

Mist 設定マニュアル - Wired Assurance - Traceroute 実施手順

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、『Tracerouteの実施手順』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「各種運用ツール」のTraceroute機能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)	-	○

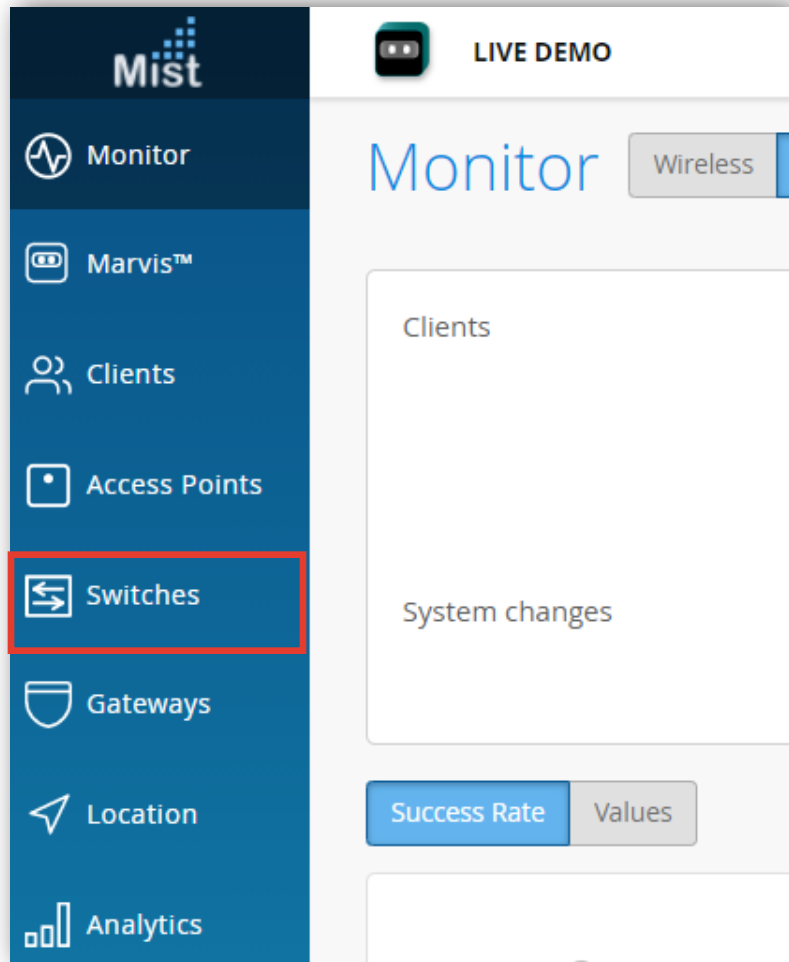
※1： 他社SWにてLLDPを有効化する必要があります

※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) スイッチからTracerouteを打ちたい時

Traceroute 実施手順

1. [Switches] をクリックします



Traceroute 実施手順

2. 対象スイッチをクリックします

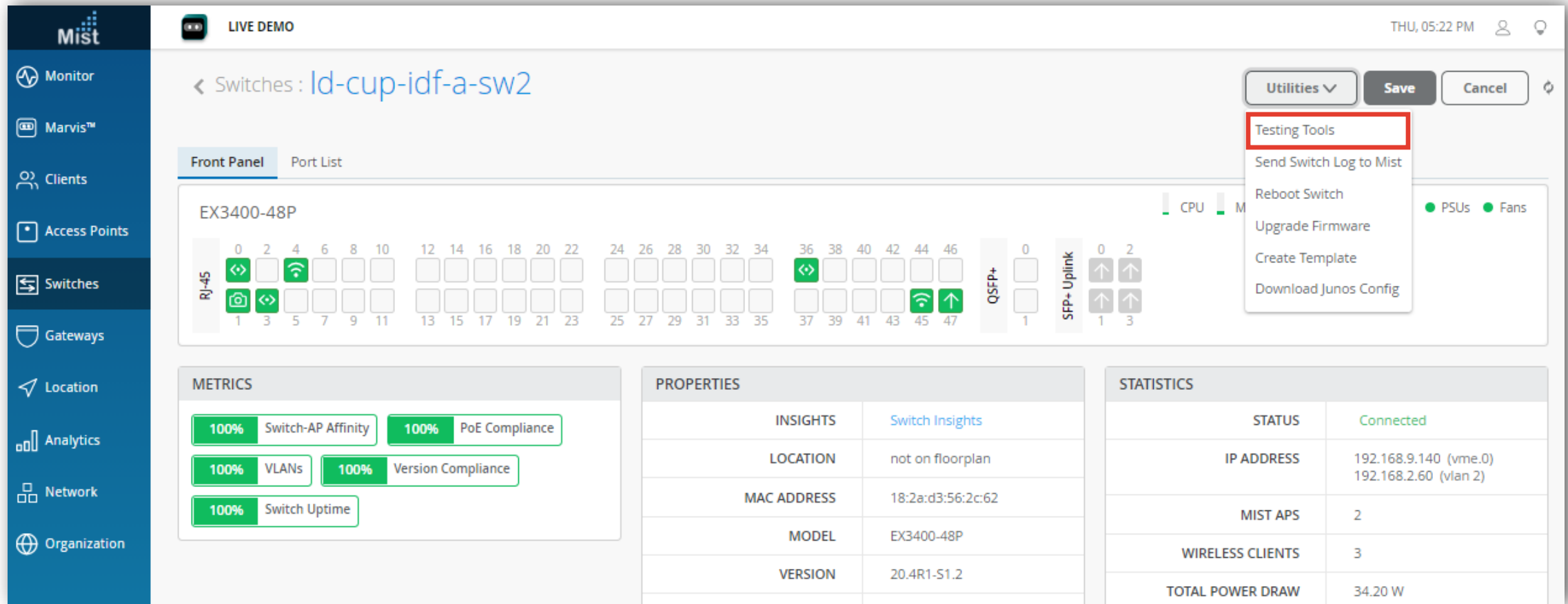
※本例ではスイッチ「Id-cup-idf-a-sw2」を選択します

The screenshot shows the Mist network management interface. The left sidebar contains navigation links: Monitor, Marvis™, Clients, Access Points, Switches (selected), Gateways, Location, Analytics, Network, and Organization. The main content area is titled 'Switches' and shows a summary of 7 Adopted Switches, 1 Discovered Switch, 39 Wired Clients, and 203 W Total Allocated AP Power. Below the summary are compliance metrics: 100% Switch-AP Affinity, 100% PoE Compliance, 75% VLANs, -- Version Compliance, and 83% Switch Uptime. A table lists the switches, with 'Id-cup-idf-a-sw2' highlighted by a red box. The table columns are Name, IP Address, Mist APs, MAC Address, Wireless Clients, Model, Status, and Serial Number.

