

Mist 運用マニュアル
- Wired Assurance -
Junos ソフトウェアアップグレード実施手順

ジュニパーネットワークス株式会社
2024年3月 Ver 1.1



はじめに

- ❖ 本マニュアルは、『Junos ソフトウェアのアップグレード手順』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」のソフトウェアアップグレード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)	-	○

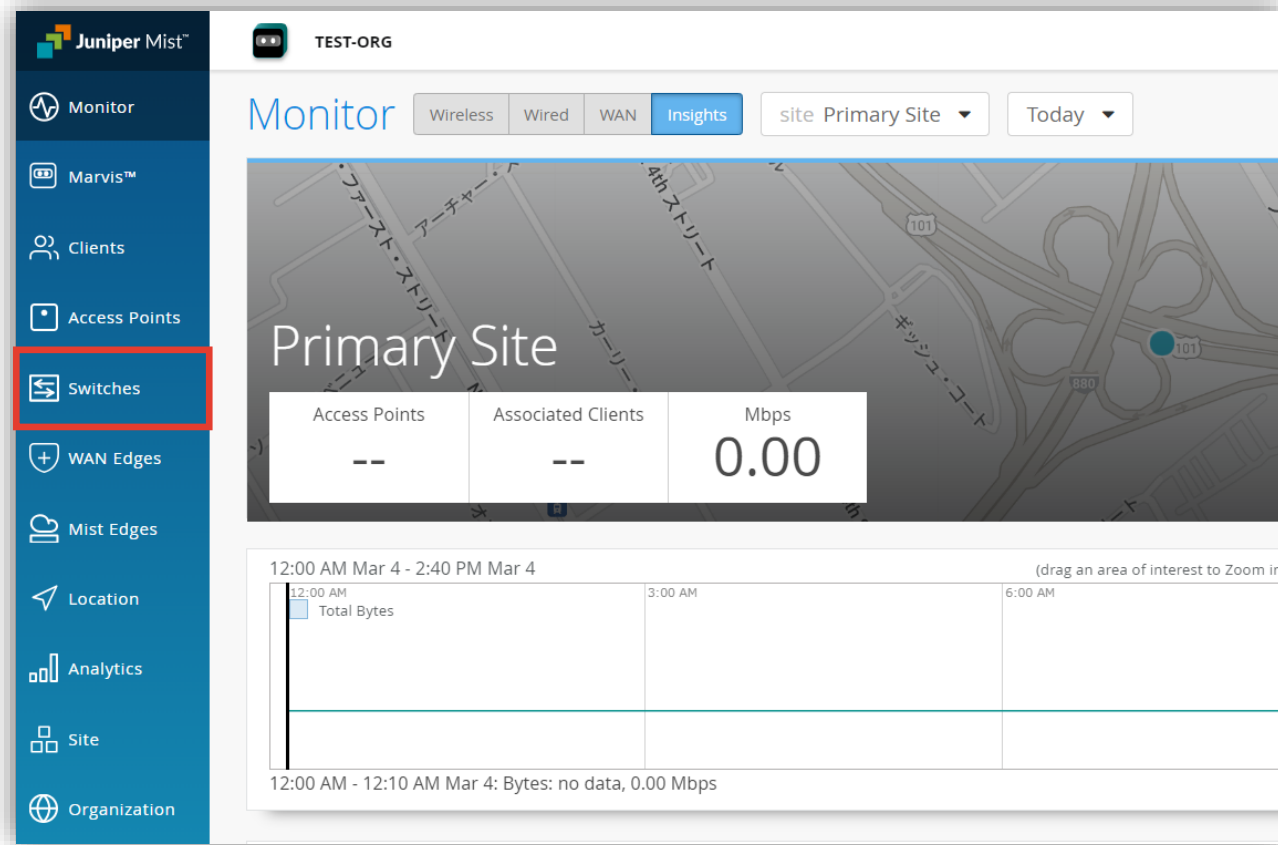
※1 : 他社 SW にて LLDP を有効化する必要がございます

※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) Junos ソフトウェアをアップグレードしたい時

Junos ソフトウェアアップグレード 実施手順

1. [Switches] をクリックします



The screenshot displays the Juniper Mist Monitor interface for a site named 'Primary Site'. 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 a map of the site and a summary table with the following data:

Access Points	Associated Clients	Mbps
--	--	0.00

Below the summary table is a time-series chart for 'Total Bytes' from 12:00 AM to 6:00 AM on Mar 4. The chart shows no data, with a status message: '12:00 AM - 12:10 AM Mar 4: Bytes: no data, 0.00 Mbps'.

