



Mist 設定マニュアル - WAN Assurance -

WAN Edge 設定 LAN の設定

ジュニパーネットワークス株式会社
2024年12月 Ver 1.0

はじめに

- ❖ 本マニュアルは、『WAN Edge 設定 LAN の設定』について説明します
- ❖ 手順内容は 2024年12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

テンプレートとサイト変数の活用

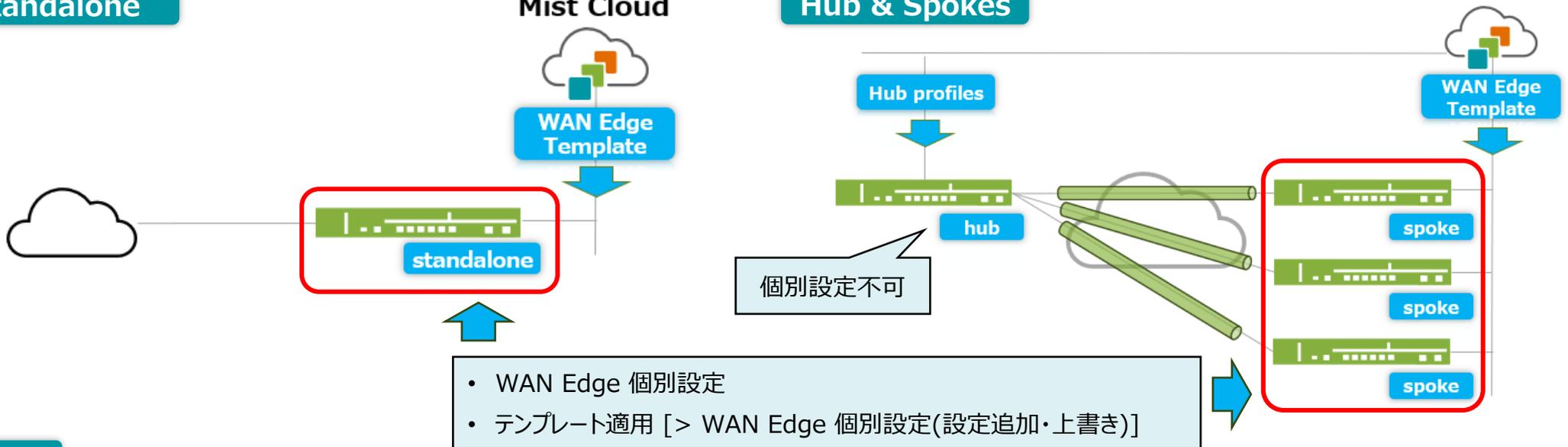
Template with Site Variables for agility, portability and scalability

Standalone

Mist Cloud

Hub & Spokes

Mist Cloud



NOTE

- テンプレート、および、サイト変数の利用が推奨です
- WAN Edge 個別設定(テンプレートなし)、および、各テンプレート (Hub Profile・WAN Edge Template Standalone/Spoke) で設定できます
- WAN Edge Template Standalone/Spoke テンプレートを適用した WAN Edge 個別設定で、一部設定の追加や上書きができます
- テンプレート設定が上書きされている場合、その設定については、テンプレートを編集しても変更が適用されない(最終的に上書きされる)ため、上書き動作について十分に理解した上で利用する必要があります
- Hub Profile を適用した WAN Edge で設定の追加や上書き等の変更はできません
- WAN Edge 個別設定、および、テンプレート適用下での設定追加や上書きはテンプレートによる拡張性や敏捷性、可搬性が損なわれる可能性があるため、限定的な利用が推奨されます

LAN の設定

機器選択

1. [WAN Edges] から [WAN Edges] をクリックします
2. [site] を選択し、設定する機器をクリックします

Juniper Mist™ MIST WAN ASSURANCE

1 WAN Edges site Primary Site List Topology

Change language (en) THU 13:44

Inventory Claim WAN Edges

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

<input type="checkbox"/>	Name	Status	IP Address	Model	Version	Topology	Managed	Insights
<input type="checkbox"/>		Connected		SSR120	6.0.8-20	--		WAN Edge Insights

