

Mist 運用マニュアル - Wired Assurance - トポロジ 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、『スイッチトポロジの確認手順』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「トポロジの可視化」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)	-	○

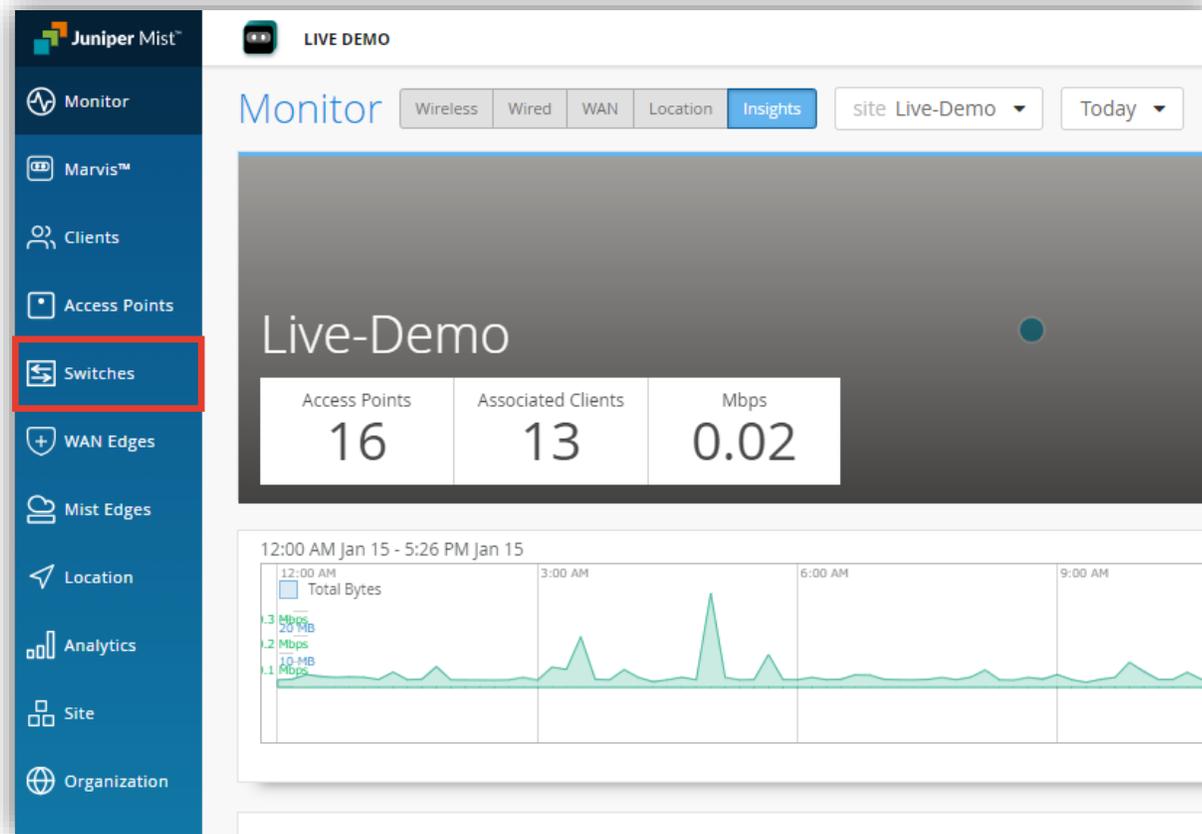
※1 : 他社 SW にて LLDP を有効化する必要がございます

※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) トポロジを確認したい時

トポロジ 確認手順

1. [Switches] をクリックします



トポロジ 操作手順

2. [Topology] をクリックします

FW、スイッチ、アクセスポイント、クライアントの台数を確認出来ます

トポロジを確認出来ます

トポロジ 操作手順

3. ネットワーク機器をクリックすると、そのネットワーク機器配下のトポロジ情報をツリー上で確認出来ます

The screenshot shows the Juniper Mist interface for a 'LIVE DEMO' site. The 'Switches' section is active, displaying 16 switches. Key metrics include 13 Cloud Connected Switches, 3 Discovered Switches, 45 Wired Clients, and 271 W Total Allocated AP Power. Performance indicators show 67% Switch-AP Affinity, 93% PoE Compliance, 100% VLANs, 70% Version Compliance, 98% Switch Uptime, and 94% Config Success.

The topology tree below shows the following structure:

- Live-Demo
 - LD_CUP_SRX_1 (192.168.1.251)
 - a8:60:b6:2d:46:69 (1)
 - a4:51:5e:43:87:80 (1)
 - EVPN-EX4300-WAN_router (1)
 - daluu9485ad (1)
 - 28:b8:29:43:78:0d (2)
 - ATT_Uplink (1)
 - US-XG-6PoE (1)
 - ld-cup-idf-a-core (10.100.0.51) (7)
 - a4:e1:1a:b9:55:00 (4)
 - fad71e2-649b-4d30-9520... (1)
 - ld-cup-idf-bb (8)
 - ld-cup-idf-c (4)
 - ld-cup-idf-d-VC (7)
 - ld-mist-srv1 (1)
 - LD_Kitchen (2)
 - denali (1)
 - 34:af:b3:e9:83:57 (1)

FW 機器から Wi-Fi クライアントのトポロジ情報を確認出来ます



Thank you

JUNIPER 
driven by Mist AI™