

Mist 設定マニュアル - 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
2021年8月 Ver 1.0

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 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「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)	-	○

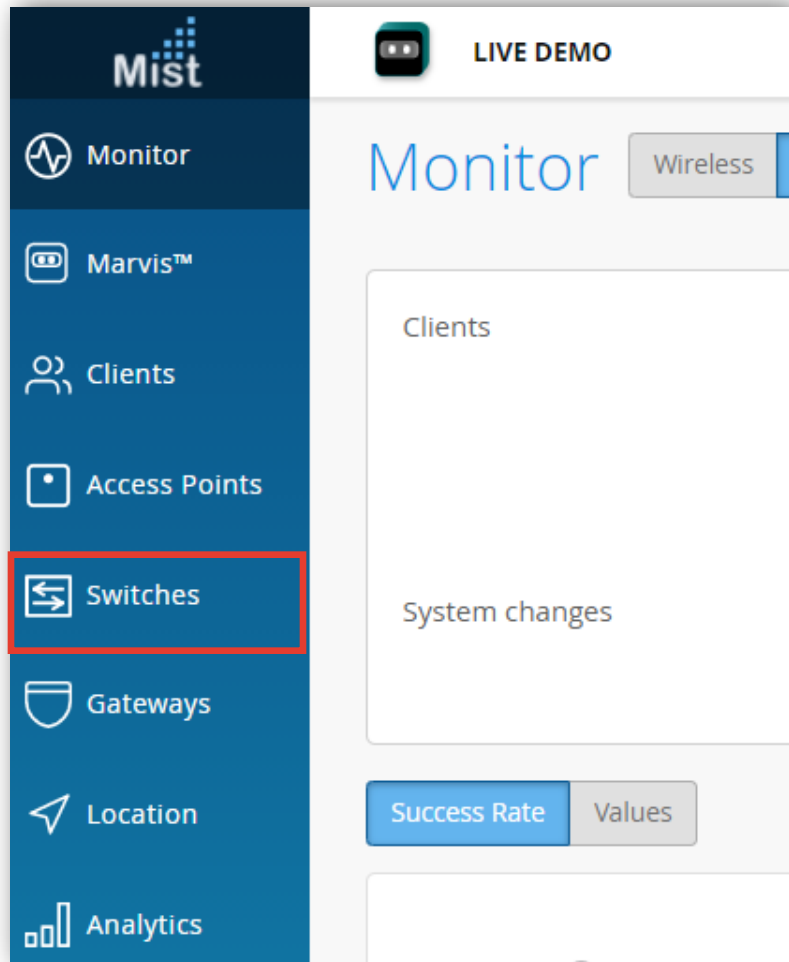
※1 : 他社SWにてLLDPを有効化する必要がございます

※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) 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

The screenshot shows the Mist Switches interface. The 'Topology' tab is selected, and the network diagram is visible. The diagram shows a central node 'Live Demo' connected to three other nodes: 'LD_SRX 1', 'ICX7450-48P Switch 1', and 'valinor-srv-1 2'. A callout box points to the diagram with the text 'トポロジを確認出来ます' (Topology can be confirmed). Another callout box points to the summary bar with the text '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' (Number of firewalls, switches, access points, and clients can be confirmed).

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 Mist network management interface. The left sidebar contains navigation options: Monitor, Marvis™, Clients, Access Points, Switches, Gateways, Location, Analytics, Network, and Organization. The main content area is titled 'Switches' and shows a topology view for 'site Live Demo'. At the top, there are summary statistics: 8 Adopted Switches, 1 Discovered Switch, 35 Wired Clients, and 200 W Total Allocated AP Power. Below these are performance indicators: 100% Switch-AP Affinity, 100% PoE Compliance, 80% VLANs, Version Compliance, and 100% Switch Uptime. The topology view shows a tree structure starting from 'LD_SRX' (10.220.220.236), which connects to 'ld-cup-idf-a-sw2' (192.168.9.140). From 'ld-cup-idf-a-sw2', the topology branches out to several other switches: 'ld-cup-idf-b-sw1' (8), 'ld-cup-idf-c-sw1' (6), 'ld-cup-idf-d-sw1_1' (13), and 'valinor-srv-1' (2). The 'ld-cup-idf-d-sw1_1' switch is further connected to 'LD_Kitchen' (5c:5b:35:0e:06:6d), which is associated with a user 'denali'. Below 'LD_Kitchen', there are three Wi-Fi clients with their MAC addresses: 'd0:d0:fd:07:c7:80', 'd4:20:b0:80:ee:d4', and 'e0:a7:00:08:5e:b0'. A callout box with a blue border and white background contains the text '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' (Topology information of Wi-Fi clients can be confirmed from the FW device).



Thank you

JUNIPER 
driven by Mist AI