**WT- RHCSA**

1. **Configuration des sources yum :**

Configurez manuellement vos sources yum en respectant les liens suivants :

BaseOS : <http://vault.centos.org/$contentdir/$releasever/BaseOS/$basearch/os/>

**AppStream :** http://vault.centos.org/$contentdir/$releasever/AppStream/$basearch/os/

1. **Débogage Serveur Web**

Installez le serveur web httpd. Puis, configurez le pour qu’il soit accessible sur le port 82.

Faites les configurations nécessaires pour pouvoir afficher le contenu d’un fichier nommé **exam.html** contenant le texte « WT RHCSA »

1. **Gestion des utilisateurs et des groupes** 
   1. Créez un groupe **managers**
   2. Créez l’utilisateur **natasha** ayant **managers** comme groupe secondaire.
   3. Créez l’utilisateur **harry** ayant **managers** comme groupe secondaire.
   4. Créez l’utilisateur **sara** qui n’a pas accès à un shell intéractif.
2. **Planification des taches**

En tant qu’utilisateur natasha, planifiez une tache qui affiche toutes les 5 minutes le texte suivant dans les messages logs **«Examen en cours ».**

1. **Manipulation d’un répertoire partagé :**

Créez le répertoire **/home/managers**. Ce répertoire appartient au groupe **managers.** Ce répertoire peut être lu, écrit et accédé par les membres du groupe **managers.** Mais, aucun autre utilisateur ne dispose des privilèges sur ce répertoire (sauf le root qui peut lire, écrire et accéder à ce répertoire).

Les fichiers qui seront crées dans **/home/managers** auront **managers** comme groupe propriétaire.

1. **Configuration de autofs (Partie serveur et client) :**

Configurez autofs pour monter automatiquement le home de l’utilisateur **remoteuser1.**

Le répertoire de base de **remoteuser1** sur le serveur nfs est : **/home**.

Le répertoire de base de **remoteuser1** sur le client nfs est : **/clienthome**.

1. **Gestion des permissions**

Copiez le fichier **/etc/fstab** vers **/var/tmp/fstab.** Puis, configurez les permissions comme suit :

* L’utilisateur **natasha** peut lire et écrire dans /var/tmp/fstab
* L’utilisateur **harry** n’a pas accès ni en lecture, ni en écriture ni en exécution à **/var/tmp/fstab**.

1. **Configuration de NTP :**

Configurer votre serveur pour récupérer l’heure depuis le serveur de temps server.example.com. Synchronisez l’heure.

1. **Configuration des comptes utilisateurs**

Créez l’utlisateur **manel** avec le uid **3800** et le mote de passe **tekup.**

Créez un utilisateur **jaques** avec le uid **2800**. Connectez vous en tant que **jaques** et créez les fichiers **fich1 fich2 et fich3….. fich100**.

Copiez tous les fichiers qui appartiennent à l’utilisateur jaques dans **/home/recherche**.

Trouvez toutes les lignes de fichiers **/etc/passwd** contenant la chaine **ro** dansle fichier **/lignes**

1. **Compression**

Compressez **/usr** dans **back.tar.bz2**

11 . En tant que student, créez une page html contenant le text exam rhcsa dans un fichier exemple. Compressez le fichier exemple avec gzip

1. En tant que student, créez un conteneur apache en montant ~/storage avec /var/www/html/

Le contenu de ~/storage doit etre extrait à partir de fichier exemple.tar.gz

Le port 80 de conteneur doit etre mappé au port 2000 de la machine.

1. Configurez le conteneur en tant que service systemd.
2. Trouvez les lignes qui contiennent nologin dans le fichier /etc/passwd et écrivez-les dans le fichier /tmp/testfile.
3. Configurez cette machine comme étant un client NTP de la deuxième machine
4. Ajoutez le groupe admin avec gid=6000
5. Ajoutez user1, user2 and user3. Le groupe secondaires de : user2, user3 est le groupe admin. Password : redhat
6. Créez le répertoire /home/admins, en respectant les consignes suivants :

* /home/admins appartient au groupe admin.
* Ce répertoire peut etre lu et écrit par les membres de groupe admin. Tous les fichiers qui seront crées dans ce dossier doivent admin comme groupe propriétaire.

1. Copiez /etc/fstab dans /var/tmp/fstab. Le propriétaire de /var/tmp/fstab est root, le groupe propriétaire est root. Personne n’a le droit d’exécuter ce fichier. User1 peut le lire et modifier.user2 n’a acune permission sur ce fichier.
2. Ecrire un script replace.sh qui recoit en paramètre un répertoire dir.

o Le script doit calculer le nombre des fichiers contenus dans dir

System2 :

1. Créez une partition de 512 M à partir de (/dev/sdb de 2GB), configurez ext4 comme système de fichier. Montez la sur /mnt/data de facon permanente.
2. Créez une partition swap de 100MB (/dev/sdb of 2GB).
3. Créez un volume group vg contenant 50 PE à partir (dev/sdc of 3GB), avec PE= 16M . Créez deux volumes lvo1 and lvo2 comme suit :
4. Taille lvo1 = 13 LE ; fs=ext4 ; point de montage = /lvo1
5. Taille lvo2 =200M ; fs=xfs ; point de montage =/lvo2
6. Etendre lvo1 . La nouvelle taille doit etre comprise entre 225 M et 230 M.
7. (/dev/sdc of 10GB) : Créez un volume vdo avec le nom (class1\_vdo) et la taille logique 30GB. Formatez vdo avec xfs . Montez lui de facon permanente sous /class1\_mnt.
8. Configurez les paramètres IP de cette machine comme suit :

IP ADDRESS = 172.25.250.10

NETMASK = 255.255.255.0

GATEWAY = 172.25.250.254

DNS = 172.25.250.254