

EXスタートアップガイド 基本編

ジュニパーネットワークス株式会社

2021年 1月 rev. 1.0

JUNIPER
NETWORKS

Engineering
Simplicity

はじめに

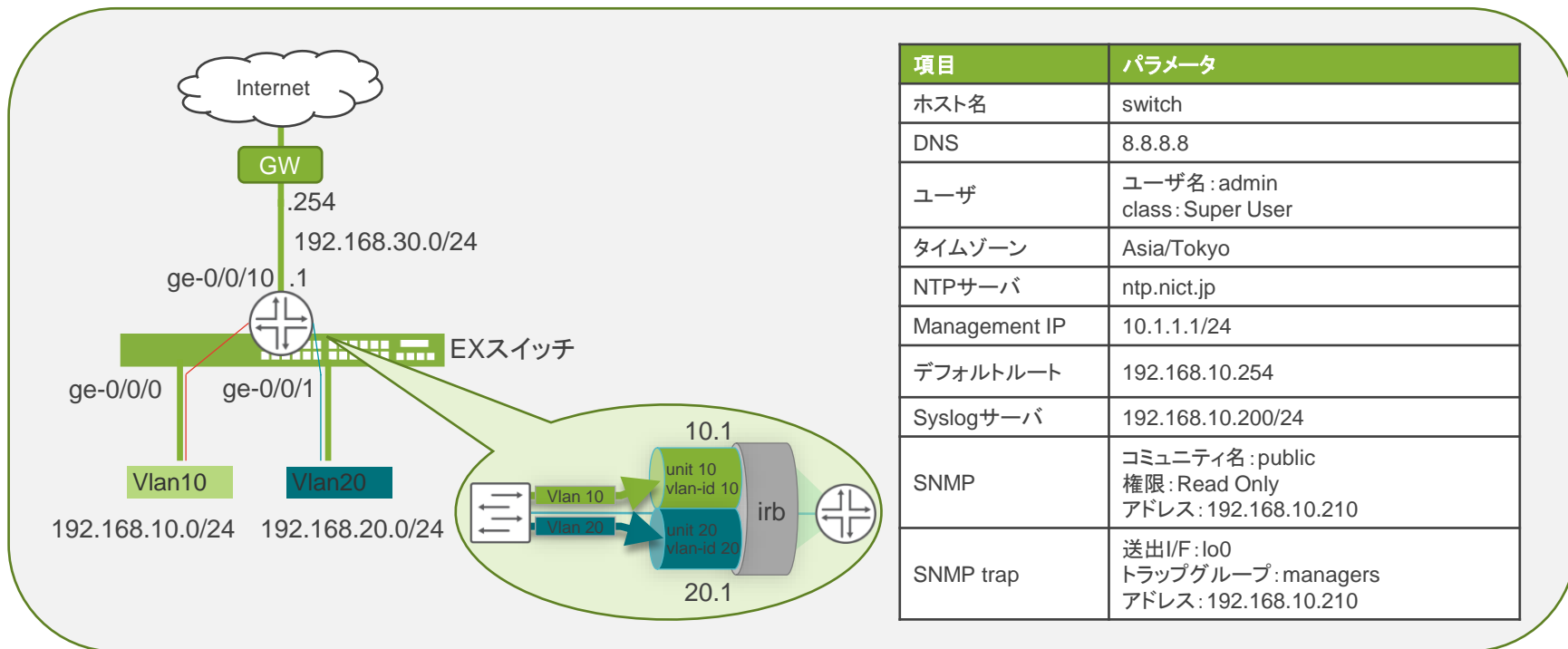
- Juniper EX シリーズの初期設定について、基本的なコマンドを説明します。
- 手順内容は「 EX2300/3400 」、Junos OS「 18.2R3-S5 」にて確認を実施しております。

※ 実際の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.juniper.net/documentation/>

構成例

- 本資料では以下の構成情報をもとに設定例を説明します。



基本設定 - 1

- root パスワードの設定 ※任意のパスワードを入力 (必須)

```
root# set system root-authentication plain-text-password
```