Junos ソフトウェアアップグレード 実施手順

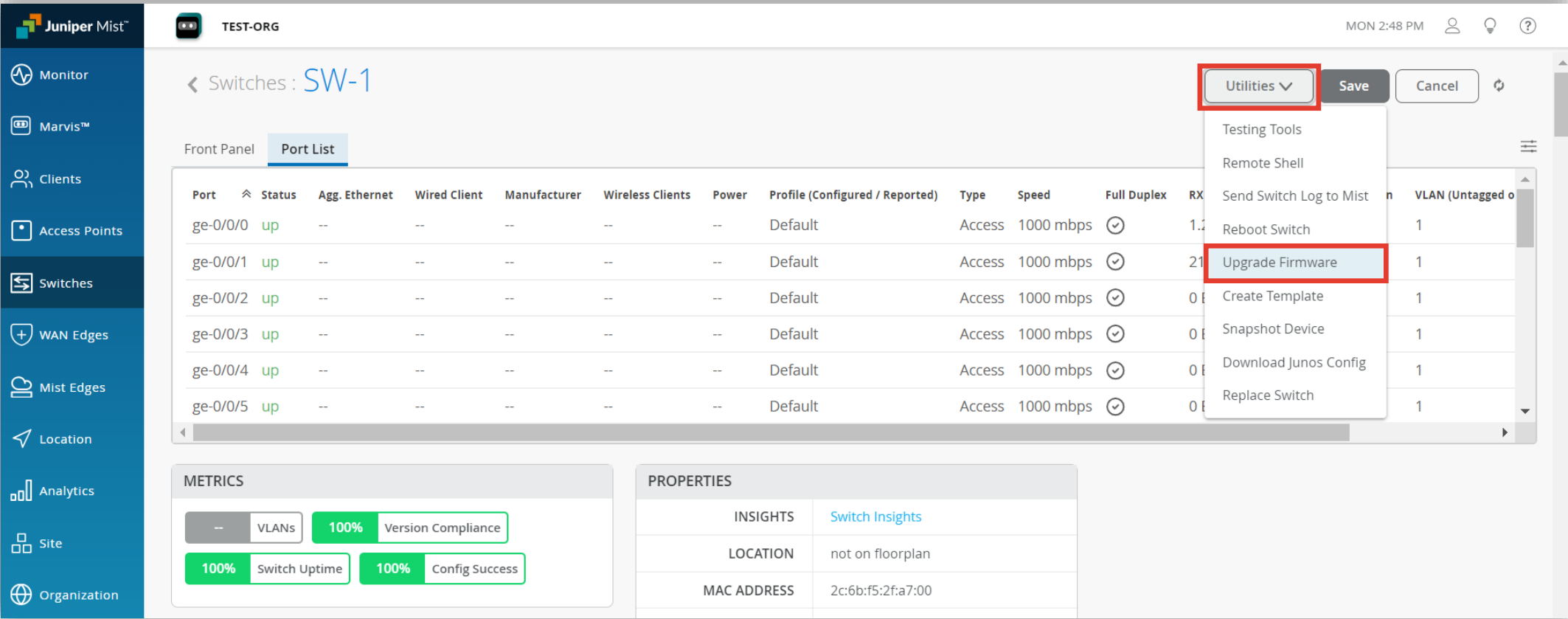
2. アップグレード対象のスイッチをクリックします

The screenshot shows the Juniper Mist management console interface. The left sidebar contains navigation options: Monitor, Marvis™, Clients, Access Points, Switches (selected), WAN Edges, Mist Edges, Location, Analytics, Site, and Organization. The main content area is titled 'Switches' and shows a summary of switch status for 'Primary Site'. The summary includes: 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. A table below the summary lists the switches:

<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

Junos ソフトウェアアップグレード 実施手順

3. [Utilities] から [Upgrade Firmware] をクリックします



The screenshot displays the Juniper Mist management console interface for a switch named SW-1. The 'Utilities' dropdown menu is open, and the 'Upgrade Firmware' option is highlighted. The interface includes a sidebar with navigation options, a main content area with a port list table, and a bottom section with metrics and properties.

Port List Table:

Port	Status	Agg. Ethernet	Wired Client	Manufacturer	Wireless Clients	Power	Profile (Configured / Reported)	Type	Speed	Full Duplex	RX	VLAN (Untagged o
ge-0/0/0	up	--	--	--	--	--	Default	Access	1000 mbps	☑	1.2	1
ge-0/0/1	up	--	--	--	--	--	Default	Access	1000 mbps	☑	21	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: 100%

PROPERTIES:

INSIGHTS	Switch Insights
LOCATION	not on floorplan
MAC ADDRESS	2c:6b:f5:2f:a7:00

Junos ソフトウェアアップグレード 実施手順

4. Upgrade to Version にてバージョンを選択します

5. [End User License Agreement] の内容を確認後、チェックを入れ、[Start Upgrade] をクリックします

The image displays two screenshots of the Junos Upgrade Switch Firmware interface. The left screenshot shows the 'Upgrade To Version' dropdown menu open, listing various software versions. The right screenshot shows the 'I accept the End User License Agreement' checkbox checked, and the 'Start Upgrade' button highlighted. Callout boxes provide additional instructions for each step.

