



OFPPT

مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل

Office de la Formation Professionnelle et de la
Promotion du Travail

**Examen de Fin de Formation
Session Juillet 2014
Epreuve Pratique
Variante 3/1**

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

Durée : 4 heures

Niveau : Technicien

Barème : /80

Remarque importante :

Dossier 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 : Par1Var31.doc (ou .txt)

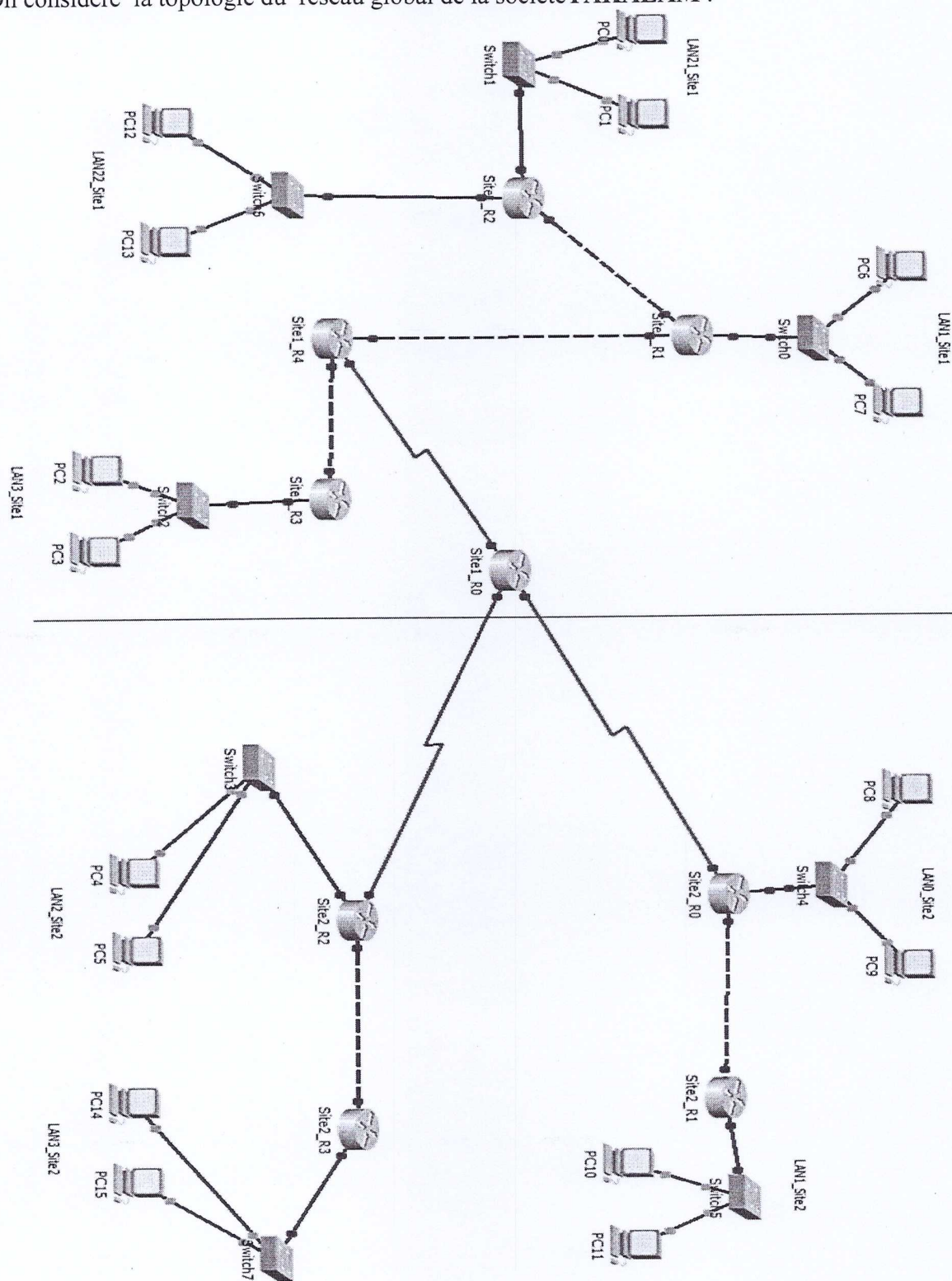
Dossier II :

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 votre travail dans un fichier script nommé Par2Var31.txt

