



Mist 運用マニュアル - WAN Assurance - WAN Edge Utilities - Upgrade Firmware 実行手順

ジュニパーネットワークス株式会社
2025年1月 Ver 1.0

はじめに

- ❖ 本マニュアルは、『WAN Edge Utilities - Upgrade Firmware 実行手順』について説明します
- ❖ 手順内容は 2025年1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.juniper.net/documentation/us/en/software/mist/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.juniper.net/documentation/product/us/en/mist/>
- ❖ 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

An abstract graphic on the left side of the slide, composed of numerous small, glowing green and yellow particles that form a complex, organic, and somewhat circular structure. The particles are arranged in a way that suggests a network or a data flow, with some areas being more densely packed than others. The overall effect is a vibrant, digital-looking pattern.

SSR

WAN Edge Utilities - Upgrade Firmware 実行手順

WAN Edges 一覧 > 選択

1. [WAN Edges] から [WAN Edges] をクリックします
2. [site] を選択、[List] をクリックし、WAN Edge 一覧から Utilities の Upgrade Firmware を実行したい WAN Edge を選択します

Juniper Mist™ LIVE DEMO Change language (en) WED 10:38 PM

1 WAN Edges site sdwan_denver List Topology Inventory

100% Config Success 100% Version Compliance 100% WAN Edge Uptime

<input type="checkbox"/>	Name	Status	MAC	Model	Version	Topology	Last Seen	Insights
<input type="checkbox"/>	sdwan-denver	Connected		SSR	6.3.0-107.r1	Spoke	Jan 8, 2025 10:38:42 PM	WAN Edge Insights

WAN Edges

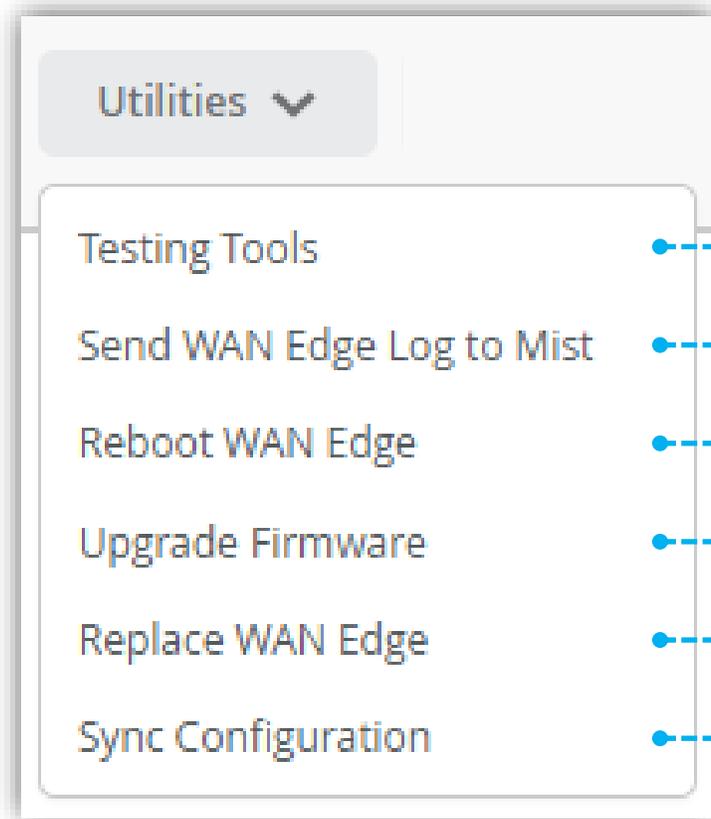
WAN Edge Utilities - Upgrade Firmware 実行手順

Utilities

画面右上の [Utilities] から各操作を実行できます

NOTE

構成・環境により表示メニューが異なります(HA 構成など)



Testing Tools → ping/Release DHCP/BGP/Application Path, Sessions の確認、ARP、FIB を実行します

