TP1 Réseaux

- ----- .Matériels et Outils Réseaux.
- ----- 1. Physique et liaison de Données.
 - 1. Combien y a-t-il de stations dans cette Salle?
 il y a 18 de stations dans cette Salle.
 - 2. Combien de cartes réseaux comportent votre station? - y a une seule carte réseaux.
 - 3. Que signifie l'indicateur lumineux?- Quand la connection entre la station et le réseau est établie.
 - 4. Combien de connectecteurs électriques présente une fiche Rj45?Il y a un seule connectecteur électrique.
 - 5. Qu'y a-t-il a l'autre extrémité de cable? - il y a le routeur.
 - 6. La salle contient-elle d'autre Matériel réseau?Non, il contient pas.

2. Paramètre Réseaux :

- 1. Quelle sont les adresses IP de votre station?
 - on a le IPv4 : 139.124.75.88
 - Et le IPv6 : fe80::1a03:73ff:fe3d:23ba/64
 - 2. A quel sous-réseau appartiennent les stations de votre salle?
- Le sous-réseau est 139.124.75.x et le masque reseau est 255.255.25.0
- 3. Combien y a-t-il d'adresses dans ces réseaux ?
 -Il y à 255 adresses dans ce réseau est ce reseau y a certaines réseau
 déjà reservés telle que l'adresse de broadcast.
 - 4. Comment pouvez-vous le savoir ?
- -Par faire la recherche dans "informations sur la connexion" ou par taper dans le terminal la commande ifconfig.

2. Couche Réseaux

- * Protocole Applicatif SMTP :
 - 1 Rappeler a quoi sert le Protocole Applicatif SMTP.
- SMTP est Simple mail Transfer Protocol est un Protocole de communication utilisé pour transférer les mails, il a un port de numero 25.

```
Expliquer ce qui se passe.
                        - Le client veut envoye un mail.
                        - En peut voir la communication entre le client rouge et le
serveur bleu.
                       - Le client envoit des Données au serveur (emmeteur,
destinataire, message) et de ce dernier retourne des accusé de recepption.
                        - Le client met fin a la connexion et le serveur une fois
que tout les donnée sont envoyé.
      * Analyse :
            Rappeler pour quelle raisons vous ne pouvez pas capturer de trafic
réseau en salle Tp.
                  - En n'a pas la permission nécessaires pour le faire.
          Oue constatez-vous?
                - On peut observer l'équivalent en hexadécimale des commande de
cette session SMTP.
    * WIRESHARK :
            ** Déterminer pour chaque paquet les caractéristique de niveau 3 et 4:
                  * niveau 3 :
                       version IP: Internet Protocol Version 4
                  adresse source (en hexadécimal et en notation pointée) :
147.210.33.133 ; (00:06:25:1a:cf:ee)
                  adresse destination (en hexadécimal et en notation pointée) :
192.168.1.130 ; (00:0d:93:32:aa:2c)
                  port source : 25
                  port destination : 41585
                  * niveau 4 :
                  version IP: Internet Protocol Version 4
                  adresse source (en hexadécimal et en notation pointée) :
192.168.1.130 ; (00:0d:93:32:aa:2c)
                  adresse destination (en hexadécimal et en notation pointée) :
147.210.33.133 ; (00:06:25:1a:cf:ee)
                  port source: 41585
                  port destination: 25
            ** A quelle partie de la session complète, cet extrait correspond-t-il
?
3. Outils pour la communication réseaux :
 Clients
     # telnet :
            $ telnet eu.httpbin.org http
           Taper ensuite (en appuyant deux fois sur Entrée)
           GET / HTTP/1.0
           Que constatez-vous ?
                  * La premier commande marche et nous connecte au domaine.
                  * La seconde commande nous affiche dans le terminal du code html.
```

2 - On considère une session compléte smtp.pdf .

netcat :

Exrire dans le fichier get.txt

GET / HTTP/1.0

Faire

\$ nc eu.httpbin.org http <get.txt> tp.html
Ouvrez le fichier tp.html. Que constatez-vous?

* le fichier tp.html a était créer. On aura une page web statique retournant une erreur [400: BAD REQUEST]

Réssayer éventuellement avec

\$ nc -C eu.httpbin.org http <get.txt> tp.html

Expliquez. Pouvez dire quel est le nom et la version du logiciel serveur web

utilisé pour cette page web statique?

* Le serveur utilisé est le serveur Apache de version 2.4.6

Tester ces commandes sur un site dynamique comme http://www.univ-amu.fr. Que constatez-vous ?

 * La commande : nc -C eu.httpbin.org http <get.txt> tp.html ne fonctionne pas.

4. Un serveur Simple :

La commande netcat est très versatile, elle peut également être utilisée en mini-serveur.

Faire

\$ nc -l 1234

Dans un autre terminal, faire

\$ nc localhost 1234

Que constatez-vous ?

* Il ne passe rien.