Chaque stagiaire doit rendre un Dossier de travail contenant la maquette ou les maquettes des topologies réseaux réalisées avec Packet tracer (ou autre), et les documents Par1Var31.doc (ou .txt) et Par2Var31.txt

Dossier1 : Réseaux Informatiques (/60points)

On considère la topologie du réseau global de la société TAKALAM :



- L'adresse réseau utilisée est : **10.10.8.0/22**
- Le réseau local LAN1_Site1 contient 23 Machines
- Le réseau local LAN21_Site1 contient 54 Machines
- Le réseau local LAN22_Site1 contient 50 Machines
- Le réseau local LAN3_Site1 contient 60 Machines
- Le réseau local LAN0_Site2 contient 120 Machines
- Le réseau local LAN1_Site2 contient 110 Machines
- Le réseau local LAN2_Site2 contient 100 Machines
- Le réseau local LAN3_Site2 contient 98 Machines
- Les réseaux point à point ne contiennent que 2 Machines (2 Routeurs)
- Attribuez la première adresse de chaque sous-réseau à l'interface du routeur.
- Attribuezle reste des adresses aux machines.

Questions :

1. Réalisez la maquette en utilisant le simulateur Packet Tracer (ou autre) et enregistrez le fichier sous le nom « **Par1Var31** ».
2. Configurez les routeurs **Site2_R0, Site2_R1, Site2_R2 et Site2_R3**, en respectant ce qui suit :
 - Configurez le nom d'hôte comme spécifié dans le schéma.
 - Configurez une bannière de message qui affiche « Bienvenue au routeur Site2_RX ». (X est égale à 0 ou 1 ou 2 ou 3 suivant le routeur)
 - Configurez le mot de passe « **Admin7Site1** » pour le mode d'exécution privilégié.
 - Configurez le mot de passe « **Console7Site1** » pour les connexions des consoles.
 - Configurez le mot de passe « **Vty7Site1** » pour les connexions de terminaux virtuels (vty).
 - Rendez ces mots de passe cryptés et afficher le résultat dans le fichier **Par1Var31.doc** ?
 - Activez la recherche DNS sur le routeur Site2_R0, l'adresse du serveur de noms est 10.10.8.250/22 et le nom de domaine est **takalam.ma**.
3. En utilisant l'adresse **10.10.8.0/22** et les données précitées. Faites une conception d'un plan d'adressage réseau VLSM et remplissez le tableau suivant que vous enregistrez dans un fichier sous le nom **Par1Var31.doc**.

Nom du réseau	L'adresse du sous réseau	Masque de sous réseau	Le nombre d'hôtes possible
LAN1_Site1			
LAN21_Site1			
LAN22_Site1			
LAN3_Site1			
LAN0_Site2			
LAN1_Site2			

LAN2_Site2			
LAN3_Site2			
R0_R1_Site1			
R0_R2_Site1			
.....			

4. Affectez les adresses IP correspondantes aux différentes interfaces des routeurs et des PC. Consignez ces données dans les tableaux suivants que vous reportez dans le fichier **Par1Var31.doc**.

Routeur	Interface	Configuration IP (@IP/masque)
Site1_R0	Serial:.....	
	Serial:.....	
	Serial:.....	
Site1_R1	FastEthernet :	
	FastEthernet :	
	FastEthernet :	
Site1_R2	FastEthernet :	
	FastEthernet :	
	FastEthernet :	
Site1_R3	FastEthernet :	
	FastEthernet :	
Site2_R0	Serial:.....	
	FastEthernet :	
	FastEthernet :	
Site2_R1	FastEthernet :	
	FastEthernet :	
Site2_R2	Serial:.....	
	FastEthernet :	
	FastEthernet :	
Site2_R3	FastEthernet :	
	FastEthernet :	

5. Configurez le routage dynamique RIP sur tous les routeurs.
6. Affichez la table de routage du routeur **Site1_R3** et interprétez le résultat dans le fichier **Par1Var31.doc**
7. Affichez les informations concernant le protocole de routage configuré sur le routeur **Site2_R0**, interprétez et enregistrez le résultat dans le fichier **Par1Var31.doc**

8. Testez la connectivité entre PC2 et PC10, interprétez et enregistrez le résultat dans le fichier **Par1Var31.doc**
9. Donnez la valeur du registre de configuration du routeur **Site2_R0** en précisant le rôle des registres de configuration.
10. Quelle est la commande qui permet de déterminer que l'interface serial du routeur Rsite2 est une interface DCE ou DTE.
11. On veut enregistrer le fichier de configuration du routeur **Site2_R2** dans un serveur TFTP. Comment procédez-vous pour réaliser ce travail ? Justifiez votre réponse.
12. Sauvegardez la configuration courante pour tous les routeurs.