List: 表形式で表示
Topology: トポロジー表示

LAN の設定

Overview

LAN ^

Filter by Port or Network ▾

IP CONFIG

0 IP Config

NETWORK	IP	GATEWAY
---------	----	---------

There are no IP Configs defined yet

[Add IP Config](#)

DHCP CONFIG

DHCP Config

Enabled Disabled

0 DHCP Config

NETWORK	DHCP
---------	------

There are no DHCP Configs defined yet

[Add DHCP Config](#)

CUSTOM VR

0 Custom VR

NAME	NETWORKS
------	----------

There are no Custom VRs defined yet

[Add Custom VR](#)

0 LANS

INTERFACE	NETWORKS	UNTAGGED VLAN NETWORK	ENABLED
-----------	----------	-----------------------	---------

There are no LAN configurations defined yet

[Add LAN](#)

IP アドレス設定
Redirect Gateway 設定

DHCP Server/Relay 設定

Custom VR 設定

LAN 設定

- Interface 割り当て
- Interface Options
- Network 選択
- Untagged VLAN 設定

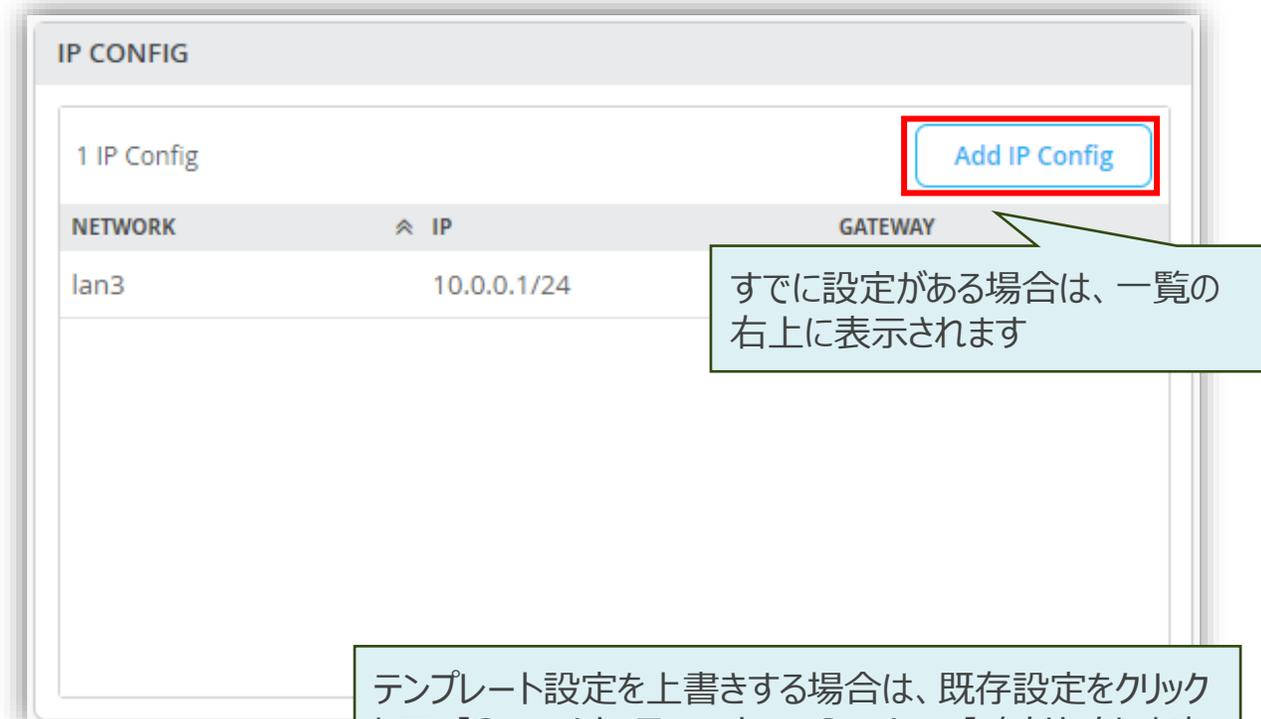
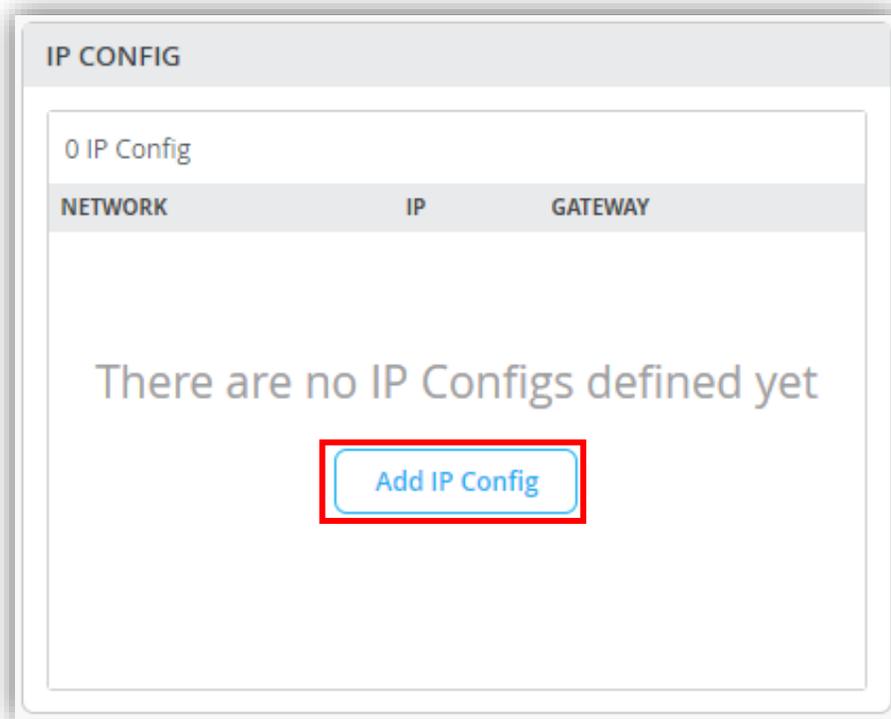