Send WAN Edge Log to Mist → WAN Edge のログを Mist に送信します

Reboot WAN Edge → WAN Edge を再起動します

Upgrade Firmware → ファームウェアのアップグレードを実行します

Replace WAN Edge → WAN Edge の交換(設定移行)を実行します

Sync Configuration → 手動でした設定を Mist Cloud で定義された設定で上書きします

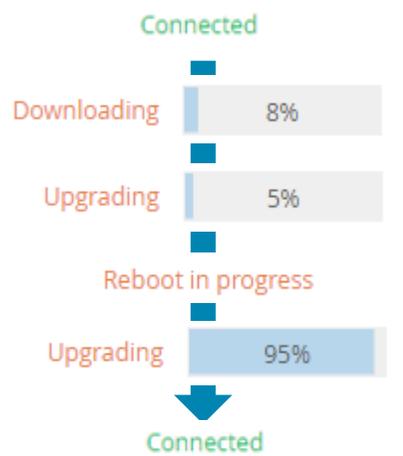
WAN Edge Utilities - Upgrade Firmware 実行手順

Upgrade Firmware Overview

Utilities ▾

- Testing Tools
- Send WAN Edge Log to Mist
- Reboot WAN Edge
- Upgrade Firmware**
- Replace WAN Edge
- Sync Configuration

Status の遷移



Schedule Upgrade

Total WAN Edges selected to upgrade: 1

1 Selected Channel: Beta Production

Device Model: SSR
Selected Devices: 020001e0a677

2 Upgrade To Version: 6.3.0-107.r1

3 Schedule Download Time: Now

4 Upgrade device after download

5 I accept the End User License Agreement

Upgrades can take up to 20 minutes or more to complete. Once an upgrade has begun, it cannot be interrupted.

6

Upgrade device after download

Schedule Upgrade Time: Later

Dec 6, 2024 7:30 PM

4 Upgrade Immediately After Download

Later

Later 選択時は、日時を指定

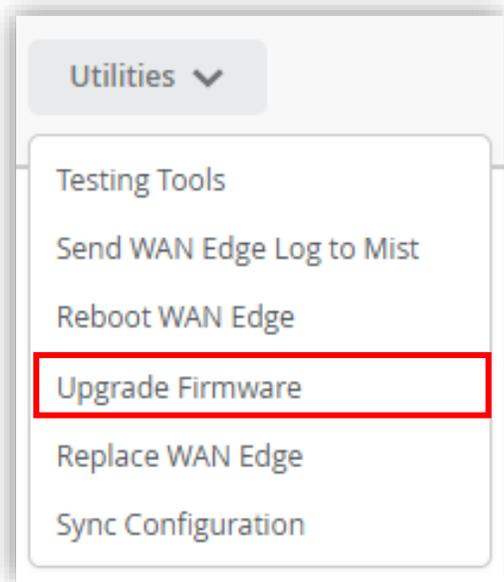
[Utilities] から [Upgrade Firmware] をクリックします

- 1** [Beta] または [Production] を選択します
- 2** [Upgrade To Version] でアップグレードバージョンを選択します
- 3** [Scheduled Download Time] を選択します
 - Now: 即時
 - Later: カレンダーから日時を指定(30分刻み)
- 4** [Upgrade device after download] をチェックして、[Schedule Upgrade Time] を選択し、ダウンロード後の動作を指定します ※ Optional
 - Upgrade Immediately After Download: 即時
 - Later: カレンダーから日時を指定(30分刻み)
- 5** チェックを入れ、EULA(End User License Agreement) に同意します
- 6** [Scheduled Download] をクリックします
※ **4** 設定時は、[Scheduled Download and Upgrade] に変わります

