

# Mist 運用マニュアル

## スイッチ 交換手順

---

ジュニパーネットワークス株式会社  
2023年4月 Ver 1.0

JUNIPER   
driven by Mist AI

# はじめに

- ❖ 本マニュアルは、『スイッチ 交換手順』について説明します
- ❖ 手順内容は 2023年4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>

## ■ 運用ケース(例)

- ・ スイッチの交換時、設定を引き継ぎたい時

# スイッチ交換の概要

## Replace Switch とは？

### 概要

- Site に登録済みで稼働している(していた)スイッチを交換し、設定の移行を行います
- Connected/Disconnected のいずれの状態でも実行可能です
- 代替機器は Inventory に登録し、Site へのアサインはしません
- 引き継がない設定を選択できます
- OS バージョンは自動で変更されません(必要に応じて事前にバージョンアップ・ダウンを行います)
- VC 構成のスイッチの交換はできません(交換する場合は一旦解除します)

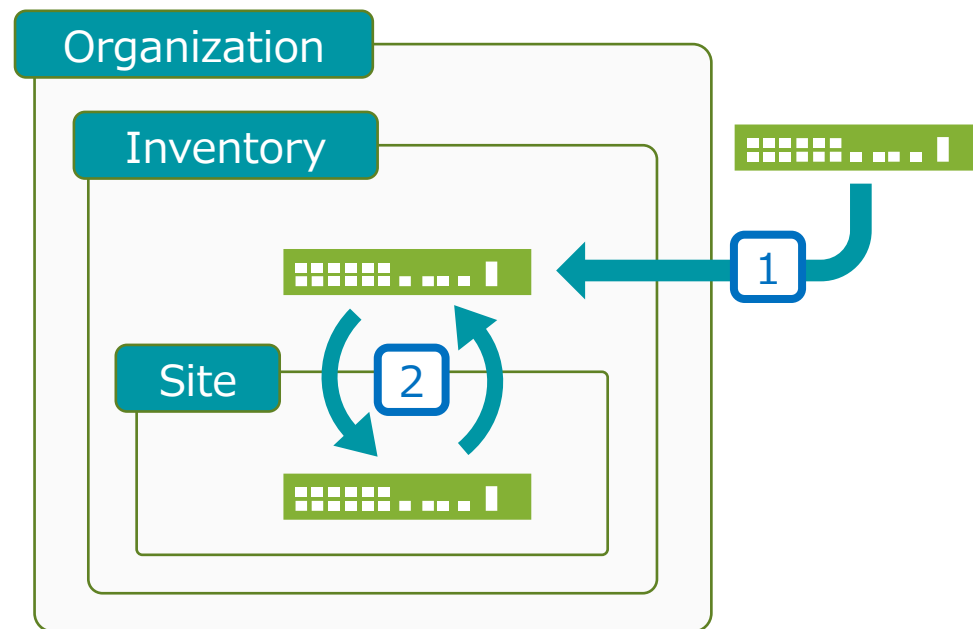
### ステップ

#### 1 代替機器を Inventory に登録します

- Site へのアサインはしません
- QR コード等で ZTP を行う場合は初期導入と同等の通信要件を満たす必要があります([Appendix](#)参照)  
DHCP などの通信要件が満たせない場合は、別途 CLI 等での設定が必要です

