



## Port mirroring

>>> Switch Cisco

### Description :

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 ».

## Port mirroring

>>> **Switch Cisco**

### Sommaire :

- I) Configuration d'un port mirroring
- II) Configuration d'un mirroring de vlan
  - 1) Première étape
  - 2) Deuxième étape
  - 3) Troisième et dernière partie

## I) Configuration d'un 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 d'un mirroring de vlan

### 1) Première étape

On commence par créer deux Vlan :

```
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 Vlans :

```
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 copiées.

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

- On définit le port destination qui recevra les trames.