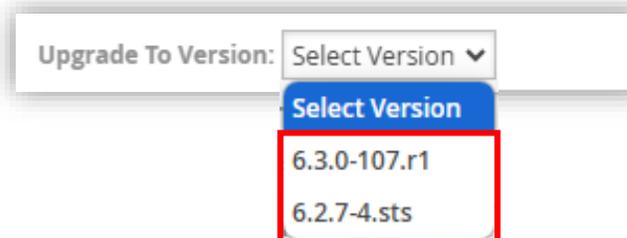
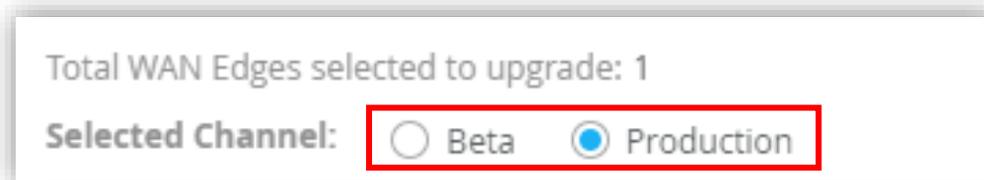
WAN Edge Utilities - Upgrade Firmware 実行手順

Upgrade Firmware

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



1. [Beta] または [Production] を選択します
2. [Upgrade To Version] でアップグレードするバージョンを選択します



WAN Edge Utilities - Upgrade Firmware 実行手順

Upgrade Firmware

3. [Scheduled Download Time] を選択します
(Now/Later)

Schedule Download Time: **Now** ▼

直ちに Download します

Schedule Download Time: **Later** ▼

Dec 6, 2024 7:30 PM

Dec 6, 2024 10:00 PM

December 2024

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Time
					6	7	8:30
1	2	3	4	5			9:00
8	9	10	11	12	13	14	9:30
15	16	17	18	19	20	21	10:00
22	23	24	25	26	27	28	10:30
29	30	31	1	2	3	4	11:00

[Later] を選択すると、自動で設定されます(直近の30分単位の時間)
クリックして、任意の日時に変更できます(30分単位)

4. [Upgrade device after download] をチェックすると、Download 後に Upgrade するタイミングを設定できます
(Upgrade Immediately After Download/Later)

Upgrade device after download

チェックすると、Upgrade のタイミングを設定できます

Schedule Upgrade Time: **Upgrade Immediately After Download** ▼

直ちに Upgrade します

Upgrade device after download

Schedule Upgrade Time: **Later** ▼

Dec 6, 2024 10:00 PM

Dec 6, 2024 11:00 PM

December 2024

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Time
					6	7	8:30
1	2	3	4	5			9:00
8	9	10	11	12	13	14	9:30
15	16	17	18	19	20	21	10:00
22	23	24	25	26	27	28	10:30
29	30	31	1	2	3	4	11:00

[Later] を選択すると、自動で設定されます(直近の30分単位の時間)
クリックして、任意の日時に変更できます(30分単位)

WAN Edge Utilities - Upgrade Firmware 実行手順

Upgrade Firmware

5. EULA を確認し、[I accept the End User License Agreement] にチェックを入れます
6. [Scheduled Download] をクリックします
※ [Upgrade device after download] 設定時は、[Scheduled Download and Upgrade] に変わります

I accept the End User License Agreement

Upgrades can take up to 20 minutes or more to complete. Once an upgrade has begun, it cannot be interrupted.

Schedule Download

Cancel

Schedule Download and Upgrade

Cancel

NOTE

冗長構成の場合、一度に一台ずつアップグレードすることでダウンタイムを最小化できます

An abstract visualization of a network or data flow, rendered in vibrant green and yellow. It features a complex, multi-layered structure of interconnected points and lines, resembling a mesh or a series of overlapping planes. The overall shape is roughly circular or semi-circular, with a dense, glowing core that fades into a darker background. The lighting is bright and energetic, with a strong sense of depth and movement.