IP Config

LAN の設定

IP CONFIG

1. [Add IP Config] をクリックします
[Override Template Settings] をクリックして、テンプレート設定の一部を上書きできます



テンプレート設定を上書きする場合は、既存設定をクリックして、[Override Template Settings] をクリックします

LAN の設定

IP CONFIG

2. [Network] を選択、[IP Address]、[Prefix Length] を設定します
[Redirect Gateway] (SSRのみ) を設定します(Optional)
[Add] をクリックします

Add IP Config

Network *
lan

(Select an existing Network or [Create Network](#))

IP Address * VAR 192.168.1.100 / Prefix Length VAR 24
(Subnet IP: 192.168.1.0)

Redirect Gateway (SSR Only) VAR

Add Cancel

1 [Network] を選択します(Organization > Networks の設定を参照)

2 [IP Address]、[Prefix Length] を設定します

3 [Redirect Gateway] を設定します(Optional)
※ SSR のみ

4 [Add] をクリックします

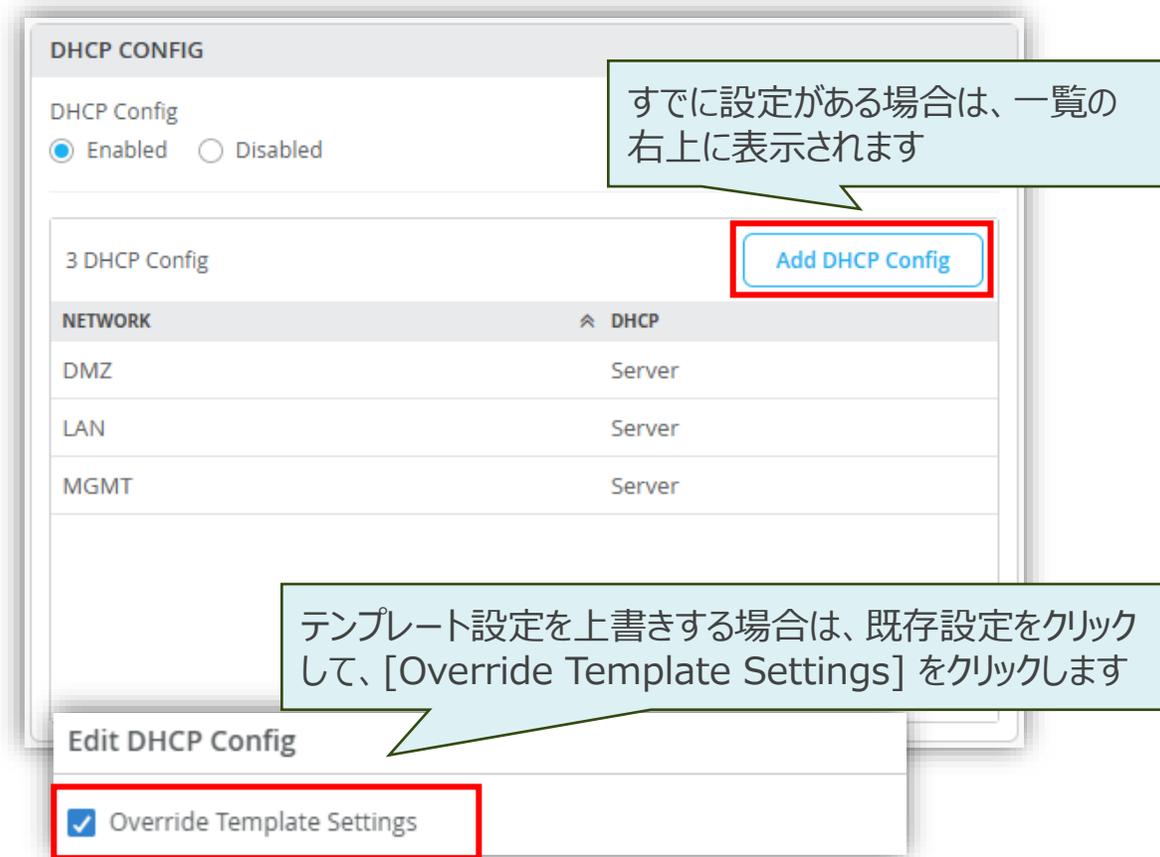
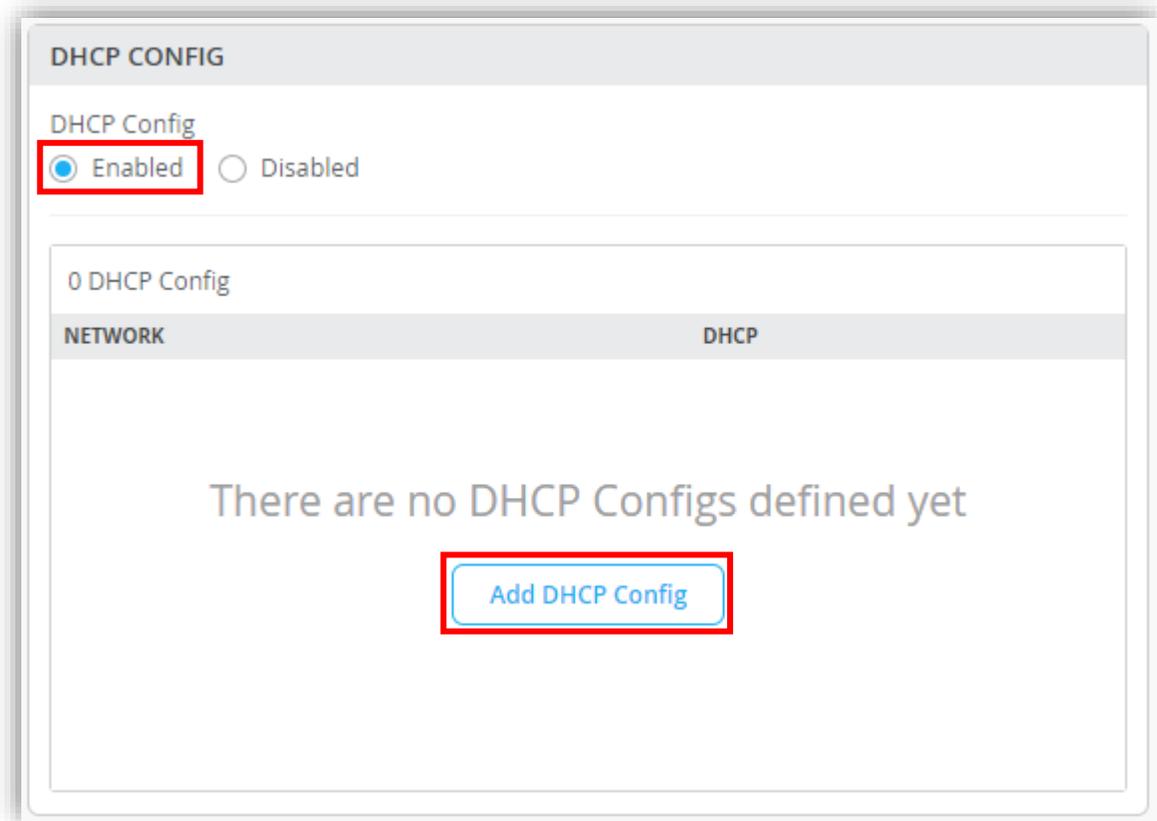


