

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/](http://vault.centos.org/$contentdir/$releasever/BaseOS/$basearch/os/)

AppStream : [http://vault.centos.org/\\$contentdir/\\$releasever/AppStream/\\$basearch/os/](http://vault.centos.org/$contentdir/$releasever/AppStream/$basearch/os/)

2. 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 »

3. Gestion des utilisateurs et des groupes

- a. Créez un groupe **managers**
- b. Créez l'utilisateur **natasha** ayant **managers** comme groupe secondaire.
- c. Créez l'utilisateur **harry** ayant **managers** comme groupe secondaire.
- d. Créez l'utilisateur **sarah** qui n'a pas accès à un shell interactif et qui n'est pas membre du groupe managers.

4. Planification des tâches

En tant qu'utilisateur natasha, planifiez une tâche qui affiche toutes les 3 minutes le texte suivant dans les messages logs «**Examen en cours** ».

5. 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 créés dans **/home/managers** auront **managers** comme groupe propriétaire.

Tous les membres du groupe managers doivent utiliser sudo (les privilèges root) sans avoir besoin d'entrer leurs mots de passe.

6. 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 : **/rusers/remoteuser1**.

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

7. 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**.

8. Configuration de NTP :

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

9. Configuration des comptes utilisateurs

Créez l'utilisateur **manel** avec le uid **3800** et le mot 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 chaîne **ro** dans le fichier **/lignes**

10. Compression

Compressez **/usr** dans **back.tgz**

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

12. 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.

13. Configurez le conteneur en tant que service systemd.

14. Trouvez les lignes qui contiennent **nologin** dans le fichier **/etc/passwd** et écrivez-les dans le fichier **/tmp/testfile**.

15. Configurez cette machine comme étant un client NTP de la deuxième machine

16. Ajoutez le groupe admin avec **gid=6000**

17. Ajoutez **user1, user2 and user3**. Le groupe secondaire de : **user2, user3** est le groupe admin. Password : **redhat**

18. Créez le répertoire **/home/admins**, en respectant les consignes suivantes :

- /home/admins appartient au groupe admin.
 - Ce répertoire peut être lu et écrit par les membres de groupe admin. Tous les fichiers qui seront créés dans ce dossier doivent avoir admin comme groupe propriétaire.
19. 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 aucune permission sur ce fichier.
20. 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 :

21. 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 façon permanente.
22. Créez une partition swap de 100MB (/dev/sdb of 2GB).
23. 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 :
24. Taille lvo1 = 13 LE ; fs=ext4 ; point de montage = /lvo1
25. Taille lvo2 =200M ; fs=xfs ; point de montage =/lvo2
26. Etendre lvo1 . La nouvelle taille doit etre comprise entre 220 M et 240 M.
27. (/dev/sdd of 10GB) : Créez un volume vdo avec le nom (class1_vdo) et la taille logique 30GB. Formatez vdo avec xfs. Montez lui de façon permanente sous /class1_mnt.
28. 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
```
29. Faites les configurations nécessaires pour que les mots de passe des futurs utilisateurs créés expirent après 20jours.
30. Ajustez le profil recommandé.



