

2-Désactivation de SELinux

Question A

SELinux est une architecture de sécurité qui permet de définir les contrôles d'accès pour les applications, les processus et les fichiers d'un système.

Question B

on peut désactiver temporairement SELinux avec la commande

```
setenforce 0
```

ou `echo 0 > /sys/fs/selinux/enforce`

Question C

On modifie la valeur dans le fichier de configuration

```
# This file controls the state of SELinux on the system.
# SELINUX= can take one of these three values:
#   enforcing - SELinux security policy is enforced.
#   permissive - SELinux prints warnings instead of enforcing.
#   disabled - No SELinux policy is loaded.
SELINUX=disabled
# SELINUXTYPE= can take one of three two values:
#   targeted - Targeted processes are protected,
#   minimum - Modification of targeted policy. Only selected processes are protected.
#   mls - Multi Level Security protection.
SELINUXTYPE=targeted
```

3-Désactivation momentanée du pare-feu.

Question A

```
systemctl disable firewalld
```

Question B

```
systemctl status firewalld
```

4-Installation du service Apache

Question A

En pourcentage d'utilisation les trois principaux serveurs WEB utilisés sous linux sont :

- Apache (42,5 %)
- Nginx (40,1 %)
- IIS (11,9 %)

Question B

pour trouver le paquet avec le serveur apache

```
yum search apache
```

pour l'installer

```
yum install httpd
```

Question C

pour demarrer le serveur apache

```
systemctl start httpd
```

Question D

Pour verifier que le service apache est fonctionnel

```
systemctl status httpd  
systemctl is-enabled httpd
```

Question E

Cette commande nous donne le chemin d'accès du service, son PID, sa documentation et son statut

5-Configuration du service Apache

Question A

les fichiers de configurations du serveur apache se trouve dans

```
/etc/httpd
```

Question B

```
.
├── conf
│   ├── httpd.conf
│   └── magic
├── conf.d
│   ├── autoindex.conf
│   ├── README
│   ├── userdir.conf
│   └── welcome.conf
├── conf.modules.d
│   ├── 00-base.conf
│   ├── 00-dav.conf
│   ├── 00-lua.conf
│   ├── 00-mpm.conf
│   ├── 00-proxy.conf
│   ├── 00-systemd.conf
│   └── 01-cgi.conf
├── logs -> ../../var/log/httpd
├── modules -> ../../usr/lib64/httpd/modules
└── run -> /run/httpd
```

- le fichier de configuration principale se trouve dans conf
- conf.d est un repertoire qui contient des fichiers de configuration
- conf.modules.d est un repertoire qui contient des fichiers de configurations liées au modules

Question C

le fichier de configuration principale se trouve dans conf/httpd.conf

Question D

C'est un repertoire qui contient des fichiers de configurations

Question E

C'est un repertoire qui contient des fichiers de configurations liées au modules

Question F

les modules permettent aux administrateurs des serveurs apaches d'activer ou desactiver certaines fonctionnalités.

Question G

Ils sont stockés dans

```
/usr/lib64/httpd/modules
```

Question H

Ils sont stockés dans

```
/var/log/httpd
```

6-Exploration de la configuration de base

Question A

Permet de définir le repertoire courant ou page web seront recuperés par le serveur linux

Question B

il pointe vers

```
/var/www/html
```

Question C

le directive listen permet d'indiquer au serveur les ports et les addresses sur lesquelles il peut accepter des requetes

Question D

Regroupe un ensemble de directives qui ne s'appliquent qu'au repertoire concerné du système de fichiers, à ses sous-répertoires, et à leur contenu.

Question E

permet de specifier le types de directives autorisées dans les fichiers .htaccess

Vérifie si un utilisateur authentifié a une autorisation d'accès accordée par un fournisseur d'autorisation

Question F

permet d'activer la page web standard si aucune page web n'est present dans le fichier /var/www/html

Question G

Active l'interface de controle du serveur Apache

7-Tests et Installations complémentaires

Question A

```
Installing:
php                               x86_64
Installing for dependencies:
libzip                           x86_64
php-cli                         x86_64
php-common                       x86_64
```

Question B

ce paquet permet la communication entre le serveur et php

Question D

on execute la commande

```
php --version
```

On peut alors observer que l'on possède la version 5.4.16 de php

Question E

si l'on crée un fichier .php à la racine de notre serveur est que l'on ajoute

```
<?php phpinfo(); ?>
```

à l'intérieur du fichier on peut ensuite depuis l'interface web accéder à la configuration complète de notre serveur apache

Question f

- php-gd permet de modifier des images, récupérer des informations sur ces images, voir même, créer nous-même nos propres images.
- php-mysqlnd remplace le client mysql classique et l'adapte au serveur php
- php-pdo nous offre une interface permettant d'accéder à notre base de données depuis PHP
- php-mbstring fournit un module MBSTRING pour PHP

8- Configuration avancée

Question A

dans l'ordre on commence par installer le paquet avec

```
yum install vsftpd
```

puis on le lance avec

```
systemctl enable vsftpd  
systemctl start vsftpd
```

puis on verifie l'installation avec

```
systemctl status vsftpd
```

Question B