



مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل

Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

Direction Régionale Béni Mellal Khénifra



Examen Régional de Fin de module

Premier semestre 2022/2023

Filière : Infrastructure Digitale option Systèmes et Réseaux	Année de Formation : 2A	Niveau : TS
Numéro du Module : M203	Intitulé module : Administration d'un environnement Linux	
Durée : 2h30	Date : 11/02/2023	Horaire : 11h00 – 13h30

Consignes et conseils aux candidats :

- Aucun document ou support de cours n'est autorisé :

Détail du barème :

Partie théorique (10 points)

Question	Barème
Q1	1
Q2	1
Q3	1
Q4	1
Q5	1
Q6	1
Q7	1
Q8	1
Q9	1
Q10	1

Partie pratique (30 points)

Question	Barème
Q1	3
Q2	3
Q3	2
Q4	4
Q5	3
Q6	3
Q7	3
Q8	2
Q9	2
Q10	4
Q11	1

Partie théorique (/10pts)

- 1) Donnez la commande qui permet de vérifier si le service DHCP est installé.
- 2) Que contient le fichier « **/etc/resolv.conf** » ?
- 3) Donnez les quatre requêtes utilisées dans le processus de création de bail DHCP
- 4) Que signifie la directive du fichier de configuration du service DHCP :

option routers 192.168.10.1 ;

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

host server01 {

hardware ethernet 08:00:07:26:00:5;

Fixed-address 192.168.10.10; }

- 6) Expliquer le rôle des deux commandes suivantes :

setfacl -m u:yahya:rwx:/mnt/partage

getfacl /mnt/partage

- 7) Donner la commande qui permet de démarrer le service samba
- 8) Autoriser le trafic Web sur votre pare-feu Linux (utiliser Iptables ou firewallld)
- 9) Donnez le nom de fichier de configuration du service NFS ainsi que la commande qui permet de démarrer le service NFS.
- 10) Que signifie les deux instructions suivantes du fichier sshd_config ?

PermitRootLogin no

PasswordAuthentication no

Partie pratique (/30pts)

On dispose d'un serveur GNU/Linux utilisé en tant que serveur DNS (**zone efm.reg**) et serveur web

1. Attribuer le nom «**DNSWEB**» du serveur
2. Attribuer les paramètres réseau suivant à la carte réseau (enp0s3) du serveur

Adresse ip : 192.168.1.10/24 ;

Passerelle : 192.168.1.1;

DNS : 192.168.1.10;

Domain : efm.reg

4. Dans le fichier de configuration **named.conf**, donnez la déclaration des zones de recherche directe et inversée.

5. Dans le fichier de la zone de recherche directe, ajouter les enregistrements suivants :

-Type A et Type NS pour le serveur DNSWEB.

-Type CNAME pour créer l'alias « www » pour le serveur DNSWEB.

6. Dans le fichier de zone de recherche inversé, ajouter l'enregistrement PTR pour le serveur **DNSWEB**

7. Changer le groupe propriétaire des fichiers de zone de recherche directe et inversée en utilisant le groupe propriétaire : **named**.

8. Démarrer le service DNS.

9. Installer le package de service web.

10. En utilisant la technique de « site virtuel (Virtual Host), donner la configuration nécessaire pour héberger deux sites web en se basant sur les informations suivantes :

1er site :

Dossier du contenu : /var/www/v1/site1

Nom du site : site1.efm.reg

2ème site :

Dossier du contenu : /var/www/v1/site2

Nom du site : site2.efm.reg

11. Démarrer le service web