Port mirroring

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 voulus 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 ».

# Configuration d’un port mirroring

Pour configurer un port mirroring suivez cette procédure :

-On définie les ports sources qui seront recopiés.

Switch# configure terminal

Switch (config)# monitor session 1 source interface fastethernet 0/1 – 20

-On définie le port destination qui recevra les trames.

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

# Configuration d’un mirroring de vlan

## 1) Première étape

On commence par crée trois 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)# vlan 99

Switch(config)# name administration

Switch (config)# exit

## Deuxième étape

Ensuite nous configurons les ports dans les Vlans :

Switch# configure terminal

Switch (config)# interface range fastethernet 0/2 – 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)# interface range fastethernet 0/11 - 20

Switch (config-if-range)# swichtport mode access

Switch(config-if-range)# switchport access vlan 20

Switch (config-if-range)# no shutdown

Switch (config-if-range)# interface fastethernet 0/23

Switch (config-if)# swichtport mode access

Switch(config-if)# switchport access vlan 99

Switch (config-if)# no shutdown

# Troisième et dernière partie

Et pour finir nous activons le mirroring en ne cherchant à voir que le vlan 10.

-On définie le vlan source dont toutes les trames seront recopiées.

Switch# configure terminal

Switch (config)# monitor session 1 source remote vlan 10

-on définie le port destination qui recevra les trames.

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

## Visualisation du port mirroring

Pour voir si les configurations de port mirroring que vous avez mises en place sur une session donnée sont bien enregistrées, entrez la commande suivante :

show monitor session <numéro\_session>