

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 adaptez 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

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

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

- Configurer une adresse IP :

ip interface <name> address <@IP> mask <masque> vlan <xxx></xxx></masque></name>
- Configurer la vitesse de fonctionnement d'un port :
interfaces <slot port=""> speed <100> ou <10></slot>
- Configurer le mode de fonctionnement du port :
<pre>interfaces <slot port=""> duplex <full> ou <half></half></full></slot></pre>
- 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></mac></ip>
- Supprimer une ligne dans la table :
no arp <ip></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 Vlans 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 802.10 <slot/port>

IV) Configuration 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 <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'agréation 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'agréation de liens.

X) Configuration du stack

- Modifier le slot du stack :

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

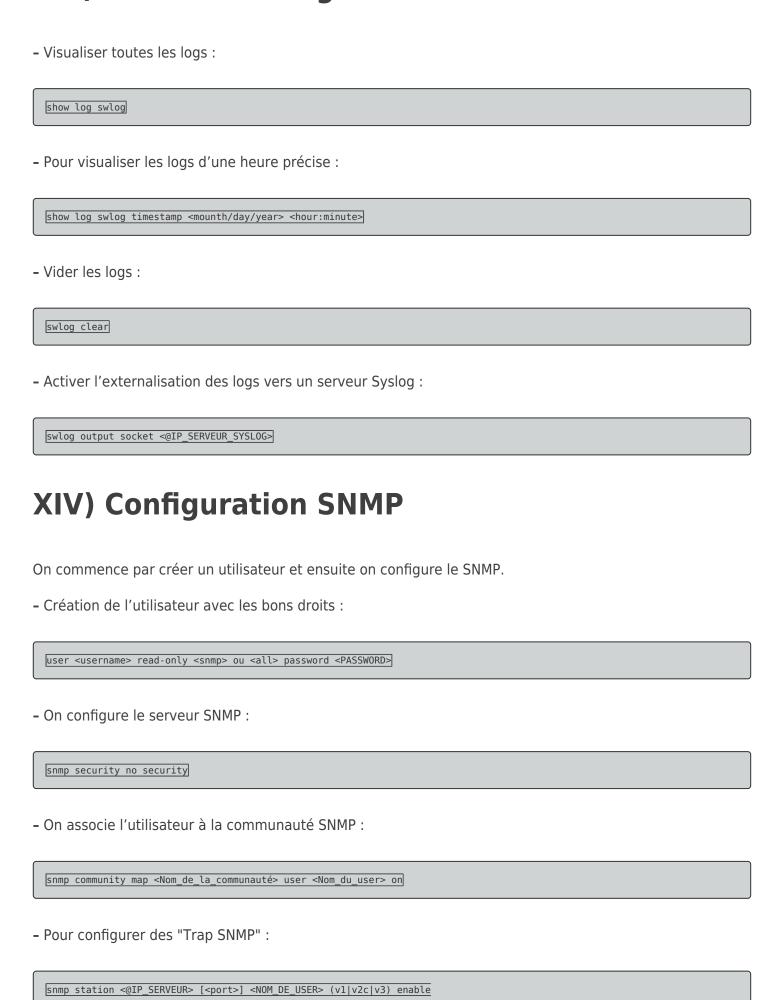
- Pour visualiser la topologie du stack :

show	stack	topology
SHOW	3 Lack	copocogy

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



snmp authentification trap (enable|disable)

- Pour filtrer l'envoie 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

26 décembre 2011 -- N.Salmon -- article_225.pdf

