

Mist 設定マニュアル - 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
2021年8月 Ver 1.0



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 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)	-	○

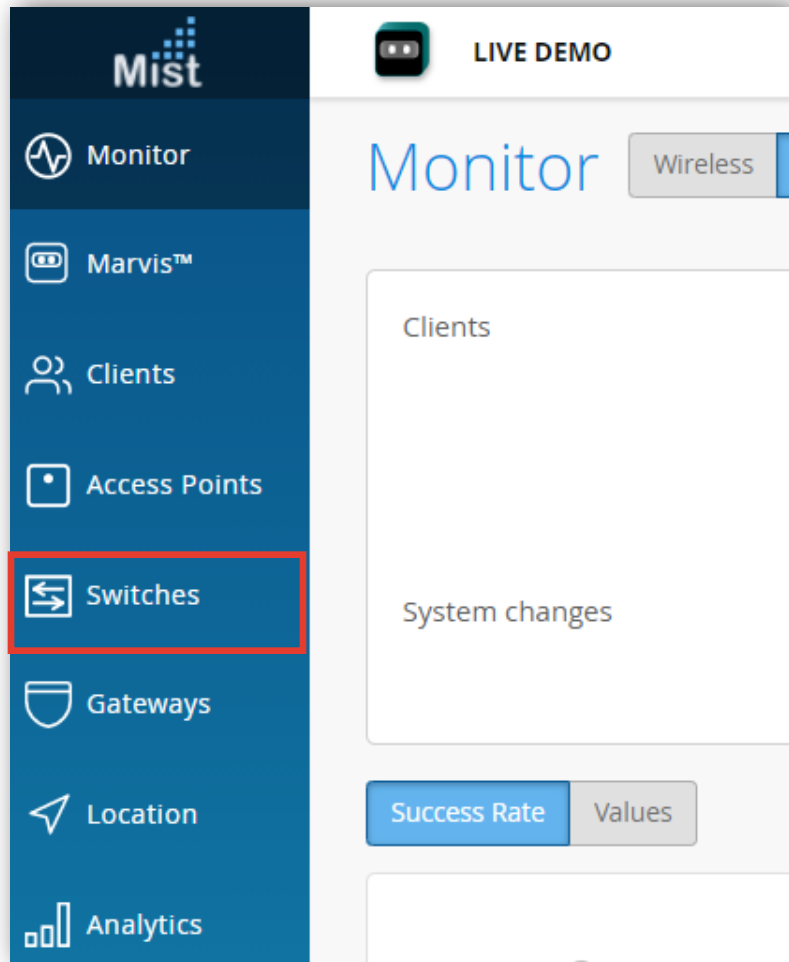
※1： 他社SWにてLLDPを有効化する必要があります

※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) 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



Junos ソフトウェアアップグレード 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「ld-cup-idf-a-sw2」を選択します

The screenshot shows the Mist Switches page. The left sidebar contains navigation links: Monitor, Marvis™, Clients, Access Points, Switches (selected), Gateways, Location, Analytics, Network, and Organization. The main content area displays a summary of switch statistics: 7 Adopted Switches, 1 Discovered Switch, 39 Wired Clients, and 203 W Total Allocated AP Power. Below this, there are five compliance bars: Switch-AP Affinity (100%), PoE Compliance (100%), VLANs (75%), Version Compliance (75%), and Switch Uptime (83%). A table of switches is shown below, with the first row highlighted in red. The table has columns: 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"/>	ld-cup-idf-a-sw2	192.168.9.140	2	18:2a:d3:56:2c:62	3	EX3400-48P	Connected	NY3619240963
<input type="checkbox"/>	ld-cup-idf-b-sw1	192.168.200.16	3	18:2a:d3:4a:3d:69	5	EX3400-48P	Connected	NY3619240450
<input type="checkbox"/>	ld-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"/>	ld-cup-idf-d-desktop	192.168.2.2	0	3c:8c:93:94:74:dc	0	EX2300-C-12P	Connected	HV3619190181
<input type="checkbox"/>	ld-cup-idf-d-sw4400	192.168.2.133	0	c0:bf:a7:01:1d:94	0	EX4400-48T	Connected	YK4320030007
<input type="checkbox"/>	ld-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"/>	ld-cup-idf-a-sw1	--	0	fc:33:42:e9:3c:ef	0	EX2300-C-12P	Disconnected	HV3619090777

