



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

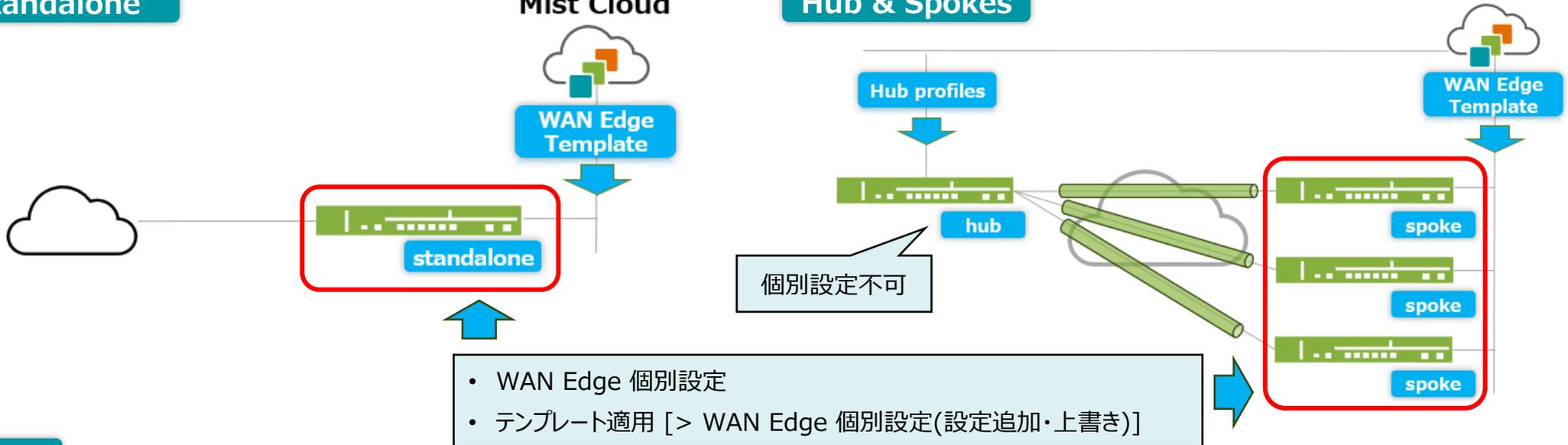
Template with Site Variables for agility, portability and scalability

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

OSPF 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

OSPF の設定

OSPF 設定 Overview

OSPF の設定は、Routing の [OSPF AREAS] と [OSPF CONFIGURATION] で行います
テンプレート、および、個別の WAN Edge で設定できます

1 OSPF Areas

- Area 作成
 - Type 選択(Default, Stub, NSSA)
 - Network 追加
- ※ Export/Import Policy の設定は Routing Policy の設定が必要です

2 OSPF Configuration

- OSPF の有効化

The screenshot displays the 'ROUTING' configuration page. On the left, the 'OSPF AREAS' section shows '0 OSPF Areas' and a table with columns 'AREA', 'TYPE', and 'NETWORKS'. Below the table, it states 'There are no OSPF area configurations defined yet' and includes an 'Add OSPF Area' button. On the right, the 'OSPF CONFIGURATION' section has an 'Enabled' checkbox which is currently unchecked.



OSPF Areas

OSPF の設定

OSPF Area

[Add OSPF Areas] 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

OSPF AREAS

0 OSPF Areas

AREA	TYPE	NETWORKS
------	------	----------

There are no OSPF area configurations defined yet

[Add OSPF Area](#)

OSPF AREAS

1 OSPF Areas

[Add OSPF Areas](#)

AREA	TYPE	NETWORKS
0	default	1

すでに作成済みの OSPF Area 設定がある場合は、一覧の右上に表示されます

Edit OSPF Area

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

OSPF の設定

OSPF Area Overview

OSPF Area を設定し、[Add] をクリックします

Dialog: Add OSPF Area

Area *
0

Type
 Default Stub NSSA

OSPF NETWORKS

Network	Passive	Interface Type	Metric	Auth Type
---------	---------	----------------	--------	-----------