DHCP Config

LAN の設定

DHCP CONFIG

1. [Enabled] を選択して DHCP を有効化し、[Add DHCP Config] をクリックし、DHCP Server、または、DHCP Relay を設定します
[Override Template Settings] をクリックして、テンプレート設定の一部を上書きできます



LAN の設定

DHCP CONFIG

2.(a) DHCP Server を設定します

1 [Network] を選択

2 [Server] を選択

[IP Start] に開始 IP

[IP End] に終了 IP

[Gateway] を設定

[DNS Servers] を設定
(Optional)

※ コンマ区切り、複数設定可

[DNS Suffix] を設定
(Optional)

※ 非推奨(サポート終了予定)

Code 15/119 での代替推奨

© 2024 Juniper Networks

Add DHCP Config

Network *
lan
(Select an existing Network or Create Network)

DHCP
 Server Relay

IP Start * VAR
192.168.1.100

IP End * VAR
192.168.1.120

Gateway * VAR
192.168.1.1

DNS Servers VAR
8.8.8.8
(Comma separated list of IP Addresses)

DNS Suffix ⓘ

Server Options

Code	Label	Type	Value
No			

Add Server Option

Code *
Option 15 (domain-name)

Type *
FQDN

Value * VAR
juniper.net

Static Reservations

Name	MAC Address	IP Address
No		

Add Static Reservation

Name *
Client1

Mac Address *
aa:bb:cc:dd:ee:ff

IP Address * VAR
10.0.10.100

Add Cancel

3 [Add Option] で DHCP Server Option(Code) の設定が可能(Optional) Code ごとに Type/Value の設定は異なります

Code

- Option 15 (domain-name)
- Option 26 (interface-mtu)
- Option 33 (static-routes)
- Option 42 (ntp-servers)
- Option 43 (vendor-encapsulated-options)
- Option 66 (tftp-server-name)
- Option 67 (boot-file-name)
- Option 70 (pop-server)
- Option 119 (domain-search)
- Option 125 (visvo-suboptions)

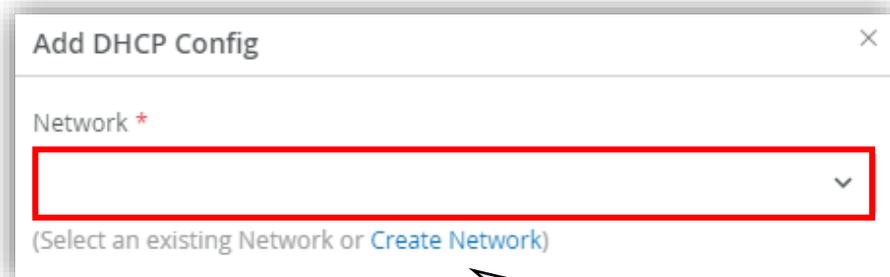
4 [Add Reservation] をクリックして、IP アドレスの静的割り当て(予約)が可能(Optional)

5 [Add] をクリック

LAN の設定

DHCP CONFIG > DHCP Server

1. [Network] を選択します



Add DHCP Config

Network *

(Select an existing Network or [Create Network](#))

