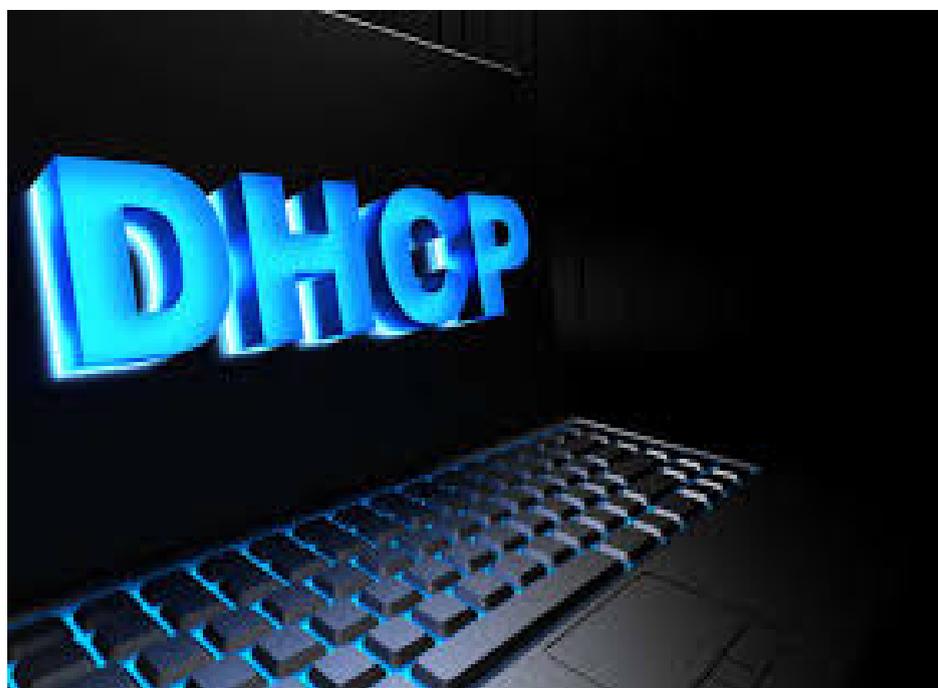


Nilda BALDA SIO 1 G1	Bloc 1	TP 3 Serveur Dhcp 2023 - 2024
-------------------------	--------	----------------------------------

Compte-rendu TP 3 Serveur Dhcp

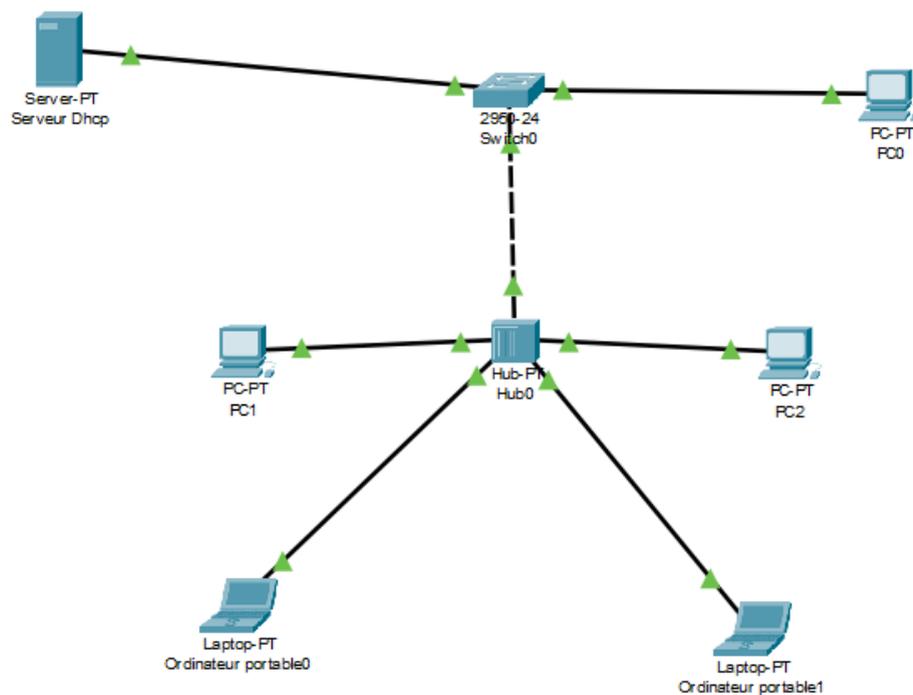


I. Introduction:

Le serveur DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) est un protocole de communication. Les administrateurs réseau l'utilisent pour gérer et automatiser de manière centralisée la configuration réseau des appareils rattachés à un réseau IP (Internet Protocol).

II. Architecture du réseau et mise en place du serveur Dhcp:

A l'aide du logiciel Packet Tracer, j'ai réalisé les différentes étapes de mise en service du Serveur Dhcp en relation avec les PC puis indiquez l'adresse IP avec son masque de sous réseau.



Vérification du fonctionnement:

Après avoir connecté l'ensemble des serveurs, nous pouvons voir sur le schéma l'adresse IP du PC2 configurée dans la page définie dans le serveur DHCP.

Serveur Dhcp : Dynamic Host Configuration Protocol

Quelle est l'adresse ip source du paquet ? :

l'adresse ip source du paquet est 169.254.0.6

Quelle est l'adresse ip du destinataire du paquet ? :

l'adresse ip du destinataire du paquet est 169.254.174.206

Le rôle de la commande ipconfig /release est-il atteint ? : oui la commande ipconfig /release est atteint car elle a réinitialiser l'adresse ipc

Informations relatives au PDU sur l'appareil : Commutateur0

OSI Model Inbound PDU Details Outbound PDU Details

Sur la machine : Commutateur0
Source : Serveur0
Destination : Broadcast

In Layers	Out Layers
Layer7	Layer7
Layer6	Layer6
Layer5	Layer5
Layer4	Layer4
Layer3	Layer3
Couche 2 : En-tête Ethernet II 0006.2A67.9A26 >> 00E0.B042.AECE ARP Packet Src. IP: 169.254.0.6, Dest. IP: 169.254.174.206	Couche 2 : En-tête Ethernet II 0006.2A67.9A26 >> 00E0.B042.AECE ARP Packet Src. IP: 169.254.0.6, Dest. IP: 169.254.174.206
Couche 1 : Port FastEthernet0/1	Couche 1: Port(s) : FastEthernet0/2

1. L'adresse MAC source de la trame figure dans la table MAC du Commutateur.
2. Il s'agit d'une trame de monodiffusion (unicast). Le Commutateur recherche si l'adresse MAC de destination figure dans sa table MAC.

Challenge Me << Previous Layer Next Layer >>

Client hardware address ? :

ça représente l'adresse MAC/Physique (0006.2A67.9A26)

Client address ? :

ça représente l'adresse du client (169.254.0.6)

Your client address ? :

ça représente l'adresse du PC-1 169.254.172.206

CONCLUSION

Le but du DHCP est de faciliter l'administration des adresses IP. Dans un réseau sans protocole DHCP, il faut rajouter manuellement les adresses IP. Il faut attribuer des adresses IP uniques à chaque client et configurer chacun d'eux individuellement.