

TP_DHCP

A – Configuration des routeurs

1) Config des réseaux

Dans chaque routeur, créer les réseaux demander en faisant les commandes suivantes :

Exemple conf routeur 1 :

- Routeur(conf)#**interface fast0/0**
- Routeur(conf-if)#**ip address 192.168.2.32 255.255.255.224**
- Routeur(conf-if)#**no shutdown**

2) Config des routes entre routeurs

Pour que les différents réseaux séparés par un routeur puissent communiquer, il faut créer des routes, pour cela il faut faire les commandes suivantes :

- Routeur#**conf ter**
- Routeur(conf)#**ip route 192.168.2.96 255.255.255.224 192.168.2.66**
Vert : IP du réseau cible
Orange : MSR du réseau cible
Bleu : IP du routeur de passage, de l'interface reliant les deux routeurs

3) Phase de ping

Il est important de faire un ping de bout en bout pour chaque réseau, ce qui permet de vérifier que tous communiquent bien comme on le souhaite.

4) Ajout d'un DHCP depuis un routeur

- Routeur(config)#**ip dhcp pool IPNetx (x=numéro du pool)**
- Routeur(dhcp-config)#**network 192.168.2.160 255.255.255.224**
Liaison d'une IP réseau à un pool dhcp
- Routeur(dhcp-config)#**default-router 192.168.2.161**
Ajout du gateway donné par le dhcp sur le réseau lié
- Routeur(config)#**ip dhcp excluded-address 192.168.2.1 192.168.2.10**
Marge d'adresse IP qui ne seront pas utilisées par le serveur DHCP
- Routeur#**show ip dhcp binding**
Liste les périphériques utilisant le DHCP

Suppression du pool DHCP et des adresses exclues :

Routeur(config)#**no ip dhcp pool "nom_du_pool"**

Routeur(config)#**no dhcp excluded-address "plage des adresses ip"**

B – Configuration du serveur DHCP

Nous allons configurer un serveur DHCP qui va attribuer les adresse sur des réseaux à la place des routeurs

Pour ce faire ajouter le routeur 3 et serveur

Créer les routes comme dit dans la partie A et faite en sorte que le serveur ping avec tous les réseaux existant

1) Configuration du serveur DHCP

Ce rendre dans la partie "Services" puis DHCP du serveur

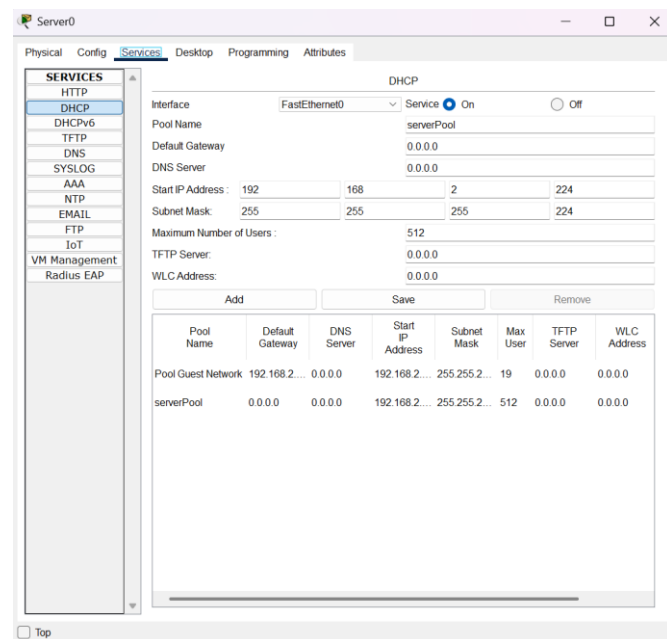
Pool Name : nom du pool dans la liste

Default Gateway : IP de la gateway ciblé

Start IP Address : Début des adresse attribuer par le DHCP

Subnet Mask : MSR lié au réseau ciblé

Maximum Number of Users : Indiquer un nbr égal ou inférieur au nbr d'adresse attribuable



2) Accepter le DHCP distant dans les routeurs ciblé

Pour que le routeur laisse passe les donnés du serveur DHCP il faut effectuer la commande suivante :

- Routeur(config)#**interface** [interface name] (ex : fast0/0 ou Gig0/0)
- Routeur(config-if)#**ip helper-address** [address ip du serveur DHCP] (ex : 192.168.2.230)