Stel dat je in een bedrijf werkt waar men toestellen ontwerpt,maakt, herstelt en verkoopt. Voor het ontwerpen van toestellen zijn er ingenieurs aangesteld. Voor het maken en herstellen van die toestellen zijn er techniekers aangesteld en voor het verkopen verkopers. Alle medewerkers van uw bedrijf werken op een centraal Linux-systeem. De gebruikers van het Linux-systeem moeten zo gedefinieerd zijn dat de ingenieurs elk hun eigen home-dir hebben, maar samen een directory /home/shared/ontwerpen kunnen delen (waarop ze alle rechten hebben). Alle techniekers delen dezelfde home-dir /home/techniekers en alle verkopers hebben een eigen home-dir, maar delen een gezamelijke directory /home/shared/info (waarop ze alle rechten hebben) waarin er technische/marketing gegevens staan over de toestellen. De ingenieurs moeten ook toegang hebben tot de directory /home/shared/info (alle rechten).

De ingenieurs zijn (user/pwd): peter/zomer1 patrick/zomer2

De techniekers zijn: wim/winter1 ward/winter2

De verkopers zijn: bert/budget1 ilse/budget2

De groepen voor de verschillende diensten zijn:

Dienst Linux-groep

ingenieurs ingenieur

techniekers techniek

verkopers verkoop

Speciale groepen voor de shared-directories:

Directory Linux-groep

/home/shared/ontwerpen ontwerpen

/home/shared/info info

De eigenaar van de shared-directories is de ‘root’

Maak de groepen en users en directories aan, conform aan de situatie zoals hierboven beschreven.

Maak 7 gebruikers aan :

Walter, Karel,Dirk, Evert, Ine, Els en Tina

Els, Tina en Ine zijn als hoofgroep lid van users, als bijkomende groep lid van verkoop.

Walter en Karel zijn lid van planning.

Dirk en Evert springen in allebei de departementen in en zijn dan ook lid van allebei de groepen.

Alle gebruikers hebben hun homedir in /home/gebruikersnaam.

Er zijn 3 extra directories in home te vinden:

/home/planning bevat de planning, aanpasbaar door leden van de

groep planning

/home/verkoop bevat informatie over verkoop, aanpasbaar door

leden van de groep verkoop

/home/algemeen bevat algemene informatie voor iedereen. (Evert is hiervoor verantwoordelijk en dus alleen Evert heeft schrijfrechten op deze dir en de inhoud).

Alle gebruikers (lid van groep users) hebben leesrechten op deze directories.

Test ook deze instellingen !

Maak een group pxl aan en een user itstudent. Deze user heeft als primaire group de group pxl. Password voor deze user is test123.

De home directory is /home/itstudent en als shell gebruik je /bin/bash.

Doe alles rechtstreeks in de configuratiebestanden.

Zorg ervoor dat de user itstudent een sudoer wordt.

Kopieer het bestand /etc/hosts naar uw homedirectory (niet als root doen!!!). Zorg er via de opdracht chmod voor dat de permissies als volgt zijn ingesteld: xr voor others, wr voor group en geen permissies voor de eigenaar. Controleer met ls –l of dit goed is gegaan.

Mag de eigenaar nu het bestand bekijken? Waarom wel/niet?

Mag hij andere permissies instellen?

Mag hij het bestand verwijderen?

Maak een nieuw bestand aan met de naam “tweegroepen”. Zorg er met behulp van ACL’s voor dat zowel de groep users als de groep boekhouders read- en write-rechten hebben op dit bestand.

Met chsh kan een gebruiker zijn login-shell aanpassen, hetwelk gespecificeerd wordt in /etc/passwd. Het bestand /etc/passwd is niet beschrijfbaar door een gewone gebruiker. Waarom kan een gewone gebruiker dan toch zijn login-shell aanpassen?

Zoek alle bestanden op de harddisk die de setuid-bit gezet hebben.

Maak twee gebruikers aan (elk in zijn eigen group). Maak ook een group ICT. Plaats de twee gebruikers ook in de group ICT. Maak een map /ICTfiles. Zorg er voor dat de ICT-gebruikers bestanden kunnen plaatsen en dat iedereen van ICT deze bestanden kan aanpassen. Zorg er wel voor dat een ICT-gebruiker enkel zijn EIGEN bestanden mag verwijderen.