

DHCP STARVATION



Pré-requis :

- Scapy
 - Configuration d'un serveur DHCP.

TOPOLOGIE :



CONFIGURATION DU SERVEUR DHCP :

- 1- Configurez le routeur pour réaliser un serveur DHCP avec les paramètres de le la topologie
- 2- Vérifiez votre configuration en vérifiant l'adresse IP obtenue sur le PC1.

ATTAQUE DHCP STARVATION:

3- **Recopiez** le script python ci-dessous en prenant soin de modifier le paramètre concernant votre interface (vous nommerez votre fichier **starvation.py**).



DHCP STARVATION

sendp(dhcp_discover,iface='eth0',loop=1,verbose=1)

4- Lancez le script python : sudo python3 starvation.py.

TEST DE L'ATTAQUE :

- 5- Connectez-vous sur le routeur en mode privilégié.
- 6- Testez l'état du serveur DHCP en saisissant :

router# show ip dhcp binding

- 7- Analysez la réponse. Que constatez-vous ?
- 8- Connectez un deuxième PC sur le switch en client DHCP.



9- Observez la conséquence de l'attaque.

DHCP STARVATION



PROTECTION MISE EN OEUVRE :

10- Connectez-vous sur le switch en mode config.

11- Saisissez les commandes suivantes :

interface FastEthernet0/1
switchport mode access
switchport port-security
switchport port-security maximum 2
switchport port-security violation restrict
switchport port-security mac-address sticky

12- Relancez l'attaque et testez la configuration précédente.