Administration Linux (2)

# Références

Manuel Linux : <http://formation-debian.via.ecp.fr/>

* Chapitre II sauf 20 et 23
* Chapitre IV sauf 38 et 39
* Chapitre V, uniquement 51 et 53

Livre O’Reilly : <https://www.amazon.fr/Linux-Cookbook-Carla-Schroder-ebook/>

Documentation plus complète et plus technique : <http://www.tldp.org/LDP/sag/sag.pdf>

# Utilisateurs, groupes, fichiers, et droits

## Utilisateurs

Afficher la liste des utilisateurs

**cat /etc/passwd | cut –d: -f1**

Afficher la liste des groupes

**cat /etc/group | cut –d: -f1**

Identifier les « vraies » utilisateurs et les comptes système

Sur les distributions Debian

* Comptes utilisateurs : id > 999
* Comptes système : id < 1000
  + Compte système : 0 à 99
  + Programmes : 100 à 999

**awk –F : '$3 > 999 { print $0}' /etc/passwd**

Trouver l’UID et le GID de mint

**id mint**

Créer un utilisateur lint avec useradd

Créer un utilisateur bint avec adduser

Créer un utilisateur dint avec adduser

Se logger avec les trois nouveaux utilisateurs

Changer l’UID de bint

Afficher la liste des fichiers appartenant à mint sur le système

Accéder en ssh en utilisant le compte dint

Accéder en mode graphique avec mint

Afficher la liste des processus lancés par dint

Supprimer le compte de dint après avoir tué les processus de dint

Désactiver le compte de bint

Changer le mot de passe de lint

## Groupes

Créer un groupe imie

Ajouter mint et lint au groupe

Créer un fichier readme.txt sur le répertoire de mint appartenant au groupe IMIE

Supprimer le groupe imie

Que se passe-t-il pour le fichier readme ?

Vérifier qu’aucun fichier n’appartient plus au groupe imie

## Utilisateurs système

Créer un utilisateur système squid / groupe squid

Vérifier que le user n’a pas de répertoire personnel et que l’on ne peut pas se logger avec cet utilisateur

## Divers

Vérifier l’intégrité du fichier de mot de passe

Configurer le sudo de lint pour lui donner les droits administrateurs

Trouver la taille du répertoire personnel de mint

Mettre en place des quotas pour limiter la taille des répertoires utilisateurs à 20Mo

Vérifier que les quotas fonctionnent en téléchargeant un fichier qui dépasse le quota

Revenir en arrière sur les quotas

# Fichiers

## Organisation du système de fichiers

Quels sont les principaux répertoires à sauvegarder ?

## Types de fichiers linux

Quels sont les différents types de fichiers Linux ?

Lister les fichiers de type lien symbolique

## Attributs des fichiers et du système de fichiers

Quels sont les droits par défaut sur les répertoires home ?

Quel est le type du système de fichiers ?

## Droits sur le home directory

Réactiver le compte bint

Délogger du compte mint

Vérifier que bint a accès au home de mint et peut également lancer le script shell défini dans le répertoire outils

Modifier les droits d’accès à /home/mint/ pour que seul mint ait accès à son répertoire

## Création d’un répertoire partagé

Objectif : On souhaite créer un répertoire partagé de type créateur/propriétaire pour l’ensemble des utilisateurs d’un groupe d’utilisateurs comprenant seulement mint et bint

### Création du répertoire

Créer le répertoire /var/opt/imie (sudo)

Quels sont les droits par défaut, le propriétaire et le groupe de ce répertoire ?

Créer un sous-répertoire data1 (sudo)

Aller dans data1 et créer deux fichiers texte, texte1.txt et texte2.txt (sudo)

Tester l’accès à texte1.txt et texte2.txt à partir des différents comptes existants

### Création du groupe commune

Créer un groupe imie

Ajouter les utilisateurs mint et bint dans ce groupe

Changer les droits sur le répertoire pour permettre à mint et bint d’écrire

Créer deux fichiers supplémentaires dans imie

Quels sont les attributs de ces fichiers ?

Bloquer l’accès au répertoire pour les utilisateurs hors du groupe

### Utilisation de sticky et de umask

Utiliser sticky et umask pour que, dans le répertoire /var/opt/imie

* Le propriétaire d’un fichier soit son créateur
* Le fichier soit en rwx pour son propriétaire, rx pour le groupe, rien pour les autres

Vérifier le fonctionnement en créant un fichier avec le user mint puis en créant un fichier avec le user bint et en y accédant avec mint

### Répertoire sans x

Quels sont les droits accordés à un utilisateur du groupe imie sur un sous-répertoire d’imie, rmint, pour lequel le propriétaire est mint et les droits pour groupe sont r et pour other sont aucun ?

Même chose pour un répertoire imie avec le propriétaire mint, xmint, les droits pour groupe sont x et pour other rien

### Récursivité

Mint souhaite donner à son home directory aux membres du groupe IMIE, en lecture seule et bloquer l’accès à tous les autres. Comment peut-il faire ?

Réaliser la modification

Supprimer ensuite le groupe imie

Que se passe-t-il pour les répertoires qui lui étaient attachés ?

Comment faire ?