#### 2 交換を行う Site のスイッチと代替機器を入れ替えます

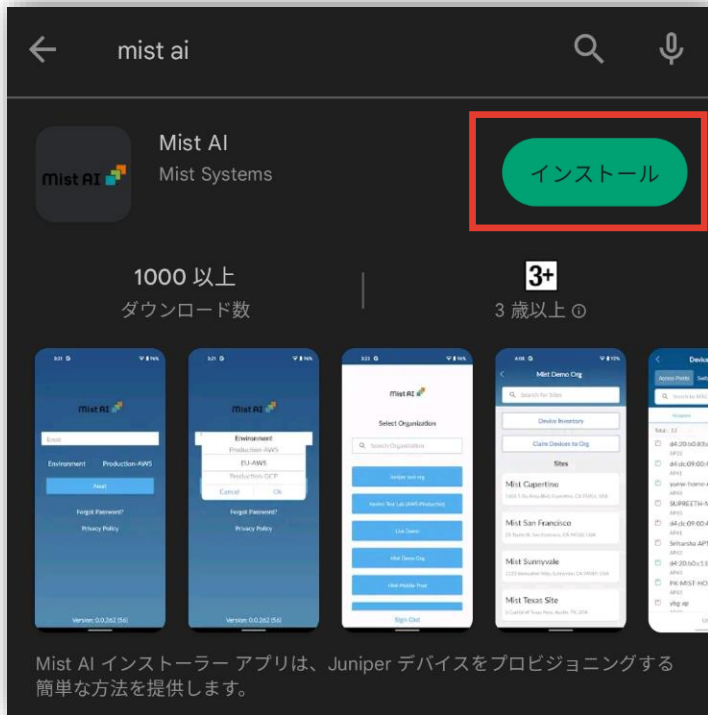
- Switches > {交換対象SW} > Utilities > Replace Switch を実行します
- 交換されたスイッチは、Inventory で未アサイン状態となります  
その他の Organization で使用する場合や、RMA を行う場合は、  
release(登録解除) を実行します



# 代替機器(スイッチ) 登録

まずは代替機器のスイッチをMistクラウドへ登録します

1. Mist の専用アプリ (Mist AI) をスマートフォンへインストールします



2. Mist の専用アプリ (Mist AI) のアイコンをクリックして、アプリを起動します

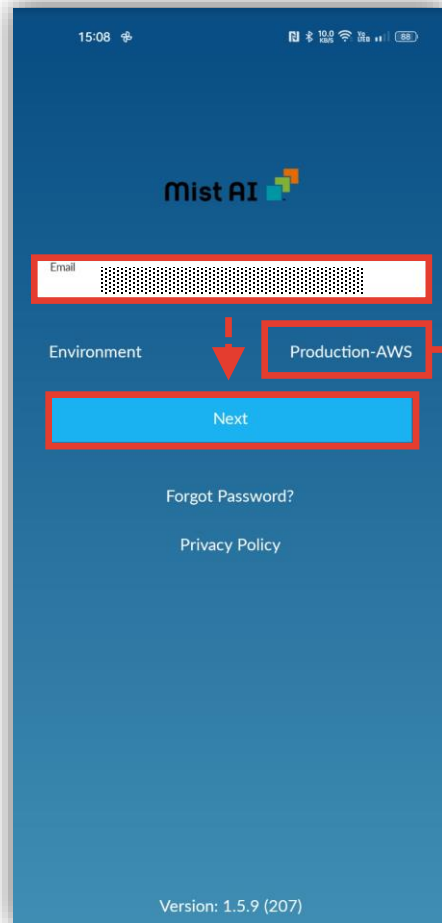


※スイッチの登録作業は ①「Claim コードでの登録」、②「QR コードでの登録」、③「Adopt Switch」の3種類があります  
本書では②「QR コードでの登録」の方法について紹介いたします

# 代替機器(スイッチ) 登録

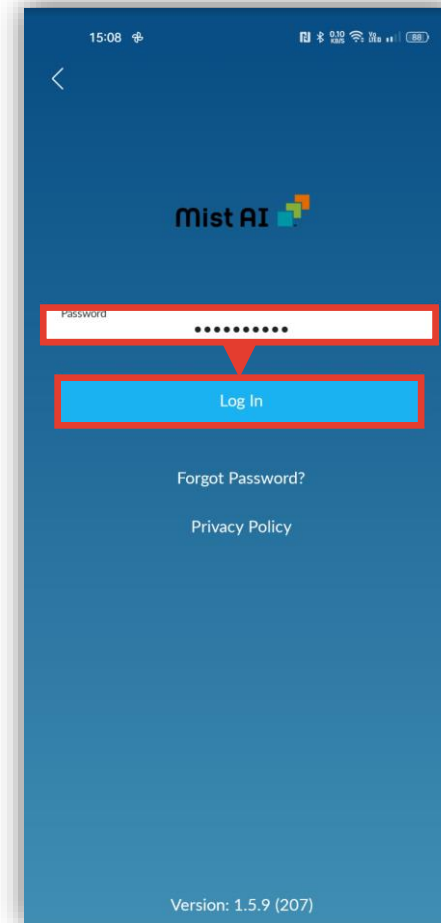
3. 登録しているメールアドレスを入力、[Environment] を選択し、[Next] をクリックします

