

# Mist 設定マニュアル - Wired Assurance - Virtual Chassis (VC) の設定

---

ジュニパーネットワークス株式会社  
2024年3月 Ver 1.1



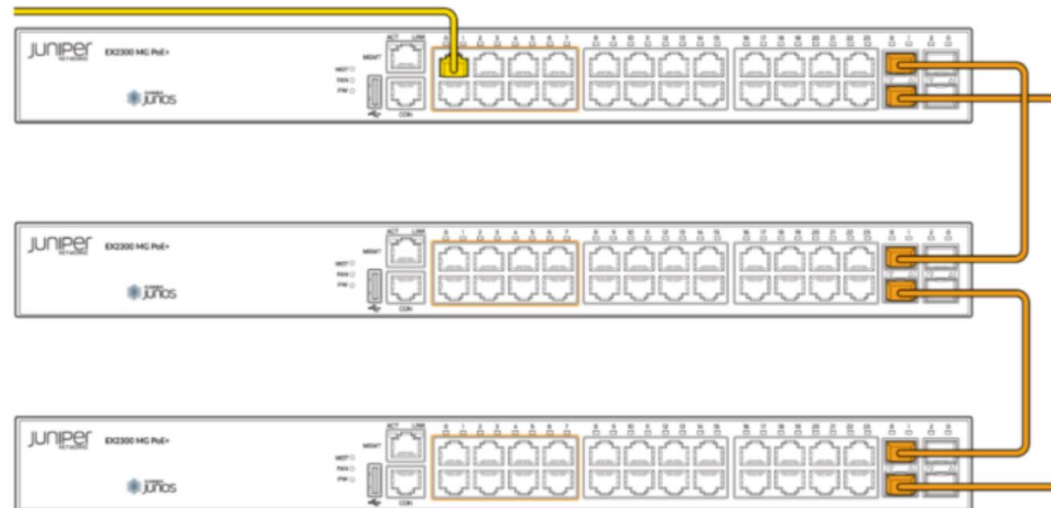
# はじめに

- ❖ 本マニュアルは、『Wired Assurance におけるスイッチへの Virtual Chassis (VC) の設定』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**

# Wired Assurance における Virtual Chassis について

Virtual Chassis (VC) を設定することで、複数の EX スイッチを単一のデバイスとして機能させることができます。これにより、ループのリスク、スパニングツリーや VRRP などのレガシー冗長プロトコルの必要性、個々のデバイス管理に必要な時間が大幅に削減されます。

本マニュアルは専用の VC ポートがない EX2300、EX4650、QFX5120 シリーズ にのみ必要な手順です。専用の VC ポートを備えたスイッチは、結線することで自動的に VC を構成します。



# スイッチの Virtual Chassis 設定

1. [Switches] を選択し、一覧から Virtual Chassis (VC) を構成する [スイッチ] にチェックを入れます [More] をクリックし、表示されるメニューから [Form Virtual Chassis] を選択します

The screenshot displays the Juniper Mist management interface for a site named 'MIST\_HANDS-ON\_WIRED'. The 'Switches' page is active, showing a summary of 2 Cloud Connected Switches, 0 Discovered Switches, 0 Wired Clients, and 0 W Total Allocated AP Power. A 'More' dropdown menu is open, highlighting the 'Form Virtual Chassis' option. Below the menu, a table lists two switches, SW-2 and SW-1, both with a 'Connected' status. The checkboxes in the first column of the table are highlighted with a red box.

	Status	Name	IP Address	Model	Mist APs	Wireless Client	Insights
<input checked="" type="checkbox"/>	Connected	SW-2	192.168.100.9	EX2300-C-12P	0	0	Switch Insights
<input checked="" type="checkbox"/>	Connected	SW-1	192.168.100.7	EX2300-C-12P	0	0	Switch Insights

# スイッチの Virtual Chassis 設定

2. VC を設定するスイッチのアップリンクポートへ物理的にケーブルを接続します
3. [VC Port IDs to Enable] へ VC ポートのインタフェース番号を入力します
4. [Form Virtual Chassis] をクリックし、VC が形成されるまで待ちます

## Note

- [Form Virtual Chassis] オプションはすべてのデバイスが同じバージョンである場合のみ表示されます
- バックアップを設定しない場合は、ラインカードの役割として構成されます
- VC の形成には 15 分程度要します (※環境により 15 分以上要する場合があります)

1. Please connect uplink port to the primary switch.  
2. Select the Virtual Chassis ports you used below.  
3. Select which switch is the Master and which is the Backup.

