

TP configuration et audit

L'objectif du TP est double :

1. confirmer que vous êtes à même de configurer un certain nombre de machines pour les interconnecter via des réseaux différents.
2. détecter et corriger des problèmes de configuration sur un réseau.

Pour ce faire, vous travaillerez en équipe de 5-6 étudiants, vous vous affecterez-vous un identifiant X distinct par groupe.

Le travail consistera en 3 temps :

1. configurer avec votre groupe un certain nombre de machines pour les interconnecter via des réseaux différents.
 - a. faire valider le réseau par l'enseignant
 - b. et remplir votre fiche de configuration avec le plan d'adressage fonctionnel
2. injecter quelques erreurs de configuration (au plus 1 par machine)
 - a. compléter votre fiche de configuration pour préciser l'erreur glisser sur quelle machine et remettre cette fiche à l'enseignant.
3. (supprimer vos historiques et) échanger votre jeu de machines avec un autre groupe et détecter les erreurs de configuration que l'autre groupe aura injectées
 - a. compléter la nouvelle fiche de configuration en indiquant les erreurs détectées dans ce plan
 - b. et remettre cette fiche à l'enseignant.

!!! Les groupes ayant "injectés" des erreurs avec des conséquence au redémarrage des machines (câble déconnectée) devront veiller à ce que ces erreurs aient bien été réparées en fin de séance.

Le schéma met en scène 6 machines interconnectées par un réseau IP distinct.

```
[A]eth1-----eth1[B]eth2-----eth2[C]eth1-----eth1[D]
                                     eth3
                                     |
                                     eth2
                                     [E]eth1-----eth2[F]
```

A : sur eth1 192.168.X.1/24

B : sur eth1 192.168.X.254/24 ; sur eth2 172.16.X.254/24

C : sur eth1 172.20.X.254/24 ; sur eth2 172.16.X.1/24 ; sur eth3 10.X.1.254/16

D : sur eth1 172.20.X.2/24

E : sur eth1 10.X.2.254/24 ; sur eth2 10.X.1.1/16 ;

F : sur eth2 10.X.2.1/24

Pour pallier le manque d'interfaces disponibles sur C, utiliser un alias IP pour affecter plusieurs IP à la même carte. Pour attribuer l'adresse IP, utiliser la commande `ifconfig`. L'alias prend la forme `ethX:Y` ou X est l'interface à utiliser et Y un entier. Par exemple :

```
ifconfig eth1:3 192.168.10.2/24
```

Pour supprimer vos historiques de commandes (consultable avec la commande `history`), en tant que root, faire un `rm ~/.bash_history` puis fermer tous les terminaux. Vérifier en ouvrant un nouveau terminal et en tapant `history` en tant que root.

Pour rappel dans cette salle réseau les interfaces eth1 et eth2 sont interconnectées au niveau liaison.

