



**OFPPT**

مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل

Office de la Formation Professionnelle et de la  
Promotion du Travail

**Examen de Fin de Formation  
Session Juin 2015  
Epreuve Pratique**

Filière : Techniques de Support et Maintenance  
Informatique et Réseaux (TSMIR)

Durée : 4 heures

Niveau : Technicien

Barème : /80

Variante 3/1

Remarque importante :

Partie I :

Toutes les questions doivent être réalisées par un Simulateur (Packet Tracer ou autre) et rédigées (ou copiées) au fur et à mesure dans un document traitement de texte : MyConfigV31.docx.

Partie II et III:

La commande script permet d'enregistrer toute l'activité du Shell dans un fichier. Pour terminer l'enregistrement, il suffit de taper Ctrl+d ou exit. Donc, vous allez enregistrer tout votre travail dans un fichier script nommé LinuxV31.txt

Chaque stagiaire doit rendre un Dossier de travail contenant les maquettes des topologies réseaux réalisées avec Packet tracer (ou autre), et les documents MyConfigV31.docx et LinuxV31.txt.

## **Partie I –Cisco-- (40 points) :**

Le réseau global d'une société anonyme est composé de deux sites distants reliés par une ligne spécialisée Wan1-2 et chaque site comporte plusieurs sous-réseaux.

Le Site1 contient les sous-réseaux suivants :

- LAN11 comporte 100 Machines
- LAN12 comporte 90 Machines
- LAN13 comporte 120 Machines
- LAN14 comporte 30 Machines
- L0-1, L0-2, L0-4, L1-2 et L3-4 sont des réseaux point-à-point

Le Site2 contient les sous-réseaux suivants :

- LAN21 comporte 140 Machines
- LAN22 comporte 240 Machines
- LAN23 comporte 40 Machines
- Link0-1, Link1-2, Link0-3 et Link2-3 sont des liaisons point-à-point

Le Site1 et le Site2 sont reliés par une liaison série dont l'adresse IP est 10.13.100.32/30

Le schéma du réseau global de l'entreprise est décrit en annexe 1



## Partie II -- Linux-- (15 points) :

La commande `script` permet d'enregistrer toute l'activité du Shell dans un fichier. Pour terminer l'enregistrement, il suffit de taper `Ctrl+d` ou `exit`. Donc, vous allez enregistrer tout votre travail dans un fichier `script` nommé `LinuxV31.txt`

1. Afficher le nombre de paquetages installés sur votre système ?
2. En une seule ligne de commande, archiver et compresser (`gzip`) le répertoire `/home`
3. En fonction de votre distribution linux, lister les différents paquetages installés.
4. Afficher le niveau d'exécution actuel de votre machine?
5. Activer la fonction du routage sur votre machine?
6. Afficher la taille du disque dur de la machine?
7. Afficher la capacité de la mémoire de la machine?
8. Afficher la taille totale du répertoire `/etc`

## Partie III --Administration sous Linux-- (25 points) :

La commande `script` permet d'enregistrer toute l'activité du Shell dans un fichier. Pour terminer l'enregistrement, il suffit de taper `Ctrl+d` ou `exit`. Donc, vous allez enregistrer tout votre travail dans un fichier `script` nommé `My-Bind-V31.txt`

Le responsable de l'informatique désire mettre en place un serveur de noms `bind`.

1. Configurer votre carte réseau en utilisant les paramètres suivants :
  - @ip : `192.168.200.100/24`
  - Passerelle par défaut : `192.168.200.254/24`
  - Serveur DNS : `192.168.200.100`
2. Vérifier que le paquetage `bind` est installé sur votre machine, sinon installer le ?
3. Configurer le **resolver** Utiliser l'adresse **192.168.200.100** comme serveur de nom ?
4. Déclarer une zone de recherche directe nommée **tmsir2.ma** dans le fichier de configuration.
5. Créer le fichier de zone nommé **tmsir2\_drct**. Utiliser les données suivantes:
  - Le serveur principal **srv1.tmsir2.ma** dont l'adresse **192.168.200.100**
  - L'ordinateur **pc1** dont l'adresse **192.168.200.1**
  - L'ordinateur **pc2** dont l'adresse **192.168.200.2**
  - L'alias du **srv1** est **dns2**
6. Déclarer une zone de recherche inversée nomme **tmsir2\_inv** dans le fichier de configuration
7. Créer le fichier de zone correspondant
8. Donner la commande qui permet de redémarrer le service `dns`.

**Barème de notation:**

<b>Partie I (40 points)</b>												
<b>Questions</b>	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	Q11	Q12
<b>Points</b>	3	6	4	4	2	4	6	2	2	2	4	1

<b>Partie II (15 points)</b>								
<b>Questions</b>	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8
<b>Points</b>	2	2	2	1	2	2	2	2

<b>Partie III (25 points)</b>								
<b>Questions</b>	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8
<b>Points</b>	2	2	2	4	5	2	5	3

Annexel :