「Reboot switch after image copy」にチェックを入れるとイメージファイルをコピー後、自動的に再起動します (新しいイメージで起動します) ※次ページ以降、本項目はチェックしない時の手順を纏めております


「Create a recovery snapshot post upgrade」にチェックを入れるとアップグレード後、リカバリスナップショットを作成します

Note

- モデルごとの Suggested バージョンは下記サイトをご参照ください
<https://supportportal.juniper.net/s/article/Junos-Software-Versions-Suggested-Releases-to-Consider-and-Evaluate>

Junos ソフトウェアアップグレード 実施手順

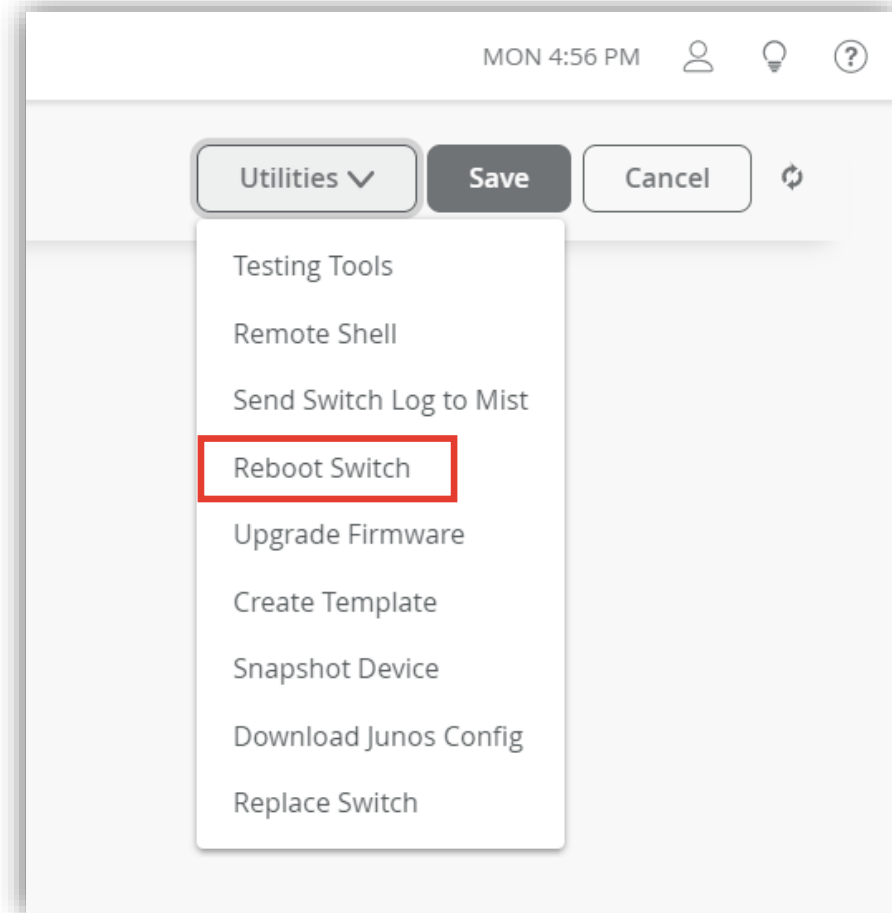
6. 以下の通りインストール進捗状況を確認します

STATISTICS	
STATUS	Upgrading  12%
IP ADDRESS	● 100.123.51.1 (fxp0.0)
UPTIME	5h 23m
LAST SEEN	Mar 4, 2024 3:27 PM
LAST CONFIG	Mar 4, 2024 10:37 AM



