

.....
DIC2 Info - M1GLSI

Travaux pratique N°1 : Configurer le service DHCP sur un routeur Cisco

Présentation

Les routeurs présentent maintenant des fonctionnalités avancées comme la prise en charge du service DHCP qui peut directement être incluse dans un de ces routeurs. Paramétrable en ligne de commande et nous allons ici la procédure.

Table d'adressage

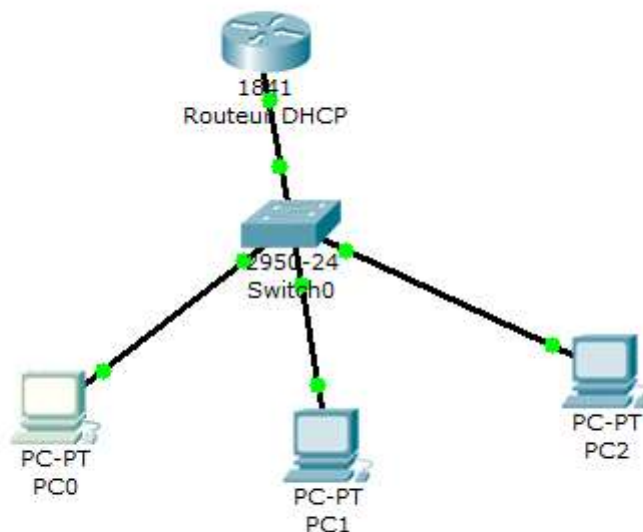
On considère l'adresse IP 192.168.1.0/24

1. Définir la plage d'adresse pour le sous réseau
2. Compléter la table d'adressage

	Interface	Adresse IP	Masque	Passerelle
R1	F0/0			
PC0	Carte	DHCP Mode	DHCP Mode	DHCP Mode
PC1	carte	DHCP Mode	DHCP Mode	DHCP Mode

Topologie

On considère cette petite topologie suivante :



1^{ère} Partie : Configurer l'Interface du Routeur

Saisir en complétant (A, B, C, D) par la valeur de l'adresse IP choisie pour le routeur.

Router>enable

Router#configure terminal

Router(config)#interface fastEthernet0/0

Router(config-if)#ip address A.B.C.D A.B.C.D

Router(config-if)#no shutdown

2^{ème} Partie : Configurer DHCP

Saisir en complétant (A, B, C, D) par la valeur de l'adresse IP choisie pour le sous réseau et la passerelle par défaut.

Router>enable

Router#configure terminal

Router(config)#ip dhcp pool DIC2_INFO

Router(dhcp-config)#network A.B.C.D A.B.C.D

Router(dhcp-config)#dns-server 8.8.8.8

Router(dhcp-config)#default-router A.B.C.D

3^{eme} Partie Partie : Test du DHCP

Depuis un des PC,

1. Saisir ipconfig
 - 1.1 noter votre adresse IP, Masque de Sous Réseaux, Serveur DNS.
 - 1.2 Observer les trames et donner les différentes valeurs des champs.
 - 1.3 désactiver le mode DHCP, noter les nouveaux paramètres TCP/IP si possible sinon expliquer pourquoi ce n'est pas possible.

Nous pouvons effectuer une demande de bail en renouvelant nos paramètres IP

2. ipconfig /release
 - 2.1 noter votre adresse IP, Masque de Sous Réseaux, Serveur DNS.
 - 2.2 Expliquer le résultat
3. ipconfig /renew
 - 3.1 noter votre adresse IP, Masque de Sous Réseaux, Serveur DNS.
 - 3.2 Expliquer le résultat