



Guide Switch Alcatel

>>> OmniSwitch 6250

Description :

Cet article est un guide de prise en main des switches Alcatel OmniSwitch 6250. Je reprendrai les commandes de bases, pour vous permettre de vous adapter à l'AOS. AOS : Alcatel Operating System

Guide Switch Alcatel

>>> OmniSwitch 6250

Sommaire :

- I) Commandes de bases
 - 1) Gestion des mémoires
 - 2) Gestion du système
 - 3) Configuration des interfaces
 - 4) Gestion ARP
 - 5) Configuration DNS
 - II) Gestion des Vlans
 - III) Gestion du trunk
 - IV) Configuration NTP
 - V) Configuration domaine & DNS
 - VI) Configuration du relais DHCP
 - VII) Configuration du STP
 - VIII) Configuration Port mirroring
 - IX) Agrégation de liens
 - X) Configuration du stack
 - XI) Serveur HTTP
 - XII) Authentification
 - XIII) Gestion des logs
 - XIV) Configuration SNMP
 - XV) Autres commandes
-

I) Commandes de bases

1) Gestion des mémoires

- Pour afficher la configuration :

```
show configuration snapshot all
```

- Pour sauvegarder la configuration dans la mémoire "Working" :

```
copy running-config working
```

ou

```
write memory
```

- Pour sauvegarder la configuration dans la mémoire "certified" :

```
copy working certified
```

- Pour supprimer la configuration :

```
rm /flash/working/boot.cfg  
rm /flash/certified/boot.cfg  
cd working  
reload working no rollback-timout  
>yes
```

2) Gestion du système

- Pour afficher la version :

```
show microcode  
show hardware info
```

- Pour configurer le nom du système (SNMP) :

```
system name <NOM_DU_SYSTEME>
```

- Pour configurer le nom du prompt :

```
session prompt default <Nom Du prompte>
```

- Pour configurer le contact administrateur :

```
system contact <NOM_DU_CONTACT>
```

- Pour configurer la localisation du Switch :

```
system location <NOM_DE_LA_LOCALISATION>
```

- Création d'un utilisateur :

```
user <NOM> password <PASSWORD>
```

3) Configuration des interfaces

- Configurer une adresse IP :

```
ip interface <NAME> address <@IP> mask <MASQUE> vlan <XXX>
```

- Configurer la vitesse de fonctionnement d'un port :

```
interfaces <slot/port> speed <100> ou <10>
```

- Configurer le mode de fonctionnement du port :

```
interfaces <slot/port> duplex <full> ou <half>
```

- Visualiser une interface :

```
show interface
```

- Visualiser les adresses MAC :

```
show mac-address-table
```

- Visualiser les interfaces IP :

```
show ip interface
```

4) Gestion ARP

- Voir la table ARP :

```
show arp
```

- Ajouter une ligne dans la table :

```
arp <IP> <MAC>
```

- Supprimer une ligne dans la table :

```
no arp <IP>
```

- Effacer toutes les lignes dynamiques de la table :

```
clear arp-table
```

- Configurer le timeout des lignes de la table :

```
mac-address-table aging-time <SECONDS> [vlan <XXX>]
```

[vlan] : Est optionnel.

5) Configuration DNS

- Configuration d'un serveur DNS :

```
ip name-server <@IP_DU_SERVEUR_DNS1> <@IP_DU_SERVEUR_DNS2>
```

- Configuration du nom de domaine :

```
ip domain-name <NOM_DU_DOMAINE>
```

- Activation de la résolution DNS :

```
ip domain-lookup
```

II) Gestion des Vlans

Dans les commandes ci-dessous "XXX" est le numéro de vlan.

- Création de Vlans :

```
vlan XXX enable name <NOM_DU_Vlan>
```

- Suppression de Vlans :

```
no vlan <XXX>
```

- Ajouter un port dans un Vlan :

```
vlan <XXX> port default <slot/port>
```

- Voir les informations de tous les Vlans :

```
show vlan
```

- Voir les informations d'un vlan :

```
show vlan <XXX>
```

- Voir plus d'information sur un vlan :

```
show <XXX> details
```

- Voir la répartition des ports dans les Vlans :

```
show vlan port
```

- voir les ports faisant partie d'un vlan :

```
show vlan <XXX> port
```

- Voir dans quel Vlan se trouve un port :

```
show vlan port <Slot/port>
```

III) Gestion du trunk

- Pour créer un lien trunk, il faut tagger les ports par les numéros de Vlan que l'on veut transporter par le lien.

```
vlan <XXX> 802.1Q <slot/port>  
vlan <XXX> 802.1Q <slot/port>
```

Autant de fois que le nombre de Vlan à tagger.