Dossier2: Système d'exploitation Linux (/20 points)

Partie I (/10 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 le travail dans un fichier script nommé **Par2Var31.txt**.

Trouvez les commandes qui permettent de réaliser les tâches suivantes :

1. Afficher le nombre de lignes du fichier /etc/passwd
2. Afficher le nombre des utilisateurs ayant le uid supérieure à 500
3. Afficher la ligne correspondante à l'utilisateur root figurant dans le fichier /etc/passwd ?
4. Afficher les sept dernières lignes du fichier /etc/passwd
5. Désactiver le service SeLinux
6. Donner la commande qui affiche les caractéristiques de la carte réseau
7. Afficher la table de routage de votre machine
8. Donner la commande qui permet d'afficher les ports réseau ouverts sur votre machine
9. Donner la commande qui permet d'afficher le nombre de disques durs disponibles dans votre machine
10. Désactiver le pare-feu iptables

Partie II (/10 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 Variante31.txt

L'administrateur souhaite installer un serveur de noms DNS pour assurer la résolution dynamique de noms de son entreprise , on vous demande :

1. Vérifier la présence du paquetage du DNS, sinon installer le.

2. Configurer le **resolver** dont l'adresse **10.10.8.240/24** du serveur dns pour qu'il puisse s'interroger.
3. Déclarer une zone de recherche **directe secondaire** pour le domaine **takalam.ma** dans le fichier de configuration **/etc/named.conf** en autorisant tout le réseau 10.10.8.0/24 de l'interroger et le serveur de noms principale est 10.10.8.250.
4. Définir la zone du domaine **takalam.ma** dans le fichier **/var/named/zone.takalam** par les données suivantes:
 - Le serveur principal **dns1.takalam.ma** dont l'adresse **10.10.8.250/24**
 - Le serveur secondaire **dns2.takalam.ma** dont l'adresse **10.10.8.240/24**
 - L'ordinateur **Ord1** dont l'adresse **10.10.8.1/24**
 - L'ordinateur **Ord2** dont l'adresse **10.10.8.2/24**
 - L'alias du **Ord1** est **PC1**
5. Redémarrer le service dns pour prendre en considération les modifications effectuées.
6. Mettre le service dns en marche pour les deux niveaux fonctionnels 3 et 5 de votre machine
7. faire le test en utilisant l'utilitaire **nslookup**?

Barème de notation:

Dossier I (/60 points)

Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	Q11	Q12
7	7	12	4	12	2	4	2	2	2	4	2

Dossier II (/20 points)

Partie I (/10 points)

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

Partie II (/10 points)

Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7
1	1	2	3	1	1	1



OFPPT

مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل

Office de la Formation Professionnelle et de la
Promotion du Travail

**Examen de Fin de Formation
Session Juillet 2014
Epreuve Pratique
Variante 3/2**

**Filière : Techniques de Support et Maintenance
Informatique et Réseaux (TMSIR)**

Durée : 4 heures

Niveau : Technicien

Barème : /40

Remarque importante :

Dossier 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 : Par1Var32.doc (ou .txt)

