

Université Assane Seck de Ziguinchor
UFR des Sciences et Technologies
Département d'Informatique
Licence 02 L2I
Devoir de Services Réseaux

Cochez la (les) bonne(s) réponse(s)

1. Un administrateur réseau tente de résoudre un problème d'accès au site `www.xyz.com`, la saisie de l'adresse IP du site dans le navigateur permet d'accéder correctement à la page Web. Quel est l'origine de cette panne ?

- DHCP
- FTP
- DNS
- HTTP

2. On considère le fichier de configuration dhcp suivant

```
subnet 192.168.1.0 netmask 255.255.255.0 {  
    range 192.168.1.10 192.168.1.100;  
    range 192.168.1.150 192.168.1.200;  
}
```

- Le serveur va attribuer la plage 192.168.1.10 192.168.1.100 uniquement
- Le serveur va attribuer la plage 192.168.1.150 192.168.1.200 uniquement
- Le serveur va attribuer les deux plages dans l'ordre
- Les serveurs vont attribuer les deux plages de façon aléatoire

3. On considère le fichier de configuration dhcp suivant

```
default-lease-time 600;  
max-lease-time 7200;  
option subnet-mask 255.255.255.0;  
option broadcast-address 192.168.1.255;  
option domain-name-servers 192.168.1.1, 192.168.1.2;  
option domain-name "ubuntu-fr.lan";  
option ntp-servers 192.168.1.254;
```

- Si les plages sont bien configurées, les machines ayant reçu des adresses peuvent communiquer
- Si les plages sont bien configurées, les machines ayant même reçu des adresses ne peuvent pas communiquer
- Si les plages sont bien configurées, les machines ayant reçu des adresses peuvent communiquer en utilisant les noms DNS uniquement
- Si les plages sont bien configurées, les machines ayant reçu des adresses peuvent communiquer mais ne peuvent pas communiquer avec les machines d'autres réseaux

4. On relance le service DHCP après une configuration mais le serveur n'est pas actif.

- Le fichier de configuration contient des erreurs mais l'interface d'écoute est bien configurée
- Le serveur DNS n'est pas actif. Ce qui affecte le démarrage du serveur DHCP
- L'adresse IP du serveur DNS n'est pas spécifiée dans le fichier de configuration
- Le fichier de configuration est bien configuré mais l'interface d'écoute n'est pas configurée

5. On relance le service DHCP après une configuration et le serveur est bien démarré. Cependant, ma machine ne parvient pas se voir attribuer une adresse.

- La machine est configurée en mode statique
 - La machine est configurée en mode automatique
 - L'adresse IP du serveur DNS n'est pas configurée dans le fichier dhcpd.conf
 - L'adresse IP du serveur DNS est configurée dans le fichier dhcpd.conf mais le câble réseau s'est débranché
6. La longueur maximale d'un nom FQDN est
- 102
 - 255
 - 25
 - Variable en fonction du système d'exploitation
7. Le TLD de l'URL `www.seneweb.com` est
- `www`
 - `.com`
 - `.seneweb.com`
 - `www.seneweb.com.`
8. Que doit-on impérativement indiquer dans la configuration du poste client DNS?
- Une adresse de passerelle
 - L'adresse IP du serveur DNS
 - Le nom de serveur DNS
 - La version du serveur DNS
9. Un enregistrement de type MX désigne:
- Un serveur qui fait autorité
 - Un serveur de messagerie
 - Un serveur secondaire
 - Un serveur de mixage audio
10. Une entreprise utilise des serveurs DHCP pour affecter dynamiquement des adresses IPv4 aux stations de travail des employés. La durée du bail de l'adresse est définie sur 5 jours. Un employé revient au bureau après une absence d'une semaine. Lorsque l'employé démarre sa station de travail, celle-ci envoie un message pour obtenir une adresse IP. Quelles adresses de destination de couche 2 et de couche 3 le message contient-il ?
- L'adresse MAC du serveur DHCP et `255.255.255.255`
 - `FF-FF-FF-FF-FF-FF` et l'adresse IPv4 du serveur DHCP
 - Les adresses MAC et IPv4 du serveur DHCP
 - `FF-FF-FF-FF-FF-FF` et `255.255.255.255`
11. Un PC hôte tente de louer une adresse via DHCP. Quel message est envoyé par le serveur pour informer le client qu'il est capable d'utiliser les informations IP fournies?
- `DHCPOFFER`
 - `DHCPREQUEST`
 - `DHCPDISCOVER`
 - `DHCPACK`
 - `DHCPNACK`
12. Un administrateur déploie des points d'accès sans fil afin d'offrir une connectivité réseau sans fil aux utilisateurs du bureau. Chaque poste de travail reçoit une adresse IP via DHCP. Lorsqu'un serveur de fichiers doté d'une adresse IP statique est connecté au réseau filaire, l'administrateur reçoit un message indiquant un conflit d'adresses IP. Quelle solution peut-il appliquer ?
- Redémarrer le serveur DHCP