4. パスワードを入力して、[Log In]をクリックします



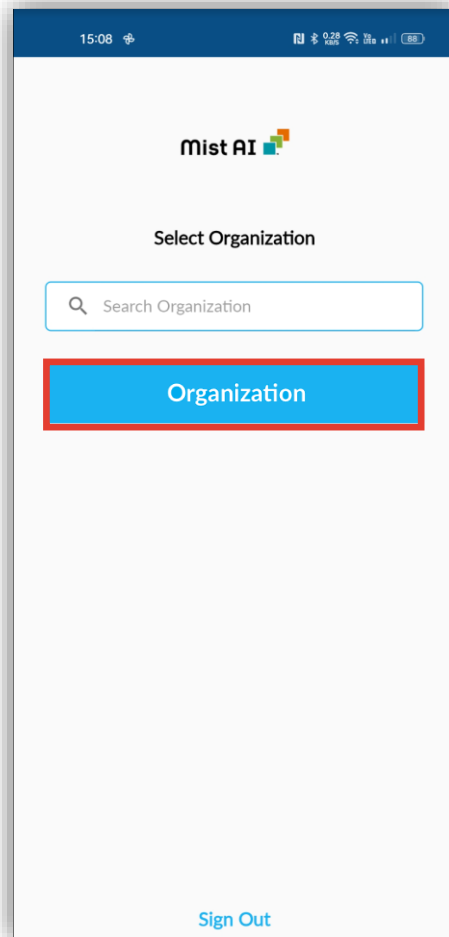
Service Type	Environment
Global 1	Production-AWS
Global 2	Production-GCP
Global 3	AWS-EAST
Global 4	Production-GCP-Canada
Europe 1	EU-AWS