Network 設定可

2. [Server] を選択し、[IP Start]、[IP End]、[Gateway]、[DNS Servers] を設定します



DHCP

Server Relay

IP Start * VAR

192.168.1.100

IP End * VAR

192.168.1.120

Gateway * VAR

192.168.1.1

DNS Servers VAR

8.8.8.8

(Comma separated list of IP Addresses)

DNS Suffix ⓘ

コンマ区切り、複数設定可

非推奨(サポート終了予定)
Code 15/119 での代替推奨

LAN の設定

DHCP CONFIG > DHCP Server

3. [Add Option] をクリックして DHCP Server Option(Code) を設定します(Optional)
[Code]、[Type] を選択、[Value] を設定し、[✓] をクリックします(複数設定可)

[Code] を選択

[Type] を選択 ※ Option 43/125 のみ

[Value] を設定

Code	Type	Type
Option 15(domain-name)	FQDN	Boolean
Option 26(interface-mtu)	Uint16	Empty
Option 33(static-routes)	IPv4 Address	FQDN
Option 42(ntp-servers)	IPv4 Address	Int8
Option 43(vendor-encapsulated-options)	選択可(右表)	Int16
Option 66(tftp-server-name)	String	Int32
Option 67(boot-file-name)	String	IPv4 Address
Option 69(smtp-server)	IPv4 Address	String
Option 70(pop-server)	IPv4 Address	Uint8
Option 119(domain-search)	FQDN	Uint16
Option 125(vivso-suboptions) ※	選択可(右表)	Uint32

※ [Enterprise Number]、[Sub Option Code] の設定が必要です

LAN の設定

DHCP CONFIG

2.(b) DHCP Relay を設定します

Add DHCP Config

Network *
lan

(Select an existing Network or [Create Network](#))

DHCP
 Server Relay

Servers * VAR
172.16.200.1

(Comma separated list of IP Addresses)

Add Cancel

1 [Network] を選択

2 [Relay] を選択

3 [Servers] に DHCP Server を設定
(カンマ区切り、複数設定可)

