

## Mode d'emploi : Configuration d'un serveur DHCP sur un routeur Cisco

### 1. Connexion au routeur

- Connectez-vous à votre routeur Cisco via une connexion console, telnet ou SSH.
- Entrez en mode privilégié avec la commande suivante : enable

### 2. Accéder au mode de configuration globale

- Entrez en mode de configuration globale pour pouvoir modifier les paramètres du routeur :  
conf t

### 3. Exclure une plage d'adresses IP

- Avant d'activer le serveur DHCP, il est recommandé d'exclure les adresses IP fixes (routeur, imprimantes, etc.) en utilisant la commande suivante :

```
ip dhcp excluded-address 192.168.1.1 192.168.1.10
```

### 4. Créer un pool DHCP

- Créez un pool DHCP pour définir la plage d'adresses IP que le serveur peut attribuer aux clients.

Par exemple :

```
ip dhcp pool MonPool
network 192.168.1.0 255.255.255.0
default-router 192.168.1.1
dns-server 8.8.8.8
```

### 5. Vérification de la configuration

- Pour vérifier la configuration, utilisez les commandes suivantes :

```
show ip dhcp pool
```

```
show ip dhcp binding
```

## 6. Sauvegarde de la configuration

- Sauvegardez la configuration pour éviter de la perdre en cas de redémarrage :

```
write memory
```

## 7. Vérification sur les clients

- Sur le client, configurez l'obtention automatique d'une adresse IP (mode DHCP).
- Le client recevra une adresse IP de la plage définie par le serveur DHCP.

Exemple de configuration complète :

```
-----
enable
conf t
ip dhcp excluded-address 192.168.1.1 192.168.1.10
ip dhcp pool MonPool
network 192.168.1.0 255.255.255.0
default-router 192.168.1.1
dns-server 8.8.8.8
write memory
```