SRX

WAN Edge Utilities - Upgrade Firmware 実行手順

WAN Edges 一覧 > 選択

1. [WAN Edges] から [WAN Edges] をクリックします
2. [site] を選択、[List] をクリックし、WAN Edge 一覧から Utilities の Upgrade Firmware を実行したい WAN Edge を選択します

The screenshot displays the Juniper Mist management console interface. The left sidebar contains navigation options: Monitor, Marvis™, Clients, Access Points, Switches, WAN Edges (highlighted), Mist Edges, and Location. The main content area shows the 'WAN Edges' page for the 'site spoke1-site'. The page includes a 'List' button and a 'Topology' button. Below these are three status indicators: '100% Config Success', '100% Version Compliance', and '100% WAN Edge Uptime'. A table lists the WAN Edges, with the 'Spoke1' entry highlighted. The table columns are: Name, Status, MAC, IP Address, Model, Version, Topology, Location, Uptime, Managed, Insights, and Errors. The 'Spoke1' entry has a status of 'Connected', an IP address of '192.168.173.102', a model of 'VSRX3', a version of '21.4R1.12', and an uptime of '11h 17m'. The 'Insights' column for 'Spoke1' contains a link to 'WAN Edge Insights'.

<input type="checkbox"/>	Name	Status	MAC	IP Address	Model	Version	Topology	Location	Uptime	Managed	Insights	Errors
<input type="checkbox"/>	Spoke1	Connected		192.168.173.102	VSRX3	21.4R1.12	--	not on floorplan	11h 17m	<input checked="" type="checkbox"/>	WAN Edge Insights	

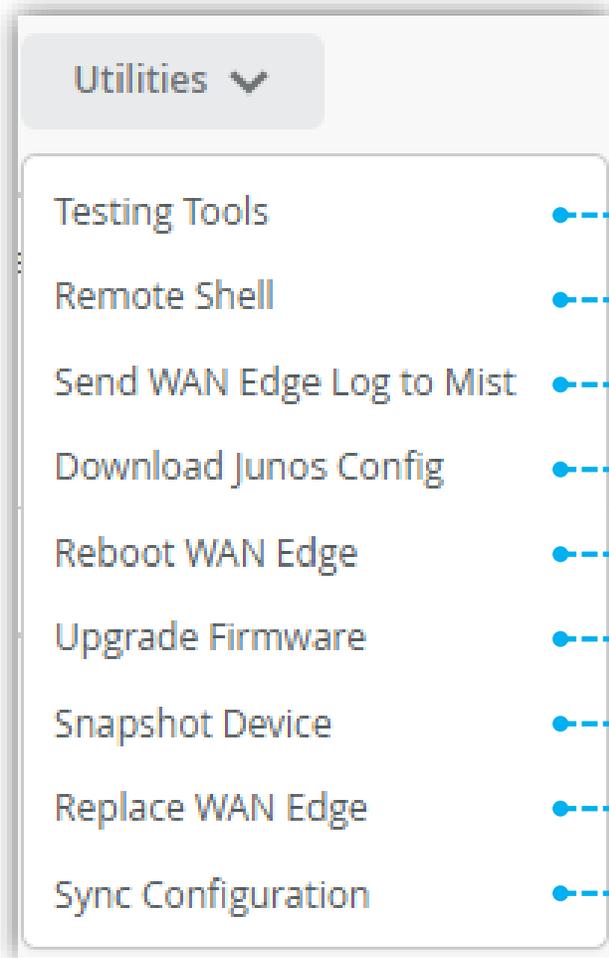
WAN Edge Utilities - Upgrade Firmware 実行手順

Utilities

画面右上の [Utilities] から各操作を実行できます

NOTE

構成・環境により表示メニューが異なります(HA 構成など)



Testing Tools

ping/traceroute/Bounce Port/BGP/FIB を実行します

Remote Shell

Remote Shell を起動します(ブラウザ上で CLI コマンドの実行が可能です)