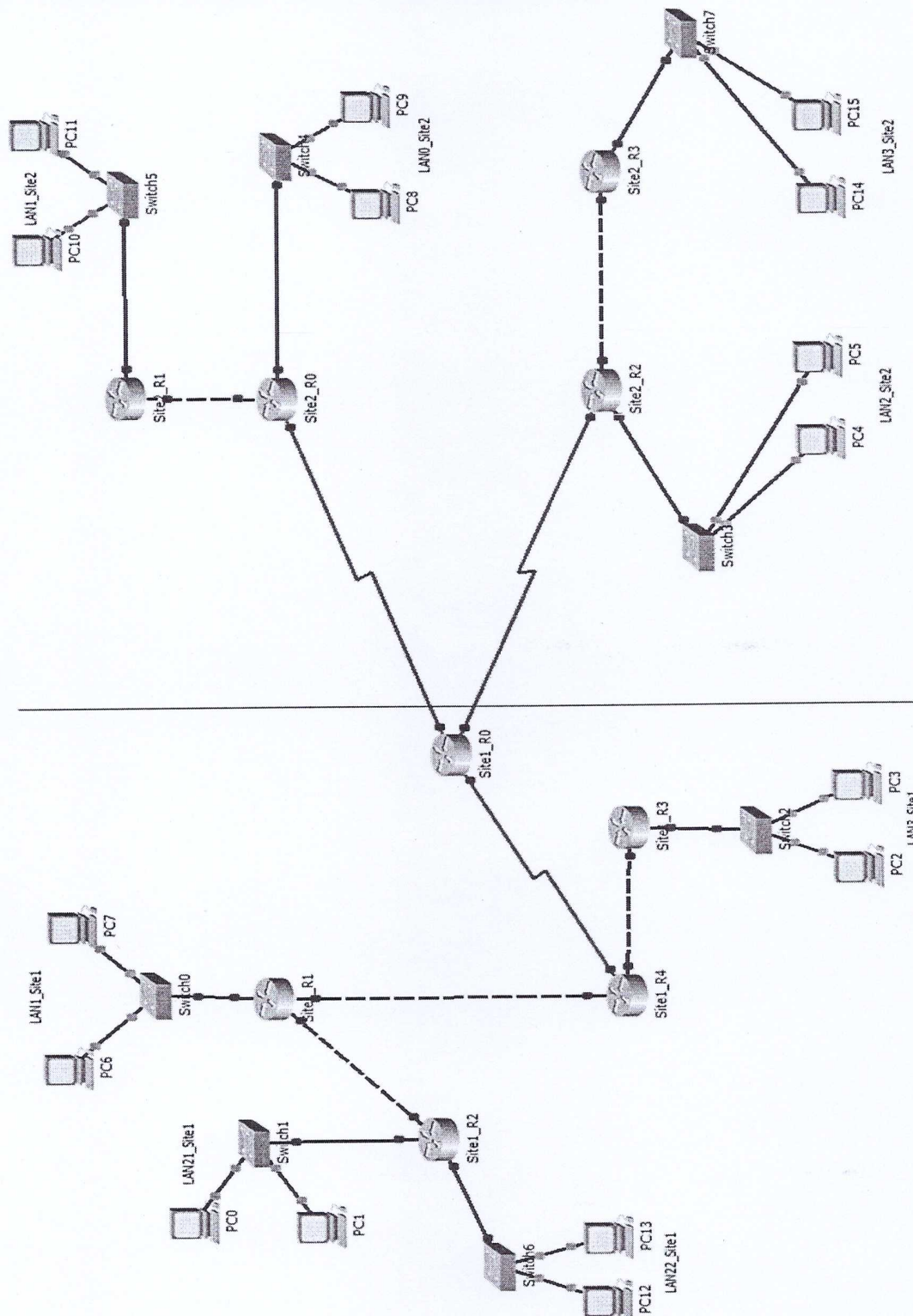
Dossier II :

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 votre travail dans un fichier script nommé Par2Var32.txt

Chaque stagiaire doit rendre un Dossier de travail contenant la maquette ou les maquettes des topologies réseaux réalisées avec Packet tracer (ou autre), et les documents Par1Var32.doc (ou .txt) et Par2Var32.txt

Dossier1 : Réseaux Informatiques (/60points)

On considère la topologie du réseau global de la société TAKALAM :



- L'adresse réseau utilisée est : **10.10.12.0/22**
- Le réseau local LAN1_Site1 contient 28 Machines
- Le réseau local LAN21_Site1 contient 54 Machines
- Le réseau local LAN22_Site1 contient 60 Machines
- Le réseau local LAN3_Site1 contient 60 Machines
- Le réseau local LAN0_Site2 contient 118 Machines
- Le réseau local LAN1_Site2 contient 120 Machines
- Le réseau local LAN2_Site2 contient 100 Machines
- Le réseau local LAN3_Site2 contient 110 Machines
- Les réseaux point à point ne contiennent que 2 Machines (2 Routeurs)
- Attribuez la première adresse de chaque sous-réseau à l'interface du routeur.
- Attribuezle reste des adresses aux machines.

