



Direction Régionale Souss Massa

Examen de Fin de Module Régional N°203

« Administration d'un environnement Linux »

Année 2022/2023

Filière : IDOSR

Niveau : TS

Durée : 2h00

Epreuve : Synthèse (variante 1)

Barème : /40

Barème :

Partie théorique (10 points)					
Question	1	2	3	4	5
Points	2	2	2	2	2

Partie pratique (30 points)															
Question	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Points	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Partie théorique (10 points)

1- Que signifie la directive du fichier de configuration du service DHCP :

Option domain-name-servers 192.168.1.1 ;

2- Quel est le rôle des lignes suivantes déclarées dans le fichier de configuration du service DHCP ?

```
Host poste1 {  
    Hardware ethernet 00:1A:2B:3C:4D:5E ;  
    Fixed-address 192.168.1.21 ;  
}
```

3- Donner la commande qui permet de démarrer le service SAMBA.

4- Donner la commande qui permet d'autoriser le service httpd dans le pare-feu Linux.

5- Donner le nom et le chemin du fichier de configuration du service NFS.

Partie pratique (30 points)

Configuration de base :

- 1- Donner la commande permettant de configurer le nom **srv1.smlinux.local** dans le serveur.
- 2- Attribuer les paramètres réseau suivants à l'interface réseau (enp0s3) du serveur :
 - Adresse IP : 192.168.1.10/24
 - Passerelle : 192.168.1.1
 - Dns primaire : 192.168.1.10
 - Dns secondaire : 192.168.1.11
 - Domain : **smlinux.local**
- 3- Donner la commande permettant de redémarrer le service réseau (enp0s3).
- 4- Donner la commande permettant d'afficher la configuration TCP/IP du serveur.

Service DNS :

- 5- Donner la commande qui permet de vérifier si le paquet BIND est installé ou non.
- 6- Donner la commande qui permet d'installer le service BIND.
- 7- Donner la configuration à ajouter dans le fichier /etc/resolv.conf.
- 8- Donner les directives permettant de configurer les options suivantes :
 - a. Emplacement des fichiers de zones : /var/named.
 - b. Port d'écoute du DNS et l'adresse IP de l'interface du serveur.
 - c. Autoriser seulement le réseau 192.168.1.0/24 pour utiliser le service DNS du serveur.
 - d. Autoriser le transfert de la base de données DNS vers le serveur DNS secondaire 192.168.1.11.
 - e. Désactiver les requêtes récursives.
 - f. Activer la notification.
- 9- Donner les directives permettant de déclarer la zone de recherche directe avec :
 - a. Nom de zone : smlinux.local
 - b. Fichier de zone : smlinux.local.dir
 - c. Type de zone : Principale
 - d. Autoriser les transferts de zone vers le serveur DNS secondaire.
 - e. Activer les notifications.
- 10- Donner les directives permettant de déclarer la zone principale de recherche inversée avec :
 - a. Réseau : 192.168.1.0/24
 - b. Fichier de zone : smlinux.local.inv
 - c. Type de zone : Principale
 - d. Autoriser les transferts de zone vers le serveur DNS secondaire.
 - e. Activer les notifications.
- 11- Compléter le fichier de zone de recherche directe (page suivante) en respectant :
 - a. Enregistrement SOA : nom du serveur et le mail de l'administrateur qui est : admin@smlinux.local
 - b. Numéro de série : AAAAMMJ01
 - c. Temps d'attente avant de demander au serveur primaire si des changements ont été effectués dans la zone : **8 heures**
 - d. Temps d'attente avant d'émettre à nouveau une demande de rafraîchissement si le serveur primaire n'a pas répondu : **2 heures**
 - e. Le serveur secondaire cesse de répondre après : **1 semaine** (604800 secondes)
 - f. Mettre en cache les informations pour cette zone pendant au moins : **2 jours**
 - g. Ajouter les enregistrements de type NS et A pour les serveurs DNS primaire et secondaire (le nom du serveur secondaire : server2).
 - h. Utiliser la priorité 10 pour le serveur de messagerie (srv1 joue aussi le rôle de serveur mail).
 - i. Ajouter l'enregistrement A de la machine 'poste1' dont l'adresse est : 192.168.1.21

```

$TTL 2D
@      IN      SOA      .....      .....      (
      .....      .....      .....      .....      )
      IN      NS       .....
      IN      NS       .....
      IN      MX       .....      .....
.....  IN      A        .....
.....  IN      A        .....
.....  IN      A        .....
.....  IN      CNAME   .....

```

- 12- Tester le fichier de configuration named.conf.
- 13- Tester le fichier de la zone de recherche directe.
- 14- Donner la commande qui permet d'interroger le serveur de nom pour résoudre le nom :
postel.smlinux.local
- 15- Redémarrer le service named.