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 shows the Mist web interface for a switch named 'Id-cup-idf-a-sw2'. The left sidebar contains navigation links: Monitor, Marvis™, Clients, Access Points, Switches (selected), Gateways, Location, Analytics, Network, and Organization. The main content area has a top bar with 'LIVE DEMO', a breadcrumb 'Switches : Id-cup-idf-a-sw2', and buttons for 'Utilities', 'Save', and 'Cancel'. The 'Utilities' dropdown menu is open, showing options: Testing Tools, Send Switch Log to Mist, Reboot Switch, Upgrade Firmware (highlighted with a red box), Create Template, and Download Junos Config. Below the dropdown is a port list for 'EX3400-48P' with RJ-45, QSFP+, and SFP+ Uplink ports. The bottom section contains three panels: METRICS (Switch-AP Affinity, PoE Compliance, VLANs, Version Compliance, Switch Uptime), PROPERTIES (INSIGHTS, LOCATION, MAC ADDRESS, MODEL, VERSION), and STATISTICS (STATUS, IP ADDRESS, MIST APS, WIRELESS CLIENTS, TOTAL POWER DRAW).

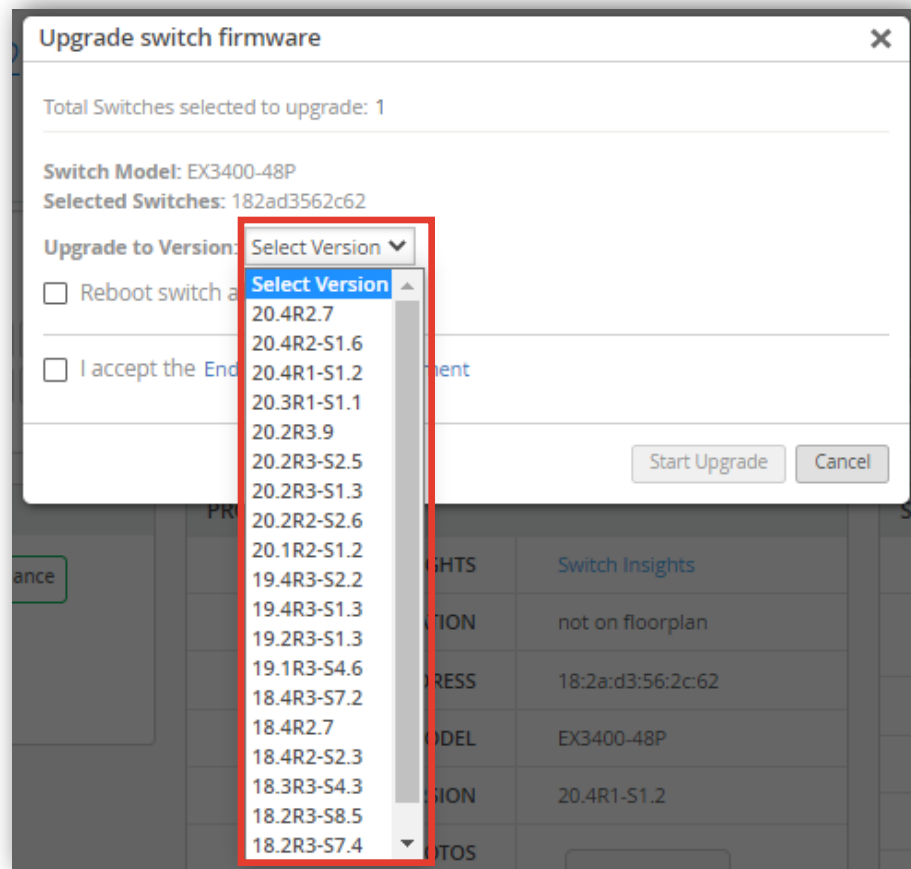
METRICS	
100%	Switch-AP Affinity
100%	PoE Compliance
100%	VLANs
100%	Version Compliance
100%	Switch Uptime