Questions :

1. Réalisez la maquette en utilisant le simulateur Packet Tracer (ou autre) et enregistrez le fichier sous le nom « **Par1Var32** ».
2. Configurez les routeurs **Site1_R0**, **Site1_R1**, **Site1_R2** et **Site1_R3**, en respectant ce qui suit :
 - Configurez le nom d'hôte comme spécifié dans le schéma.
 - Configurez une bannière de message qui affiche « Bienvenue au routeur Site1_RX ». (X est égale à 0 ou 1 ou 2 ou 3 suivant le routeur)
 - Configurez le mot de passe « **Admin8Site1** » pour le mode d'exécution privilégié.
 - Configurez le mot de passe « **Console8Site1** » pour les connexions des consoles.
 - Configurez le mot de passe « **Vty8Site1** » pour les connexions de terminaux virtuels (vty).
 - Rendez ces mots de passe cryptés et affichez le résultat dans le fichier **Par1Var32.doc** ?
 - Activez la recherche DNS sur le routeur Site2_R0, l'adresse du serveur de noms est 10.10.12.250/22 et le nom de domaine est **takalam.ma**.
3. En utilisant l'adresse **10.10.12.0/22** et les données précitées. Faites une conception d'un plan d'adressage réseau VLSM et remplissez le tableau suivant que vous enregistrez dans un fichier sous le nom **Par1Var32.doc**.

Nom du réseau	L'adresse du sous réseau	Masque de sous réseau	Le nombre d'hôtes possible
LAN1_Site1			
LAN21_Site1			
LAN22_Site1			
LAN3_Site1			
LAN0_Site2			
LAN1_Site2			

LAN2_Site2			
LAN3_Site2			
R0_R1_Site1			
R0_R2_Site1			
.....			

4. Affectez les adresses IP correspondantes aux différentes interfaces des routeurs et des PC. Consignez ces données dans les tableaux suivants que vous reportez dans le fichier **Par1Var32.doc**.

Routeur	Interface	Configuration IP (@IP/masque)
Site1_R0	Serial:.....	
	Serial:.....	
	Serial:.....	
Site1_R1	FastEthernet :	
	FastEthernet :	
	FastEthernet :	
Site1_R2	FastEthernet :	
	FastEthernet :	
	FastEthernet :	
Site1_R3	FastEthernet :	
	FastEthernet :	
Site2_R0	Serial:.....	
	FastEthernet :	
	FastEthernet :	
Site2_R1	FastEthernet :	
	FastEthernet :	
Site2_R2	Serial:.....	
	FastEthernet :	
	FastEthernet :	
Site2_R3	FastEthernet :	
	FastEthernet :	

5. Configurez le routage dynamique RIP sur tous les routeurs.
6. Affichez la table de routage du routeur **Site1_R3** et interprétez le résultat dans le fichier **Par1Var32.doc**
7. Affichez les informations concernant le protocole de routage configuré sur le routeur **Site2_R0**, interprétez et enregistrez le résultat dans le fichier **Par1Var32.doc**

8. Testez la connectivité entre PC2 et PC10, interprétez et enregistrez le résultat dans le fichier **Par1Var32.doc**
9. Donnez la valeur du registre de configuration du routeur **Site2_R0** en précisant le rôle des registres de configuration.
10. Quelle est la commande qui permet de déterminer que l'interface serial du routeur Rsite2 est une interface DCE ou DTE.
11. On veut enregistrer le fichier de configuration du routeur **Site2_R2** dans un serveur TFTP. Comment procédez-vous pour réaliser ce travail ? Justifiez votre réponse.
12. Sauvegardez la configuration courante pour tous les routeurs.

Dossier2: Système d'exploitation Linux (/20 points)

Partie I (/10 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 le travail dans un fichier script nommé **Par2Var32.txt**.

Trouvez les commandes qui permettent de réaliser les tâches suivantes :

1. Donner la commande qui affiche les caractéristiques de la carte réseau
2. Afficher la table de routage de votre machine
3. Donner la commande qui permet d'afficher les ports réseau ouverts sur votre machine
4. Donner la commande qui permet d'afficher le nombre de disques durs disponibles dans votre machine
5. Désactiver le pare-feu iptables
6. Afficher le nombre de lignes du fichier /etc/passwd
7. Afficher le nombre des utilisateurs ayant le uid supérieure à 500
8. Afficher la ligne correspondante à l'utilisateur root figurant dans le fichier /etc/passwd ?
9. Afficher les sept dernières lignes du fichier /etc/passwd
10. Désactiver le service SeLinux

Partie II (/10 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 Variante32.txt

L'administrateur souhaite installer un serveur de noms DNS pour assurer la résolution dynamique de noms de son entreprise, on vous demande :