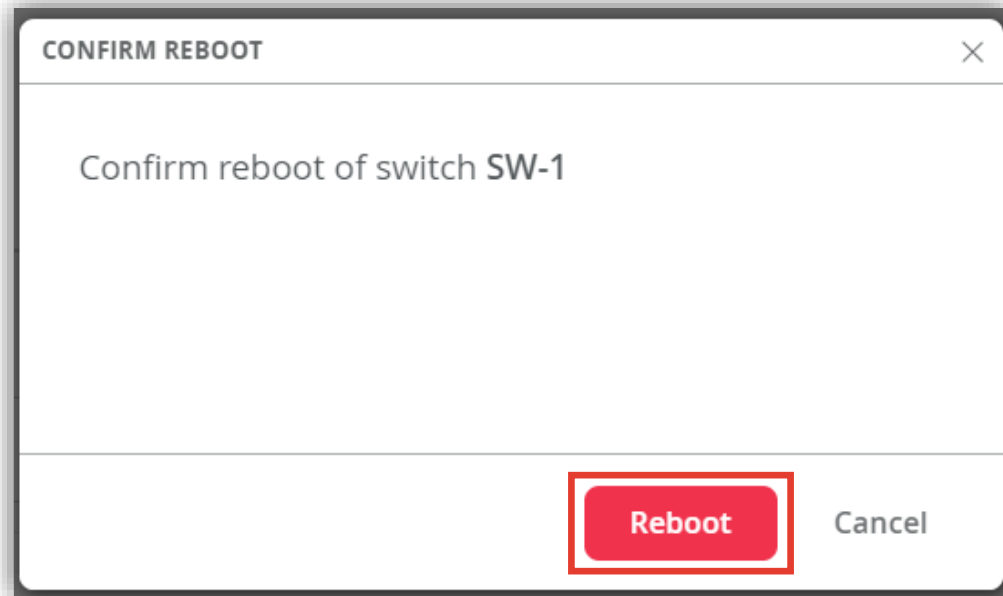
STATISTICS	
STATUS	Reboot to use new image
IP ADDRESS	● 100.123.51.1 (fxp0.0)
UPTIME	6h 17m
LAST SEEN	Mar 4, 2024 4:20 PM
LAST CONFIG	Mar 4, 2024 10:37 AM

7. ステータス欄に Reboot to use new image と表示されたら、[Reboot Switch] をクリックします



Junos ソフトウェアアップグレード 実施手順

8. [Reboot] をクリックし、再起動が開始します
無事起動すれば、アップグレード完了です

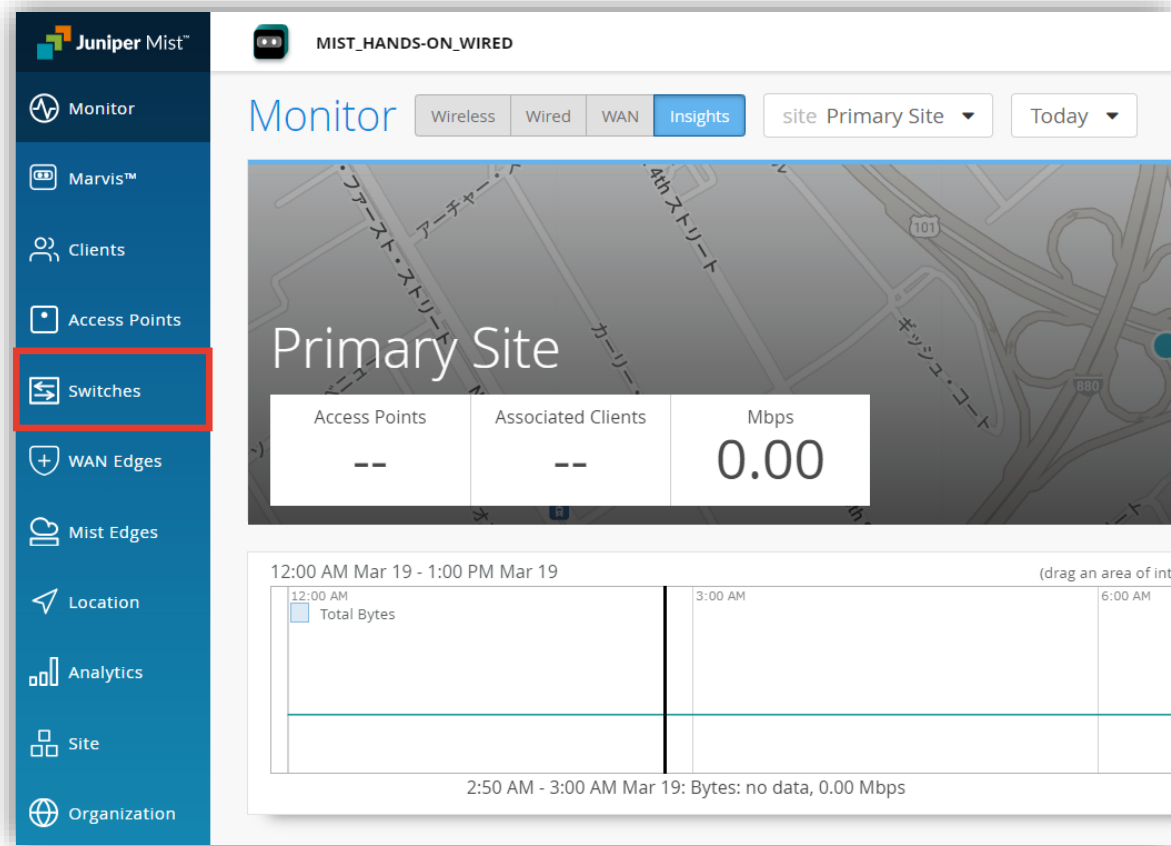


■ 運用ケース(例)

