

T.P. : Interfaces réseaux niveau 2.

Objectifs :

- ==> Identifications des paramètres réseaux.
- ==> Ajout d'une route par défaut.
- ==> Configuration manuelle de son @ IP et DNS.

Prérequis : TP interfaces réseaux niveau 1.

I. Préliminaires :

1. A quoi sert la table de routage ?
2. Quelle commande permet d'afficher la table de routage ?
3. A quoi sert une route par défaut ?
4. Expliquer comment ajouter une route par défaut ?
5. Quelle commande permet de connaître la route utilisé par un paquet ?
6. On souhaite configurer l'@ IP 192.168.16.101/24 sur eth0, donner la commande correspondante.
7. On souhaite ajouter la route par défaut 192.168.16.1 via eth0, donner la commande correspondante.
8. Quel fichier permet de configurer au démarrage l'interface réseau ?
9. Donner la ligne de commande pour configurer eth0 en statique dans le fichier interfaces.
10. Donner la ligne de commande pour configurer eth0 en dynamique dans le fichier interfaces.
11. Donner la ligne de commande permettant d'activer au démarrage l'interface réseau.
12. Donner la ligne de commande permettant de redémarrer les services réseaux.

II. Pratique :

Vous êtes relié à la prise murale en DHCP.

1. Relever vos paramètres réseaux, @ IP, @ MAC.
2. Effectuer un trace route vers google.fr
3. Donner l'@ du routeur le plus proche de vous.
4. Afficher la table de routage et noter la route par défaut.

Passer votre @ IP en @ IP fixe 192.168.16. N° établi/24.

4. Effectuer un trace route vers google.fr
5. Que constatez vous ?
6. Ajouter la route par défaut passerelle 192.168.16.1.
7. Effectuer un trace route vers google.fr
8. Que constatez vous ?
9. Vérifier le fonctionnement du DNS, si il ne fonctionne pas donner une méthode pour l'ajouter.