

TD 02 corrigé

Exercice 02

1. Que vérifie la commande ping 127.0.0.1 ?

La configuration TCP/IP du réseau, et cette adresse s'appelle le test de bouclage interne.

2. Quelle est la notation CIDR du masque 255.255.255.248 ?

/29

3. À quel type d'adresse correspond 172.16.255.255/16 ?

Adresse de broadcast

4. Déterminez le nombre de réseaux et d'hôtes utilisables pour l'adresse IP 192.168.50.0/26

4 réseaux/62 hôtes

Exercice 03

Indiquez si les adresses suivantes sont valides ou pas pour une machine TCP/IP privée

- 131.107.256.80 : non, non, la valeur d'un octet ne peut pas dépasser 255.
- 222.222.255.222 : oui.
- 231.200.1.1 : non, c'est une adresse de groupe (de classe D).
- 126.1.0.0 : non, c'est une adresse réseau.
- 0.127.4.100 : non, un réseau ne peut pas avoir un identifiant nul.
- 190.7.2.300 : non, la valeur d'un octet ne peut pas dépasser 255.
- 127.1.1.1 : non, l'identifiant 127 est réservé pour les boucles locales.
- 198.121.254.255 : non, c'est une adresse de diffusion du réseau 198.121.254.0.
- 255.255.255.255 : non, c'est une adresse de diffusion limitée (diffusion locale).

Exercice 04

Donner la classe des adresses suivantes :

- 123.185.135.223 Classe A
- 20.30.40.50 Classe A
- 172.11.211.34 Classe B
- 223.125.145.45 Classe C
- 192.168.111.163 Classe C