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 ${\scriptstyle < \text{numInterface} > \text{ unit } 0}$ family ethernet-switching port-mode access

Préciser le VLAN affecté

```
set interface <numInterface> unit \Theta 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