



Juniper : Interfaces switching

>>> Activer le mode switching sur une ou plusieurs interface d'un routeur Juniper SRX

Description :

Ce cours a pour but d'apprendre à mettre en place le mode switching sur une ou plusieurs interface d'un routeur Juniper SRX, afin que le routeur fonctionne comme un switch.

Juniper : Interfaces switching

>>> Activer le mode switching sur une ou plusieurs interface d'un routeur Juniper SRX

Sommaire :

- I) Introduction
 - II) Configuration mode switch
 - 1) Création d'un Vlan
 - 2) Configuration d'une IP sur l'interface Vlan
 - 3) Configuration des interfaces
 - III) Configuration interface Trunk
 - 1) Création des Vlans
 - 2) Configuration des IP sur les interfaces Vlans
 - 3) Configuration du trunk
 - IV) Sous-interfaces
 - 1) Configuration de l'interface
-

I) Introduction

Le mode switching sur les interfaces est très pratique pour créer un mini-switch entre plusieurs interfaces du routeur.

Le mode switching peut aussi être utilisé pour faire transiter plusieurs vlans sur une interface, l'équivalent d'une interface trunk sur les switches Cisco.

II) Configuration mode switch

1) Création d'un Vlan

Nous commençons par déclarer un Vlan nommé **"DATA"** avec l'ID **"10"** et associé à l'interface IP **"irb.10"** :

```
set vlans DATA vlan-id 10
set vlans DATA l3-interface irb.10
```

2) Configuration d'une IP sur l'interface Vlan

Maintenant que notre Vlan est déclaré, nous allons configurer l'adresse IP **"192.16.10.254/24"** :

```
set interfaces irb unit 10 family inet address 192.16.10.254/24
```

3) Configuration des interfaces

Pour terminer, nous allons passer les interfaces ge-0/0/3, ge-0/0/4 et ge-0/0/5 en mode switching. Les 3 interfaces seront en access vlan (untagged vlan) avec le Vlan DATA.

```
set interfaces ge-0/0/3 unit 0 family ethernet-switching interface-mode access
set interfaces ge-0/0/3 unit 0 family ethernet-switching vlan members DATA
set interfaces ge-0/0/4 unit 0 family ethernet-switching interface-mode access
set interfaces ge-0/0/4 unit 0 family ethernet-switching vlan members DATA
set interfaces ge-0/0/5 unit 0 family ethernet-switching interface-mode access
set interfaces ge-0/0/5 unit 0 family ethernet-switching vlan members DATA
```

Voilà vos 3 interfaces fonctionnent comme un switch avec les 3 interfaces dans le même Vlan.

III) Configuration interface Trunk

1) Création des Vlans

Nous commençons par déclarer un Vlan nommé "**DATA**" avec l'ID "**10**" et associé à l'interface IP "**irb.10**" :

```
set vlans DATA vlan-id 10
set vlans DATA l3-interface irb.10
```

Puis un deuxième Vlan nommé "**TOIP**" avec l'ID "**20**" et associé à l'interface IP "**irb.20**" :

```
set vlans TOIP vlan-id 20
set vlans TOIP l3-interface irb.20
```

Et pour terminer, un troisième Vlan nommé "**NET**" avec l'ID "**30**" et associé à l'interface IP "**irb.30**" :

```
set vlans NET vlan-id 30
set vlans NET l3-interface irb.30
```

2) Configuration des IP sur les interfaces Vlans

Maintenant que nos Vlans sont déclarés, nous allons configurer respectivement les adresses IP "**192.16.10.254/24**", "**192.16.20.254/24**" et "**192.16.30.254/24**" :

```
set interfaces irb unit 10 family inet address 192.16.10.254/24
set interfaces irb unit 20 family inet address 192.16.20.254/24
set interfaces irb unit 30 family inet address 192.16.30.254/24
```

3) Configuration du trunk

Pour terminer, nous allons configurer l'interface "**ge-0/0/5**" en mode switching. Et nous allons tagger dessus les 3 vlans.

```
set interfaces ge-0/0/5 unit 0 family ethernet-switching interface-mode trunk
set interfaces ge-0/0/5 unit 0 family ethernet-switching vlan members DATA members TOIP members NET
```

IV) Sous-interfaces

Cette dernière technique de configuration est l'équivalent chez Cisco des sous-interfaces.

1) Configuration de l'interface

Pour cette configuration, nous allons configurer 3 interfaces IP sur notre interface "**ge-0/0/5**". Les trois adresses IP seront les suivantes :

- vlan 10 : 192.16.10.254/24
- vlan 20 : 192.16.20.254/24
- vlan 30 : 192.16.30.254/24

```
set interfaces ge-0/0/5 vlan-tagging
set interfaces ge-0/0/5 unit 10 family inet address 192.16.10.254/24
set interfaces ge-0/0/5 unit 20 family inet address 192.16.20.254/24
set interfaces ge-0/0/5 unit 30 family inet address 192.16.30.254/24
```

11 mai 2020 -- N.Salmon -- article_349.pdf



Idum