4 [Add] をクリック

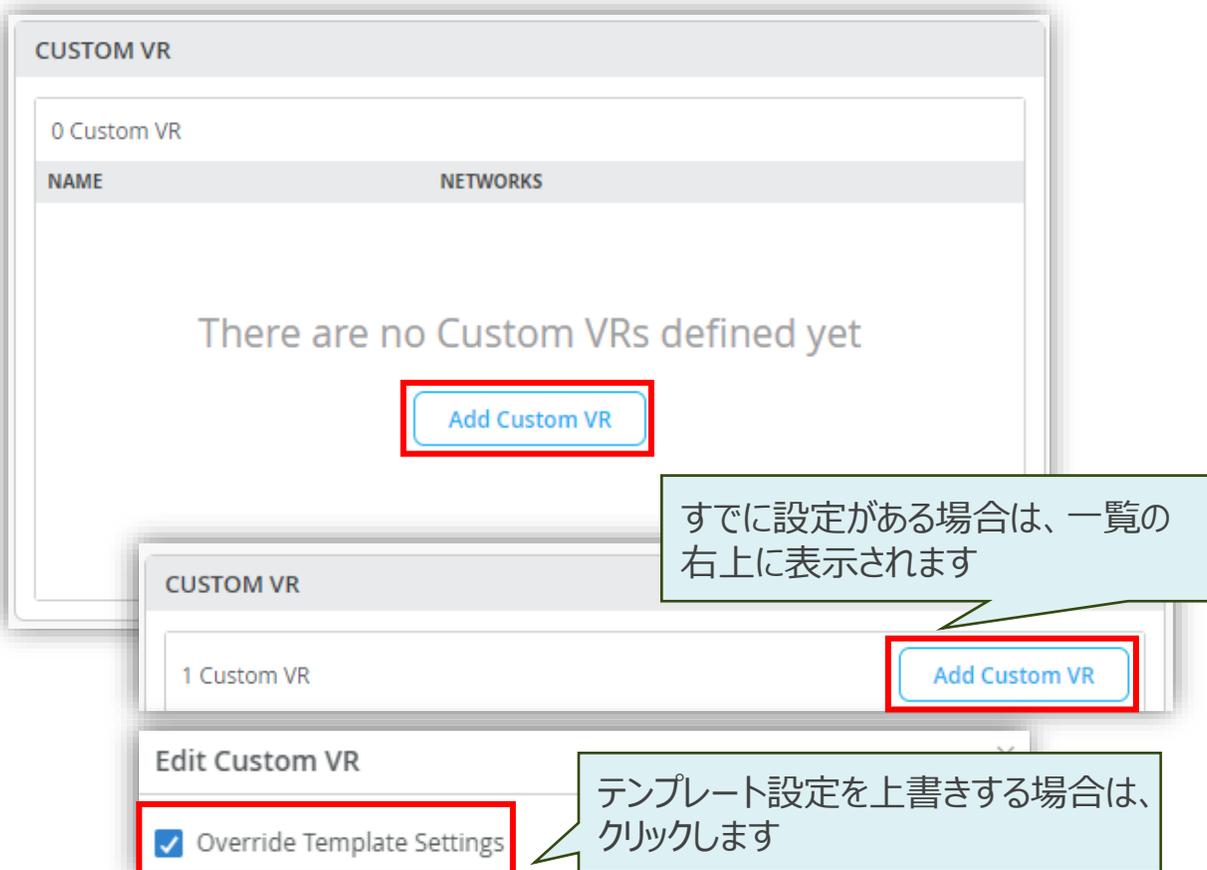


Custom VR

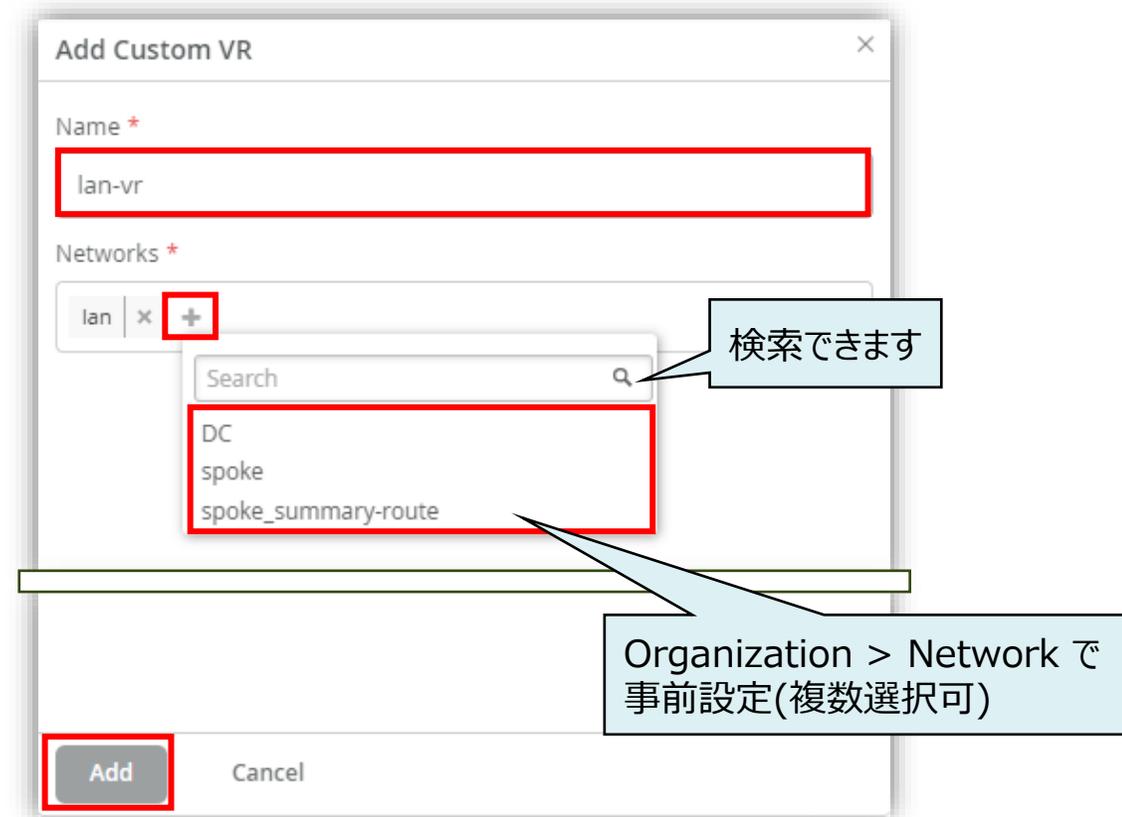
LAN の設定

Custom VR

1. [Add Custom VR] をクリックします
[Override Template Settings] をクリックして、テンプレート設定の一部を上書きできます



