ÉPREUVE - E5

Oceane Maidouche – BTS SIO

DESCRIPTION

- En tant que prestataire, un client me demande de créer un serveur DHCP pour son entreprise.
- Contexte: Un client a besoin de créer son entreprise et demande de créer un serveur DHCP.
 - Montrer le matériel utilisé pour créer un serveur DHCP
 - Schématiser le serveur DHCP avec Cisco Packet Tracer
 - Voir les lignes de configuration
 - Faire des tests de pings pour voir si il y a connexion

MATÉRIEL UTILISÉ POUR LE SERVEUR DHCP

- Couche 1 Physique : câble cuivre droit
- Couche 2 Liaison: 2 Switchs
- Couche 3 Réseau : 1 Routeur (adressage ip)
- Couche 7 Applicative: 2 Laptops, Serveur DHCP

CISCO PACKET TRACER

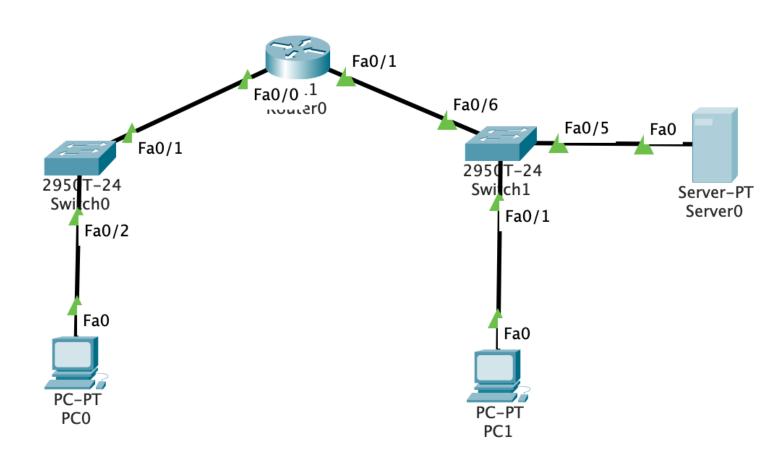
Voici un schéma sur Cisco Packet Tracer

Cisco Packet Tracer est un logiciel de simulation

int f0/0.1 : 192.168.2.4 int f0/1.1 : 192.168.3.4

PC0: 192.168.2.5 PC1: 192.168.3.5

Serveur: 192.168.5.10



PROCÉDURES

Couche 1:

- Pour procéder au câblage, nous avons connecté le pc 0 a l'interface f0/1 du switch puis le serveur à l'interface f0/1 de l'autre switch.
- Ensuite, nous avons connecté l'interface du switch Gig0/1 au premier et deuxième routeur sur l'interface f0/1 via un cable croisé pour brancher les deux routeurs.

Couche 2:

- Sur les deux switch, on accède au mode configuration grâce au logiciel PuTTY.
 - Dans ce logiciel nous avons commencé par créer deux Vlans : Vlan 2 et Vlan 3.
- Par la suite, on a intégrer les Vlans aux interfaces (f0/1).
- De plus, on a activé le mode trunk en G0/1.
- End Write Memory
- Sur la VMware nous avons créer un Bridge pour permettre la connexion entre la carte physique la carte virtuel.

Couche 3:

- Sur le routeur, on accede au mode configuration grâce au logiciel PuTTY.
- Nous avons commencer par appeler l'interface du routeur (int f0/1) pour ensuite l'allumer (no sh).
- Par la suite, nous avons créer des sous-interfaces pour les Vlans ;
- - f0/1.2 pour le Vlan 2
- - f0/1.3 pour le Vlan 3
- Dans ces sous-interfaces nous avons configurés les adresses ip, l'encapsulation (enc dot 1 q 2/3).
- Pour finir, pour le Vlan 2 nous avons mis l'adresse du serveur DHCP.
- (A ne pas oublier la Gateway;D)

L'ADRESSAGE DES DEUX LAPTOPS EST LE SUIVANT :

Laptop et Serveur	Numero de Vlan	Adresse IP Machine	Adresse IP Réseau
PC 0	Vlan 2	192.168.2.5	192.168.2.0
PC 1	Vlan 3	192.168.3.5	192.168.3.0
Serveur	X	192.168.5.10	192.168.5.0

CONFIGURATION

• <u>Switch 1:</u>

- en
- conft
- vlan 2
- exit
- vlan 3
- int f0/1
- sw acc vlan 2
- exit
- Int f0/5
- sw mode trunk
- end
- wr

• <u>Switch 2:</u>

- en
- conft
- vlan 2
- exit
- vlan 3
- int f0/1
- sw acc vlan 3
- exit
- int f0/6
- Sw acc vlan 3
- Int f0/2
- sw mode trunk
- end
- Wr