1. Vérifier la présence du paquetage du DNS, sinon installer le.
2. Configurer le **resolver** dont l'adresse **10.10.12.240/24** du serveur dns pour qu'il puisse s'interroger.
3. Déclarer une zone de recherche directe **secondaire** pour le domaine **takalam.ma** dans le fichier de configuration **/etc/named.conf** en autorisant tout le réseau 10.10.12.0/24 de l'interroger et le serveur de noms principale est 10.10.12.250.
4. Définir la zone du domaine **takalam.ma** dans le fichier **/var/named/zone.takalam** par les données suivantes:
 - Le serveur principal **dns1.takalam.ma** dont l'adresse **10.10.12.250/24**
 - Le serveur secondaire **dns2.takalam.ma** dont l'adresse **10.10.12.240/24**
 - L'ordinateur **Ord1** dont l'adresse **10.10.12.1/24**
 - L'ordinateur **Ord2** dont l'adresse **10.10.12.2/24**
 - L'alias du **Ord1** est **PC1**
5. Redémarrer le service dns pour prendre en considération les modifications effectuées.
6. Mettre le service dns en marche pour les deux niveaux fonctionnels 3 et 5 de votre machine
7. faire le test en utilisant l'utilitaire **nslookup**?

Barème de notation:

Dossier I (/60 points)

Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	Q11	Q12
7	7	12	4	12	2	4	2	2	2	4	2

Dossier II (/20 points)

Partie I (/10 points)

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

Partie II (/10 points)

Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7
1	1	2	3	1	1	1



OFPPT

مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل

Office de la Formation Professionnelle et de la
Promotion du Travail

**Examen de Fin de Formation
Session Juillet 2014
Epreuve Pratique
Variante 3/3**

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

Durée : 4 heures

Niveau : Technicien

Barème : /80

Remarque importante :

Dossier I :

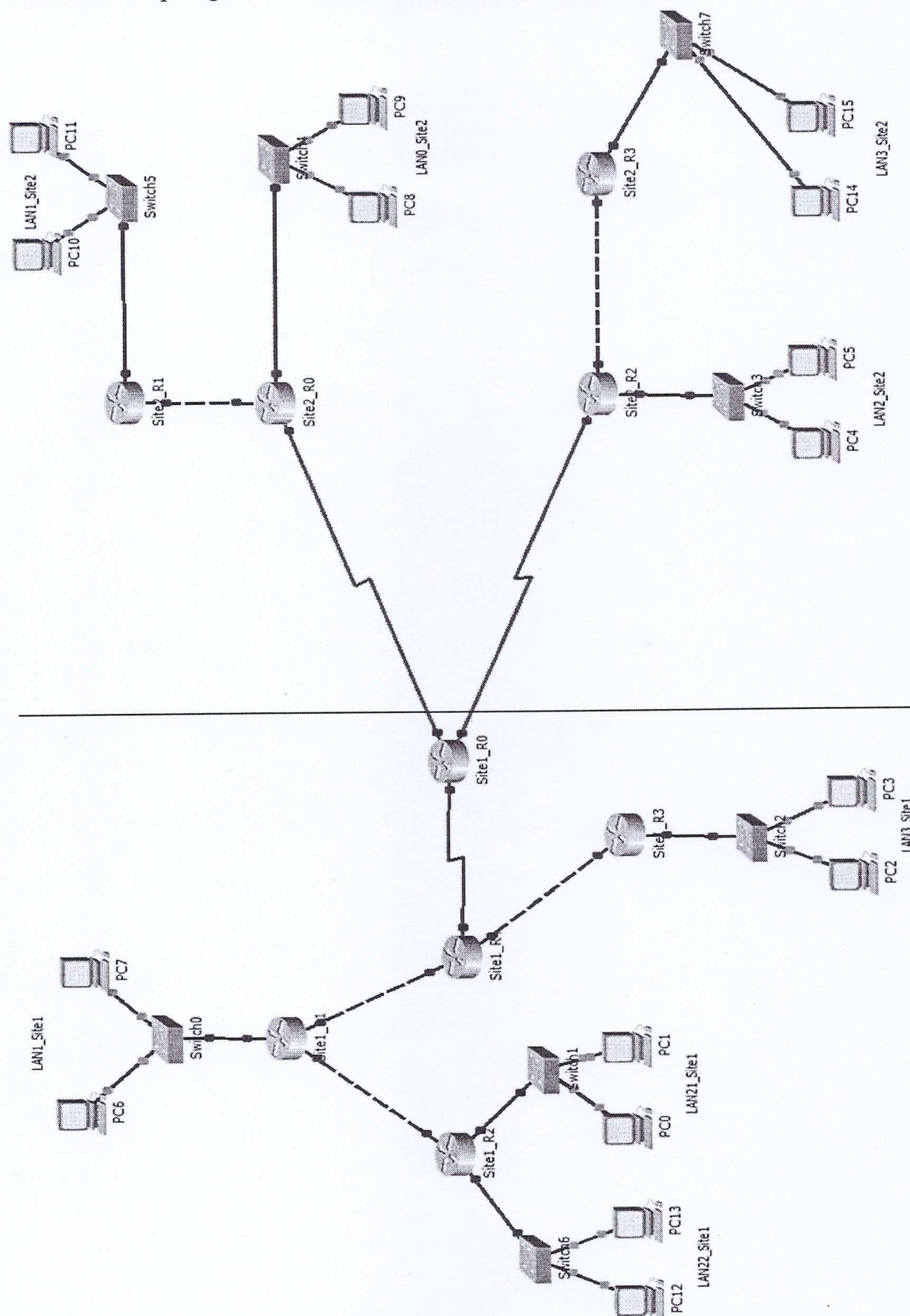
Toutes les questions doivent être réalisées par un Simulateur (Packet Tracer ou autre) et rédigées (ou copiées) au fur et à mesure dans un document traitement de texte : Par1Var33.doc (ou .txt)

