



## 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 tagguer 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