<input type="checkbox"/>	Name	IP Address	Mist APs	MAC Address	Wireless Clients	Model	Status	Serial Number
<input type="checkbox"/>	Id-cup-idf-a-sw2	192.168.9.140	2	18:2a:d3:56:2c:62	3	EX3400-48P	Connected	NY3619240963
<input type="checkbox"/>	Id-cup-idf-b-sw1	192.168.200.16	3	18:2a:d3:4a:3d:69	5	EX3400-48P	Connected	NY3619240450
<input type="checkbox"/>	Id-cup-idf-d-sw1_1	192.168.2.61	2, 0	d0:dd:49:91:65:2d	4	EX2300-48P	Connected	JW3619300922
<input type="checkbox"/>	Id-cup-idf-d-desktop	192.168.2.2	0	3c:8c:93:94:74:dc	0	EX2300-C-12P	Connected	HV3619190181
<input type="checkbox"/>	Id-cup-idf-d-sw4400	192.168.2.133	0	c0:bf:a7:01:1d:94	0	EX4400-48T	Connected	YK4320030007
<input type="checkbox"/>	Id-cup-idf-c-sw1	10.2.11.122	3	18:2a:d3:4a:5e:a2	0	EX3400-48P	Connected	NY3619240555
<input type="checkbox"/>	ICX7450-48P Switch	--	1	--	0	--	Unknown	--
<input type="checkbox"/>	Id-cup-idf-a-sw1	--	0	fc:33:42:e9:3c:ef	0	EX2300-C-12P	Disconnected	HV3619090777

