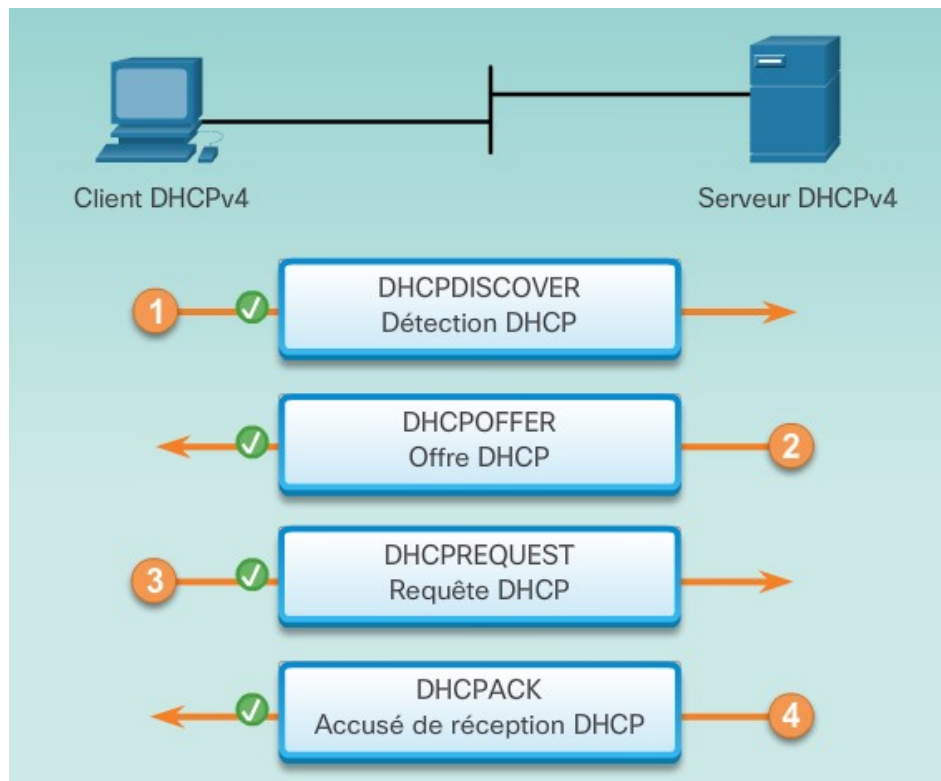


CCNA2 Chapitre 8 Serveur DHCPv4



Notre serveur DHCP devra donc distribuer une adresse pour le réseau 192.168.1.0/24 avec une exclusion des adresses 192.168.0.240-250, il distribuera la passerelle par défaut (lui même), les serveurs DNS (8.8.8.8 & 8,8,4,4) :

```
R1> enable  
R1# configure terminal  
R1(config)# ip dhcp pool CLIENT_LAN  
R1(dhcp-config)# network 192.168.1.0 255.255.255.0  
R1(dhcp-config)# dns-server 8.8.8.8 8.8.4.4  
R1(dhcp-config)# domain-name lantp.touchard.edu  
R1(dhcp-config)# default-router 192.168.1.1
```

```
R1(dhcp-config)# lease 4 6 30  
R1(dhcp-config)# exit  
R1(config)# ip dhcp excluded-address 192.168.1.240  
192.168.1.250  
  
R1(config)# int gigabitEthernet 0/0  
R1(config-if)# ip address 192.168.1.1 255.255.255.0  
R1(config-if)# no shutdown  
  
R1# copy running-config startup-config
```

En général, certaines adresses IPv4 d'un pool sont attribuées aux périphériques réseau nécessitant des adresses statiques. Par conséquent, ces adresses IPv4 ne doivent pas être attribuées à d'autres périphériques. Pour l'exclusion d'adresse, nous pouvons quitter le mode actuel pour retourner en mode configuration, on va par exemple ici exclure les adresse de 192.168.0.240 à 192.168.0.250 :

```
R1(dhcp-config)# exit  
R1(config)# ip dhcp excluded-address 192.168.0.240  
192.168.0.250  
  
R1(config)# ip dhcp excluded-address 192.168.0.254
```

Test sur les clients windows

Depuis votre PC test vous pouvez effectuer une demande de bail en renouvelant votre paramétrage ip via la commande suivante :

```
ipconfig /release  
ipconfig /renew
```

2 DHCP réservation pour les clients Windows

Suivez ces commandes si vous configurez une réservation pour un hôte Windows.

```
R1(config)#ip dhcp pool monPC
R1(dhcp-config)#client-identifier 0108.0027.d4e0.72
R1(dhcp-config)#host 192.168.1.20 255.255.255.0
```

Vous devez créer un pool séparé pour chaque réservation DHCP. Le client-identifiant est l'adresse MAC de l'hôte avec 01 au début, donc dans cet exemple l'adresse MAC de l'hôte est 080027d4e072 ajoutant 01 au début donne 01080027d4e072, subdiviser par quatre caractères séparer un point 0108.0027.d4e0.72

3 DHCP réservation pour les clients linux

```
R1(config)#ip dhcp pool apacheserveur
R1(dhcp-config)#hardware-address 0800.270a.fe5d
R1(dhcp-config)#host 192.168.1.30 255.255.255.0
```

l'adresse matérielle est l'adresse MAC de l'hôte Linux, il suffit de l'entrer telle quelle. Créez un pool pour chaque réservation DHCP.

4 Commandes utiles DHCP cisco

Pour afficher les adresses IP affectées aux hôtes, utilisez

```
R1# show ip dhcp binding
```

Pour Afficher les conflits d'adresses IP dans le réseau

```
R1# show ip dhcp conflict
```