Tip for the Primary Switch: Please ensure you have uplink connectivity from the primary switch.

Uplink Primary

Visual Example

Available Switches ⓘ

-- Add Switch

Add additional switches to this site in order to add them to this virtual chassis. Switches that are eligible to be added should have the same platform and belong to the same family as the existing switches in the virtual chassis.

Primary  
SW-2

Backup (Optional)  
SW-1

Form Virtual Chassis Cancel

# スイッチの Virtual Chassis 設定

5. VC 形成中、スイッチのステータスは「VC forming」と表示されます

The screenshot shows the Juniper Mist management interface for a site named 'MIST\_HANDS-ON\_WIRED'. The 'Switches' section is active, displaying a summary of switch metrics: 2 Cloud Connected Switches, 0 Discovered Switches, 1 Wired Client, and 0 W Total Allocated AP Power. Below the metrics, there are several status indicators: Switch-AP Affinity, PoE Compliance, VLANs, 100% Version Compliance, Switch Uptime, and 100% Config Success. A blue notification banner states: 'New Virtual Chassis configuration detected. It may take up to 15 minutes for the changes to show. Please refresh for the latest status. SW-1 SW-2'. Below the notification is a table of switches:

<input type="checkbox"/>	Status	Name	IP Address	Model	Mist APs	Wireless Clients	Wired Clients	Insights
<input type="checkbox"/>	VC forming	SW-2	192.168.100.9	EX2300-C-12P	0	0	--	Switch Insights
<input type="checkbox"/>	VC forming	SW-1	192.168.100.7	EX2300-C-12P	0	0	1	Switch Insights

# スイッチの Virtual Chassis 設定

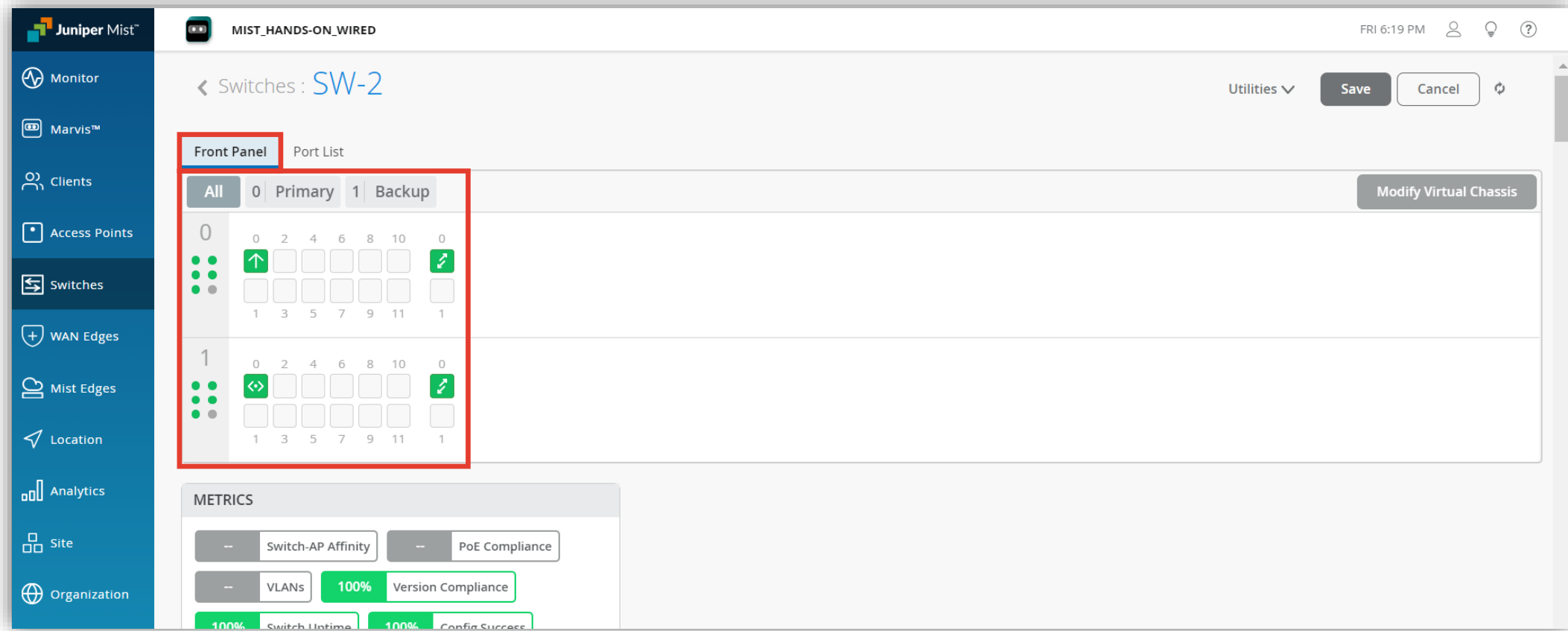
6. VC の形成に成功すると、プライマリスイッチ名のエントリが表示され、アイコンが変わります  
「Mist AP」列に「,(カンマ)」区切りで VC メンバーごとの AP の数が表示されます

