|  |  |
| --- | --- |
| **Linux** | |
| **Academiejaar:** 2020-2021 | **Docent:** |
| **Naam:** | |

**Gebruikersaccounts beheren - Opdrachten**

**Opdracht**

1. Voeg een lokale gebruikersaccount met als gebruikersnaam jbaxter toe met als volledige naam John Baxter . Hij gebruikt standard /bin/sh als shell/ De UID wordt standard toegekend. Het wachtwoord van jbaxter is azertyA1&. Check welk UID jbaxter gekregen heeft (noteer deze nummer voor vraag 6).

useradd -c "John Baxter" -s /bin/sh jbaxter

grep jbaxter /etc/passwd

passwd jbaxter

1. Maak een groepaccount genaamd testing aan. De group ID is 315. Check via een bestand dat de groep is aangemaakt.

sudo groupadd -g 315 testing

grep testing /etc/group

1. Voeg jbaxter toe aan de groep testing en de groep bin.

sudo usermod -aG testing,bin jbaxter

grep testing /etc/group

1. Open een shell als jbaxter (je vertrekt vanaf je huidige shell). Zorg ervoor dat testing je nieuwe standard groep wordt wanneer je /home/jbaxter/file.txt aanmaakt. Check het bestand zodat je ziet dat testing er staat als groep.

Su – jbaxter

Newgrp testing

touch /home/jbaxter/file.txt

ls -l

exit exit

1. Verwijder de gebruiker jbaxter zonder dat je de homedirectory van jbaxter verwijdert.

Sudo userdel jbaxter

1. Zoek naar alle bestanden die toebehoorden aan jbaxter in je /home-directory.

sudo find /home -uid 1002 -ls

1. Kopieer het bestand /etc/services naar het standaard skeleton zodat het bestand verschijnt in de homedirectory bij het aanmaken van een nieuwe gebruiker. Voeg erna een nieuwe gebruiker mjones toe aan het system. Mjones heeft als volledige naam Mary Jones en de homedirectory is /home/maryjones. Check dat het bestand services zich bevindt in diens homedirectory.

cp /etc/services /etc/skel/

useradd -d /home/maryjones -c "Mary Jones" mjones

ls -l /home/maryjones

1. Zoek naar alle bestanden in de homedirectory die behoren tot mjones. Zijn er bestanden die toebehoren aan mjones die je niet verwacht?

find /home -user mjones -ls

1. Log in als mjones en maak een bestand /tmp/maryfile.txt aan. Gebruik ACL om de gebruiker bin lees/schijfrechten te geven tot dit bestand. Geef ook via ACL de groep lp lees/schrijfrechten tot dit bestand.

touch /tmp/maryfile.txt

[mjones]$ setfacl -m u:bin:rw /tmp/maryfile.txt

[mjones]$ setfacl -m g:lp:rw /tmp/maryfile.txt

[mjones]$ getfacl /tmp/maryfile.txt

1. Maak, nog altijd ingelogd als mjones, een directory /tmp/mydir aan. Zorg er, via ACL’s voor dat de gebruiker adm lees/schijf en execute rechten heeft tot die directory en voor alle bestanden en mappen die erin gemaakt worden. Maak /tmp/mydir/testing/ en /tmp/mydir/newfile.txt aan en zorg ervoor dat de gebruiker adm volledige lees/schrijf en execute rechten heeft voor die map en dat bestand (let op dat, ondanks dat je rwx-permissies hebt toegekend voor de gebruiker adm, de effectieve permissies op newfile.txt enkel rw zijn (los dit probleem op).

[mary]$ mkdir /tmp/mydir

[mary]$ setfacl -m d:u:adm:rwx /tmp/mydir

[mjones]$ getfacl /tmp/mydir

# file: tmp/mydir

# owner: mjones

# group: mjones

user::rwx

group::rwx

other::r-x

default:user::rwx

default:user:adm:rwx

default:group::rwx

default:mask::rwx

default:other::r-x

[mjones]$ mkdir /tmp/mydir/testing

[mjones]$ touch /tmp/mydir/newfile.txt

[mjones]$ getfacl /tmp/mydir/testing/

# file: tmp/mydir/testing/

# owner: mjones

# group: mjones

user::rwx

user:adm:rwx

group::rwx

mask::rwx

other::r-x

default:user::rwx

default:user:adm:rwx

default:group::rwx

default:mask::rwx

default:other::r-x

[mjones]$ getfacl /tmp/mydir/newfile.txt

# file: tmp/mydir/newfile.txt

# owner: mjones

# group: mjones

user::rw

user:adm:rwx #effective:rwgroup::

rwx #effective:rwmask::

rwother::

r--

1. Maak 2 groepen aan: aankoop en verkoop. Maak 4 gebruikers aan: aan1, aan2, ver1 en ver2. Aan1 en aan2 zijn lid van aankoop. Ver1 en ver2 zijn lid van verkoop. Maak 2 mappen aan: mapaankoop en mapverkoop. Leden van de groep aankoop kunnen lezen en schijven in de groep mapaankoop. Leden van de groep verkoop kunnen enkel lezen in de map mapaankoop. Leden van de groep verkoop kunnen lezen en schijven in de groep mapverkoop. Leden van de groep aankoop kunnen enkel lezen in de map mapverkoop.
2. Zoek uit hoe je acl-instellingen van een map kan kopiëren naar een andere map.
3. Zoek uit hoe je een backup kan maken van de acl-instellingen van een directory.

**Inlevering**

* Bestand met de oplossingen met zo weinig mogelijk commands!