Junos ソフトウェアを一括でアップグレードしたい時

Junos ソフトウェアアップグレード 一括実施手順

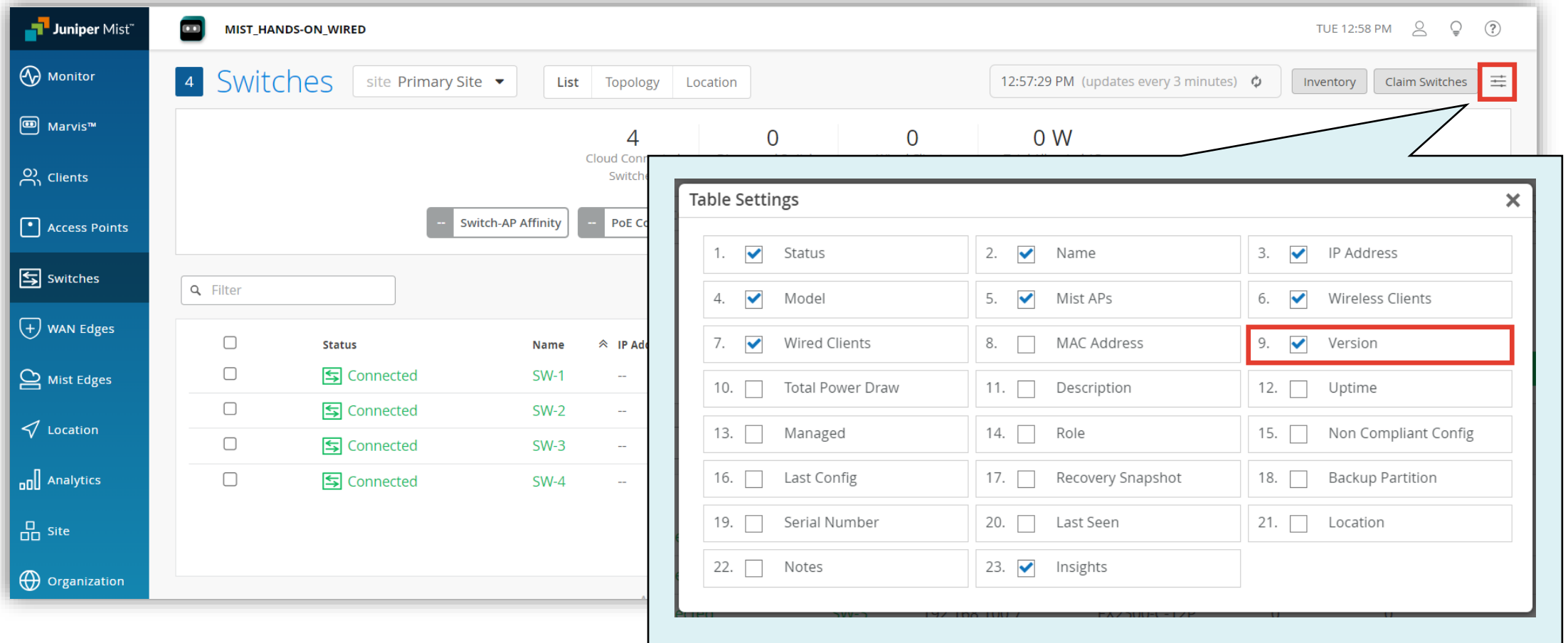
1. [Switches] をクリックします



The screenshot displays the Juniper Mist dashboard interface. On the left, a vertical sidebar contains navigation icons and labels for various system components. The 'Switches' icon, which depicts a network switch, is highlighted with a red rectangular border. The main content area shows the 'Monitor' page for a site named 'Primary Site'. At the top of this page, there are tabs for 'Wireless', 'Wired', 'WAN', and 'Insights', with 'Insights' currently selected. Below the tabs, a map of the site is visible. A summary card displays the following metrics: 'Access Points' with a value of '--', 'Associated Clients' with a value of '--', and 'Mbps' with a value of '0.00'. At the bottom of the dashboard, a time-based chart is shown for the period '12:00 AM Mar 19 - 1:00 PM Mar 19'. The chart area is mostly empty, with a legend indicating 'Total Bytes'. Below the chart, a text label reads '2:50 AM - 3:00 AM Mar 19: Bytes: no data, 0.00 Mbps'.

