Port-security

>>> Sécurisation des interfaces du Switch

Description :

Pour éviter que n'importe qui se connecte sur les ports d'un switchs, il est possible de faire un contrôle d'adresses MAC des machines connectées sur chaque port.

Port-security

>>> Sécurisation des interfaces du Switch

Sommaire :

I) Activation de la sécurisation
II) Politique de sécurité
III) Statut du port-security

I) Activation de la sécurisation

- Pour activer cette sécurité sur l'interface concernée :

```
Switch(config)# interface fastethernet 0/x
Switch(config-if)# switchport mode access
Switch(config-if)# switchport port-security
```

- Définition des adresses MAC autorisées sur un port :

- Adresse MAC fixée

```
Switch(config-if)# switchport port-security mac-address 0123.4567.1423.7890
```

- Ou apprentissage de l'adresse MAC (source) de la première trame qui traversera le port.

Switch(config-if)# switchport port-security mac-address sticky

- Par défaut, une seule adresse MAC est autorisée par port. Pour changer ce nombre vous pouvez exécuter ces commandes :

```
Switch(config-if)# switchport port-security maximum {{nombre}}
```

II) Politique de sécurité

Plusieurs politiques de sécurité peuvent être envisagées

- Soit on bloque définitivement le port lors d'une usurpation d'adresse MAC :

```
Switch(config-if)# switchport port-security violation shutdown
```

- Soit on bloque toutes les trames avec des adresses MAC non connues et on laisse passer les autres :

```
Switch(config-if)# switchport port-security violation protect
```

- Soit des messages dans le syslog sont envoyés via SNMP. De plus le compteur du nombre de violation est incrémenté :

```
Switch(config-if)# switchport port-security violation restrict
```

- Pour réactiver un port désactivé automatiquement, suite à un problème de sécurité, tapez les commandes suivantes :

```
shutdown
no shutdown
```

III) Statut du port-security

- Pour visualiser la politique de sécurité d'une interface :

```
Switch# show port-security interface 0/x
```

- Pour visualiser les adresses MAC connues sur les ports :

```
Switch# show port-security address
```


Idum