The screenshot displays the Juniper Mist management interface for a site named 'MIST\_HANDS-ON\_WIRED'. The 'Switches' page is active, showing a summary of switch status and compliance metrics. A table lists the switches, with a red callout box highlighting the 'Mist APs' column for a switch named 'SW-2'. The 'Mist APs' column shows '0, 0', indicating the number of APs for each VC member. The 'Status' column shows 'Connected' with a green icon, which is also highlighted by the red callout box.

Status	Name	IP Address	Model	Mist APs	Wireless Clients	Wired Clients	Insights
Connected	SW-2	192.168.100.12	EX2300-C-12P	0, 0	0	1	Switch Insights
			EX2300-C-12P				

# スイッチの Virtual Chassis 設定

7. VC が形成されたスイッチをクリックすると、全ての VC メンバーのフロントパネルが表示されます





# Virtual Chassis メンバーに新たなスイッチを追加

1. VC が形成されたスイッチと追加したい新しいスイッチが同じバージョンの場合は、VC メンバーに追加可能です  
VC が形成されている [スイッチ] をクリックします

VC が形成されているスイッチをクリック

Status	Name	IP Address	Model	Mist APs	Wireless Clients	Wired Clients	Insights
Connected	SW-2	192.168.100.12	EX2300-C-12P	0, 0	0	1	Switch Insights
Connected	SW-3	--	EX2300-C-12P	--	--	--	Switch Insights

新たに VC メンバーに追加するスイッチ

**Note**  
スイッチの登録、Site へのアサインについては以下のマニュアルをご参照ください

- 1-01\_スイッチの登録\_新規スイッチの登録 (ZTP)
- 1-02\_スイッチの登録\_既存スイッチの登録
- 1-03\_スイッチの登録\_Siteへのアサイン

