

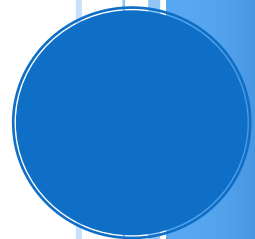
PORT MIRRORING

Configurer un port pour écouter le réseau

Le but de ce cours est d'apprendre à configurer un port mirroring sur un Switch Cisco

SALMON Nicolas

18/11/2009



PORT MIRRORING

Configurer un port pour écouter le réseau

Sommaire

I) Configuration Port mirroring :	1
II) Configuration du mirroring de vlan :	1
1) Première étape :	1
2) Deuxième étape :	2
3) Troisième et dernière partie :	2

Un bon administrateur a souvent besoin d'analyser les trames qui circulent sur son réseau, mais à cause du fonctionnement des Switchs cela n'est pas possible. La solution consiste à configurer un port en mode mirroring. Le principe du mirroring est de recopier toutes les trames des ports voulu en mode « mirroring source » vers le port configuré en mode « mirroring destination ». Une fois cette étape réalisée vous pouvez ainsi analyser toutes les trames des ports en utilisant un logiciel comme « wireshark ».

I) CONFIGURATION PORT MIRRORING :

Pour configurer un port mirroring suivez cette procédure :

```
Switch# configure terminal
Switch(config)# monitor session 1 source interface range fastethernet 0/1 – 20
```

➔ On définit les ports sources qui seront copiés.

```
Switch(config)# monitor session 1 destination interface fastethernet 0/24
```

➔ On définit le port destination qui recevra les trames.

II) CONFIGURATION DU MIRRORING DE VLAN :

1) Première étape :

On commence par créer deux Vlans :

```
Switch# configure terminal
Switch(config)# vlan 10
Switch(config)# name test1
Switch(config)# exit
Switch(config)# vlan 20
Switch(config)# name test2
Switch(config)# exit
```

2) Deuxième étape :

Ensuite nous configurons les ports dans les Vlan :

```
Switch# configure terminal
Switch(config)# interface range fastethernet 0/1 – 10
Switch(config-if-range)# switchport mode access
Switch(config-if-range)# switchport access vlan 10
Switch(config-if-range)# no shutdown
Switch(config-if-range)# exit
Switch(config-if)# interface fastethernet 0/24
Switch(config-if)# swichtport mode access
Switch(config-if)# switchport access vlan 20
Switch(config-if)# no shutdown
Switch(config-if)# exit
```

3) Troisième et dernière partie :

Et pour finir nous activons le mirroring :

```
Switch# configure terminal
Switch(config)# monitor session 1 source remote vlan 10
→ On définit le vlan source dont toutes les trames seront copiés.

Switch(config)# monitor session 1 destination interface fastethernet 0/24
→ On définit le port destination qui recevra les trames.
```