Traceroute 実施手順

3. [Utilities]から[Testing Tools] をクリックします



The screenshot displays the Mist UI interface for a switch configuration. The top navigation bar includes the Mist logo, a 'LIVE DEMO' indicator, and the current time 'THU, 05:22 PM'. The left sidebar contains navigation links: Monitor, Marvis™, Clients, Access Points, Switches (highlighted), Gateways, Location, Analytics, Network, and Organization. The main content area shows the configuration for switch 'Id-cup-idf-a-sw2'. The 'Utilities' dropdown menu is open, highlighting 'Testing Tools'. The interface includes a 'Front Panel' tab and a 'Port List' section showing port status. Below the port list, there are three sections: METRICS, PROPERTIES, and STATISTICS.

METRICS

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

PROPERTIES

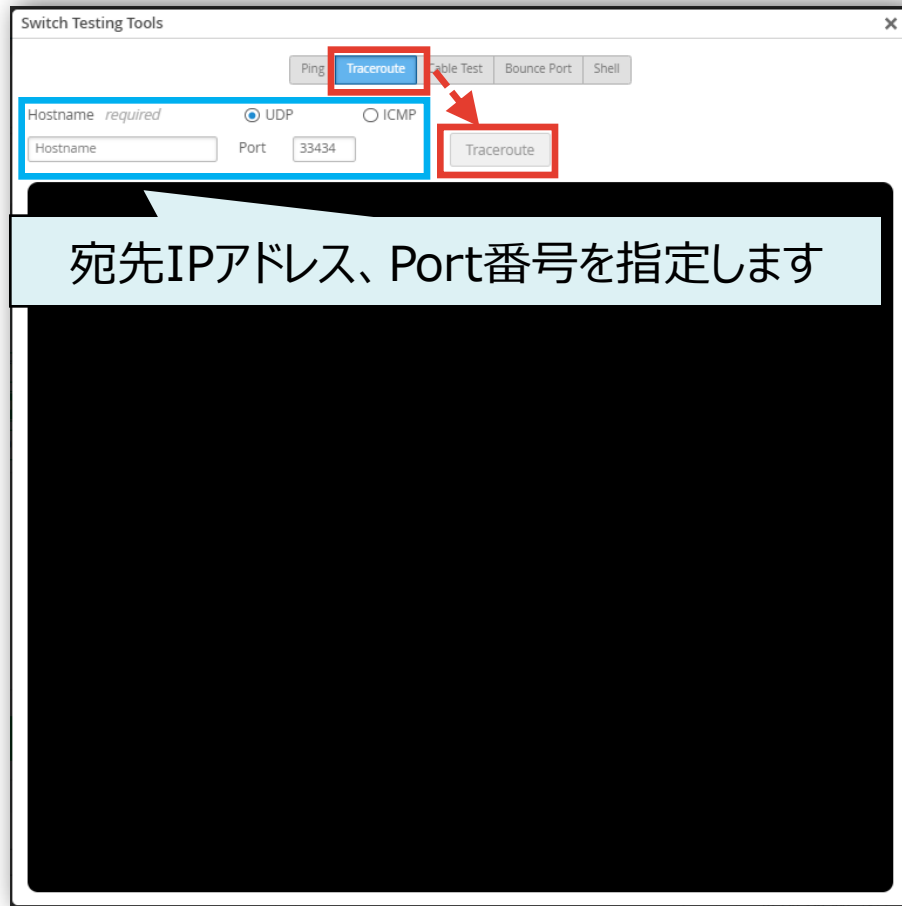
PROPERTY	VALUE
INSIGHTS	Switch Insights
LOCATION	not on floorplan
MAC ADDRESS	18:2a:d3:56:2c:62
MODEL	EX3400-48P
VERSION	20.4R1-S1.2