# Virtual Chassis メンバーに新たなスイッチを追加

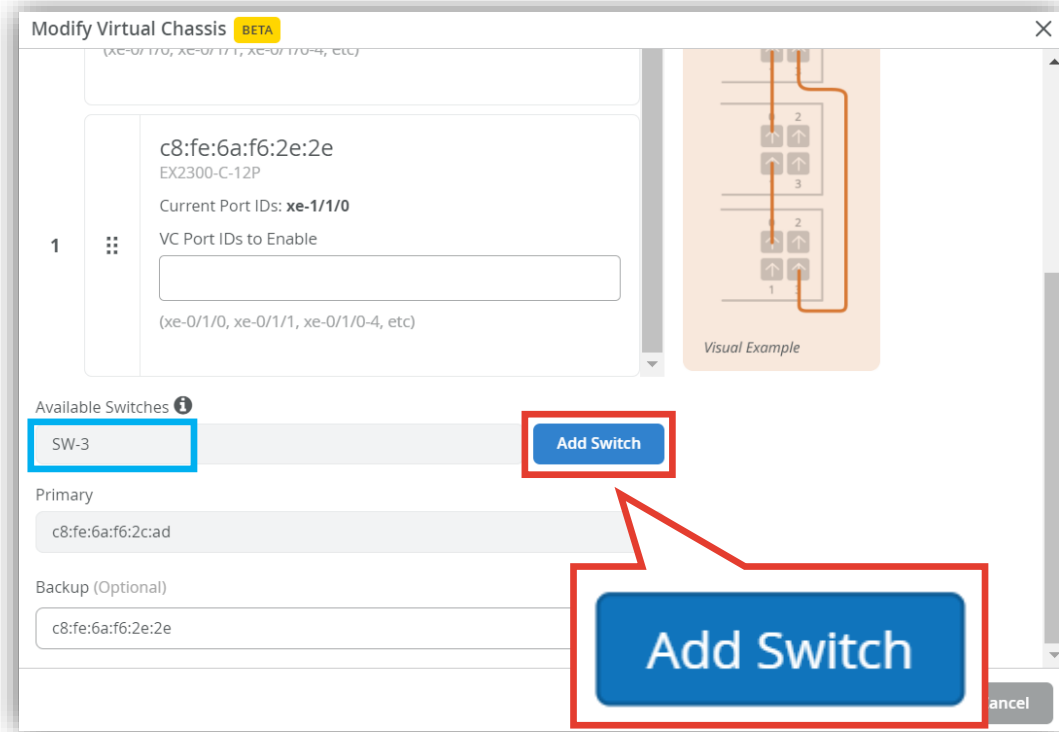
2. VC を設定するスイッチのアップリンクポートへ物理的にケーブルを接続し、[Modify Virtual Chassis] をクリックします

The screenshot shows the Juniper Mist management interface for a switch named SW-2. The interface is divided into several sections:

- Header:** Juniper Mist logo, MIST\_HANDS-ON\_WIRED, and navigation icons.
- Left Sidebar:** Navigation menu with options: Monitor, Marvis™, Clients, Access Points, Switches (selected), WAN Edges, Mist Edges, Location, Analytics, Site, and Organization.
- Main Content Area:**
  - Switches: SW-2** (Breadcrumb)
  - Utilities:** Save, Cancel, and Refresh buttons.
  - Front Panel / Port List:** A table showing port configurations for two switch members (0 and 1). The table has columns for 'All', 'Primary', and 'Backup' ports. Member 0 has 0 Primary and 1 Backup port. Member 1 has 1 Primary and 0 Backup ports. Each port configuration is represented by a grid of 12 ports (0-11) and a 'Modify' icon.
  - METRICS:** A section showing various performance metrics with progress bars, including Switch-AP Affinity, PoE Compliance, VLANs (100%), Version Compliance (100%), Switch Uptime (100%), and Config Success (100%).

# Virtual Chassis メンバーに新たなスイッチを追加

3. [Add Switch] をクリックし、メンバーに追加するスイッチを選択します



4. 追加したスイッチとプライマリスイッチの [VC Port IDs to Enable] へ VC ポートのインタフェース番号を入力します



# Virtual Chassis メンバーに新たなスイッチを追加

5. 設定内容を確認し、[Update] をクリックします

## Note

- 新しいスイッチが既存の Virtual Chassis と同じバージョンであれば、VC メンバーとして追加できます
- VC の形成には 15 分程度要します  
(※環境により 15 分以上要する場合があります)

Modify Virtual Chassis [85%]

Additional VC ports may need to be configured for existing members when a new member is added. Please verify that all VC port IDs are provided before saving.

1. Saving these changes will **preprovision** the Virtual Chassis defining the member ID and role of each member and deletion of any existing VC config defined via CLI.
2. Only disconnected switches are allowed to be replaced/removed from a VC. To replace a member in a connected state, power off or plug out the VC cables from the member to be replaced.

Tip for the Primary Switch: Please ensure you have uplink connectivity from the primary switch.

