# Les permissions – Base

apt-get install perl

voir tous les utilisateur cut -d: -f1 /etc/passwd

cat /etc/group

### En tant qu'usager root

* créer un groupe « hyrule »
* créer un utilisateur « link » faisant parti du groupe « hyrule » (groupe principal)
* créer un utilisateur « zelda » faisant parti du groupe « hyrule » (groupe principal)

groupadd hyrule

useradd -m -s /bin/bash link

* usermod -g hyrule link

ube ciommande useradd -g kingsman king

* useradd -m -s /bin/bash Zelda
* usermod -g hyrule Zelda

Vous devez créer les fichiers stage1.sh, stage2.sh, stage3.sh, stage4.sh dans le répertoire personnel de l'usager « link ».

sudo touch /home/link/stage1.sh

sudo touch /home/link/stage2.sh

sudo touch /home/link/stage3.sh

sudo touch /home/link/stage4.sh

1. changer le propriétaire de root à « link » sur les quatre fichiers.

sudo chown link:link /home/link/stage1.sh

sudo chown link:link /home/link/stage2.sh

sudo chown link:link /home/link/stage3.sh

sudo chown link:link /home/link/stage4.sh

1. changer le groupe de root à « hyrule » sur les quatre fichiers.

sudo chgrp hyrule /home/link/stage1.sh

sudo chgrp hyrule /home/link/stage2.sh

sudo chgrp hyrule /home/link/stage3.sh

sudo chgrp hyrule /home/link/stage4.sh

### En tant qu'usager « link »

1. Écrire une commande qui rend le fichier « stage1.sh » accessible en lecture, écriture et exécution pour l'utilisateur, le groupe et les autres utilisateurs.

chmod 777 /home/link/stage1.sh

1. Écrire une commande qui donne tous les droits à l'usager propriétaire de façon exclusive sur le fichier « stage*2.sh »*.

chmod 700 /home/link/stage2.sh

1. Écrire une commande qui permet aux autres utilisateurs d'exécuter le fichier « stage*3.sh »* sans changer les droits du groupe et du propriétaire.

chmod o+x /home/link/stage3.sh

1. Écrire une commande qui permet d'ajouter le droit au groupe de modifier le fichier « stage*4.sh »* sans modifier les droits du propriétaire et des autres utilisateurs.

chmod g+w /home/link/stage4.sh

### En tant qu'usager « zelda »

1. Essayer de consulter les fichiers qui sont dans le répertoire personnel de l'usager « link ». Expliquez.

ls /home/link , je n’ai pas accès au stage4

1. Essayer de créer un fichier dans le répertoire personnel de l'usager « link ». Expliquez.

Hyls touch test.txt /home/link

Je n’ai pas la permission de modifier le répetoire personnel link

### En tant qu'usager « link »

1. Assignez le groupe « hyrule » sur le dossier /home/link, puis donnez-lui tous les droits sur ce dossier.
2. chgrp hyrule /home/link # change le groupe propriétaire du dossier en "hyrule"

chmod g+rwx /home/link # donne tous les droits au groupe sur le dossier

### En tant qu'usager « zelda »

1. Essayer d'écrire dans le répertoire personnel de l'usager « link ».

Expliquez.

touch /home/link test.txt

Je peux créer un fichier dans le répertoire personnel de link, parceque link a donné tout les droits au groupe sur le dossier

### En tant qu'usager root

* créer un groupe « darkworld »

groupadd darkworld

1. Écrire la commande pour que l'usager « link » soit membre du groupe secondaire « darkworld ».

usermod -a -G darkworld link

### En tant qu'usager « link »

1. Exécuter la commande **touch /tmp/link.sh**

Exécuter la commande **ls -l /tmp/link.sh**

Écrire le nom de l'utilisateur qui a des droits sur le fichier /tmp/link.sh

-rw-r--r-- 1 link hyrule 0 May 8 16:31 /tmp/link.sh

C’est link

Le nom du groupe qui a des droits sur le fichier /tmp/link.sh

C’est hyrule

### En tant qu'usager root

1. Écrire la commande pour effacer le groupe « hyrule »

groupdel hyrule

Pouvez-vous effacer le groupe « hyrule » ?