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

STATISTICS	
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

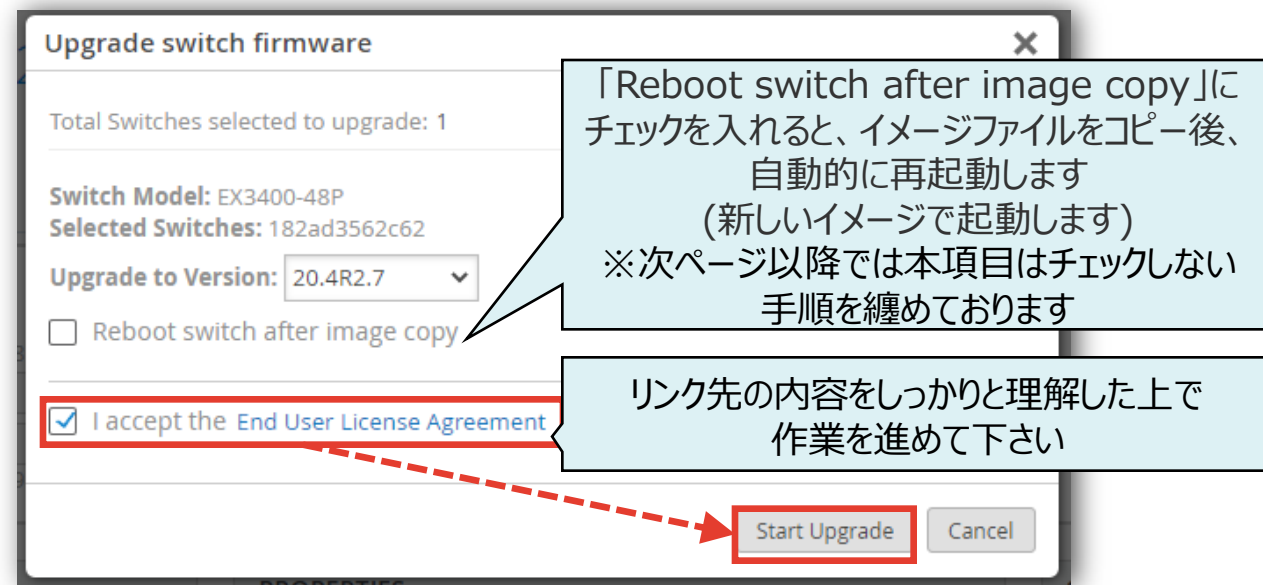
Junos ソフトウェアアップグレード 実施手順

4. Upgrade to Versionにてバージョンをクリックします



5. リンク先(End User License Agreement)の内容を確認後、[I accept end user license agreement]にチェックを入れます。

その後、[Start Upgrade]をクリックすれば、アップグレードが開始します



Junos ソフトウェアアップグレード 実施手順

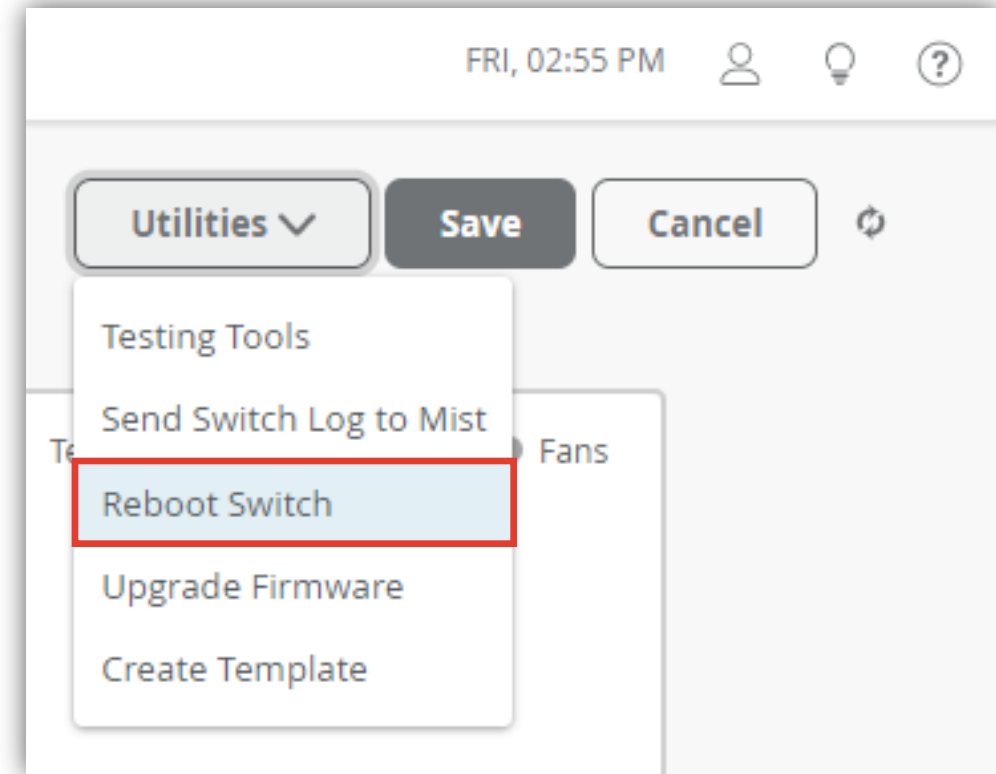
6. 以下の通りインストール進捗状況を確認します

STATISTICS	
STATUS	Upgrading 37%
IP ADDRESS	192.168.1.3
MIST APS	1
WIRELESS CLIENTS	0
TOTAL POWER DRAW	11.80 W
UPTIME	--
LAST SEEN	02:24:59 PM, May 7



