

Mist 運用マニュアル - Wired Assurance - Ping 実施手順

ジュニパーネットワークス株式会社
2024年3月 Ver 1.1

JUNIPER 
driven by Mist AI

はじめに

- ❖ 本マニュアルは、『Ping の実施手順』について説明します
- ❖ 手順内容は 2024年3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「各種運用ツール」の Ping 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)	-	○

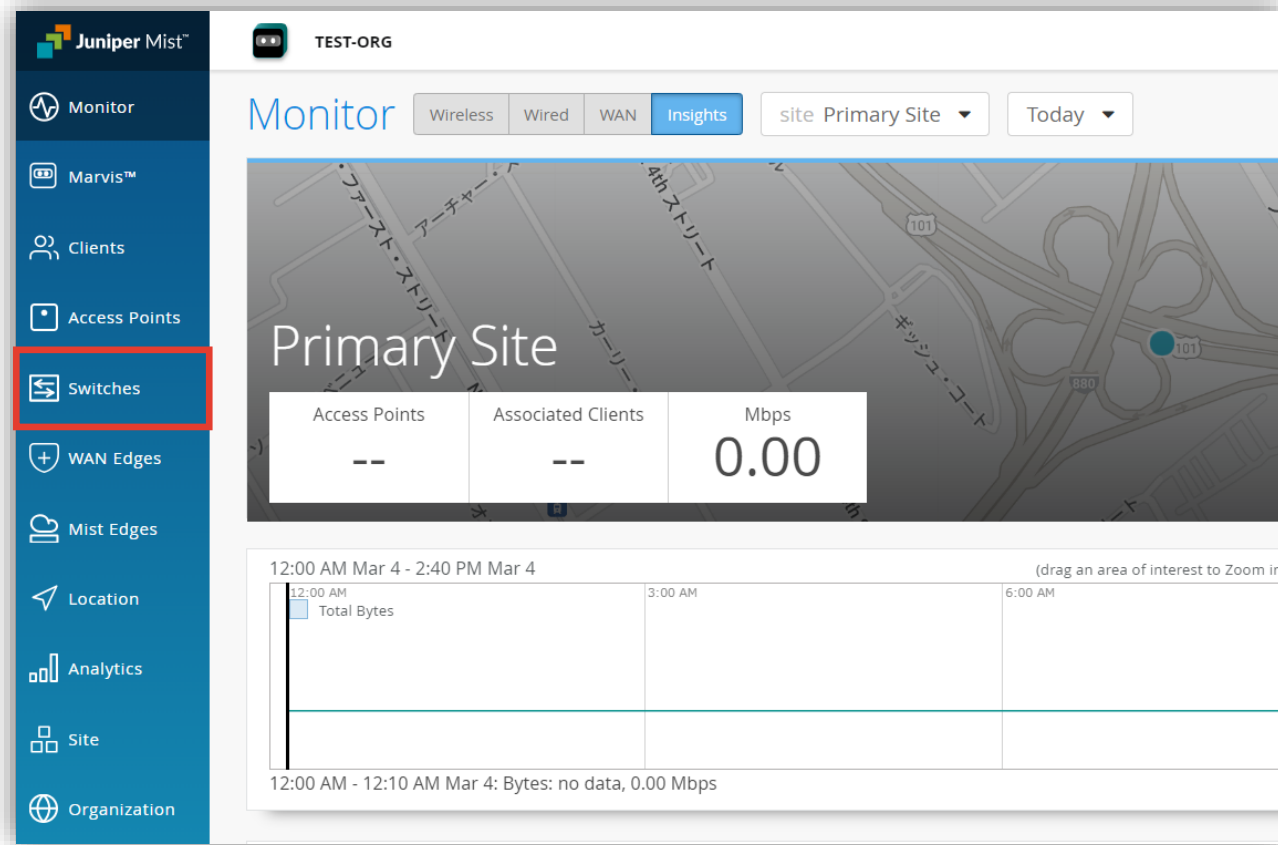
※1 : 他社 SW にて LLDP を有効化する必要がございます

※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) スイッチから Ping を実施したい時

Ping 実施手順

1. [Switches] をクリックします

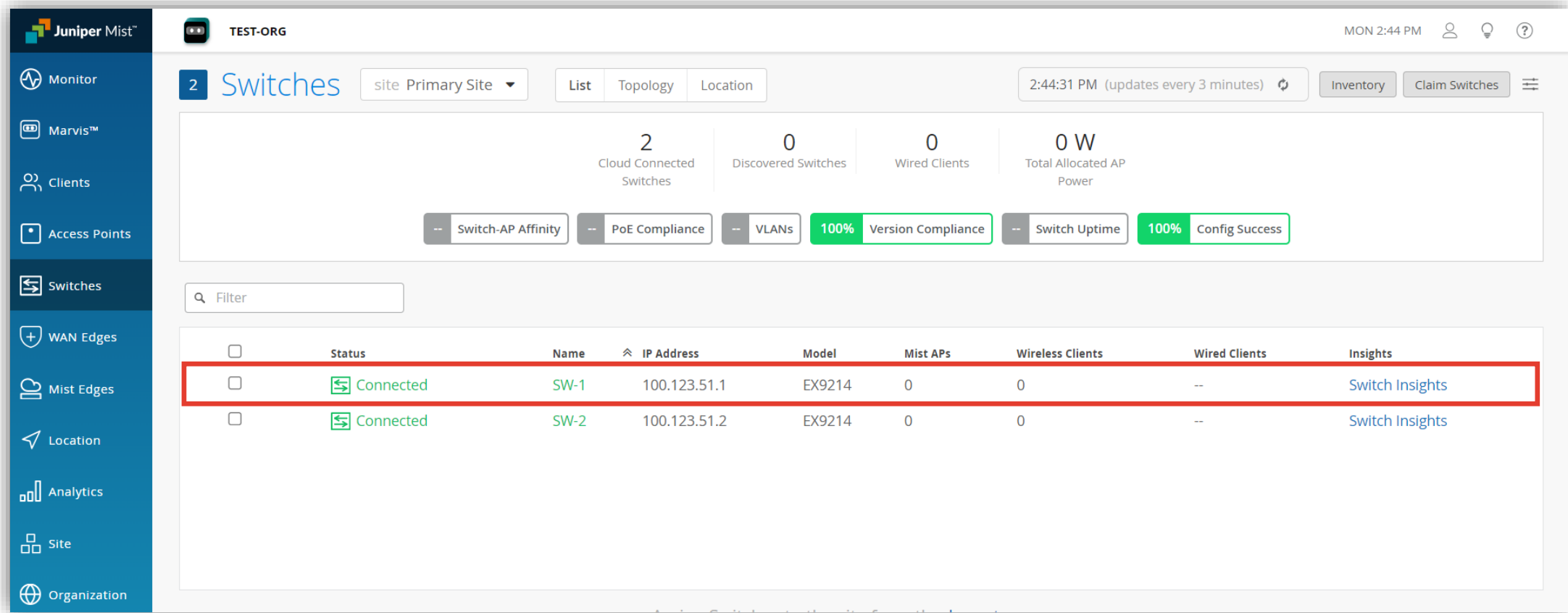


The screenshot displays the Juniper Mist Monitor interface for 'TEST-ORG'. The left sidebar contains navigation options: Monitor, Marvis™, Clients, Access Points, Switches (highlighted with a red box), WAN Edges, Mist Edges, Location, Analytics, Site, and Organization. The main content area shows the 'Monitor' page for 'Primary Site' with tabs for Wireless, Wired, WAN, and Insights. A map of the site is visible, and a summary table shows 0.00 Mbps. Below the map is a graph for 'Total Bytes' from 12:00 AM to 6:00 AM on Mar 4, with a status message: '12:00 AM - 12:10 AM Mar 4: Bytes: no data, 0.00 Mbps'.

Access Points	Associated Clients	Mbps
--	--	0.00

Ping 実施手順

2. 対象スイッチをクリックします



The screenshot shows the Juniper Mist interface for the 'TEST-ORG' organization. The page is titled 'Switches' and displays a summary of switch status and a table of discovered switches. The summary shows 2 Cloud Connected Switches, 0 Discovered Switches, 0 Wired Clients, and 0 W Total Allocated AP Power. Below the summary are several status indicators: Switch-AP Affinity, PoE Compliance, VLANs, 100% Version Compliance, Switch Uptime, and 100% Config Success. The table below has a search filter and lists two switches, SW-1 and SW-2, both with a 'Connected' status. The first row of the table is highlighted with a red border.