Add OSPF Network

Add Cancel

12 [Add] をクリック

1 [Area] を設定(0-255、または、有効な IP アドレス)
[Type] は、いずれかを選択

- Default
- Stub
- NSSA

2 [Add OSPF Network] をクリックして、エリアに参加する Network を指定します
※ 一つ以上の設定が必要です

Dialog: Add OSPF Network

Network *
None

Passive

Interface Type *
broadcast

BFD Interval
(50 - 60000 milliseconds)

Metric
(1 - 65535)

Hello Interval ⓘ
10
(1 - 255)

Dead Interval ⓘ
40
(1 - 65535)

Auth Type
 None md5 password

Export (SRX Only)
None
(Select an existing Policy or Create Policy)

Import (SRX Only)
None
(Select an existing Policy or Create Policy)

3 [Network] を選択
[Passive] に設定する場合はチェック
※ 以降の設定は非表示

4 [Interface Type] を選択
(Internal/External)

5 [BFD Interval] を設定

6 [Metric] を設定

7 [Hello Interval] を設定

8 [Dead Interval] を設定

9 [Auth Type] を選択

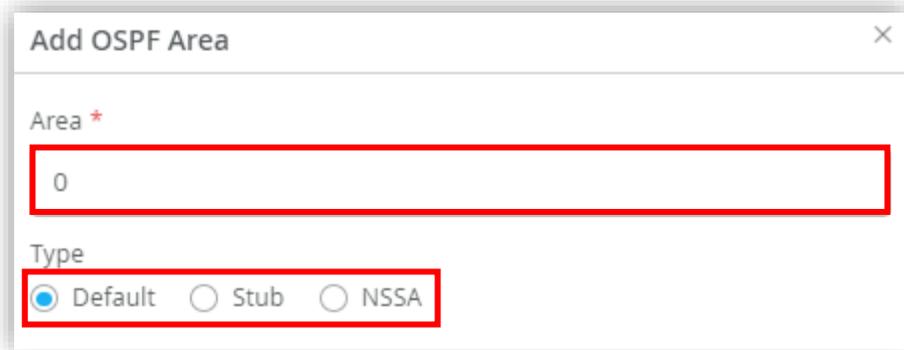
10 [Export] ポリシーを選択
(Optional) ※SRXのみ

11 [Import] ポリシーを選択
(Optional) ※SRXのみ

OSPF の設定

OSPF Area

1. [Area] を設定(0-255、または、有効な IP アドレス)、
[Type] は、[Default]、[Stub]、[NSSA] のいずれかを選択します



The screenshot shows a dialog box titled "Add OSPF Area". It has a close button (X) in the top right corner. Below the title bar, there are two sections: "Area *" and "Type". The "Area *" section has a text input field containing the number "0". The "Type" section has three radio button options: "Default" (which is selected), "Stub", and "NSSA". Red rectangular boxes highlight the "Area" input field and the "Type" radio button options.

Area: 0-255、または、有効な IP アドレス

Type: Default
 Stub
 NSSA

OSPF エリアの詳細は下記参照ください

<https://www.juniper.net/documentation/us/en/software/junos/ospf/topics/topic-map/configuring-ospf-areas.html>

OSPF の設定

OSPF Area

2. [Add OSPF Network] をクリックして、エリアに参加する Network を指定します

Network	Passive	Interface Type	Metric	Auth Type
---------	---------	----------------	--------	-----------

3. [Network] を選択します
[Passive] に設定する場合はチェックを入れます

Network *

None

Passive

NOTE

[Passive] 設定すると以降の設定は非表示になります
ネットワーク情報はアドバタイズされますが、OSPFプロトコルは実行されません
(隣接関係を構築するための Hello パケットが生成されません)

OSPF の設定

OSPF Area

4. [Interface Type] を指定します



Interface Type *

broadcast

- broadcast : broadcast(デフォルト)
- p2p : point to point interface
- p2mp(SRXのみ) : point to multipoint interface

5. [BFD Interval] を設定します(Optional)



BFD Interval

(50 - 60000 milliseconds)

BFD Interval: 50-60000ms

OSPF の設定

OSPF Area

6. [Metric] を設定します(Optional)



Metric

(1 - 65535)

Metric: 1-65535

7. [Hello Interval] と、[Dead Interval] を設定します



Hello Interval ⓘ

10

(1 - 255)

Dead Interval ⓘ

40

(1 - 65535)

Hello Interval: 1-255 (default: 10)

Dead Interval: 1-65535 (default: 40)

OSPF の設定

OSPF Area

8. [Auth Type] を選択します
[md5]、[password] 選択時は、必要な認証設定を行います

None

[None] を選択すると認証無し

Auth Type

None md5 password

md5

[md5] を選択して、[Auth key] と
[Auth Value] を設定します

Auth Type

None md5 password

Auth Key

0

(0 - 255)

Auth Value

password

(8-64 characters)

password

[password] を選択して、[Auth Password] を
設定します

Auth Type

None md5 password

Auth Password

.....