STATISTICS

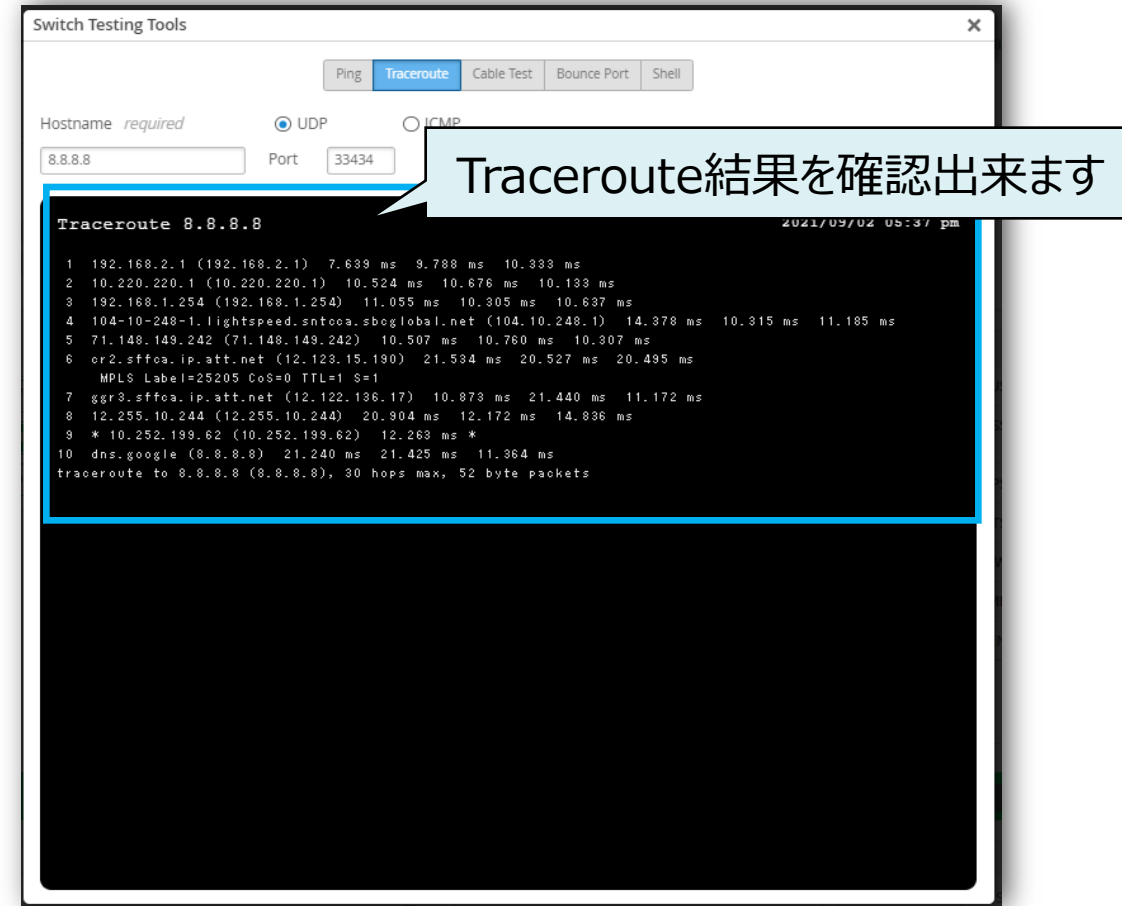
STATISTIC	VALUE
STATUS	Connected
IP ADDRESS	192.168.9.140 (vme.0) 192.168.2.60 (vlan 2)
MIST APS	2
WIRELESS CLIENTS	3
TOTAL POWER DRAW	34.20 W

Traceroute実施、結果表示

4. メニューから[Traceroute]をクリックし、宛先IPアドレスなどを指定後、[Traceroute]をクリックします



5. Tracerouteの結果を確認します





Thank you

JUNIPer
driven by **Mist AI** 