- ホスト名の設定 例 ホスト名:switch

```
root# set system host-name switch
```

- DNS の設定 例 DNS:8.8.8.8

```
root# set system name-server 8.8.8.8
```

- ユーザの作成 例 ユーザ名:admin, class:super-user

```
root# set system login user admin class super-user authentication plain-text-  
password
```

基本設定 - 2

- Time zone / NTP サーバの設定 例 time-zone:Asia/Tokyo, NTP サーバ:ntp.nict.jp

```
root# set system time-zone Asia/Tokyo
root# set system ntp server ntp.nict.jp
```

- インターフェースの設定

- 管理インターフェース(me0) 例 address:10.1.1.1/24
- ループバックインターフェース(lo0) 例 address:1.1.1.1/32
- ge-0/0/10 例 address:192.168.30.1/24

```
root# set interfaces me0 unit 0 family inet address 10.1.1.1/24
root# set interfaces lo0 unit 0 family inet address 1.1.1.1/32
root# set interfaces ge-0/0/10 unit 0 family inet address 192.168.30.1/24
```

- Static route の設定

- デフォルトルート 例 ネクストホップ:192.168.30.254

```
root# set routing-options static route 0.0.0.0/0 next-hop 192.168.30.254
```

基本設定 - 3

- syslog の設定
 - 例 全レベルのログを 192.168.10.200 へ送信

```
root# set system syslog host 192.168.10.200 any any
```

- SNMP 設定
 - 例 コミュニティ名: public, 権限: Read Only

```
root# set snmp community public authorization read-only
```

- SNMP トラップを設定
 - 例 トラップ送信元: Loopback 0
 - 例 トラップグループ: managers, 宛先: 192.168.10.210

```
root# set snmp trap-options source-address lo0  
root# set snmp trap-group managers version v2 targets 192.168.10.210
```

インターフェース設定 - 1

VLAN を作成し、インタフェースへ適用

- VLAN 作成
 - 例 vlan名: vlan10, vlan-id: 10
vlan名: vlan20, vlan-id: 20

```
root# set vlans vlan10 vlan-id 10
root# set vlans vlan20 vlan-id 20
```

- インタフェースを access port に設定し、VLAN をアサイン
 - 例 ge-0/0/0.0 , mode: access, members: vlan10
ge-0/0/1.0 , mode: access, members: vlan20

```
root# set interface ge-0/0/0 unit 0 family ethernet-switching interface-mode access
root# set interface ge-0/0/0 unit 0 family ethernet-switching vlan members vlan10

root# set interface ge-0/0/1 unit 0 family ethernet-switching interface-mode access
root# set interface ge-0/0/1 unit 0 family ethernet-switching vlan members vlan20
```

インターフェース設定 - 2

VLAN に IRB を設定

VLAN インタフェースにアドレスを追加

- VLAN interface を作成し、アドレスを設定

```
root# set interfaces irb unit 10 family inet address 10.1.10.1/24
root# set interfaces irb unit 20 family inet address 10.1.20.1/24
```

- VLAN に対して L3 インタフェースをバインド

```
root# set vlans vlan10 l3-interface irb.10
root# set vlans vlan20 l3-interface irb.20
```

※ IRB(Integrated Routing and Bridging): VLAN ルーティングで使用するインターフェースL3 の接続性をスイッチに提供

※ unit: サブインターフェースに相当

※ 「irb unit 10」は「irb.10」として記入可能

補足: Auto Image Upgrade ログの無効化

- 初期設定では以下のログが継続して出力される

```
Auto Image Upgrade: No DHCP Client in bound state, reset all DHCP clients
Auto Image Upgrade: DHCP Client State Reset: irb.0 vme.0
Auto Image Upgrade: No DHCP Client in bound state, reset all DHCP clients
Auto Image Upgrade: DHCP Client State Reset: irb.0 vme.0
Auto Image Upgrade: DHCP Client Bound interfaces:
Auto Image Upgrade: DHCP Client Unbound interfaces: irb.0 vme.0
Auto Image Upgrade: To stop, on CLI apply
"delete chassis auto-image-upgrade" and commit
```

- Auto Image Upgrade 機能は下記コマンドで無効化

```
root# delete chassis auto-image-upgrade
```



Thank you

JUNIPER
NETWORKS®

| Engineering
Simplicity