Visual Example

0 c8:fe:6a:f6:2c:ad  
EX2300-C-12P  
Current Port IDs: xe-0/1/0  
VC Port IDs to Enable  
xe-0/1/1  
(xe-0/1/0, xe-0/1/1, xe-0/1/0-4, etc)

1 c8:fe:6a:f6:2e:2e  
EX2300-C-12P  
Current Port IDs: xe-1/1/0  
VC Port IDs to Enable  
(xe-0/1/0, xe-0/1/1, xe-0/1/0-4, etc)

2 SW-3 c8:fe:6a:f6:3f:08  
EX2300-C-12P  
VC Port IDs to Enable  
xe-0/1/0  
(xe-0/1/0, xe-0/1/1, xe-0/1/0-4, etc)

Available Switches

Add additional switches to this site in order to add them to this virtual chassis. Switches that are eligible to be added should have the same platform, version and belong to the same family as the existing switches in the virtual chassis.

Primary  
c8:fe:6a:f6:2c:ad

Backup (Optional)  
c8:fe:6a:f6:2e:2e

Update Cancel

# Virtual Chassis メンバーに新たなスイッチを追加

6. VC 形成中、スイッチのステータスは「VC forming」と表示されます

The screenshot displays the Juniper Mist management interface for a Virtual Chassis (VC) configuration. The main dashboard shows 1 Cloud Connected Switch, 0 Discovered Switches, 1 Wired Client, and 0 W Total Allocated AP Power. A notification indicates a new VC configuration detected for SW-2. The switch list table shows the status of SW-2 as 'VC forming' and lists three EX2300-C-12P models. A callout box shows a transition from 'Connected' to 'VC forming' for a switch named SW-2. Another callout points to the 'Model' column in the switch list, which now contains three entries for EX2300-C-12P.

Status	Name	Model	Mist APs	Wireless Clients	Wired Clients	Insights
VC forming	SW-2	EX2300-C-12P	0, 0, 0	0	1	Switch Insights
		EX2300-C-12P				
		EX2300-C-12P				

VC の形成が進むと [Model] 欄でスイッチが追加されたことを確認できます

# Virtual Chassis メンバーに新たなスイッチを追加

7. VC の形成に成功すると、ステータスは「Connected」となり、アイコンが変わります  
[Model] 欄でスイッチが追加されたことを確認できます

The screenshot displays the Juniper Mist management console interface. The left sidebar shows 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 network status: 1 Cloud Connected Switch, 0 Discovered Switches, 1 Wired Client, 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 lists the switches with columns for Status, Name, IP Address, Model, Mist APs, Wireless Clients, and Wired Clients. The 'Model' column is highlighted with a blue box, and a red callout box highlights the switch icon in the 'Status' column. The table shows one switch with the following details:

Status	Name	IP Address	Model	Mist APs	Wireless Clients	Wired Clients	Insights
Connected	SW-2	192.168.100.12	EX2300-C-12P	0, 0, 0	0	1	Switch Insights

At the bottom of the console, there is a note: 'Assign Switches to the site from the [Inventory page](#)'.

# Virtual Chassis メンバーに新たなスイッチを追加

8. VC が形成されたスイッチをクリックすると、全ての VC メンバーのフロントパネルが表示されます

The screenshot displays the Juniper Mist interface for configuring a Virtual Chassis (VC) member switch. The main content area shows the 'Front Panel' configuration for three linecards (0, 1, and 2). A red box highlights the 'Front Panel' section, which includes a 'Port List' table with columns for 'All', 'Primary', 'Backup', and 'Linecard'. The table shows port configurations for each linecard, including port numbers (0-11) and status indicators (green arrows and checkmarks). The interface also includes a sidebar with navigation options like Monitor, Marvis, Clients, Access Points, Switches, WAN Edges, Mist Edges, Location, Analytics, Site, and Organization. The top right shows the time (FRI 7:31 PM) and utility buttons (Save, Cancel).

