

# Users

LINUX

ALEYNA ARSLAN

## Users - Oefeningen

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: username  
Veld2: user password  
Veld3: user ID  
Veld4: group ID  
Veld5: GECOS field  
Veld6: user's home directory  
Veld7: user's shell

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?

`/etc/shadow`

**Maak een gebruiker aan met volgende kenmerken:**

User-name: jan  
User-ID: 1111  
Group-ID: 100 (=users)  
Omschrijving: Testuser Jan  
Home-dir: /home/jan  
Shell: /bin/bash

Wed Dec 08 21:27:18 - 1017

```
student@ubuntu:~$ sudo useradd jan -m -d /home/jan -c "Testuser jan" --uid 1111 --gid 100 -s /bin/bash
```

**De gebruiker jan is nu aangemaakt op uw systeem. Nu kan jan informatie opvragen over zichzelf. Log aan als jan en voer volgend commando uit: id**

```
jan@ubuntu:~$ id
```

**Output:** uid=1111(jan) gid=100(users) groups=100(users)

**Verwijder de gebruiker jan van het systeem m.b.v. het commando: userdel -r jan**

Wed Dec 08 21:52:08 - 1021

```
student@ubuntu:~$ sudo userdel -r jan
```

**Wat is er veranderd in het bestand /etc/passwd?**

Alle gebruikersinfo van user Jan is weg

**Wat is er veranderd in het bestand /etc/shadow?**

Het gecodeerd wachtwoord van user Jan is weg

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

Group ID van user Jan is weg

### Bestaat de dir /home/jan nog?

Nee want `-r` verwijdert ook de homedirectory van de gebruiker

**Maak een gebruiker griet aan door enkel zijn username te specificeren en dat hij een homefolder moet hebben.**

```
Thu Dec 09 10:48:18 - 1038  
student@ubuntu:~$ sudo useradd --create-home griet
```

### Onderzoeken van de bestanden die aangepast zijn.

- Wat is er veranderd in het bestand `/etc/passwd`?

```
griet:x:1002:1002:~/home/griet:/bin/sh
```

- Wat is er veranderd in het bestand `/etc/shadow`?

```
griet!!:18970:0:99999:7:::
```

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

```
griet:x:1002:
```

- Wat is er veranderd in de directory `/home`?

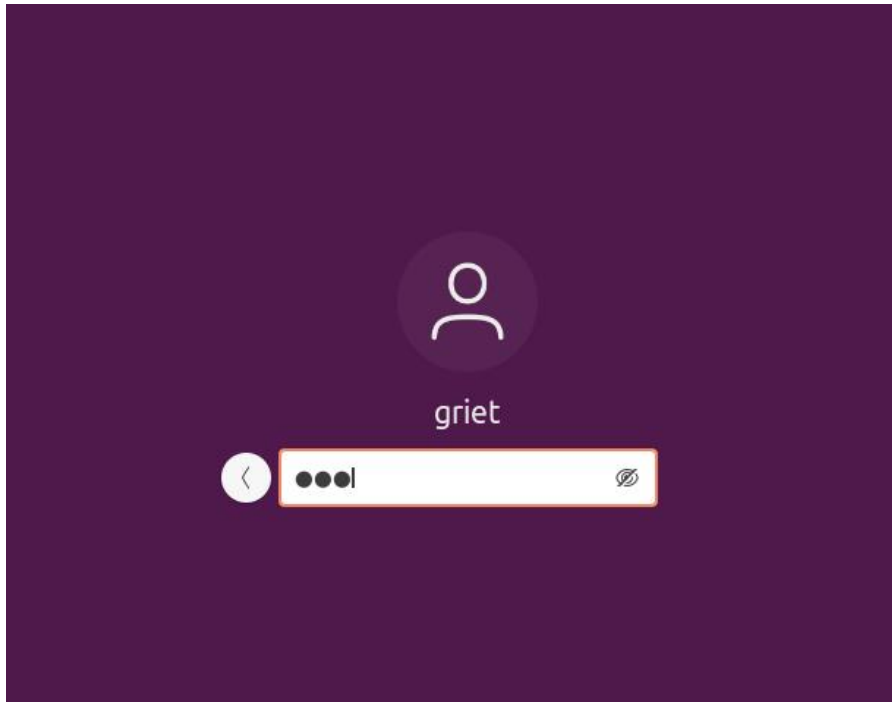
```
student@ubuntu:/home$ ls
```

**Output:** griet piet student

### Geef deze gebruiker een paswoord

```
Thu Dec 09 10:54:05 - 1051  
student@ubuntu:~$ sudo passwd griet
```

**Probeer in te loggen met deze gebruiker**



**OF**

```
Thu Dec 09 10:54:48 - 1052  
student@ubuntu:~$ su griet
```

**Verwijder de gebruiker, maar niet zijn homefolder**

```
Thu Dec 09 11:00:44 - 1017  
student@ubuntu:~$ sudo userdel griet
```

**Verwijder zijn homefolder**

```
Thu Dec 09 11:00:50 - 1018  
student@ubuntu:~$ sudo userdel -r griet
```