



# Mist 設定マニュアル - WAN Assurance - WAN Edge 設定 Routing - BGP 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 Routing - BGP 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

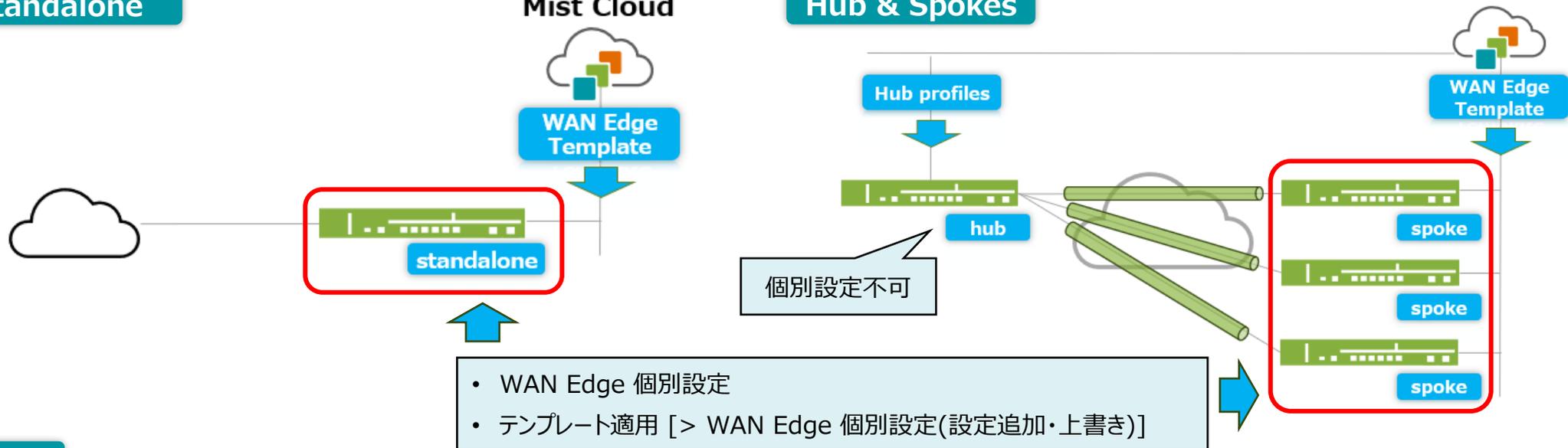
Template with Site Variables for agility, portability and scalability

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

# BGP 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

List: 表形式で表示  
Topology: トポロジー表示

1 WAN Edges site Primary Site List Topology

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 |

WAN Edges

# BGP の設定

## BGP

[Add BGP Group] 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

BGP

0 BGP Groups

| NAME  | PEERING NETWORK | TYPE | LOCAL AS | EXPORT | IMPORT | NEIGHBORS | NEIGHBORS AS |
|---|-----------------|------|----------|--------|--------|-----------|--------------|
| There are no BGP group configurations defined yet |                 |      |          |        |        |           |              |

[Add BGP Group](#)

すでに作成済みの BGP 設定がある場合は、一覧の右上に表示されます

Search

1 BGP Group

| NAME | PEERING NETWORK | TYPE     | LOCAL AS | EXPORT | IMPORT | NEIGHBORS | NEIGHBORS AS |
|------|-----------------|----------|----------|--------|--------|-----------|--------------|
| bgp  | wan             | internal | 65002    | --     | --     | 1         | 65002        |

[Add BGP Groups](#)

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

Edit BGP Group

Override Template Settings

# BGP の設定

## BGP Configuration Overview

BGP の各パラメータを設定し、[Add] をクリックします

- 1 [Name] を設定
- 2 BGP ピアを設定  
ピアリングネットワークを選択します  
[WAN]、[LAN] のいずれかを選択後、Network を選択
- 3 [BFD] を選択  
(Enabled/Disabled)
- 4 [Type] を選択  
(Internal/External)
- 5 [Local AS] を設定
- 6 [Hold Time] を設定
- 7 [Graceful Restart Time] を設定
- 8 [Authentication Key] を設定(Optional)

Add BGP Group

Name \*

Peering Network

WAN  LAN  SEC Tunnel

BFD

Enabled  Disabled

Type \*

Local AS \*

Hold Time \*

Graceful Restart Time \*

Authentication Key

Export

None

(Select an existing Policy or Create Policy)

Import

None

(Select an existing Policy or Create Policy)

NEIGHBORS

| IP Address | Neighbor AS | Export Policy | Import Policy | Enabled |
|------------|-------------|---------------|---------------|---------|
|------------|-------------|---------------|---------------|---------|

Add Neighbor

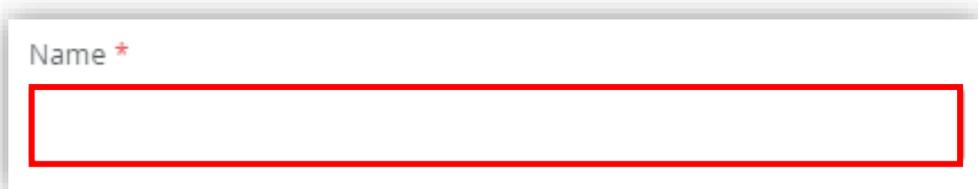
Add Cancel

- 9 [Export] Policy を選択  
(Optional)
- 10 [Import] Policy を選択  
(Optional)
- 11 [Add Neighbor] でBGP  
Neighbor を設定  
※ 一つ以上の設定が必要です
- 12 [Add] をクリック