<input type="checkbox"/>	Status	Name	IP Address	Model	Mist APs	Wireless Clients	Wired Clients	Insights
<input type="checkbox"/>	Connected	SW-1	100.123.51.1	EX9214	0	0	--	Switch Insights
<input type="checkbox"/>	Connected	SW-2	100.123.51.2	EX9214	0	0	--	Switch Insights

Ping 実施手順

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

The screenshot shows the Juniper Mist management console interface. The left sidebar contains navigation options: Monitor, Marvis™, Clients, Access Points, Switches (highlighted), WAN Edges, Mist Edges, Location, Analytics, Site, and Organization. The main content area displays the configuration for a switch named 'SW-1'. A 'Port List' table is visible, showing ports ge-0/0/0 through ge-0/0/5, all with a status of 'up'. A 'Utilities' dropdown menu is open, with 'Testing Tools' selected. Other options in the menu include Remote Shell, Send Switch Log to Mist, Reboot Switch, Upgrade Firmware, Create Template, Snapshot Device, Download Junos Config, and Replace Switch. The bottom of the screen shows 'METRICS' (VLANs, Version Compliance, Switch Uptime, Config Success) and 'PROPERTIES' (INSIGHTS, LOCATION, MAC ADDRESS).

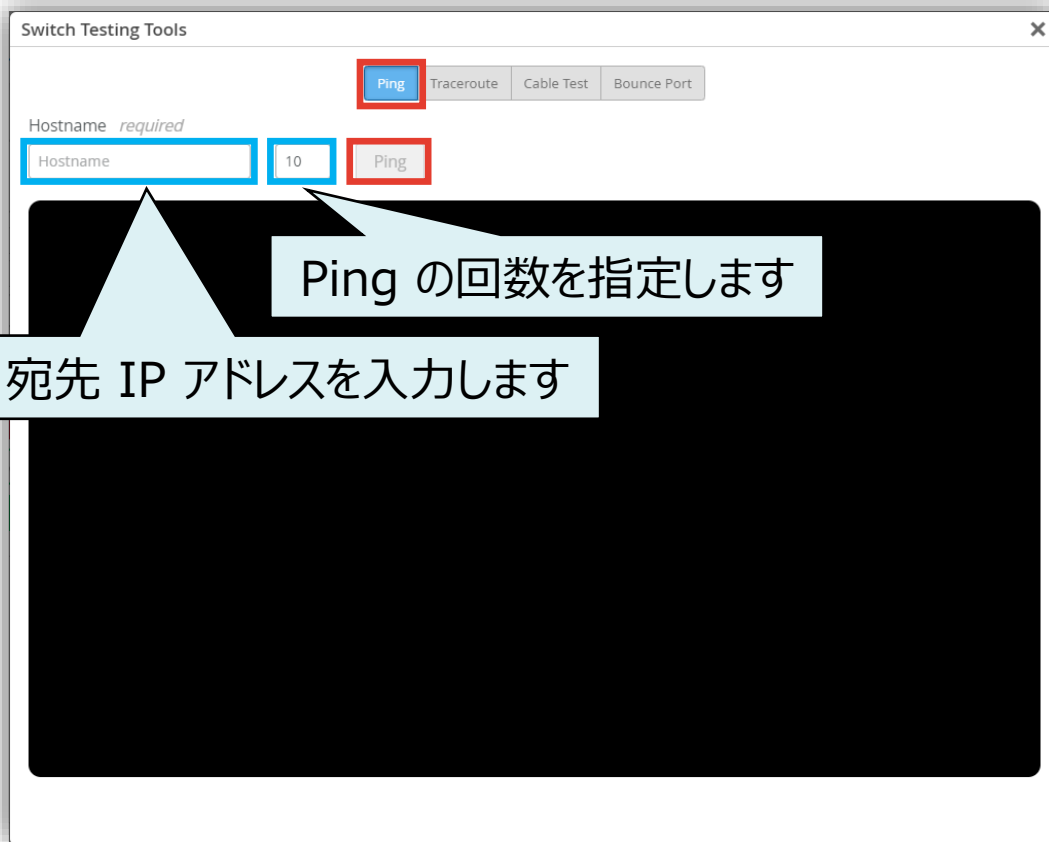
Port	Status	Agg. Ethernet	Wired Client	Manufacturer	Wireless Clients	Power	Profile (Configured / Reported)	Type	Speed	Full Duplex	RX	VLAN (Untagged on)
ge-0/0/0	up	--	--	--	--	--	Default	Access	1000 mbps	☑	1.2	1
ge-0/0/1	up	--	--	--	--	--	Default	Access	1000 mbps	☑	4.5	1
ge-0/0/2	up	--	--	--	--	--	Default	Access	1000 mbps	☑	0	1
ge-0/0/3	up	--	--	--	--	--	Default	Access	1000 mbps	☑	0	1
ge-0/0/4	up	--	--	--	--	--	Default	Access	1000 mbps	☑	0	1
ge-0/0/5	up	--	--	--	--	--	Default	Access	1000 mbps	☑	0	1

