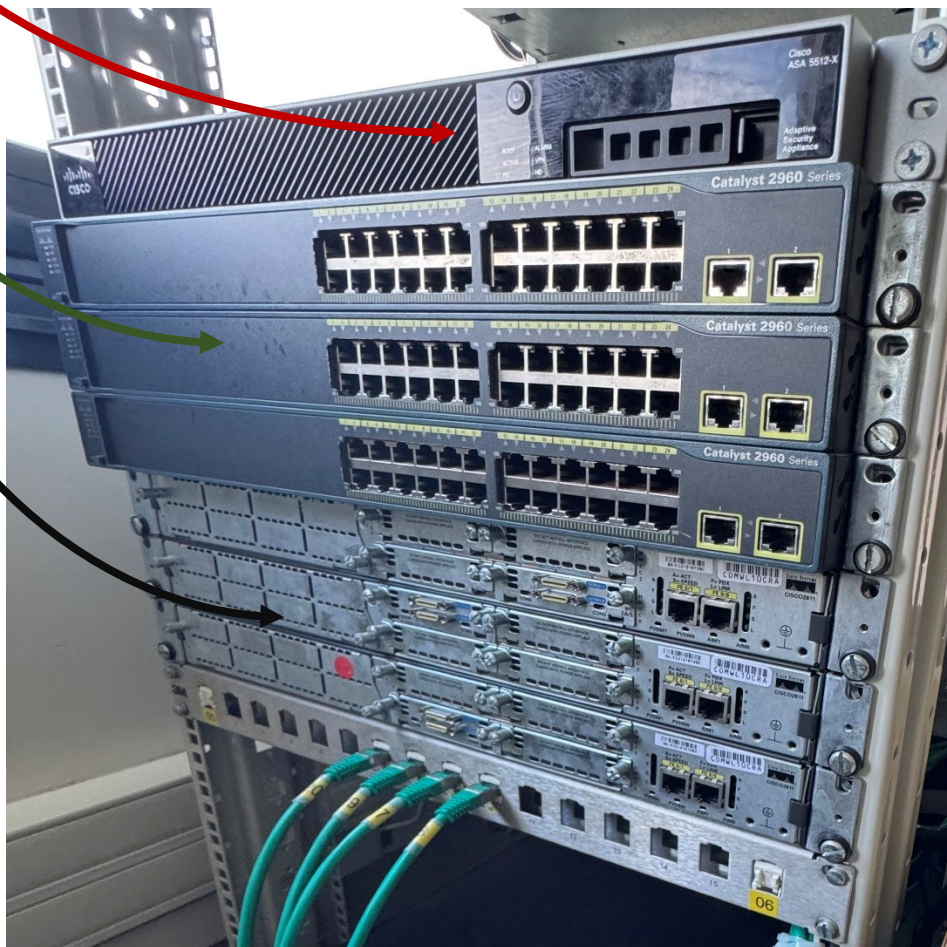


[Tapez ici]

Activités Pratiques #1 Réseaux CCNA 1-2

Activité #01 : Explorations des équipements réseau

- ➔ Il y a un CISCO ASA 5512-X qui est principalement un pare-feu mais applique aussi d'autres moyens de sécurité comme le vpn.
- ➔ Il y a un cisco catalyst 2960 qui est un switch, il y a 26 ports en tout
- ➔ Il y a un cisco 2811 qui est un routeur modulaire, il gère l'acheminement du trafic IP



[Tapez ici]

Activité #02 : Analyse de la connectique de vos ordinateurs

Carte réseau de l'ordinateur de l'ESAIP :



L'ordinateur est branché en Ethernet pour accéder au réseau de l'ESAIP qui est lui-même relié à internet. Il n'y a pas de carte réseau wifi dans l'ordinateur.

[Tapez ici]

Activité #03 : Vérification de la connectivité

Résultat de ping google.com

```
C:\Users\yradouane.ira2028>ping google.com

Envoi d'une requête 'ping' sur google.com [142.250.179.110] avec 32 octets de données :
Réponse de 142.250.179.110 : octets=32 temps=10 ms TTL=117
Réponse de 142.250.179.110 : octets=32 temps=5 ms TTL=117
Réponse de 142.250.179.110 : octets=32 temps=5 ms TTL=117
Réponse de 142.250.179.110 : octets=32 temps=6 ms TTL=117

Statistiques Ping pour 142.250.179.110:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
    Minimum = 5ms, Maximum = 10ms, Moyenne = 6ms
```

L'ordinateur a envoyé 4 paquets et en a reçu 4 de la part de google. Le temps moyen de réponse entre l'envoi et la réception des paquets est de 6 millisecondes. Aucun paquet n'a été perdu (càd sans réponse)

Résultat du meme ping depuis mon téléphone

15:32

App Store

google.com

Ping

#5

172.217.20.174

64 bytes TTL=118

12.980 ms

#4

172.217.20.174

64 bytes TTL=118

10.113 ms

#3

172.217.20.174

64 bytes TTL=118

32.280 ms

#2

172.217.20.174

64 bytes TTL=118

9.137 ms

#1

172.217.20.174

64 bytes TTL=118

11.027 ms

#0

172.217.20.174

64 bytes TTL=118

11.492 ms

Sent

6

Min

9.137

Received

6

Avg

14.505

Lost

0

Max

32.280

Loss

0.00%

Stddev

8.037

Le téléphone a envoyé 6 paquets en tout et en a reçu 6 donc aucune perte. Le téléphone est connecté au réseau wifi de l'ESAIP et on remarque que le temps de réponse moyen est plus grand (14ms) et moins régulier (min à 9 ms et max à 32 ms)

[Tapez ici]

Activité #04 : Les usages des réseaux aujourd'hui

- ➔ Internet est l'exemple le plus connu, il y a aussi le transfert de fichiers entre personnes au sein d'une entreprise ou même entre personnes lambda. Le réseau n'est pas toujours lié à internet comme par exemple l'intranet au sein d'une entreprise ou école.
- ➔ Le cloud de fichiers intégré à moodle m'a permis de récupérer des fichiers importants pour un examen grâce au réseau de l'université.

Activité #05 : Les réseaux de demain