- Modifier l'adresse IP du serveur de fichiers à l'aide des commandes `ipconfig /release` et `ipconfig /renew`
 - Modifier l'adresse IP statique configurée sur le serveur de fichiers
 - Connecter le serveur de fichiers au réseau sans fil
13. Notre serveur NFS est bien démarré, cependant un client ne parvient pas à monter un partage. On suppose que la commande de montage est bien respectée. Quelles sont les causes possibles?
- - Le pare-feu est désactivé et le port 2049 est autorisé
 - Le pare-feu est activé et le port 2049 est bloqué
 - Le dossier de partage est vide. Il ne contient aucun dossier ou fichier
 - Toutes les réponses sont bonnes
14. On considère la suite de commandes suivante.

```
sudo ufw allow 20/tcp
sudo ufw allow 21/tcp
sudo ufw status
```

Notre serveur FTP est configuré en mode actif avec le port de données 5000.

- Le transfert de données du client au serveur ne peut pas se faire
 - Le transfert de données du serveur au client peut se faire
 - Le client peut utiliser le port 20 pour le transfert de données
 - Le port 5000 est toujours accessible pour le transfert de données
15. On considère la configuration FTP suivante

```
local_enable=YES
write_enable=YES
local_umask=022
```

Cette configuration

- Permet aux utilisateurs locaux (ceux qui ont un compte sur la machine) de se connecter au serveur et d'écrire
 - Permet aux utilisateurs anonymes de se connecter au serveur sans mot de passe
 - Permet aux clients de même masque réseau de se connecter sans possibilité d'écriture
 - Permet au serveur de sélectionner les utilisateurs locaux qui ont le droit d'écrire
16. Que se passe-t-il lorsque les serveurs DHCP ne sont pas opérationnels sur un réseau ?
- Les postes de travail reçoivent des adresses appartenant à la plage 169.254.0.0/16.
 - Les postes de travail reçoivent l'adresse IP 127.0.0.1.
 - Les postes de travail reçoivent l'adresse IP 0.0.0.0.
 - Les postes de travail reçoivent des adresses appartenant à la plage 10.0.0.0/8
17. Une entreprise utilise DHCP pour gérer le déploiement d'adresses IP pour les postes de travail des employés. Le service informatique déploie plusieurs serveurs DHCP dans le datacenter et utilise des agents relais DHCP pour faciliter les demandes DHCP des postes de travail. Quels sont les deux ports UDP utilisés pour transférer le trafic DHCP?

- 67
- 23
- 80
- 68
- 53

18. Quel message un hôte IPv4 utilise-t-il pour répondre lorsqu'il reçoit un message DHCPOFFER à partir d'un serveur DHCP ?

- DHCPDISCOVER
- DHCPACK
- DHCPOFFER
- DHCPREQUEST

19. La configuration principale de BIND9 est effectuée dans les fichiers suivant :

- /etc/bind/named.conf
- /etc/bind/named.conf.options
- /etc/bind/named.conf.local
- Dans tous les fichiers

20. On considère la configuration suivante

```
;
; BIND data file for local loopback interface
;
$TTL      604800
@         IN      SOA      ns.ubuntu-fr.lan. admin.ubuntu-fr.lan. (
                                1          ; Serial
                                604800     ; Refresh
                                86400      ; Retry
                                2419200    ; Expire
                                604800 )   ; Negative Cache TTL
```

Avec cette configuration

- Le serveur secondaire envoie une requête de vérification de mise à jour du numéro de série du serveur primaire chaque 604800 s
- Le serveur secondaire envoie une requête de vérification de mise à jour du numéro de série du serveur primaire chaque 86400 s
- Le serveur secondaire envoie une requête de vérification de mise à jour du numéro de série du serveur primaire chaque 2419200 s