# BGP の設定

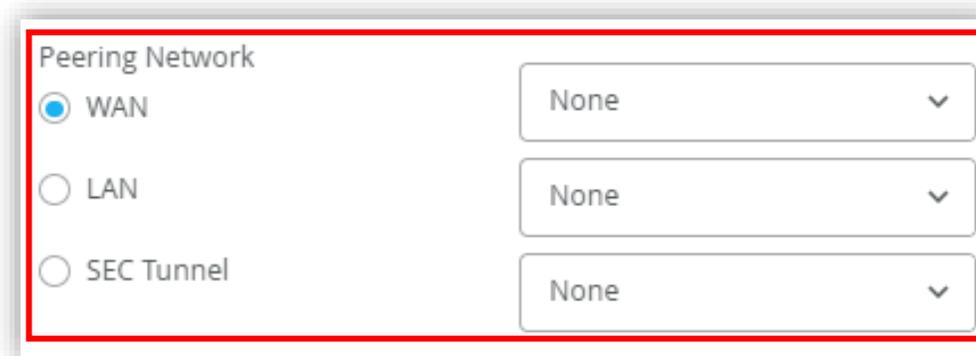
## BGP

1. [Name] を設定します



Name \*

2. BGPピアリングネットワークを選択します  
[WAN]、[LAN]、[SEC Tunnel] のいずれかを選択後、  
それぞれ対応するネットワークを選択します



Peering Network

WAN

LAN

SEC Tunnel

# BGP の設定

## BGP

3. [BFD] を選択します(Enabled/Disabled)



BFD

Enabled  Disabled

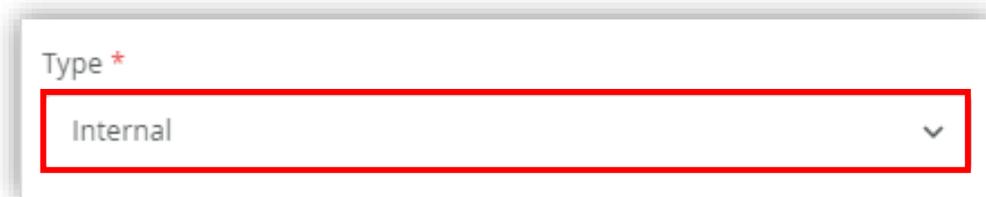
BFD(Bidirectional Forwarding Detection):

Hello パケットの仕組みを用いたネットワーク障害を検知する機能  
BGP セッションで BFD 機能を有効にすることにより、隣接する 2 つの  
ルータ間の転送パスの障害を、通常のBGPの障害検出より迅速に検出  
できます

### NOTE

Graceful Restart Time と同時設定は推奨されません  
BGP が最適化されない可能性があります

4. [Type] で Internal、または、External を選択します



Type \*

Internal

Internal: Internal BGP(IBGP) 対向の BGP ルータと AS が一致

External: External BGP(EBGP) 対向の BGP ルータと AS が異なる

# BGP の設定

## BGP

5. [Local AS] を設定します(1-4294967294)

Local AS \*

Local AS: 1-4294967294

6. [Hold Time] を設定します(3-65535)

Hold Time \*

Hold Time: 3-65535(default:90)

# BGP の設定

## BGP

7. [Graceful Restart Time] を設定します(1-4095)

Graceful Restart Time \*

120

デフォルト値 120

Graceful Restart Time: 1-4095 (default:120)

### NOTE

BFD と同時設定は推奨されません  
BGP が最適化されない可能性があります

8. [Authentication Key] を設定します

Authentication Key

Show

# BGP の設定

## BGP

9. [Export] Policy を選択します

10. [Import] Policy を選択します

Export

None

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

---

Import

None

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

[Create Policy] で、  
Routing Policy が作成  
できます

### NOTE

Routing Policy を事前に設定しておく必要があります

BGP

0 BGP Groups

| NAME  | PEERING NETWORK | TYPE | LOCAL AS | EXPORT | IMPORT | NEIGHBORS | NEIGHBORS AS |
|---|-----------------|------|----------|--------|--------|-----------|--------------|
| There are no BGP group configurations defined yet |                 |      |          |        |        |           |              |

[Add BGP Group](#)

ROUTING POLICIES

0 Routing Policies

| NAME                                      | TERMS |
|---|-------|
| There are no Routing Policies defined yet |       |

[Add Routing Policy](#)

BGP の設定

Routing Policy  
の設定

# BGP の設定

## BGP

### 11. [Add Neighbor] で BGP Neighbor を設定します(複数設定可)

NEIGHBORS

| IP Address | Neighbor AS | Export Policy | Import Policy | Enabled |
|------------|-------------|---------------|---------------|---------|
|------------|-------------|---------------|---------------|---------|

**Add Neighbor**

Add Neighbor

Enabled  Disabled

IP Address \*

Neighbor AS \*

Hold Time

Export

Import

設定後、✓ をクリックします

- 1 [Enabled] を選択して、設定を有効化します([Disabled] で無効化)
- 2 [IP Address] を設定します  
※サイト変数の利用可能
- 3 [Neighbor AS] を設定します  
Internal BGP の場合、Local AS と Neighbor AS の値は一致させます
- 4 [Hold Time] を設定します  
(Optional)
- 5 [Export] Policy を選択します  
(Optional)
- 6 [Import] Policy を選択します  
(Optional)

#### NOTE

一つ以上の Neighbor 設定が必要です

# BGP の設定

## BGP

12. [Add] をクリックします  
追加で設定する場合は同様の手順を繰り返します





**Thank you**

JUNIPER  
NETWORKS®