- Pour supprimer un vlan du trunk :

```
vlan <XXX> no 802.1Q <slot/port>
```

IV) Configuration NTP

- Pour configurer l'adresse du server NTP :

```
ntp server <@IP_DU_SERVEUR>  
ntp client enable
```

- Pour vérifier le bon fonctionnement du NTP :

```
show ntp client  
show ntp server_list
```

V) Configuration domaine & DNS

- Configurer l'adresse IP des serveurs DNS :

```
ip name-server <@IP_SERVEUR_1> <@IP_SERVEUR_2>
```

- Configurer le nom du domaine :

```
ip domain-name <NAME>
```

- Pour la résolution des noms :

```
ip domain-lookup
```

VI) Configuration du relais DHCP

- Voici les commandes pour réaliser un relais DHCP :

```
ip service udp-relay
```

- Par Vlan :

```
ip helper per-vlan only  
ip helper address <@IP_SERVEUR_DHCP> vlan <XXX>
```

VII) Configuration du STP

Avec Alcatel il existe deux modes de fonctionnement de STP :

- 1x1 -> Une instance par Vlan -> mode recommandé
- flat -> Une instance générale

- Pour activer le mode flat :

```
bridge mode flat
```

- Pour activer le mode 1x1 :

```
bridge mode 1x1
```

- Pour contrôler le STP sur un Vlan :

```
vlan <XXX> stp <ENABLE/DISABLE>
```

- Pour contrôler le STP sur un port :

```
bridge <XXX> SLOT/PORT <ENABLE/DISABLE>
```

- Pour donner une priorité au vlan pour le STP :

```
bridge <XXX> priority <VALEUR>
```

- Pour vérifier le fonctionnement du STP :

```
show spantree  
show spantree <XXX>  
show spantree <XXX> ports
```

VIII) Configuration Port mirroring

- Pour configurer le port mirroring :

```
port mirroring <SESSION> source <slot/port> destination <slot/port> enable
```

- Pour désactiver le port mirroring :

```
no port mirroring <SESSION>
```

- Visualiser le statut du port mirroring :

```
show port mirroring status
```

IX) Agrégation de liens

- Pour créer une agrégation de liens :

```
static linkagg <X> size <Y>
```

X : Correspond au numéro de groupe d'agrégation de liens.

Y : Correspond aux nombres de liens (de 2 à 8)

- Pour ajouter un port dans le groupe d'agrégation de liens :

```
static agg <slot/port> agg num <X>  
static agg <slot/port> agg num <X>
```

- Pour vérifier l'agrégation de liens :

```
show linkagg [agg num]  
show linkagg port [slot/port]
```

- Pour faire de l'agrégation d'un lien trunk :

```
vlan <XXX> 802.1Q <X>  
vlan <XXX> 802.1Q <X>  
vlan <XXX> 802.1Q <X>
```

XXX : Correspond au numéro du vlan.

X : Correspond au numéro de groupe d'agrégation de liens.

X) Configuration du stack

- Modifier le slot du stack :

```
stack set slot <NUM_ACTUEL> saved-slot <NOUVEAU_NUM>
```

- Pour visualiser la topologie du stack :

```
show stack topology
```


XI) Serveur HTTP

- Activer le serveur Web :

```
http server
```

- Désactiver le serveur web :

```
no http server
```

- Activer le serveur web sécurisé (HTTPS) :

```
http ssl
```

XII) Authentification

- Activer tous les accès distant :

```
aaa authentication default local
```

- Activer seulement l'accès Telnet :

```
aaa authentication telnet local
```

- Activer seulement l'accès web :

```
aaa authentication http local
```

- Pour visualiser les accès :

```
show aaa authentication
```

XIII) Gestion des logs

- Visualiser toutes les logs :

```
show log swlog
```

- Pour visualiser les logs d'une heure précise :

```
show log swlog timestamp <month/day/year> <hour:minute>
```

- Vider les logs :

```
swlog clear
```

- Activer l'externalisation des logs vers un serveur Syslog :

```
swlog output socket <@IP_SERVEUR_SYSLOG>
```

XIV) Configuration SNMP

On commence par créer un utilisateur et ensuite on configure le SNMP.

- Création de l'utilisateur avec les bons droits :

```
user <username> read-only <snmp> ou <all> password <PASSWORD>
```

- On configure le serveur SNMP :

```
snmp security no security
```

- On associe l'utilisateur à la communauté SNMP :

```
snmp community map <Nom_de_la_communauté> user <Nom_du_user> on
```

- Pour configurer des "Trap SNMP" :

```
snmp station <@IP_SERVEUR> [<port>] <NOM_DE_USER> (v1|v2c|v3) enable  
snmp authentication trap (enable|disable)
```

- Pour filtrer l'envoi de trap :

```
snmp trap filter <@IP_SERVEUR> <CODE_DE_FILTRAGE>
```

XV) Autres commandes

- Voir la table de routage (sur routeur) :

```
show ip route
```

- Activation de l'alimentation POE :

```
lanpower start 1
```

- Visualisation de la configuration de l'alimentation POE :

```
show lanpower
```



Idum