(1 - 8 characters)

Show

OSPF の設定

OSPF Area

9. [Export]ポリシーを選択します(Optional)
10. [Import]ポリシーを選択します(Optional)

Export (SRX Only)

None

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

Import (SRX Only)

None

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

NOTE

SRX のみ設定可能です
事前に Routing Policy の設定が必要です

11. [] をクリックして、OSPF Network 設定を完了します
同様の手順で必要な OSPF Network 設定を行います
[Add] をクリックして設定を完了します
追加でエリア設定する場合は、同様の手順を繰り返します

OSPF NETWORKS

Add OSPF Network ×

Network *

lan

Passive

OSPF の設定

OSPF Area

12. [Add] をクリックして設定を完了します
追加でエリア設定する場合は、同様の手順を繰り返します



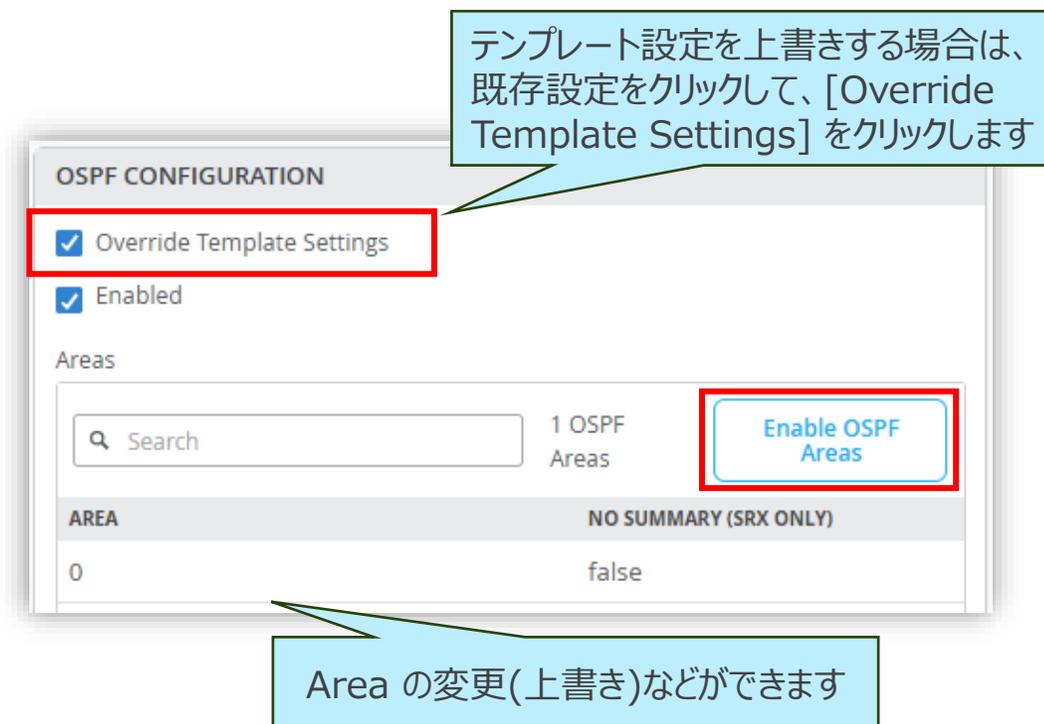
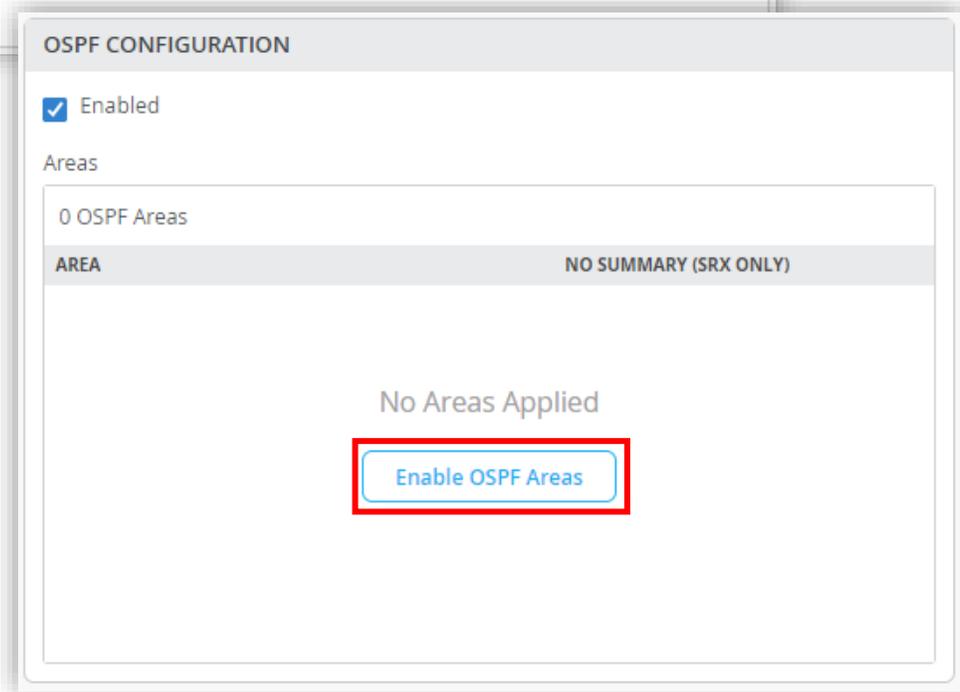
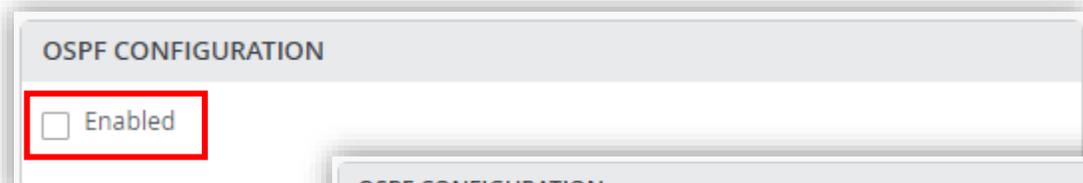