cannot remove the primary group of user 'link'

1. Écrire la commande pour effacer l'usager « zelda »

deluser zelda

1. Écrire la commande pour effacer le répertoire personnel de l'usager « zelda »

deluser --remove-home zelda

1. Écrire la commande pour effacer l'usager « link » et son répertoire personnel

deluser --remove-home link

1. Écrire la commande pour effacer le groupe « hyrule »

groupdel hyrule

Pouvez-vous effacer le groupe « hyrule » ?

oui

## Les permissions spéciales

### Effet du "sticky" sur un répertoire

Vous devez créer deux utilisateurs (« ganondorf », « navi ») qui sont membres du même groupe principal (« zeldagrp »).

useradd -m -s /bin/bash ganondorf

useradd -m -s /bin/bash navi

groupadd zeldagrp

usermod -g zeldagrp ganondorf

usermod -g zeldagrp navi

En tant qu'usager « ganondorf »

* 1. créer le répertoire /tmp/test-sticky/
  2. ajouter deux fichiers dans ce répertoire /tmp/test-sticky/
  3. donner les droits 775 sur le répertoire /tmp/test-sticky/

mkdir /tmp/test-sticky

touch /tmp/test-sticky test1.txt

touch /tmp/test-sticky test2.txt

chmod 775 /tmp/test-sticky

En tant qu'usager "navi »

* 1. créer un fichier dans le répertoire /tmp/test-sticky/
  2. pouvez-vous effacer un des fichiers de l'utilisateur « ganondorf »

non

En tant qu'usager « root »

* 1. ajouter le droit "sticky" sur le répertoire /tmp/test-sticky/
  2. vérifier les autorisations sur le répertoire /tmp/test-sticky/ avec la commande ls

chmod +t /tmp/test-sticky/

ls -ld /tmp/test-sticky/

En tant qu'usager « navi »

* 1. pouvez-vous effacer le fichier de l'utilisateur « ganondorf »

\_\_oui\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

### Effet du SGID sur un répertoire

Vous devez créer deux utilisateurs (« Deckard », « Cain »).

En tant qu'usager « Deckard »

1. créer le répertoire /tmp/test-SGID/
2. donner les droits 757 sur le répertoire /tmp/test-SGID/

En tant qu'usager « Cain »

1. créer un fichier dans le répertoire /tmp/test-SGID/
2. le nom de l'utilisateur qui a des autorisations sur le fichier: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. le nom du groupe qui a des autorisations sur le fichier: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

En tant qu'usager « Deckard »

1. ajouter le droit SGID sur le répertoire /tmp/test-SGID/
2. vérifier les autorisations sur le répertoire /tmp/test-SGID/ avec la commande ls

En tant qu'usager « Cain »

1. créer un autre fichier dans le répertoire /tmp/test-SGID/
2. le nom de l'utilisateur qui a des autorisations sur le fichier: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. le nom du groupe qui a des autorisations sur le fichier: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

### Effet du SUID sur un fichier

En tant qu'usager « Deckard »

1. vérifier les autorisations sur le fichier /bin/ping avec la commande ls
2. est-ce que « Deckard » peut exécuter la commande ping 127.0.0.1 ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

En tant qu'usager root

1. enlever le droit SUID au fichier /bin/ping
2. vérifier les autorisations sur le fichier /bin/ping avec la commande ls

En tant qu'usager « Deckard »

1. est-ce que Deckard peut exécuter la commande ping 127.0.0.1 ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

En tant qu'usager root

1. ajouter le droit SUID au fichier /bin/ping pour revenir à la configuration de base