2. Custom VR 名を [Name] に入力、[+] をクリックして、VR に紐づける Network を選択します(複数選択可)
[Add] をクリックして設定を完了します





LAN

LAN の設定

Add LAN

[Add LAN] をクリックし、[Name] を設定します

[Override Template Settings] をクリックして、テンプレート設定の一部を上書きできます

0 LANs

INTERFACE	NETWORKS	UNTAGGED VLAN NETWORK	ENABLED
There are no LAN configurations defined yet			

Add LAN

Add LANs

すでに作成済みの LAN がある場合は LAN 一覧の右上に表示されます

Edit LAN Configuration

Override Template Settings

テンプレート設定を上書きする場合は、既存設定をクリックして、[Override Template Settings] をクリックします

LAN の設定

LAN Configuration Overview

LAN の設定項目を確認します

- 1 [Interface] を割り当て
※ コンマ区切りやレンジ指定で複数割り当て可能)
- 2 インタフェースオプションを設定 (Optional)
Options
 Disabled
 Port Aggregation
 Redundant
 Alert (UP/Down Port)
- 3 [Description] を入力(Optional)
- 4 [Network] を選択(複数選択可)
- 5 [Untagged VLAN Network] を選択(Optional)
※ SRXのみ
- 6 [Add] をクリック

LAN の設定

LAN > Interface / Interface Options

1. [Interface] を割り当てます(カンマ区切りやレンジ指定で複数割り当て可能)
2. インタフェースオプションを設定します

1

Interface * VAR

ge-0/0/6

(ge-0/0/1 or ge-0/0/1-5 or reth0, comma separated values supported for aggregation)

2

- 1** Disabled
- 2** Port Aggregation
- 3** Redundant
- 4** Enable "Up/Down Port" Alert Type (Manage Alert Types in Alerts Page)

- 1** インタフェースを割り当てます
(カンマ区切りやレンジ指定で複数割り当て可能)

Port Aggregation:

複数の物理回線を束ね仮想的に一つの論理的なインタフェースとして機能させることにより、帯域幅を拡張し、冗長性・耐障害性を高めます

Redundant:

SRX の Chassis Cluster の冗長インタフェースを設定します

- 2** **1** インタフェースを無効化します

- 2** 複数の物理インタフェースを束ねる Port Aggregation を設定します
帯域幅を拡張し、リンクの冗長性を高めることが可能です

Port Aggregation

Disable LACP

Enable Force Up

AE Index

(0-127)

Port Aggregation を設定時にチェック

LACP を無効化

force-up を有効化

ae インタフェースのインデックスを指定

- 3** SRX の Chassis Cluster の冗長インタフェースを設定します

Redundant

Redundant Index (SRX Only)

Primary Node *

node0

Redundant インタフェースを設定時にチェック

冗長インタフェースのインデックスを指定(SRXのみ)

node(node0/node1)を選択

- 4** ポートの UP ⇔ Down アラートを有効化します
(Monitor > Alerts > Alert Configuration で設定の有効化が必要)

LAN の設定

LAN > Description / Network / Untagged VLAN Network

3. [Description] を入力します(Optional)
4. [Network] を選択します
5. [Untagged VLAN Network] を選択します(SRXのみ)
6. [Add] をクリックします

Description VAR

Networks

lan <default> ×

(Select an existing Network or [Create Network](#))

Untagged VLAN Network (SRX Only)

None

Add Cancel

3 [Description] を入力します (Optional)

4 [Network] を選択します(複数選択可)

5 [Untagged VLAN Network] を選択します
※ SRXのみ

6 [Add] をクリックします



Thank you

JUNIPER
NETWORKS®