Send WAN Edge Log to Mist

WAN Edge のログを Mist に送信します

Download Junos Config

Junos の config(設定ファイル) をダウンロードします

Reboot WAN Edge

WAN Edge を再起動します

Upgrade Firmware

ファームウェアのアップグレードを実行します

Snapshot Device

Snapshot を取得します

Replace WAN Edge

WAN Edge の交換(設定移行)を実行します

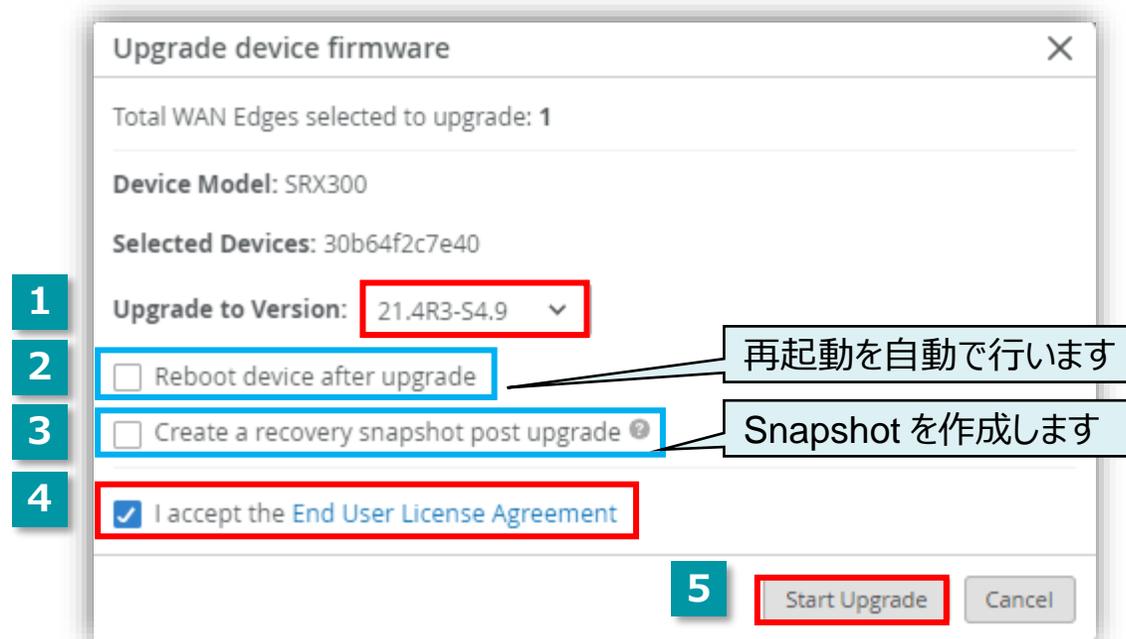
Sync Configuration

手動でした設定を Mist Cloud で定義された設定で上書きします

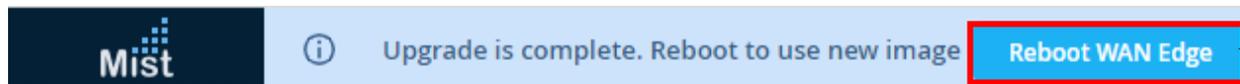
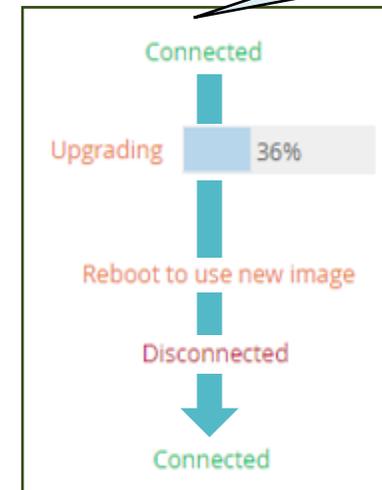
WAN Edge Utilities - Upgrade Firmware 実行手順

Upgrade Firmware Overview

[Utilities] から [Upgrade Firmware] をクリック、[Upgrade to Version] でバージョンを指定して、[I accept the End User License Agreement] にチェック、[Start Upgrade] をクリックします
再起動後、新しいバージョンで起動します



