

Routage inter VLAN

- Renommer un commutateur/switch : hostname <nom>
- Ajouter un mot de passe : username <nom utilisateur> secret <mot de passe>

- **Sur commutateur Cisco :**

-Création de vlan:

```
config terminal
vlan < numéro du vlan>
name <nom du vlan>
exit
```

-Affecter des vlans sur les ports

```
config terminal
interface range fastethernet 0/<numéro des ports>
switch mode <access ou trunk>
switch <access ou trunk> vlan <numéro du vlan>
end
```

-Ajouter du spanning tree sur un port :

```
config terminal
interface gigaethernet 0/<numéro du port>
spanning-tree bpdud e
spanningtree bpdug e
end
```

-Faire une sauvegarde :

```
write memory
```

- **Sur commutateur HP :**

-Créer et affecter des vlans :

```
config terminal
vlan <numéro du vlan> name <nom du vlan>
vlan <numéro du vlan> untagged <numéro des ports>
vlan <numéro du vlan> tagged <numéro des ports>
end
```

- **Sur routeur Cisco :**

-Attribuer une adresse par vlan :

```
config terminal
interface fa0/0.<numéro du vlan>
encapsulation dot1q <numéro du vlan>
ip address <adresse ip> <masque>
ip helper-address <adresse ip du dhcp>
ex
```

-Ajouter une ip route :

```
config terminal
interface fa0/1
ip route <adresse ip source> <masque> <adresse ip destination>
exit
```

- **Mettre tous les postes en DHCP**

-Sur une machines Linux :

aller dans le fichier suivant : nano /etc/network/interfaces et y ajouter les lignes suivantes :
auto lo
iface lo inet loopback
auto eth0
iface eth0 inet dhcp

-Sur une machine Windows :

aller dans les propriétés de la carte réseau de la machine, puis dans protocole internet 4 (tcp,ipv4) et cochez les cases suivantes :

Propriétés de : Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)

Général Configuration alternative

Les paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votre réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IP appropriés à votre administrateur réseau.

☒ Obtenir une adresse IP automatiquement

☐ Utiliser l'adresse IP suivante :

Adresse IP : . . .

Masque de sous-réseau : . . .

Passerelle par défaut : . . .

☒ Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement

☐ Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :

Serveur DNS préféré : . . .

Serveur DNS auxiliaire : . . .

☐ Valider les paramètres en quittant

Avancé...

OK Annuler