



Virtual-châssis sur Alcatel

>>> Pour AOS 8

Description :

Ce cours permet d'apprendre à configurer un virtual-châssis Alcatel avec la version AOS 8.

Virtual-châssis sur Alcatel

>>> Pour AOS 8

Sommaire :

- I) Introduction
- II) Création d'un virtual-châssis
- III) Connexion des VFL
- IV) Vérification du virtual-châssis
- VI) Rappel
 - 1) Sauvegarder
 - 2) Redémarrer

I) Introduction

La version AOS 8 de Alcatel a vu apparaître la configuration de type virtual-châssis. Le fichier de configuration "**boot.slot.cfg**" précédemment utilisé ont été remplacé par "**vcsetup.cfg**".

Ce nouveau fichier stocké dans le répertoire "**/flash/working/vcsetup.cfg**" et "**/flash/certified/vcsetup.cfg**", contient les paramètres suivants :

- Châssis ID
- Priorité
- La liste des interfaces de stacking appelé VFL (Virtual Forwarding Link)

II) Création d'un virtual-châssis

Pour créer un virtual-Châssis :

- Commencez par démarrer vos switches sans les interconnectés.
- Connectez-vous en console sur le premier switch.
- Editez le fichier "**/flash/working/vcsetup.cfg**", avec la commande ci-dessous :

```
vi /flash/working/vcsetup.cfg
```

- Tapez les informations ci-dessous :

```
!=====  
! File: /flash/working/vcsetup.cfg !  
!=====  
! Virtual Chassis Manager:  
virtual-chassis chassis-id 1 configured-chassis-id 1  
virtual-chassis vf-link-mode auto  
virtual-chassis auto-vf-link-port 1/1/9  
virtual-chassis auto-vf-link-port 1/1/10  
virtual-chassis chassis-id 1 chassis-group 100  
virtual-chassis chassis-id 1 configured-chassis-priority 200
```

Explication :

virtual-chassis chassis-id X configured-chassis-id X : X représente le numéro du switch dans le châssis.

virtual-chassis vf-link-mode auto : Permet de déclarer les interfaces VFL en mode auto. Seul quelques modèles de switch autorisent l'utilisation de la commande "vf-link-mode static".

virtual-chassis auto-vf-link-port 1/1/9 : Déclare l'interface 1/1/9 comme étant une interface VFL.

virtual-chassis chassis-id 1 chassis-group 100 : Déclare l'ID du groupe. Tous les switches d'un meme virtual-châssis doivent avoir le même ID.

virtual-chassis chassis-id 1 configured-chassis-priority 200 : Déclare la priorité du switch dans le virtual-châssis. Lors de l'élection du master la priorité la plus haute étant le master.

- Sauvegardez et quittez le fichier.
- Tapez la commande "**copy running certified**"

Recommencez sur les autres switches.

note :

Le nombre maximum dans un virtual-châssis dépend du modèle. Il faut vérifier dans le document Release Note.

III) Connexion des VFL

Une fois que tous les switches possèdent un fichier "**vcsetup.cfg**", contenant le même ID de groupe et les autres paramètres présenté dans le chapitre précédent.

Procéder à la connexion des câbles VFL.

IV) Vérification du virtual-châssis

Pour vérifier les membres du virtual-châssis ainsi que leur rôle, tapez la commande suivante :

```
SW3-LAB-INFRA-01 # show virtual-chassis topology
Legend: Status suffix "+" means an added unit after last saved topology

Local Chassis: 1
-----+-----+-----+-----+-----+-----+
Oper           Config Oper
Chas Role      Status   Chas ID Pri  Group MAC-Address
-----+-----+-----+-----+-----+
1    Master    Running    1    200  100  e8:e7:32:b9:47:e5
2    Slave    Running    2    190  100  e8:e7:32:b9:4c:45
```

Pour vérifier l'état des interfaces VFL, tapez la commande suivante :

```
SW3-LAB-INFRA-01 # show virtual-chassis auto-vf-link-port
Chassis/Slot/Port  Chassis/VFLink ID  VFLink member status
-----+-----+-----+-----+
1/1/19             1/0                 Up
1/1/20             1/0                 Up
2/1/19             2/0                 Up
2/1/20             2/0                 Up
```

Pour vérifier comment sont interconnectés les switches, tapez la commande suivante :

```
SW3-LAB-INFRA-01 # show virtual-chassis neighbors
```

```
Chas VFL  
ID 0  
----+---  
1 2  
2 1
```

VI) Rappel

1) Sauvegarder la configuration

- Sauvegarder la configuration :

```
write memory flash-synchro
```

- Copier la version AOS de la working vers la certified :

```
copy running certified
```

- Dans le cas d'un virtual-châssis :

```
copy running certified flash-synchro
```

Note :

Dans cette nouvelle version AOS 8, vous devez toujours taper la commande "**write memory flash-synchro**" après la commande "**copy running certified flash-synchro**".

- Si votre switch a redémarré sur la "Certified", tapez les commandes suivantes pour repasser en "Working" :

```
copy certified running make-directory  
write memory flash-synchro
```

2) Redémarrer

- Pour redémarrer le virtual-châssis sur la "Working", tapez la commande suivante

```
reload from working no rollback-timeout
```



Idum