

# Switches Juniper

Les switches Juniper de la section sont de la série EX2200 en 12 ou 24 ports.

Ils possèdent une connexion en **port console** et une prise ethernet dédiée au **management (MGMT / interface me0)**.

Les interfaces sont nommées :

- interface ge0/0/<numero> pour les ports standards
- interface me0 pour le management

Ils gèrent le **POE/POE+** pour alimenter directement les équipements en câble ethernet.

## connexion en port console

La configuration est :

- protocole : sérial
- débit : 9600 bits/s

## Configuration de base

### passer en mode cli puis configuration

Le mode de base (équivalent à **enable**) se nomme **cli** et permet de visualiser les paramétrage, d'effectuer la sauvegarde, etc...

```
root@% cli
root@>
```

On passe en mode configuration pour paramétrer l'équipement

```
root@> configure
[edit]
root@#
```

### valider les commandes

**Les modifications ne sont validées qu'après leur application :**

```
commit
```

En cas d'erreur, le système indique précisément ce qui ne convient pas.

## Définir le nom du matériel

```
set system host-name hostname
```

## Configuration du mot de passe root

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

## Sauvegarder la configuration

```
request system snapshot
```

## Visualisation des paramétrages

### Voir la configuration

Configuration générale

```
show
```

Configuration d'une interface

```
show interface <numInterface>
```

### Voir l'état des interfaces

```
show interfaces
```

## Configurations

### Définir l'IP

Exemple pour affecter une IP sur un port

```
set interfaces ge-0/0/0 unit 0 family inet address 172.16.1.1/24
```

### Définir la passerelle (route par défaut)

```
set routing-options static route 0.0.0.0/0 next-hop <ipPasserelle>
```

# Gérer les VLAN

## Créer un VLAN

```
set interface vlan uni <numVlan>
```

## Affecter un port à un VLAN

Mettre le port en mode access

```
set interface <numInterface> unit 0 family ethernet-switching port-mode access
```

Préciser le VLAN affecté

```
set interface <numInterface> unit 0 family ethernet-switching vlan members <numVlan>
```

## Gérer un port en 802.1Q

Mettre le port en mode trunk

```
set interface <numInterface> unit 0 family ethernet-switching port-mode trunk
```

Indiquer les vlans autorisés

```
set interface <numInterface> unit 0 family ethernet-switching vlan members {<numVlan>|all}
```

# Configuration des accès

## Activer l'accès Web

### Accès HTTP simple

```
set system service web-management http
```

### Activer le HTTPS

On peut/doit au préalable générer les clés privée et publique.

```
request security pki generate-key-pair certificate-id <nomCertificat>
```

Puis on génère le CRT autosigné

```
request security pki local-certificate generate-self-signed certificate-id  
<nomCertificat> domain-name <fqdn> email <mailContact> ip-address <ipSwitch>  
subject <SujetDuCertificat>
```

On active ensuite le HTTPS avec ces éléments

```
set system services web-management https system-generated-certificate
```

From:

<https://wiki.sio.bts/> - **WIKI SIO : DEPUIS 2017**

Permanent link:

<https://wiki.sio.bts/doku.php?id=swjuniper>

Last update: **2025/02/04 10:28**

