TP Kali (Découverte et Scan réseau)

Ce TP a pour objectif de découvrir Kali Linux, un système utilisé pour tester la sécurité des réseaux. L'objectif est de comprendre comment les attaquants agissent pour mieux protéger un réseau.

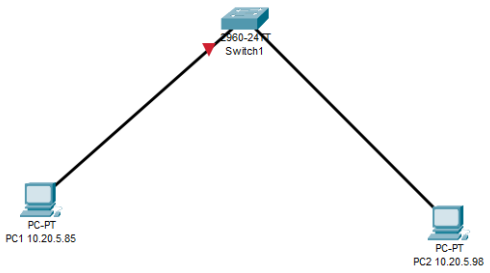
1) **Quelle commande avez-vous utilisée pour réaliser cette étape ?**

   Pour identifier l'IP et l'adresse MAC de ma carte réseau sous Kali Linux, j'ai utilisé la commande ifconfig.

```
┌──(dulcie2014㉿DULCIE)-[~]
└─$ ifconfig
eth0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST>  mtu 1500
        inet 10.20.5.85  netmask 255.255.0.0  broadcast 10.20.255.255
        inet6 fe80::215:5dff:fe01:2781  prefixlen 64  scopeid 0x20<link>
        ether 00:15:5d:01:27:81  txqueuelen 1000  (Ethernet)
        RX packets 65951  bytes 4604871 (4.3 MiB)
        RX errors 0  dropped 246  overruns 0  frame 0
        TX packets 119  bytes 16858 (16.4 KiB)
        TX errors 0  dropped 0 overruns 0  carrier 0  collisions 0
```

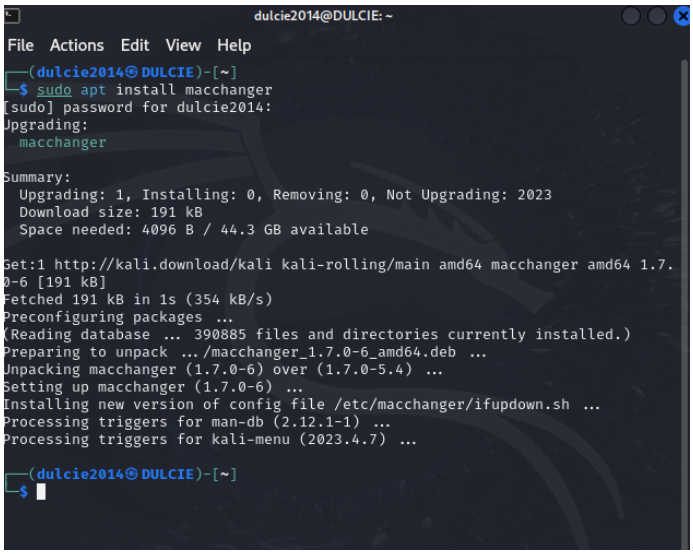
```
Carte Ethernet Ethernet :

   Suffixe DNS propre à la connexion. . . : Sio-Metz.net
   Adresse IPv6 de liaison locale. . . . .: fe80::5b7b:9a93:e10d:2e6%7
   Adresse IPv4. . . . . . . . . . . . . .: 10.20.5.98
   Masque de sous-réseau. . . . . . . . . : 255.255.0.0
   Passerelle par défaut. . . . . . . . . : 10.20.0.253

C:\Users\Dulcie>ping 10.20.5.85

Envoi d'une requête 'Ping'  10.20.5.85 avec 32 octets de données :
Réponse de 10.20.5.85 : octets=32 temps<1ms TTL=64
Réponse de 10.20.5.85 : octets=32 temps<1ms TTL=64
Réponse de 10.20.5.85 : octets=32 temps<1ms TTL=64
Réponse de 10.20.5.85 : octets=32 temps<1ms TTL=64

Statistiques Ping pour 10.20.5.85:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms

C:\Users\Dulcie>_
```

2) Réalisez un schéma de votre infrastructure avec le logiciel de votre choix



3) Dans quel dossier cette application est-elle rangée et pour quelle raison ? A quoi sert-elle ?

La commande macchanger est rangée dans le répertoire usr/bin sur ma machine Linux.



4) Combien de temps cela vous a pris ? Quels sont les dangers possibles avec une telle application ? Comment s'en protéger ?

Cela m'a pris environ 10 minutes. Les dangers incluent la possibilité de masquer l'adresse MAC, ce qui peut être utilisé pour contourner des filtres ou mener des attaques. Pour ce protéger, il faut surveiller le réseau, utiliser des filtres MAC et activer des authentifications plus sécurisées.

5) Dans quel dossier cette application est-elle rangée et pour quelle raison ? A quoi sert-elle ?

6) Quelle application se cache derrière Zenmap ? Quels sont les dangers possibles avec une telle application ? Comment s'en protéger ?

Zenmap est une interface graphique pour l'outil Nmap, utilisé pour scanner les réseaux. Les dangers incluent la découverte de vulnérabilités et les attaques potentielles. Pour se protéger, il faut utiliser des pare-feu, des systèmes de détection d'intrusions et limiter l'accès aux services réseau.

7) Tirez une conclusion sur ce que vous venez de découvrir aujourd'hui

Aujourd'hui, j'ai appris que des outils comme macchanger et Zenmap peuvent être utilisés pour scanner et modifier des réseaux, mais qu'ils présentent des risques si mal utilisés. Il est important de mettre en place des protections comme des pare-feu et des systèmes de détection d'intrusions.