Routeur:

en

conft

interface f 0/0

no sh

Int f0/0.1

Encapsulation dot 1 q 2

ip add 192.168.2.4 255.255.255.0

Ip helper-add 192.168.5.10

exit

int f 0/1

no sh

Int f0/1.1

Encapsulation dot 1 q 3

ip add 192.168.2.4 255.255.255.0

Ip helper-add 192.168.5.10

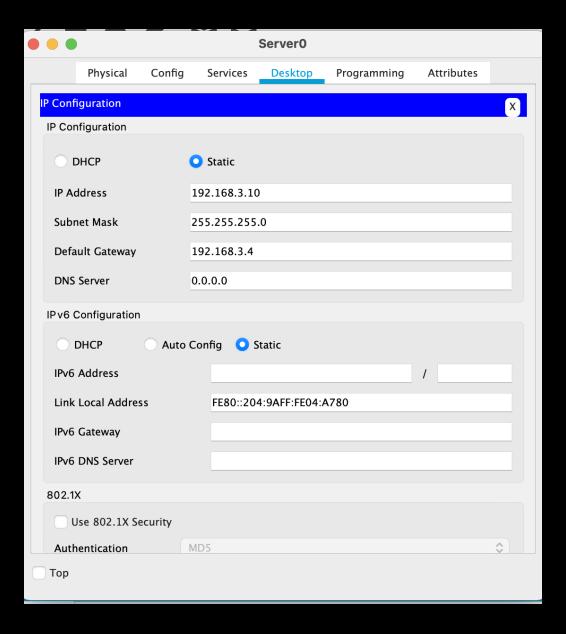
exit

end

wr

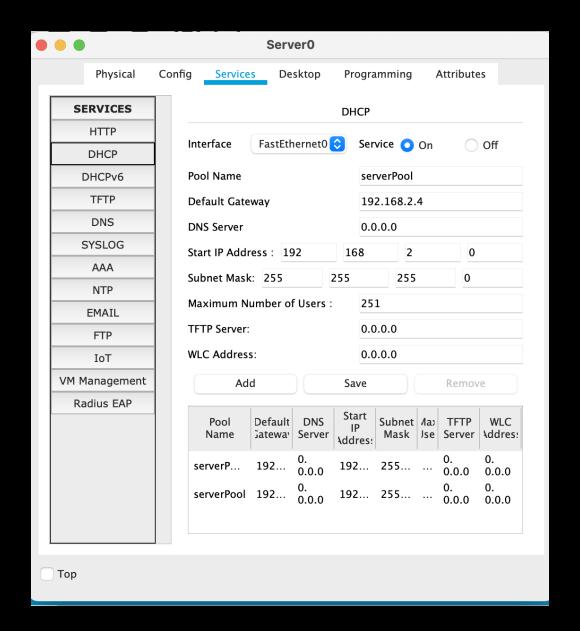
CONFIGURER LE DHCP

- Aller sur le serveur et configurez
- Affecter une IP au serveur



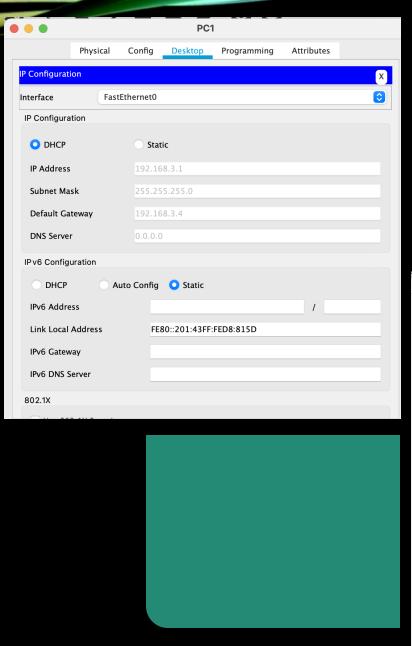
CONFIGURER LE DHCP ENTREZ DEUX RÉSEAUX

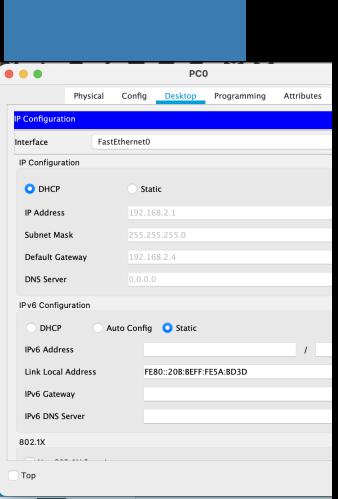
J'ai intégrée les deux réseaux dans le serveur DHCP.



IP CONFIGURATION

 Allez sur les postes et activer le serveur DHCP





PING POUR VOIR SI TOUT MARCHE