Dossier II :

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 votre travail dans un fichier script nommé Par2Var33.txt

Chaque stagiaire doit rendre un Dossier de travail contenant la maquette ou les maquettes des topologies réseaux réalisées avec Packet tracer (ou autre), et les documents Par1Var31.doc (ou .txt) et Par2Var33.txt

On considère la topologie du réseau global de la société **TAKALAM** :



- L'adresse réseau utilisée est : **10.10.16.0/22**
- Le réseau local LAN1_Site1 contient 22 Machines
- Le réseau local LAN21_Site1 contient 60 Machines
- Le réseau local LAN22_Site1 contient 44 Machines
- Le réseau local LAN3_Site1 contient 40 Machines
- Le réseau local LAN0_Site2 contient 89 Machines
- Le réseau local LAN1_Site2 contient 90 Machines
- Le réseau local LAN2_Site2 contient 115 Machines
- Le réseau local LAN3_Site2 contient 120 Machines
- Les réseaux point à point ne contiennent que 2 Machines (2 Routeurs)
- Attribuez la première adresse de chaque sous-réseau à l'interface du routeur.
- Attribuezle reste des adresses aux machines.

Questions :

1. Réalisez la maquette en utilisant le simulateur Packet Tracer (ou autre) et enregistrez le fichier sous le nom « **Par1Var33** ».
2. Configurez les routeurs **Site2_R0, Site2_R1, Site2_R2 et Site2_R3**, en respectant ce qui suit :
 - Configurez le nom d'hôte comme spécifié dans le schéma.
 - Configurez une bannière de message qui affiche « Bienvenue au routeur Site2_RX ». (X est égale à 0 ou 1 ou 2 ou 3 suivant le routeur)
 - Configurez le mot de passe « **Admin9Site1** » pour le mode d'exécution privilégié.
 - Configurez le mot de passe « **Console9Site1** » pour les connexions des consoles.
 - Configurez le mot de passe « **Vty9Site1** » pour les connexions de terminaux virtuels (vty).
 - Rendez ces mots de passe cryptés et afficher le résultat dans le fichier **Par1Var33.doc** ?
 - Activez la recherche DNS sur le routeur Site2_R0, l'adresse du serveur de noms est 10.10.16.250/22 et le nom de domaine est **takalam.ma**.
3. En utilisant l'adresse **10.10.16.0/22** et les données précitées. Faites une conception d'un plan d'adressage réseau VLSM et remplissez le tableau suivant que vous enregistrez dans un fichier sous le nom **Par1Var33.doc**.

Nom du réseau	L'adresse du sous réseau	Masque de sous réseau	Le nombre d'hôtes possible
LAN1_Site1			
LAN21_Site1			
LAN22_Site1			
LAN3_Site1			
LAN0_Site2			
LAN1_Site2			

LAN2_Site2			
LAN3_Site2			
R0_R1_Site1			
R0_R2_Site1			
.....			