METRICS	
-- VLANs	100% Version Compliance
100% Switch Uptime	100% Config Success

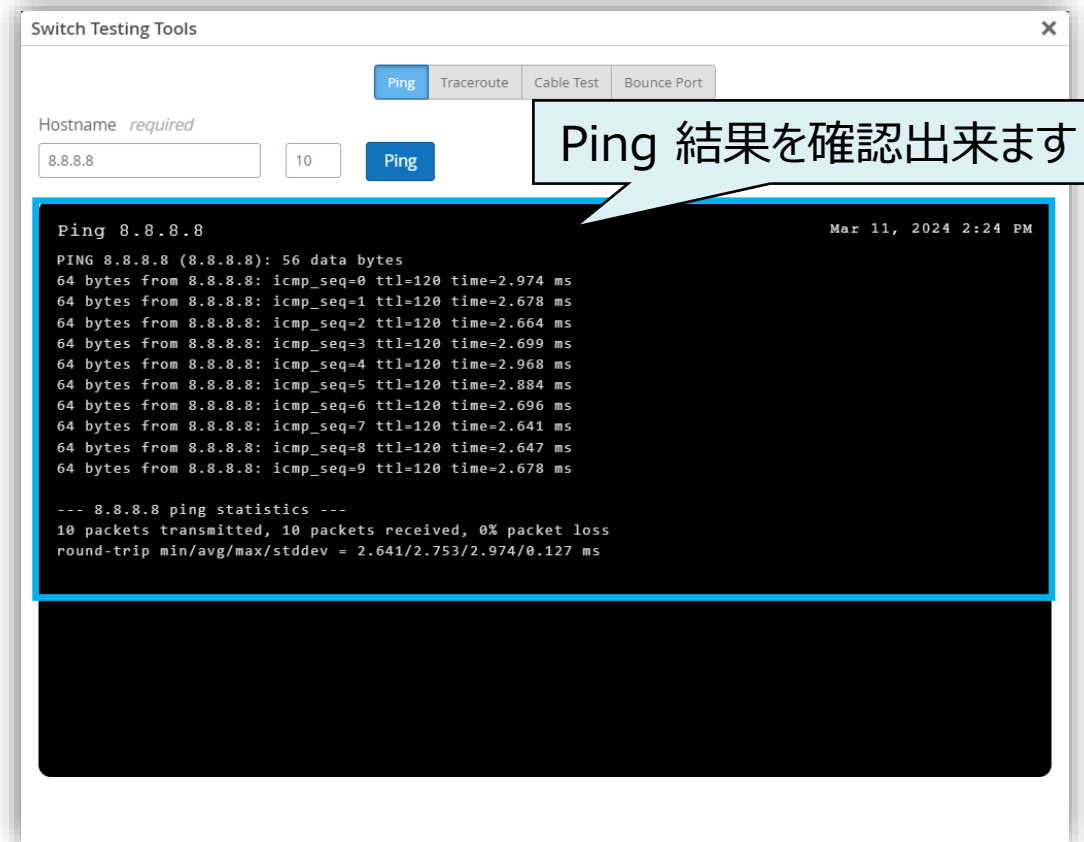
PROPERTIES	
INSIGHTS	Switch Insights
LOCATION	not on floorplan
MAC ADDRESS	2c:6b:f5:67:ba:00

Ping 実施 結果表示

4. メニューから [Ping] をクリックし、宛先 IP アドレス、回数を指定後、[Ping] をクリックします



5. Ping の結果を確認します





Thank you

JUNIPER 
driven by Mist AI