Linecard	All	Primary	Backup	Linecard
0	0 2 4 6 8 10 0	1	2	0
1	0 2 4 6 8 10 0	1	2	0
2	0 2 4 6 8 10 0	1	2	0

# Virtual Chassis メンバーのスイッチを削除

1. 既存のメンバーを削除するには、VCP リンクを物理的に抜線します
2. 抜線後、[Modify Virtual Chassis] をクリックします

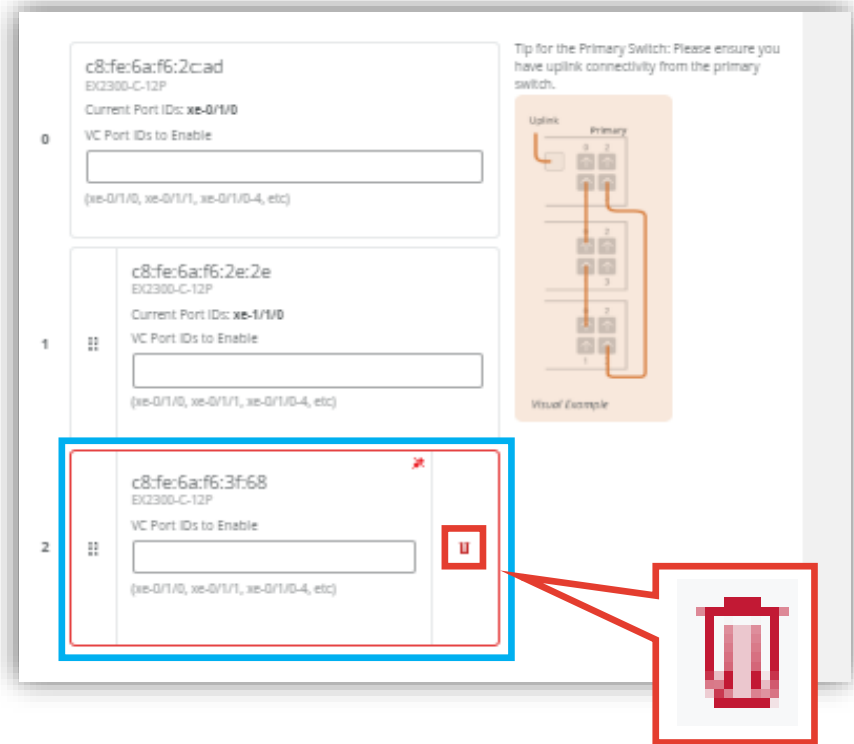
The screenshot shows the Juniper Mist interface for a Virtual Chassis named 'SW-2'. The interface is divided into a left sidebar with navigation options (Monitor, Marvis, Clients, Access Points, Switches, WAN Edges, Mist Edges, Location, Analytics, Site, Organization) and a main content area. The main content area shows the configuration for the Virtual Chassis, including a 'Front Panel' tab and a 'Port List' section. The 'Port List' section displays three linecards (0, 1, 2) with their respective port lists. A red box highlights the 'Modify Virtual Chassis' button in the top right corner of the main content area.

Linecard	0	2	4	6	8	10	0
0	↑						↗
							↗
	1	3	5	7	9	11	1
1	↔						↗
	1	3	5	7	9	11	1
2							↗
	1	3	5	7	9	11	1

