



## 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

## >>> 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
```

- Pour configurer le nom du prompt :

```
session prompt default
```

- Pour configurer le contact administrateur :

```
system contact
```

- Pour configurer la localisation du Switch :

```
system location
```

- Création d'un utilisateur :

```
user password
```

## 3) Configuration des interfaces

- Configurer une adresse IP :

```
ip interface address <@IP> mask vlan
```

- Configurer la vitesse de fonctionnement d'un port :

```
interfaces speed <100> ou <10>
```

- Configurer le mode de fonctionnement du port :

```
interfaces duplex ou
```

- 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
```

- Supprimer une ligne dans la table :

```
no arp
```

- Effacer toutes les lignes dynamiques de la table :

```
clear arp-table
```

- Configurer le timeout des lignes de la table :

```
mac-address-table aging-time [vlan ]
```

[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
```

- 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
```

- Suppression de Vlans :

```
no vlan
```

- Ajouter un port dans un Vlan :

```
vlan port default
```

- Voir les informations de tous les Vlans :

```
show vlan
```

- Voir les informations d'un vlan :

```
show vlan
```

- Voir plus d'information sur un vlan :

```
show details
```

- Voir la répartition des ports dans les Vlans :

```
show vlan port
```

- voir les ports faisant partie d'un vlan :

```
show vlan port
```

- Voir dans quel Vlan se trouve un port :

```
show vlan 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 802.10  
vlan 802.10
```

Autant de fois que le nombre de Vlan à tagger.

- Pour supprimer un vlan du trunk :

```
vlan no 802.10
```

## 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
```

- 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
```

## 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 stp
```

- Pour contrôler le STP sur un port :

```
bridge SLOT/PORT
```

- Pour donner une priorité au vlan pour le STP :

```
bridge priority
```

- Pour vérifier le fonctionnement du STP :

```
show spantree  
show spantree  
show spantree ports
```

## VIII) Configuration Port mirroring

- Pour configurer le port mirroring :

```
port mirroring source destination enable
```

- Pour désactiver le port mirroring :

```
no port mirroring
```

- Visualiser le statut du port mirroring :

```
show port mirroring status
```

## IX) Agrégation de liens

- Pour créer une agrégation de liens :

```
static linkagg size
```

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 agg num  
static agg agg num
```

- 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 802.10  
vlan 802.10  
vlan 802.10
```

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 saved-slot
```

- 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
```

- 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 read-only ou password
```

- On configure le serveur SNMP :

```
snmp security no security
```

- On associe l'utilisateur à la communauté SNMP :

```
snmp community map user on
```

- Pour configurer des "Trap SNMP" :

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

- Pour filtrer l'envoi de trap :

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

## 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
```

26 décembre 2011 -- N.Salmon -- article\_225.pdf



# Idum