Junos ソフトウェアアップグレード 一括実施手順

2. 画面右上の [Table Settings] メニューから [Version] にチェックを入れ、
ダッシュボードに Junos バージョンを表示させます (※表示させなくてもアップグレード可能です)



The screenshot shows the Juniper Mist dashboard interface. The main content area displays a table of switches with columns for Status, Name, and IP Address. The 'Table Settings' dialog box is open, showing a list of 23 items with checkboxes. The 'Version' checkbox (item 9) is checked and highlighted with a red box. The 'Table Settings' dialog also has a red box around the menu icon in the top right corner of the dashboard.

Item	Checked	Item	Checked	Item	Checked
1. Status	<input checked="" type="checkbox"/>	2. Name	<input checked="" type="checkbox"/>	3. IP Address	<input checked="" type="checkbox"/>
4. Model	<input checked="" type="checkbox"/>	5. Mist APs	<input checked="" type="checkbox"/>	6. Wireless Clients	<input checked="" type="checkbox"/>
7. Wired Clients	<input checked="" type="checkbox"/>	8. MAC Address	<input type="checkbox"/>	9. Version	<input checked="" type="checkbox"/>
10. Total Power Draw	<input type="checkbox"/>	11. Description	<input type="checkbox"/>	12. Uptime	<input type="checkbox"/>
13. Managed	<input type="checkbox"/>	14. Role	<input type="checkbox"/>	15. Non Compliant Config	<input type="checkbox"/>
16. Last Config	<input type="checkbox"/>	17. Recovery Snapshot	<input type="checkbox"/>	18. Backup Partition	<input type="checkbox"/>
19. Serial Number	<input type="checkbox"/>	20. Last Seen	<input type="checkbox"/>	21. Location	<input type="checkbox"/>
22. Notes	<input type="checkbox"/>	23. Insights	<input checked="" type="checkbox"/>		