OSPF Configuration

OSPF の設定

OSPF Configuration

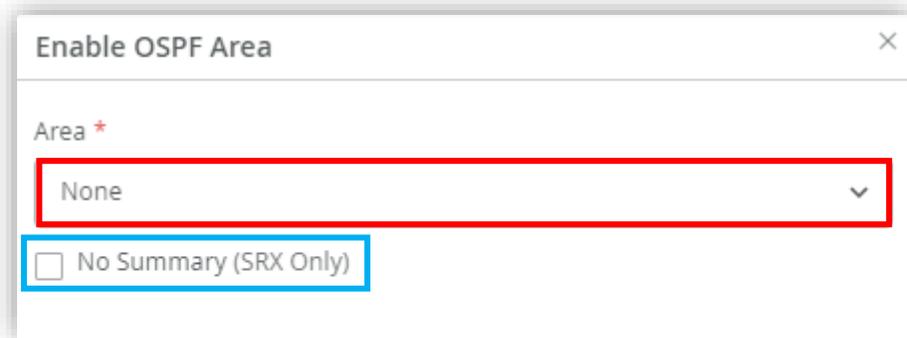
1. [OSPF CONFIGURATION] で [Enabled] をクリックします
[Override Template Settings] をクリックして、テンプレート設定の一部を上書きできます
2. [Enabled OSPF Areas] をクリックします



OSPF の設定

OSPF Configuration

- OSPF を有効にする [Area] を選択します(事前に OSPF Area の設定が必要です)
[No Summary(SRX Only)] は、stub、NSSA の場合にチェックして、有効にすることができます



Enable OSPF Area

Area *

None

No Summary (SRX Only)

OSPF の設定

OSPF Configuration

4. [Add] をクリックして設定を完了します
同様の手順で必要な OSPF Area を有効化します





Thank you

JUNIPER
NETWORKS®