

# Configuration du DHCP

## Etape 1 : Connexion au serveur FTP du switch

```
-> ip interface "vlan1" address 192.168.1.1 mask 255.255.255.0 vlan 1  
-> aaa authentication ftp local  
-> session timeout ftp 60
```

## Etape 2 : Création des fichiers de configuration

Sur votre ordinateur, créer un fichier : dhcpd.pcy

```
PingDelay = 200  
PingAttempts = 3  
PingSendDelay = 1000  
DefaultLease = 86400
```

Créer un autre fichier : dhcpd.conf

```
subnet 192.168.1.0 netmask 255.255.255.0  
{  
dynamic-dhcp range 192.168.1.50 192.168.100.100  
{  
option subnet-mask 255.255.255.0;  
option routers 192.168.1.1;  
option domain-name-servers 192.168.1.1;  
option domain-name-servers 192.168.1.200;  
option domain-name "lan.local";  
option dhcp-lease-time 30000;  
}  
}
```

Le fichier dhcpd.conf stock la configuration du serveur DHCP

## Etape 3 : Envoyer les fichiers sur le switch

Via un client FTP, envoyer les deux fichiers dans le répertoire /flash/switch

## Etape 4 : Démarrer le serveur DHCP

```
-> dhcp-server restart
```

```
MON JAN 01 02:22:02 : DHCP-SERVER (140) info message:  
+++ /flash/switch/dhcpd.conf processed with 1 subnets
```

```
-> dhcp-server enable
```

```
MON JAN 01 02:22:05 : DHCP-SERVER (140) info message:  
+++ dhcp-server Enabled
```

## Autre :

Désactiver le serveur DHCP :

```
-> dhcp-server disable
```

```
MON JAN 01 02:22:05 : DHCP-SERVER (140) info message:  
+++ dhcp-server Disabled
```

Supprimer les deux fichiers : dhcpd.pcy et dhcpd.conf

## DHCP Snooping

Activation :

```
-> ip helper dhcp-snooping enable
```

## Configuration des ports

```
-> ip helper dhcp-snooping port 1/1 trust  
-> ip helper dhcp-snooping port 1/1 block  
-> ip helper dhcp-snooping port 1/1 client-only
```

Trust : Autorise les requêtes dhcp

Block : Bloque les requêtes dhcp

Client-only : Autorise les requêtes depuis le port

## Activation sur un VLAN

```
-> ip helper dhcp-snooping vlan 10 <enable | disable>
```

## Vérification de l'adresse MAC

```
-> ip helper dhcp-snooping mac-address verification <enable | disable>
```

## Vérifications

```
-> show ip helper dhcp-snooping vlan  
-> show ip helper dhcp-snooping port
```

## Relai DHCP

Activation :

```
-> ip helper address 192.168.1.20
```

Activation sur un VLAN :

```
-> ip helper address 192.168.1.20 <VLAN_ID>
```

---

Revision #1

Created 12 March 2024 12:04:37 by Dunnload

Updated 12 March 2024 12:04:45 by Dunnload