Junos ソフトウェアアップグレード 一括実施手順

3. 一覧からアップグレード対象のスイッチにチェックを入れ、[Upgrade Firmware] をクリックします

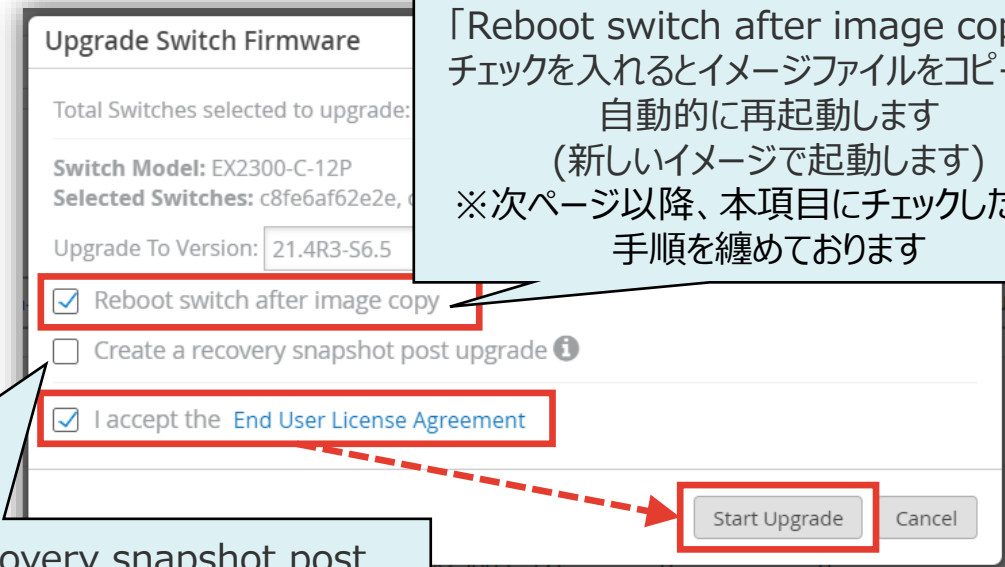
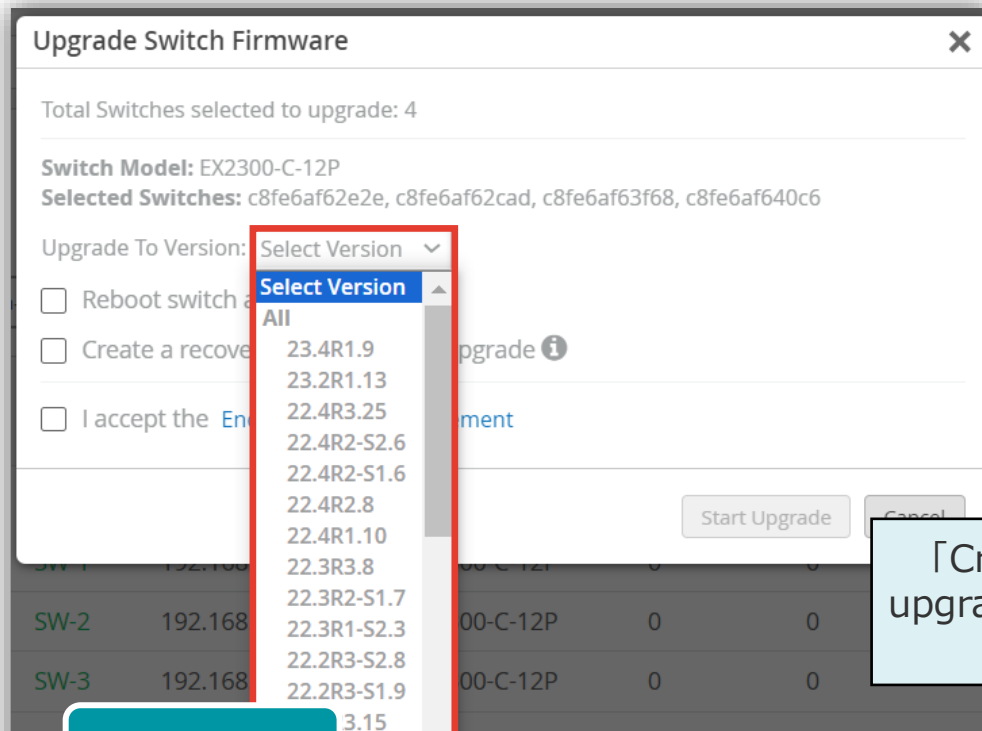
The screenshot displays the Juniper Mist management interface for a site named 'MIST_HANDS-ON_WIRED'. The 'Switches' page is active, showing a list of 4 switches. The 'Upgrade Firmware' button is highlighted in red. The table below shows the details of the switches, with checkboxes in the first column and the 'Version' column highlighted in blue.

	Status	Name	IP Address	Model	Mist APs	Wireless Clients	Wired Clients	Version	Insights
<input checked="" type="checkbox"/>	Connected	SW-1	192.168.100.5	EX2300-C-12P	0	0	--	20.4R3-S9.3	Switch Insights
<input checked="" type="checkbox"/>	Connected	SW-2	192.168.100.6	EX2300-C-12P	0	0	1	20.4R3-S9.3	Switch Insights
<input checked="" type="checkbox"/>	Connected	SW-3	192.168.100.7	EX2300-C-12P	0	0	--	20.4R3-S9.3	Switch Insights
<input checked="" type="checkbox"/>	Connected	SW-4	192.168.100.8	EX2300-C-12P	0	0	--	20.4R3-S9.3	Switch Insights

Junos ソフトウェアアップグレード 一括実施手順

4. Upgrade to Version にてバージョンを選択します

5. [End User License Agreement] の内容を確認後、チェックを入れ、[Start Upgrade] をクリックします



「Reboot switch after image copy」にチェックを入れるとイメージファイルをコピー後、自動的に再起動します (新しいイメージで起動します) ※次ページ以降、本項目にチェックした時の手順を纏めております

「Create a recovery snapshot post upgrade」にチェックを入れるとアップグレード後、リカバリスナップショットを作成します

Note

- モデルごとの Suggested バージョンは下記サイトをご参照ください

<https://supportportal.juniper.net/s/article/Junos-Software-Versions-Suggested-Releases-to-Consider-and-Evaluate>

Junos ソフトウェアアップグレード 一括実施手順

6. 以下の通りインストール進捗状況を確認します

The screenshot displays the Juniper Mist dashboard for a site named 'MIST_HANDS-ON_WIRED'. The 'Switches' section shows 4 Cloud Connected Switches, 0 Discovered Switches, 1 Wired Client, and 0 W Total Allocated AP Power. Key metrics include 100% Version Compliance and 100% Config Success.