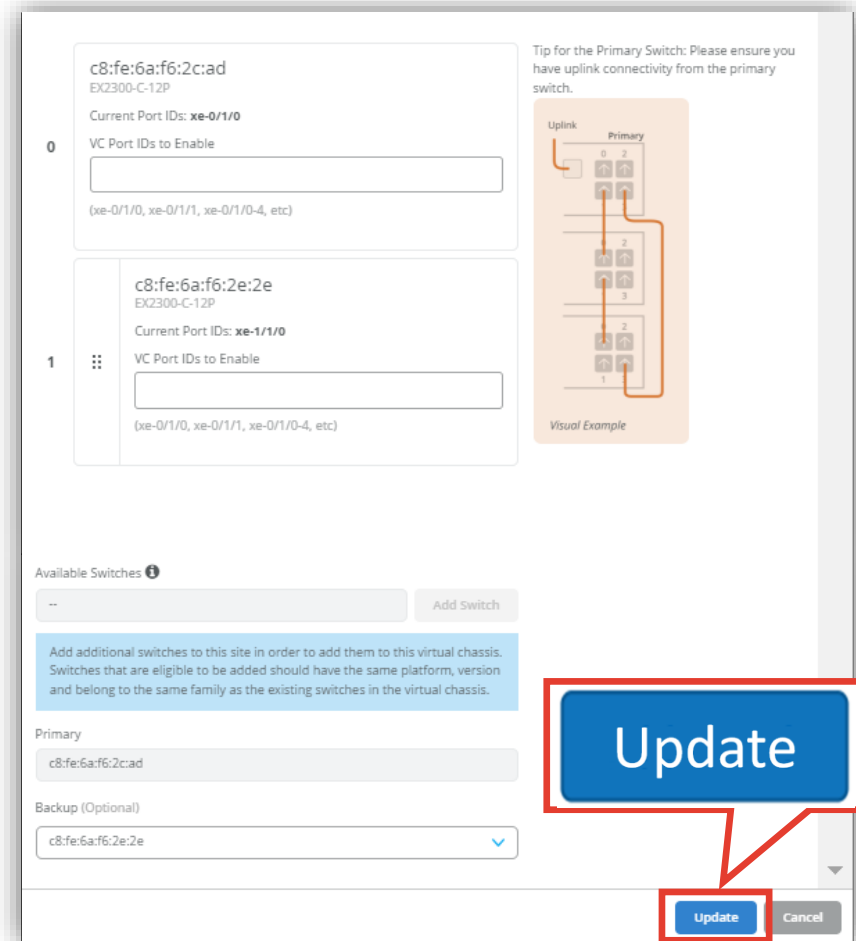


# Virtual Chassis メンバーのスイッチを削除

3. VCP リンクから外れた [スイッチ] が赤枠で表示されます  
[ゴミ箱] をクリックすると VC メンバーから削除されます



4. [Update] をクリックします



# Virtual Chassis メンバーのスイッチを削除

5. VC メンバーを削除後、VC メンバーが減っていることが確認できます

The screenshot shows the Juniper Mist management console for a Virtual Chassis (VC) member switch named SW-2. The interface is divided into several sections:

- Header:** Displays the Juniper Mist logo, the site name "MIST\_HANDS-ON\_WIRED", and the time "FRI 8:16 PM".
- Navigation:** A sidebar on the left contains icons for Monitor, Marvis™, Clients, Access Points, Switches (highlighted), WAN Edges, Mist Edges, Location, Analytics, Site, and Organization.
- Switch Configuration:** The main area shows the configuration for "Switches: SW-2". It includes a "Front Panel" tab and a "Port List" section. The port list is organized into two rows (0 and 1) and columns (0, 2, 4, 6, 8, 10, 0). Each port cell contains a small grid of ports (0-11) and a "Modify Virtual Chassis" button. A red box highlights the "Front Panel" and "Port List" sections.
- Metrics:** A section at the bottom displays various metrics, including "Switch-AP Affinity", "PoE Compliance", "VLANs", "Version Compliance", "Switch Uptime", and "Config Success".

# Virtual Chassis メンバーのスイッチを交換

VC メンバースイッチの交換は「Virtual Chassis メンバーのスイッチを削除」(P.16～P.18) および「Virtual Chassis メンバーに新たなスイッチを追加」(P.9～P.15) と同様の手順となります  
本マニュアルの対象ページをご参照ください

The screenshot displays the Juniper Mist management interface for a Virtual Chassis (VC) named 'MIST\_HANDS-ON\_WIRED'. The 'Switches' section is active, showing a list of switches (0 and 1) with their respective roles (All, Primary, Backup) and port lists. A 'Utilities' dropdown menu is open, with 'Replace Switch' highlighted. A 'Modify Virtual Chassis' dialog box is also visible, providing instructions and configuration details for the replacement.

[Utilities] から [Replace Switch] をクリックした場合も [Modify Virtual Chassis] が表示されます

**Modify Virtual Chassis** BETA

- Saving these changes will **preprovision** the Virtual Chassis defining the member ID and role of each member and deletion of any existing VC config defined via CLI.
- Only disconnected switches are allowed to be replaced/removed from a VC. To replace a member in a connected state, power off or plug out the VC cables from the member to be replaced.

0 c8:fe:6a:f6:2c:ad  
EX2300-C-12P  
Current Port IDs: xe-0/1/0  
VC Port IDs to Enable

Tip for the Primary Switch: Please ensure you have uplink connectivity from the primary switch.

Uplink Primary

# Thank you

---

JUNIPER  
driven by Mist AI 