

# L3 Info. Systèmes et Réseaux 2

À rédiger sur une copie séparée (à rendre absolument, même vide)

## Partie II durée conseillée 20 minutes

### Exercice 1 Texte à trous - 9 pts

Complétez le texte ci-dessous et reprenez les numéros dans votre copie. La longueur des points ne représente pas forcément la taille de la réponse. Attention à l'écriture des commandes unix.

Durant le premier TP, vous avez installé la distribution debian 10 qui porte le nom de .... (1) un personnage de Toy Story. Vous avez créé au moins deux partitions ..... (2) sur le disque dur dont le .... (3) qui permet d'étendre la mémoire. Vous disposiez de trois interfaces réseau dont l'une se prénommant lo et que l'on nomme plus communément l'interface de ..... en anglais (4) et qui a pour adresse ip : ..... (5). Pour tester la liaison entre les machines, vous avez utilisé la commande .....(6). Les adresses IP étaient mises en dur sur la machine dans le fichier .....(7) qui se trouve dans le chemin complet .....(8). Dans ce fichier, pour déclarer l'adresse IP, on utilise le mot clé .....(9) pour une ip fixe en lieu et place de dhcp. Pour vous aider dans le paramétrage de ce fichier vous avez utilisé la commande .....(10). Le routage était actif lorsque l'on pouvait observer un .... (11) dans le fichier /proc/sys/net/ipv4/ip\_forward. Linux utilise un firewall pour se prémunir des attaques extérieures. Il se nomme .....(12) et sa commande est .....(13). Pour installer un paquet Debian, j'utilise la commande ..... (14). Pour installer Apache, vous avez utilisé la commande ..... (15). Pour faire des sauvegardes avec ..... (16), vous avez du utiliser cron et la commande ..... (17) pour éditer celui-ci. Le port 389 est utilisé par le protocole ..... (18).

### Exercice 2 Questions pour un champion - 6 pts

Répondez brièvement (en une phrase) aux différentes questions :

1. Quel est le service qui permet de donner une ip automatiquement à un client ?
2. Avec quel mot anglais déclare-t'on un réseau dans la configuration de dhcpd.conf ?
3. Où sont définis les paramètres du serveur DNS pour un poste client ou serveur sous Debian ?
4. Citez les trois commandes pouvant interroger un serveur DNS ?
5. Nommez un système de formatage de fichiers sous Linux ?
6. Quel est le mot clé utilisé par Apache pour faire un lien sur un dossier ?
7. Où se trouvent les pages web par défaut sous Debian ?
8. Quelle commande doit-on utiliser lorsque l'on doit activer la déclaration d'un nouveau site ?
9. Que faut-il mettre en place pour qu'un simple utilisateur devienne administrateur du système ?
10. Comment s'appelle une variable en LDAP ?
11. À quoi sert un schéma sous LDAP ?
12. Quel est le rôle de Samba ?

### Exercice 3 QCM - 5 pts

1. Voici trois commandes pour définir une route par défaut. Quelle est la mauvaise ?
  - (a) `ip route add default via 192.168.1.1`
  - (b) `route add default gw 192.168.1.1`
  - (c) `ip route add 10.11.12.0/24 via 192.168.1.1 dev eno1`
2. Dans la déclaration d'une ip fixe dans le fichier interfaces on utilise quel mot clé ?
  - (a) `adress`
  - (b) `adresse`
  - (c) `address`
  - (d) `Address`

3. Voici trois règles iptables permettant de donner un accès au web aux machines clientes. Quelle est la bonne ?
- (a) `iptables -A POSTROUTING -t nat -s 192.168.2.0/24 -j MASQUERADE`
  - (b) `iptables -A POSTROUTING -t nat -s 192.168.2.0 -j MASQUERADE`
  - (c) `iptables -A POSTROUTING -t nat -s 192.168.2.3/24 -j MASQUERADE`
4. Voici trois lignes susceptibles de se trouver dans un fichier de zone inverse d'un serveur DNS. Quelle est la bonne ?
- (a) `client IN A 192.168.0.4`
  - (b) `4 IN PTR client.`
  - (c) `4 IN PTR client.agencedijon`
5. Pour la distribution Ubuntu, quelle commande est à utiliser nativement pour gérer les paquets ?
- (a) `emerge`
  - (b) `apt`
  - (c) `pacman`
  - (d) `dnf`