



FINTECH

Unità Formativa (UF): Linux Server

Docente: Wolfgang Cecchin

Titolo argomento: Utenti e permessi



In Debian è possibile utilizzare:

useradd

O meglio ancora:

adduser

Per aggiungere utenti.

useradd

useradd -D alberto

useradd -d /var/marco marco

groupadd

File che gestiscono gli utenti

Il file /etc/passwd

Il file /etc/group

Il file /etc/shadow

Il file /etc/gshadow

Cambiare password di un utente

Cambiare la propria password:

\$ passwd

Cambiare la password di un utente:

passwd marco

Aggiungo un utente:

useradd marco



Imposto una password per l'utente

```
# passwd marco
```

Che cosa è capitato?

Lo vedo nel file:

```
/etc/passwd
```

La cartella /home/marco e /home/alberto non è stata creata, infatti c'è bisogno

di un parametro.

Cancello l'utente e lo ricreo:

```
# userdel marco
```

```
# useradd -m marco
```

Creare utenti senza home:

```
# useradd -M
```

Creo un secondo utente:

```
# useradd -m alberto
```

Imposto una password per l'utente



passwd alberto

Faccio il login come Alberto.

Che shell sto usando?

```
$ echo "$SHELL"
```

Vado a vedere le home directories.

Come Marco provo a entrare nella home di Alberto e creare un file:

```
$ touch mioFile
```

Non posso.

Perché?

Perché non ho i permessi:

```
drwxr-xr-x 2 alberto alberto 4,0K nov 13 11:17 alberto
```



I permessi sono organizzati in 3 gruppi:

- User;
- Group;
- Other;

Per ciascuno di questi gruppi viene indicato:

- Nessun permesso: -;
- Lettura: r;
- Scrittura: w;
- Esecuzione: x.

La lettera “d” in prima posizione indica che si tratta di una directory.

Per cambiare permessi:

`$ chmod permissions filename`

Ci sono due modi per cambiare permessi.



Modalità numerica:

Number	Permission Type	Symbol
0	No Permission	---
1	Execute	--X
2	Write	-W-
3	Execute + Write	-WX
4	Read	r--
5	Read + Execute	r-X
6	Read +Write	rw-
7	Read + Write +Execute	rwX

Esempio:

```
$ chmod 764 mioFile
```

- il proprietario ha tutti i permessi;
- il gruppo cui appartiene l'utente può leggere e scrivere;
- Tutti gli altri possono solo leggere.



Modalità simbolica:

Operator	Description
+	Adds a permission to a file or directory
-	Removes the permission
=	Sets the permission and overrides the permissions set earlier.

User Denotations	
u	user/owner
g	group
o	other
a	all

Esempi:

```
$ chmod o=rwx mioFile
```

Tutti gli altri possono leggere, scrivere ed eseguire.

```
$ chmod g+x
```



Aggiungo i permessi di esecuzione al gruppo.

\$ chmod g-r tolgo i permessi di lettura al gruppo.

Altri comandi utili:

Aggiungere un gruppo:

```
# groupadd mynewgroup
```

Cambiare il gruppo:

```
# chgroup
```

Aggiungere un utente a un gruppo:

```
# usermod -a -G examplegroup exampleusername
```

(oppure è possibile editare il file /etc/passwd).

Cambiare proprietario:

```
# chown
```

Opzione ricorsiva:

```
$ chmod -R 755 miaDir
```

```
$ chown -R user:group mioFile.
```




Esercizio:

Creare una directory e far sì che entrambi gli utenti possano scrivere file all'interno.