※現在アカウント新規作成時のデフォルトは Global 03 です  
使用環境にあわせて Environment を選択します



# 代替機器(スイッチ) 登録

5. スイッチを登録するOrganization(組織)をクリックします



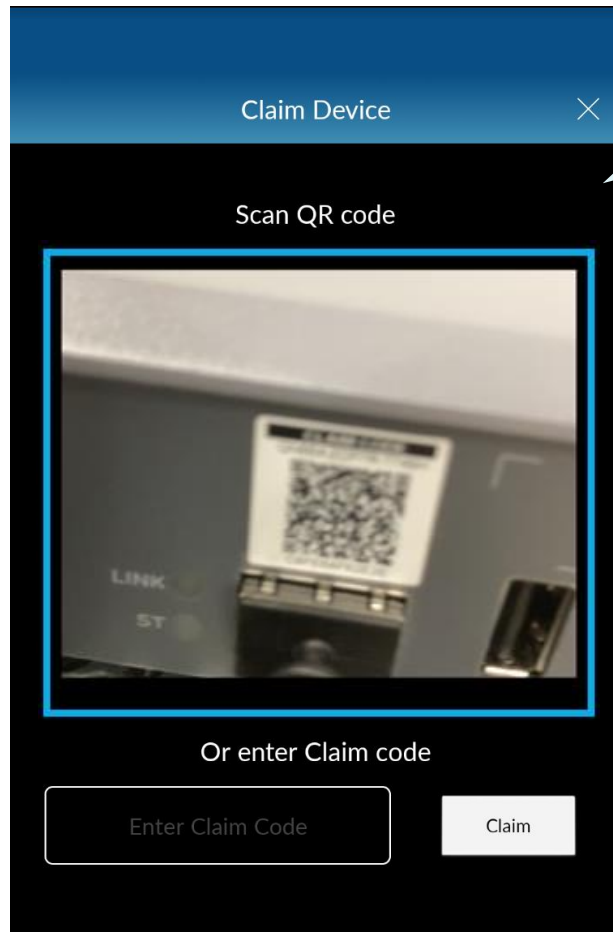
6. [Claim Devices to Org] をクリックします



代替機器は Organization の Inventory に登録します (Site にアサインしません)

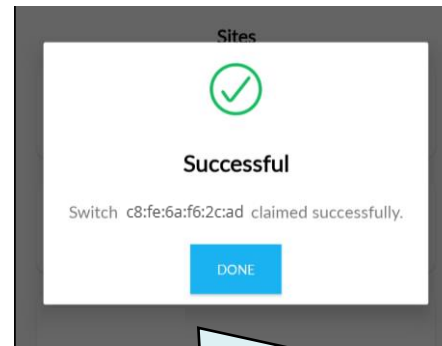
# 代替機器(スイッチ) 登録

7. カメラ機能にてスイッチ前面のQRコードを読み込みます



QRコードを自動認識し、  
Mistクラウドへ自動登録します

【スイッチ(EX2300-C)前面 イメージ図】



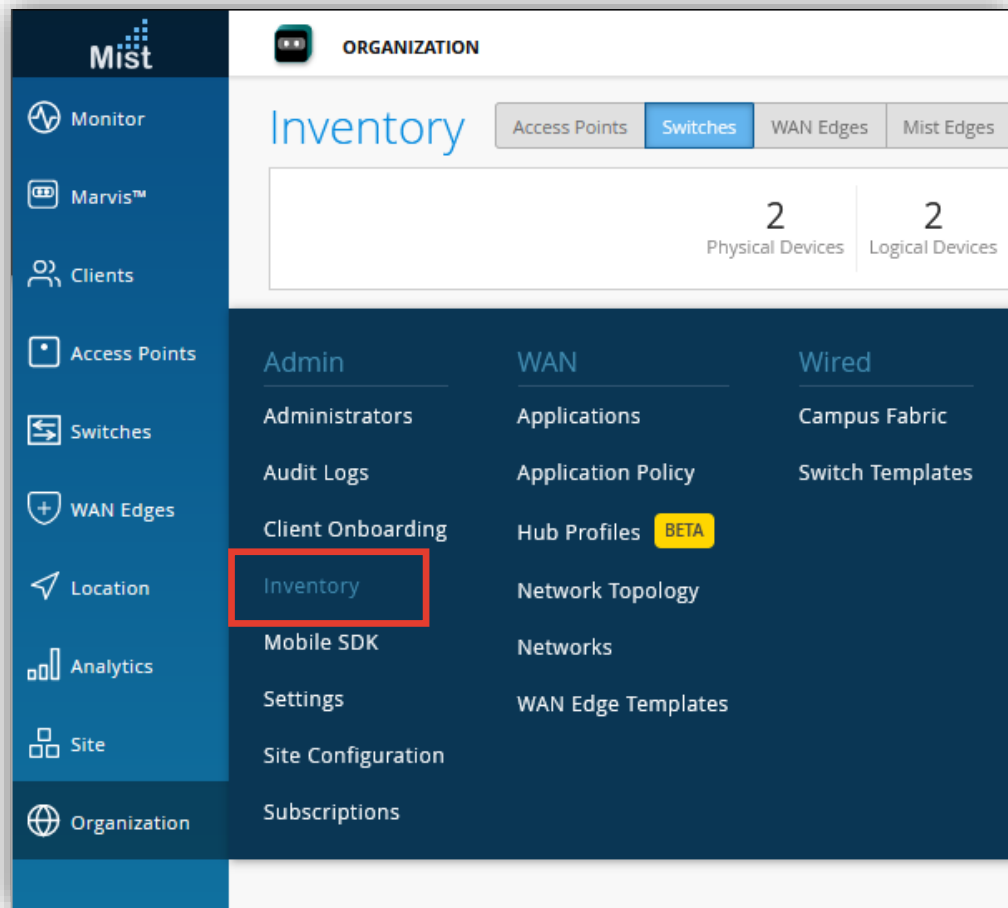
登録が完了すると  
Successful の画面が表示されます  
※表示されるまでに 1 分程度かかる場合があります