Status は以下のように遷移します

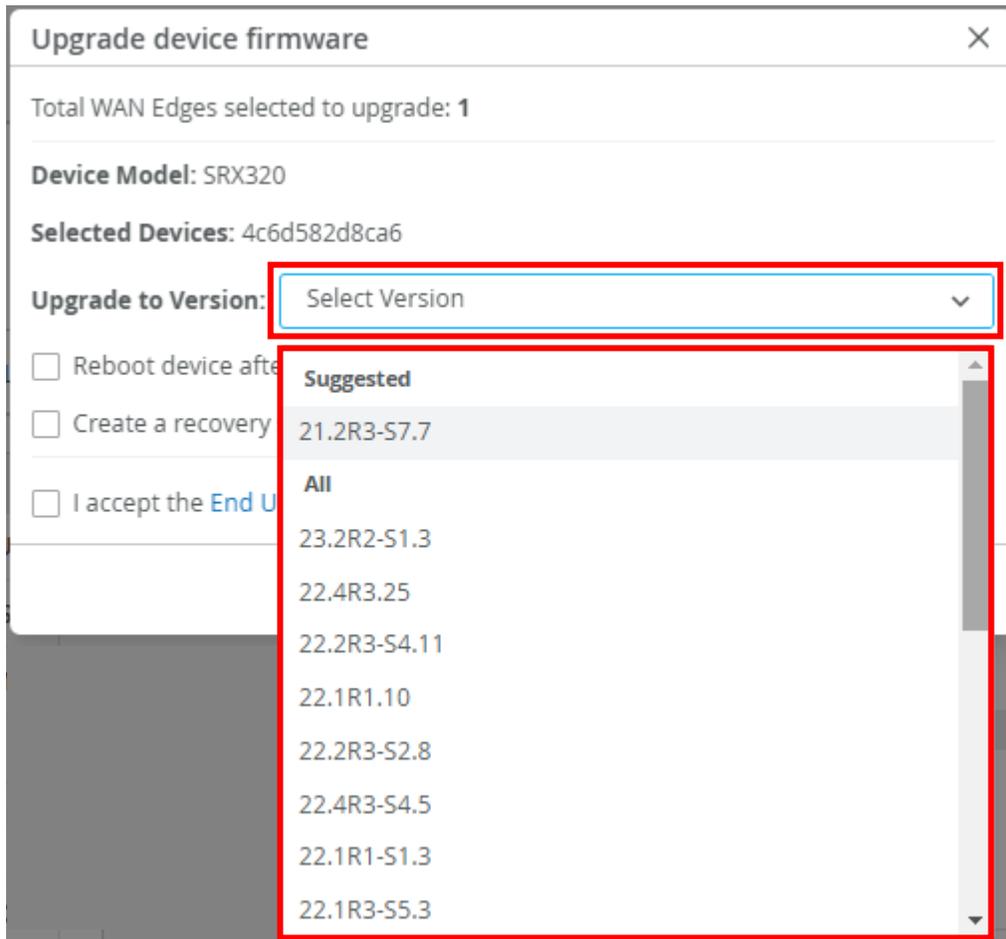


再起動の準備ができると画面上部に表示されます
クリックして再起動します(通常の再起動でも可)
[Reboot device after upgrade] オプションが有効な場合、自動で再起動が行われます

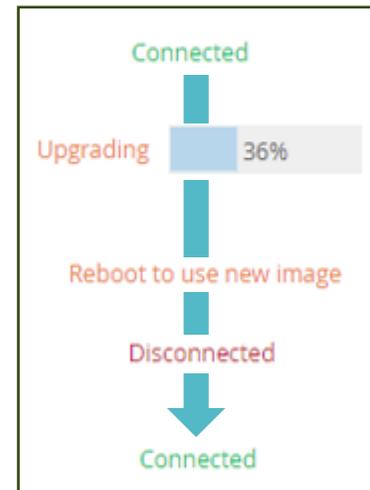
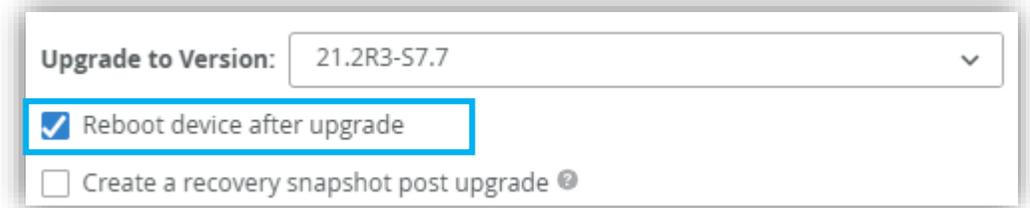
WAN Edge Utilities - Upgrade Firmware 実行手順

