

## =====

### Aggiungere Utenti da Shell:

## =====

Quali sono i file per la gestione degli utenti?

**/etc/passwd**

*nomeUtente:password:IDUtente:IDGruppo:commento:homeDirectory:shell*

*nomeUtente:*

Il nome, unico nel sistema, utilizzato dall'utente per effettuare il login  
password La password richiesta per autenticare l'utente

*IDUtente UID:*

Il numero, unico nel sistema, tramite il quale il sistema  
identifica l'utente

*IDGruppo GID:*

Il numero, unico nel sistema, che identifica il gruppo primario dell'utente

*Commento:*

Una descrizione dell'utente

*homeDirectory:*

La home directory dell'utente (dove l'utente si trova non appena ha effettuato il login)

*shell:*

L'interprete comandi utilizzato dall'utente per effettuare il login (nologin=nessun comando)

### **Tecnica di shadowing:**

rimuove le passwords criptate dal file passwd per nasconderle in un file separato e meno accessibile, il file /etc/shadow.

**/etc/shadow**

*nomeUtente:password:modificata:siPuò:siDeve:preavviso:scadenza:disabilitato:riservato*

*nomeUtente:*

Il nome utilizzato dall'utente per effettuare il login  
*password:*

La password richiesta per autenticare l'utente

**modificata:**

Data dell'ultima modifica della password (espressa in numero di giorni trascorsi dal 1 gennaio 1970)

**siPuò:**

Il numero di giorni che devono trascorrere prima che la password possa essere modificata

**siDeve:**

Il numero di giorni che devono trascorrere prima che venga richiesta la modifica della password

**preavviso:**

Il numero di giorni di cui il preavviso di modifica precede la richiesta di modifica della password

**scadenza:**

Il numero di giorni che devono trascorrere dal momento della scadenza della password al momento in cui l'account viene disabilitato

**disabilitato:**

Data della disabilitazione dell'account (espressa in numero di giorni trascorsi dal 1 gennaio 1970)

**riservato:**

Campo riservato

### **Esempio:**

```
root:$1$E&ordf;?Libm?$rr5PJLzlaDc57Q8gb39OV.:12180:0:99999:7:::
```

```
bin:*.12180:0:99999:7:::
```

```
daemon:*.12180:0:99999:7:::
```

```
ntp:!!:12180:0:99999:7:::
```

```
rpc:!!:12180:0:99999:7:::
```

```
paolo:FjKyL./kdosHM:12180:0:99999:7:::
```

Gli utenti **root** e **paolo** presentano la password *criptata in MD5*. La presenza di **!!** nel campo password sta ad indicare che l'**account è disabilitato**. La presenza di **\*** blocca l'accesso all'account perchè **\* non è un carattere valido per una password criptata**.

### **/etc/group**

**nomeGruppo:password:IDGruppo: utenti**

**nomeGruppo:**

Il nome, unico nel sistema, del gruppo

**password:**

password di gruppo

**IDGruppo GID:**

Il numero, unico nel sistema, tramite il quale il sistema identifica il gruppo

**utenti:**

La lista degli utenti che appartengono al gruppo (con appartenenza secondaria)

**Esempio:**

```
root:x:0:root
bin:x:1:root,bin,daemon
daemon:x:2:root,bin,daemon
users:x:100:paolo
ntp:x:38:
utmp:x:22:
rpc:x:32:
paolo:x:500:
```

L'utente paolo appartiene, per esempio, al gruppo secondario users. Si noti che il campo password è x su ogni linea. Questo avviene perchè il sistema dell'esempio sta utilizzando la tecnica di shadowing che rimuove le passwords criptate dal file group per nasconderle nel file /etc/gshadow, analogamente a quanto accade per gli utenti.

**Due modi per aggiungere un nuovo utente!**

**A. "A mano"**

1. Editare /etc/passwd per aggiungere il nuovo utente alla lista:
2. Editare /etc/group per specificare i gruppi di appartenenza dell'utente, primari e secondari.
3. Editare/etc/shadow per aggiungere il nuovo utente con password vuota.
4. Scegliere la password per l'utente:  
#passwd <nuovo utente>  
Changing password for user <nuovo utente>.  
New password: <password nuovo utente>  
Retype new password: <ridigitazione password>  
passwd: all authentication tokens updated successfully.
5. Creare una home directory per l'utente:  
#cd /home  
#mkdir <nuovo utente>
6. Copiare i files (nascosti) dalla directory /etc/skel alla nuova home directory:  
#cp -a /etc/skel/. <nuovo utente>/
7. Cambiare owner e permessi:  
#chown -R <nuovo utente>:<gruppo nuovo utente> <nuovo utente>

**B. Con il comando useradd**

**1. Semplice creazione utente e relativa directory**

```
#useradd -m miaDir -g mioGruppo -G altriGruppi
```

Esempio:

```
#useradd -m prova -g users
```

**2. Creazione parola chiave per l'utente**

#password nomeUtente

**3. Cancellazione utente, directory associata e sua coda di stampa**

#userdel -r nomeUtente