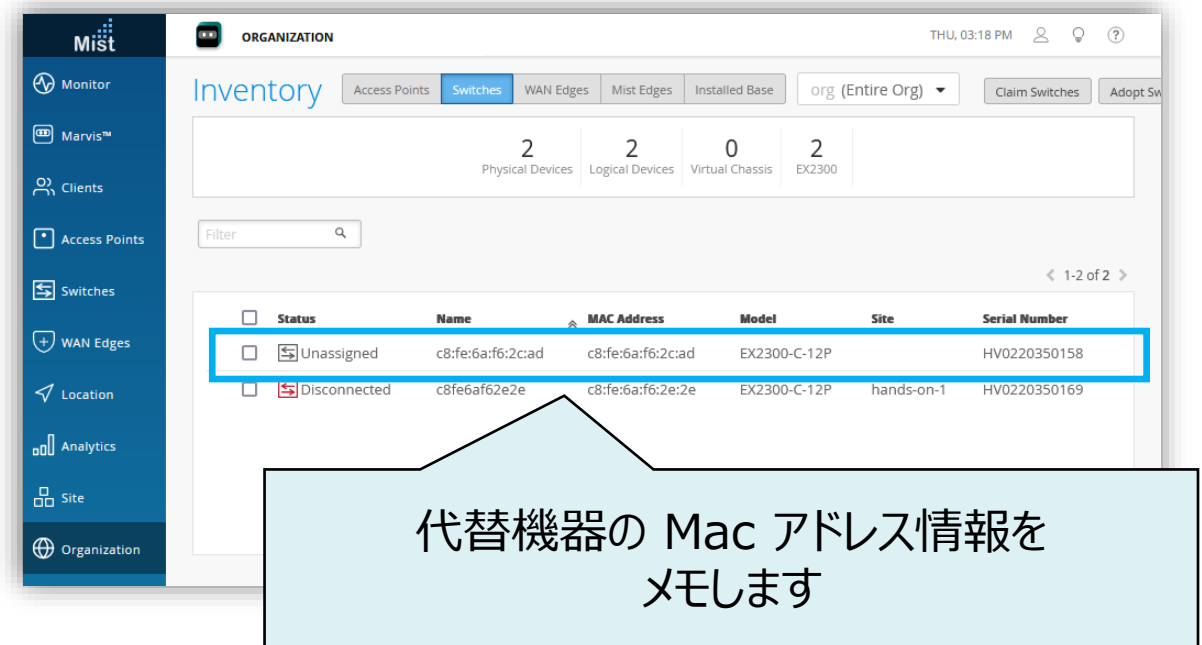
# 代替機器(スイッチ) 登録確認

代替機器がMistクラウドへ登録されているのを確認します

8. [Organization] から [Inventory] をクリックします



9. Unassigned として代替機器が登録されていることを確認します



# スイッチ 交換手順

スイッチの交換作業を実施します

10. [Switches] をクリック後、交換対象のスイッチをクリックします

ORGANIZATION

THU, 03:21 PM

1 Switches site Primary Site List Topology Location 3:19:59 PM (updates every 3 minutes) Inventory Claim Switches

1 Adopted Switch 0 Discovered Switches 0 Wired Clients 0 W Total Allocated AP Power

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

Filter

Status	Name	IP Address	Model	Mist APs	Wireless Clients	Wired Clients
Disconnected	c8fe6af62e2e	192.168.100.4	EX2300-C-12P	0	0	--

Assign Switches to the site from the [Inventory Page](#)

# スイッチ 交換手順

11. 右上の [Utilities] から [Replace Switch] をクリックします

The screenshot displays the Mist management console interface for a switch. The main content area shows the switch details for 'EX2300-C-12P'. The 'Utilities' menu is open, and the 'Replace Switch' option is highlighted with a red box. A callout box with Japanese text points to this option.