4. Affectez les adresses IP correspondantes aux différentes interfaces des routeurs et des PC. Consignez ces données dans les tableaux suivants que vous reportez dans le fichier **Par1Var33.doc**.

Routeur	Interface	Configuration IP (@IP/masque)
Site1_R0	Serial:.....	
	Serial:.....	
	Serial:.....	
Site1_R1	FastEthernet :	
	FastEthernet :	
	FastEthernet :	
Site1_R2	FastEthernet :	
	FastEthernet :	
	FastEthernet :	
Site1_R3	FastEthernet :	
	FastEthernet :	
Site2_R0	Serial:.....	
	FastEthernet :	
	FastEthernet :	
Site2_R1	FastEthernet :	
	FastEthernet :	
Site2_R2	Serial:.....	
	FastEthernet :	
	FastEthernet :	
Site2_R3	FastEthernet :	
	FastEthernet :	

5. Configurez le routage dynamique RIP sur tous les routeurs.
6. Affichez la table de routage du routeur **Site1_R3** et interprétez le résultat dans le fichier **Par1Var31.doc**
7. Affichez les informations concernant le protocole de routage configuré sur le routeur **Site2_R0**, interprétez et enregistrez le résultat dans le fichier **Par1Var31.doc**

8. Testez la connectivité entre PC2 et PC10, interprétez et enregistrez le résultat dans le fichier **Par1Var33.doc**
9. Donnez la valeur du registre de configuration du routeur **Site2_R0** en précisant le rôle des registres de configuration.
10. Quelle est la commande qui permet de déterminer que l'interface serial du routeur Rsite2 est une interface DCE ou DTE.
11. On veut enregistrer le fichier de configuration du routeur **Site2_R2** dans un serveur TFTP. Comment procédez-vous pour réaliser ce travail ? Justifiez votre réponse.
12. Sauvegardez la configuration courante pour tous les routeurs.

Dossier2: Système d'exploitation Linux (/20 points)

Partie I (/10 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 le travail dans un fichier script nommé **Par2Var33.txt**.

Trouvez les commandes qui permettent de réaliser les tâches suivantes :

1. Afficher les sept dernières lignes du fichier /etc/passwd
2. Désactiver le service SeLinux
3. Donner la commande qui affiche les caractéristiques de la carte réseau
4. Afficher la table de routage de votre machine
5. Afficher le nombre de lignes du fichier /etc/passwd
6. Afficher le nombre des utilisateurs ayant le uid supérieure à 500
7. Afficher la ligne correspondante à l'utilisateur root figurant dans le fichier /etc/passwd ?
8. Donner la commande qui permet d'afficher les ports réseau ouverts sur votre machine
9. Donner la commande qui permet d'afficher le nombre de disques durs disponibles dans votre machine
10. Désactiver le pare-feu iptables

Partie II (/10 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 Variante33.txt

L'administrateur souhaite installer un serveur de noms DNS pour assurer la résolution dynamique de noms de son entreprise , on vous demande :

1. Vérifier la présence du paquetage du DNS, sinon installer le.
2. Configurer le **resolver** dont l'adresse **10.10.16.240/24** du serveur dns pour qu'il puisse s'interroger.
3. Déclarer une zone de recherche directe **secondaire** pour le domaine **takalam.ma** dans le fichier de configuration **/etc/named.conf** en autorisant tout le réseau 10.10.16.0/24 de l'interroger et le serveur de noms principale est 10.10.16.250.
4. Définir la zone du domaine **takalam.ma** dans le fichier **/var/named/zone.takalam** par les données suivantes:
 - Le serveur principal **dns1.takalam.ma** dont l'adresse **10.10.16.250/24**
 - Le serveur secondaire **dns2.takalam.ma** dont l'adresse **10.10.16.240/24**
 - L'ordinateur **Ord1** dont l'adresse **10.10.16.1/24**
 - L'ordinateur **Ord2** dont l'adresse **10.10.16.2/24**
 - L'alias du **Ord2** est **PC2**
5. Redémarrer le service dns pour prendre en considération les modifications effectuées.
6. Mettre le service dns en marche pour les deux niveaux fonctionnels 3 et 5 de votre machine
7. faire le test en utilisant l'utilitaire **nslookup**?

Barème de notation:

Dossier I (/60 points)

Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	Q11	Q12
7	7	12	4	12	2	4	2	2	2	4	2

Dossier II (/20 points)

Partie I (/10 points)

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

Partie II (/10 points)

Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7
1	1	2	3	1	1	1