Upgrade Firmware

1. [Upgrade to Version] でアップグレードするバージョンを選択します



2. [Reboot device after upgrade] にチェックを入れることで、自動で再起動が行われます (Optional)



SRX は Dual Partition をサポートしています
Backup Partition に対してアップグレード処理を行い、次回起動時に、Primary(Active) として動作するように指定されます

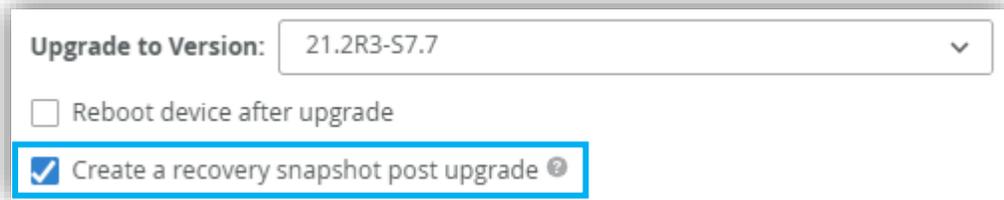
[Reboot device after upgrade] オプションにチェックを入れない場合、手動での再起動が必要です
チェックした場合は、自動で再起動が行われます

アップグレードしたバージョンが Primary として起動します
再起動時問題が発生した場合、再起動前の Junos で起動します

WAN Edge Utilities - Upgrade Firmware 実行手順

Upgrade Firmware

3. [Create a recovery snapshot post upgrade] でアップグレードするにスナップショットを作成します (Optional)
4. End User License Agreement を確認し、[I accept the End User License Agreement] にチェックを入れます



Upgrade to Version: 21.2R3-S7.7

Reboot device after upgrade

Create a recovery snapshot post upgrade

スナップショットを作成しておくことで、リカバリモードで起動した場合に正しく起動するようになります



I accept the End User License Agreement

Start Upgrade Cancel

WAN Edge Utilities - Upgrade Firmware 実行手順

Upgrade Firmware

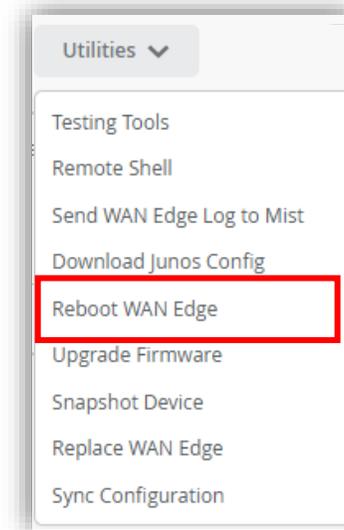
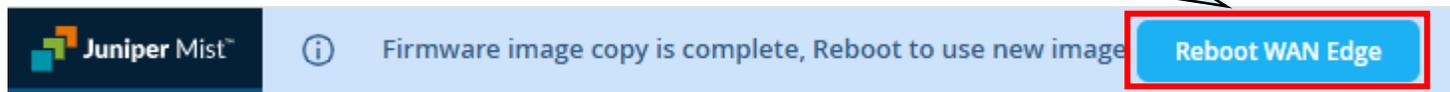
5. [Start Upgrade] をクリックします

[Reboot device after upgrade] にチェックを入れていない場合、手動で再起動が必要です

- 画面上部のメッセージ [Reboot WAN Edge] から再起動
- 通常の再起動手順(WAN Edges > WAN Edges > {WAN Edge} > Utilities > Reboot WAN Edge)



画面上部に表示される [Reboot WAN Edge] から再起動できます



通常の再起動でも可

NOTE

冗長構成の場合、一度に一台ずつアップグレードすることでダウンタイムを最小化できます



Thank you

JUNIPER
NETWORKS®