Switch Details:

- Model: EX2300-C-12P
- Version: 18.2R3-S4.1
- Status: Disconn
- IP Address: 192.1
- MIST APS: 0

Properties Table:

PROPERTY	VALUE
INSIGHTS	<a href="#">Switch Insights</a>
LOCATION	not on floorplan
MAC ADDRESS	c8:fe:6a:f6:2e:2e
MODEL	EX2300-C-12P
VERSION	18.2R3-S4.1
SWITCH PHOTOS	

Callout text: 交換対象のスイッチがオンラインの場合

# スイッチ 交換手順

引き継がない設定の選択/設定ファイルのダウンロード(option)

12. 代替機器の Mac アドレスを指定し、[Replace] をクリックします

代替機器の Mac アドレスを選択します

引き継がない設定を選択します (全設定を引き継ぐ場合は選択不要)

[Download Junos config of replaced switch] にチェックを入れると、交換するスイッチの設定ファイルが自動でダウンロードされます

# スイッチ 交換手順

13. 新規スイッチの MAC アドレスが変わっていれば、交換作業は完了です

The screenshot shows the Mist Switches management interface. The top navigation bar includes 'Monitor', 'Marvis™', 'Clients', 'Access Points', 'Switches', 'WAN Edges', 'Location', 'Analytics', 'Site', and 'Organization'. The main content area displays the 'Switches' page for 'site Primary Site'. It shows a summary of 1 Adopted Switch, 0 Discovered Switches, 0 Wired Clients, and 0 W Total Allocated AP Power. Below this, there are filters for Switch-AP Affinity, PoE Compliance, VLANs, Version Compliance, and Switch Uptime, with a '100% Config Success' indicator. A table lists the switches, with one switch highlighted in blue. The table has columns for Status, Name, IP Address, Model, Mist APs, Wireless Clients, and Wired Clients. The highlighted switch has a status of 'Disconnected', a name of 'c8:fe:6a:f6:2c:ad', an IP address of '--', a model of 'EX2300-C-12P', 0 Mist APs, 0 Wireless Clients, and -- Wired Clients. A callout box points to the 'Disconnected' status, containing the text: 'デバイスがオンラインになるとステータスが Connected に変わり、代替機器に Config が自動的に投入されます'.

Status	Name	IP Address	Model	Mist APs	Wireless Clients	Wired Clients
Disconnected	c8:fe:6a:f6:2c:ad	--	EX2300-C-12P	0	0	--

デバイスがオンラインになるとステータスが Connected に変わり、代替機器に Config が自動的に投入されます

# Thank you

---

JUNIPER  
driven by Mist AI 

# Appendix - ZTP 通信要件

## Global 01/03 での通信要件

Mist Cloud へスイッチを ZTP で登録する際、以下の通信要件を満たす必要があります

- DHCP により IP アドレスが取得可能なこと
- 名前解決ができること
- 以下宛先へのアクセスが許可されていること

Global 01	Global 03
redirect.juniper.net (TCP 443)	
ztp.mist.com (TCP 443)	ztp.ac2.mist.com (TCP 443)
oc-term.mistsys.net (TCP 2200)	oc-term.ac2.mist.com (TCP 2200)

※現在アカウント新規作成時のデフォルトは Global 03 です  
その他 Service Type 環境での通信要件は  
以下よりご確認ください

Ports to enable on your firewall  
<https://www.mist.com/documentation/ports-enable-firewall/>

- プロキシを経由しないこと