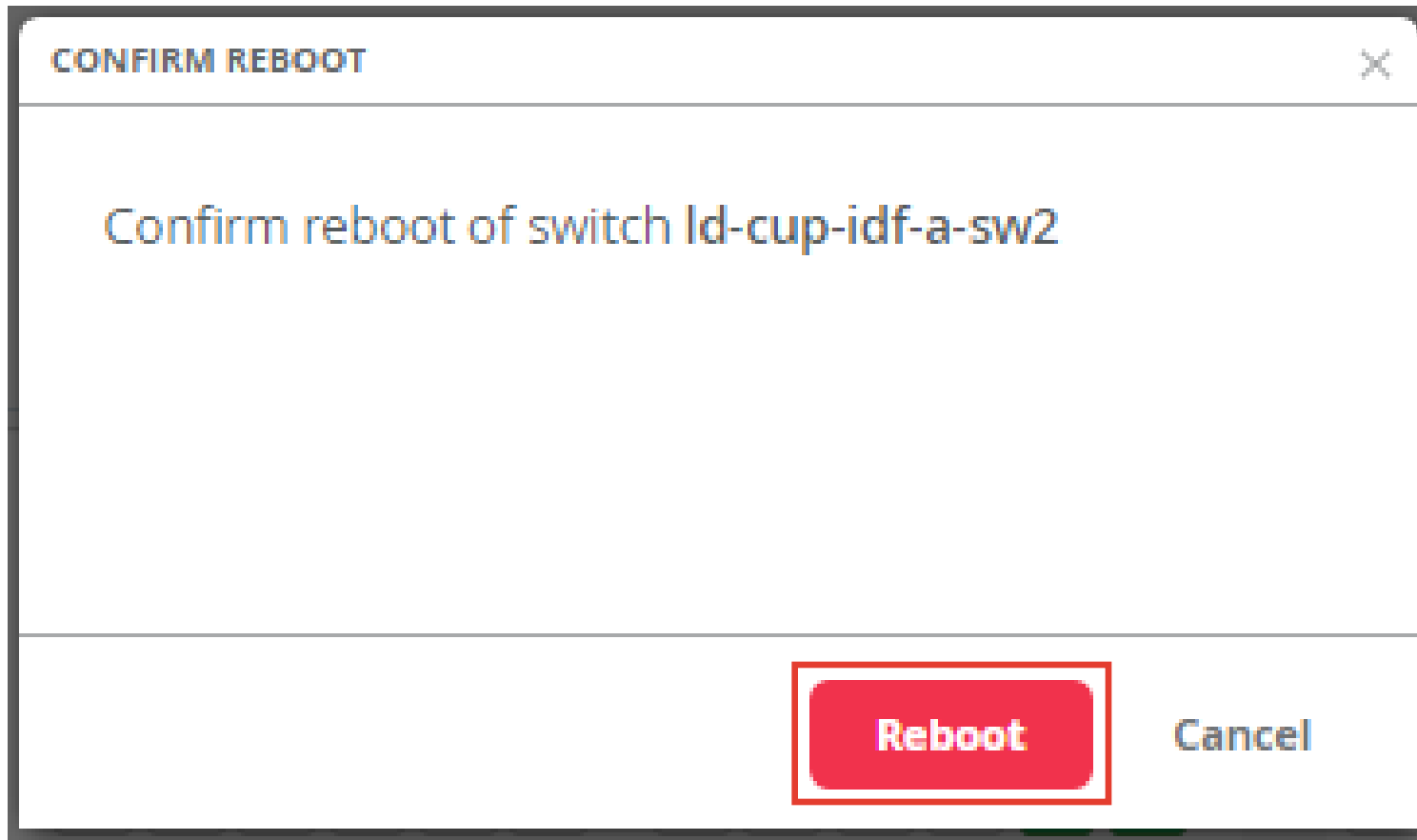
STATISTICS	
STATUS	Reboot to use new image
IP ADDRESS	192.168.1.3
MIST APS	1
WIRELESS CLIENTS	0
TOTAL POWER DRAW	11.80 W
UPTIME	--
LAST SEEN	02:24:59 PM, May 7

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





Thank you

JUNIPer
driven by **Mist AI** 