

1. Elk linux (UNIX) systeem is een multi-user systeem. De verschillende gebruikers zijn onderverdeeld in groepen.

In welk bestand worden deze groepen gedefinieerd ?

Geef het id van de volgende groepen :

<u>Group</u>	<u>Group-ID</u>
root
daemon
bin
mail
users

2. De definitie van de gebruikers zelf wordt bijgehouden in het bestand `/etc/passwd`. Dit bestand bevat voor elke gebruiker 1 lijn. Elke lijn is ingedeeld in 7 velden, gescheiden door een ":".

Geef de beschrijving van de verschillende velden :

Veld1:

Veld2:

Veld3:

Veld4:

Veld5:

Veld6:

Veld7:

1. Vroeger, in the early days of Unix, bevatte het bestand `/etc/passwd` behalve user-informatie, ook de gecodeerde versie van het paswoord. Dat was natuurlijk een zwak punt in de beveiliging van het Unix systeem, aangezien iedereen het `/etc/passwd` bestand kan lezen en dus van alle gebruikers de gecodeerde paswoorden kon zien. Voor hackers was de volgende stap het ontwikkelen van tools om die gecodeerde paswoorden te decoderen, bijvoorbeeld: cracker. Nadat men dit probleem had erkend als een serieus beveiligingsprobleem, heeft men besloten de paswoorden van de gebruikers in een apart bestand te bewaren. Dit bestand is alleen toegankelijk door de gebruiker root, onder wiens ID het passwd en login programma wordt uitgevoerd.

Wat is de naam van dat bestand met de gecodeerde paswoorden ?

Maak een groep aan met de naam "testgroep" en groep-ID 200.
Gebruikt commando :

Wijzig de naam van de groep "testgroep" in "pcaktief".
Gebruikt commando :

Verwijder de groep "pcaktief".
Gebruikt commando :



2. Maak een gebruiker aan met volgende kenmerken :

User-name: jan
User-ID: 1101
Group-ID: 100 (=users)
Omschrijving: Testuser Jan
Home-dir: /home/jan
Shell: /bin/bash

Gebruikt commando :

Nadat een gebruiker aangemaakt werd, wordt zijn paswoord ingesteld op "!", wat betekent dat die naam nog niet kan gebruikt worden om u aan te melden. Om dat wel mogelijk te maken, moet je jan een paswoord geven. Stel het paswoord van jan in op "januari".

Gebruikt commando :

3. De gebruiker jan is nu aangemaakt op uw systeem. Nu kan jan informatie opvragen over zichzelf. Log aan als jan en voer volgende commando's uit:

id

output :

finger jan *(nog te installeren)*

output :

4. Log aan als jan en voer volgend commando uit `ls /root`.

Output :

Die output komt er omdat de directory `/root` eigendom is van de gebruiker 'root' en omdat de beveiliging ervan zo is ingesteld dat niemand behalve de 'root' en users die lid zijn van de group 'root' er toegang toe heeft.

Laten we nu stellen dat jan ook een systeembeheerder is en toegang moet krijgen tot de directories van de group 'root'. In dat geval moeten we jan ook lid maken van de 'root'-group.

Log aan als root, met welk commando doe je bovenstaande ?

Wat is er veranderd in het bestand `/etc/group` ?

Kan je nu als user jan een `ls` doen van de dir `/root` ? JA / NEE

5. Verwijder de gebruiker jan van het systeem m.b.v. het commando:

```
userdel -r jan
```

Wat is er veranderd in het bestand `/etc/group` ?

Bestaat de dir `/home/jan` nog ? JA / NEE

6.

7. Verander je umask naar 0037.

8. Als je nu een bestand aanmaakt, welke permissies heeft dit dan ?
Als je nu een directory aanmaakt, welke permissies heeft deze dan ?

(Vul eerst in en controleer daarna pas door het uit te voeren.)

9. 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?