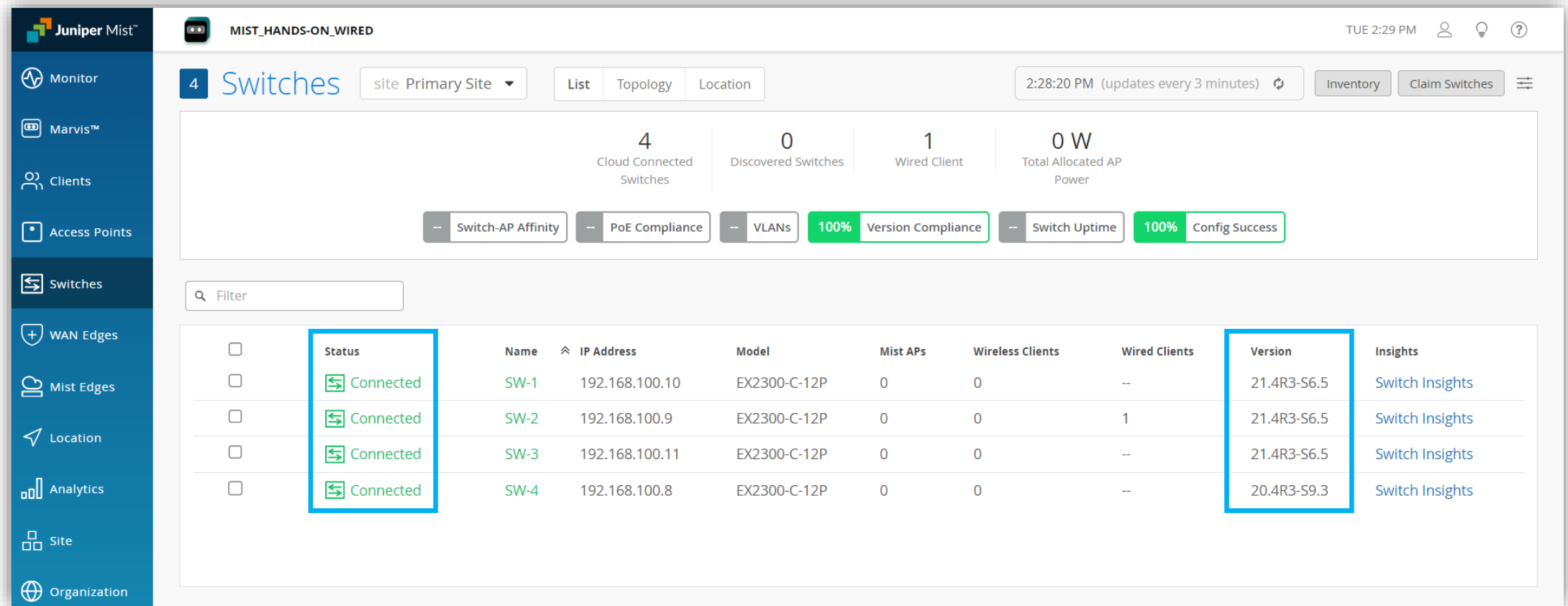
Name	IP Address	Model	Mist APs	Wireless Clients	Wired Clients	Version	Insights
SW-1	192.168.100.5	EX2300-C-12P	0	0	--	20.4R3-S9.3	Switch Insights
SW-2	192.168.100.6	EX2300-C-12P	0	0	1	20.4R3-S9.3	Switch Insights
SW-3		EX2300-C-12P	0	0	--	20.4R3-S9.3	Switch Insights
SW-4						20.4R3-S9.3	Switch Insights

Callout box details:

Status	Progress	Name
Upgrading	70%	SW-1
Upgrading	70%	SW-2
Upgrading	70%	SW-3
Disconnected		SW-4

Junos ソフトウェアアップグレード 一括実施手順

7. Connected のステータスとなり、[Version] 欄でバージョンの反映が確認できれば無事アップグレード完了です



4 Switches site Primary Site List Topology Location 2:28:20 PM (updates every 3 minutes) Inventory Claim Switches

4 Cloud Connected Switches 0 Discovered Switches 1 Wired Client 0 W Total Allocated AP Power

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

Filter

	Status	Name	IP Address	Model	Mist APs	Wireless Clients	Wired Clients	Version	Insights
<input type="checkbox"/>	Connected	SW-1	192.168.100.10	EX2300-C-12P	0	0	--	21.4R3-S6.5	Switch Insights
<input type="checkbox"/>	Connected	SW-2	192.168.100.9	EX2300-C-12P	0	0	1	21.4R3-S6.5	Switch Insights
<input type="checkbox"/>	Connected	SW-3	192.168.100.11	EX2300-C-12P	0	0	--	21.4R3-S6.5	Switch Insights
<input type="checkbox"/>	Connected	SW-4	192.168.100.8	EX2300-C-12P	0	0	--	20.4R3-S9.3	Switch Insights



Thank you

JUNIPER 
driven by Mist AI™