

---

**Cours**  
**420-LSR-3RL**  
**Linux\_Réseaux\_Ouverts**

**TP2 (7%)**

---

**Automne 2023**

11 décembre 2023

Remarque : vidéo à remettre sur LEA montrant une démo en réponse aux questions de ce TP2.

**Systèmes concernés : Fedora et CentOS. Chaque question vaut 1 point (sauf mention contraire).**

---

Partie I : configuration des interfaces réseaux

1. Quel utilitaire graphique sert pour la configuration de l'interface réseau:
2. Dans la liste déroulante de cette utilitaire quelle option choisir pour configurer une adresse IP statique:
3. Écrire les commandes pour désactiver (down) et activer (up) les interfaces réseaux :
4. Montrer le fichier texte de configuration d'une interface réseau sous Fedora ou CentOS :
  - Montrer le contenu du fichier avec nano ou cat.
5. Montrer comment afficher quelle DNS utilise cette machine.
6. Montrer les fichiers de configuration des services suivants : (4 points)
  - a. DHCP
  - b. vsftpd
  - c. DNS Bind.
  - d. OpenSSH.
  - e. Apache httpd (fichier principal)
7. Montrer fichier par défaut configure la publication Web à partir du dossier personnel d'un utilisateur.

---

Partie II : selinux et pare-feu

8. Quelle commande affiche les zones actives du pare-feu et les interfaces réseaux associées à ces zones.
9. Comment afficher les règles d'une zone comme external :
10. Montrer comment désactiver selinux d'une manière permanente
11. Montrer comment ajouter une règle au pare-feu FirewallD afin d'ajouter une règle à la zone public qui accepte les requêtes des services suivants http et DNS:
12. Quelle zone du pare feu autorise tout trafic réseau et quelle zone bloque tout trafic réseau : afficher ses règles

---

Partie IV : DNS

13. Configurer/Montrer l'option dans la configuration du DNS qui réalise ce qui suit:

- Limiter l'écoute du serveur à une seule interface (vmnet2 : 192.168.1.1/24)

14. Montrer les commandes (deux commandes) permettant de dépanner/debugger le DNS pour la zone (utiliser votre suffixe) :
15. Montrer comment confirmer qu'un transfert de zone DNS a été effectué avec succès entre DNS master/slave.
16. Section de named.conf permettant de configurer un forward spécifique par rapport à la zone xyz.tld vers le serveur DNS 10.30.32.120 : montrer la section de cette syntaxe
17. Montrer la section de la syntaxe du DNS du fichier named.conf servant à configurer le forward global vers le DNS ayant l'adresse 8.8.8.8: écrire la syntaxe

---

Partie V :        service web

18. Montrer le fichier principal du service httpd et son emplacement :
19. Quel est le dossier racine de publication web par défaut du service httpd :
20. Dans quel fichier faut-il activer l'autorisation de publication web à partir du dossier personnel des utilisateurs (par exemple /home/samir et quelles sont les options à activer:
21. Montrer le sous répertoire par défaut de publication web pour samir pour publier :
22. Montrer la syntaxe de configuration d'un hôte http virtuel : en se basant sur les informations suivantes :
  - a. IP de l'hôte virtuel : 192.168.100.1
  - b. Nom de l'hôte : mail.xyz.tld
  - c. Racine : /var/www/mail
  - d. Fichier log d'accès et d'erreurs : mail.xyz.tld