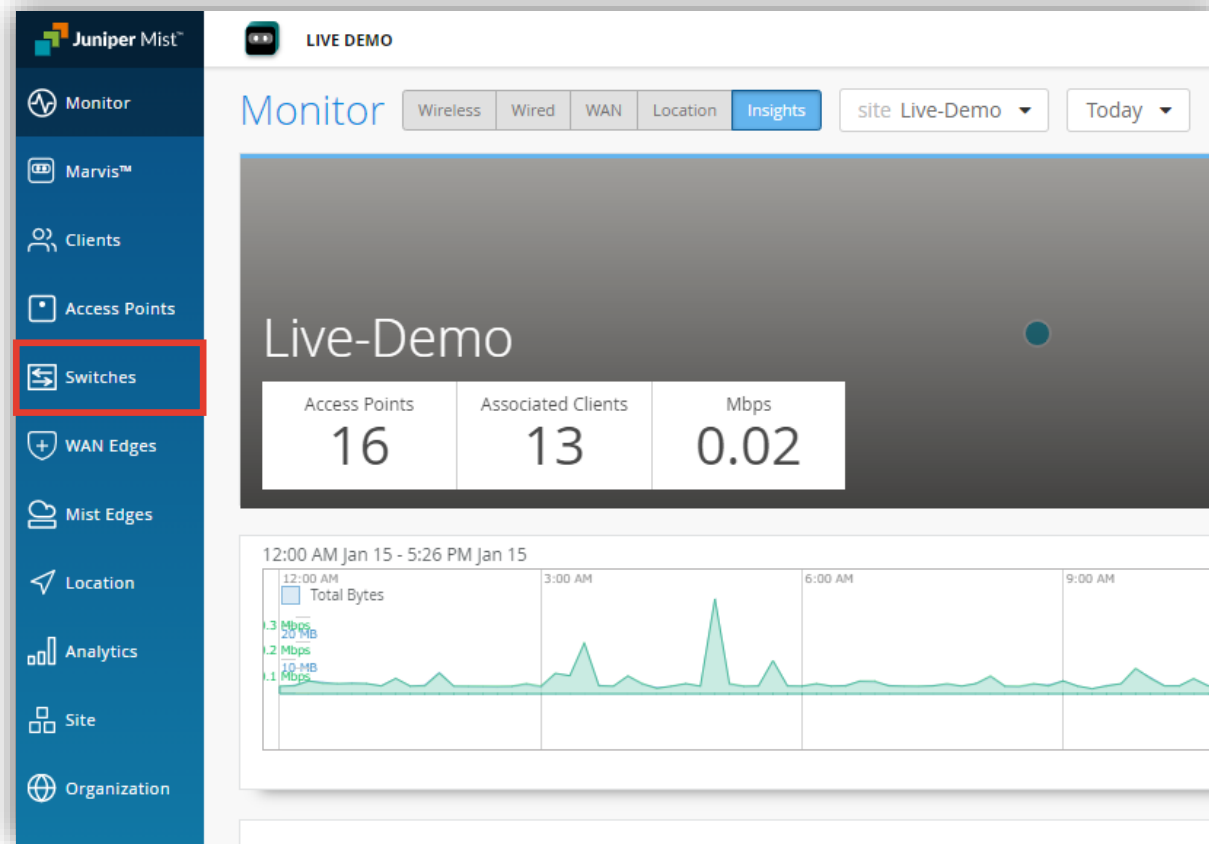
※1 : 他社 SW にて LLDP を有効化する必要がございます

※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) スイッチのポート情報を確認したい時

ポート情報 確認手順

1. [Switches] をクリックします



ポート情報 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 displays the Juniper Mist management console for switches. The top navigation bar includes 'Monitor', 'Marvis™', 'Clients', 'Access Points', 'Switches', 'WAN Edges', 'Mist Edges', 'Location', 'Analytics', 'Site', and 'Organization'. The main content area shows a 'Switches' overview with a filter dropdown and a table of switch details. The table has the following columns: Status, Name, IP Address, Model, Mist APs, Wireless Clients, Wired Clients, and Role. The switch 'ld-cup-idf-bb' is highlighted with a red border. Above the table, there are summary statistics: 13 Cloud Connected Switches, 3 Discovered Switches, 44 Wired Clients, and 271 W Total Allocated AP Power. Below these are performance metrics: 61% Switch-AP Affinity, 92% PoE Compliance, 100% VLANs, 70% Version Compliance, 98% Switch Uptime, and 94% Config Success.

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	--	--

ポート情報 確認手順

3. 以下の通り、利用ポートやステータス、対向機器の情報を確認出来ます

The screenshot displays the Juniper EX4100-48MP switch configuration interface. The top section shows the 'Front Panel' and 'Port List' for the switch. A grid of ports is visible, with port 28 highlighted in red. A callout box points to this port, stating '使用ポート・用途を確認出来ます' (You can confirm the used port and its purpose). Below the port list, there are 'METRICS' and 'PROPERTIES' sections. The 'PROPERTIES' section for port ge-0/0/28 is expanded, showing details such as Speed (1G), PoE (Disabled), Duplex (Full Duplex), STP (Forwarding, as designated), BPS (224 IN / 7 k OUT), Profile (Default), Port Mode (access), and Untagged VLAN (1). A second callout box points to this expanded view, stating 'ポートにマウスカーソルを合わせると、対象ポートのステータスや対向機器の情報を確認出来ます' (When you move the mouse cursor over the port, you can confirm the status and information of the target port and the connected device). The 'Connected' status is also visible in green text.

使用ポート・用途を確認出来ます

ポートにマウスカーソルを合わせると、対象ポートのステータスや対向機器の情報を確認出来ます

ポート情報 確認手順

4. [Port List] をクリックすると、一覧で確認出来ます

各ポートのステータスや対向機器の情報を確認出来ます

Port	Status	Agg. Ethernet	Wired Client	Manufacturer	Wireless Clients	Power	Profile (Configured / Reported)	Type	Speed	Full Duplex	RX Bytes	TX Bytes
ge-0/0/16	up	--	00:0c:29:00:e1:ef	VMware	--	--	Default	Access	1000 mbps	☑	208.4 GB	221.8 GB
ge-0/0/17	up	--	3c:62:f0:0e:b7:46	Sercomm Corporation.	--	12.40 W	Default	Access	1000 mbps	☑	208.7 GB	9.1 GB
ge-0/0/18	up	--	70:b5:e8:d4:ea:e0	Dell Inc.	--	--	Default	Access	1000 mbps	☑	15.6 MB	3.5 GB
ge-0/0/19	down	--	--	--	--	--	AP	Trunk	--	--	0 B	0 B
ge-0/0/20	up	--	ac:23:16:ec:a7:06	Mist Systems	--	11.70 W	AP	Trunk	1000 mbps	☑	4.8 GB	3.4 GB
ge-0/0/21	down	--	--	--	--	--	Default	Access	--	--	0 B	0 B



Thank you

JUNIPER 
driven by Mist AI™