

Gestire utenti e password: /etc/shadow



La gestione degli utenti e delle relative password in Linux è argomento piuttosto difficile e richiederebbe un'indagine approfondita e articolata e pertanto, ci limiteremo ad analizzare il contenuto del file di testo particolarmente importante nella gestione degli utenti del sistema, al fine di capire come Ubuntu gestisca queste informazioni e di come sia possibile modificarle. Il file in questione è **/etc/shadow/**.

Nelle prime versioni Unix/Linux venivano memorizzate le password nel file **/etc/passwd**. Esso è leggibile da tutti gli utenti e contiene numerose informazioni come la corrispondenza tra nome utente e relativo identificativo numerico (user ID), la shell di login utilizzata, la directory home, ecc..

Apriamo il file con un editor di testo:

Apriamo il file con l'editor:

```
sudo nano /etc/shadow
```

Il file è protetto anche in lettura cioè può essere visualizzato solo possedendo i diritti amministrativi.

Oltre alle password sono memorizzate nel file una serie di ulteriori informazioni che le riguardano come le date di scadenza, le date di modifica, ecc..

Prendiamo qualche voce di esempio (corrispondono agli stessi utenti visualizzati precedentemente per /etc/passwd):

```
root*:14315:0:99999:7:::
bin*:14315:0:99999:7:::
sys*:14315:0:99999:7:::
sergio:$1$oTc1DHLi$m4cqP7MVPu2Plrw/6Ov.v/:14315:0:99999:7:::
```

Analizziamo nel dettaglio quella relativa al mio utente, composta da 9 campi:

```
sergio:$1$oTc1DHLi$m4cqP7MVPu2Plrw/6Ov.v/:14315:0:99999:7:::
```

- il primo campo è il nome utente (username)
- il secondo la password cifrata
- il terzo è il giorno in cui è stata cambiata la password l'ultima volta (espresso in numero di giorni dal 1/1/1970)
- il quarto il numero di giorni che devono passare dall'ultimo cambiamento prima che la password possa essere nuovamente cambiata
- il quinto il numero di giorni dall'ultimo cambiamento dopo i quali la password scade e deve essere necessariamente cambiata
- il sesto il numero dei giorni precedenti quello di scadenza della password in cui gli utenti vengono avvisati
- il settimo il numero dei giorni successivi a quello di scadenza della password dopo i quali l'utente viene disabilitato
- l'ottavo il giorno in cui l'utente è stato disabilitato (espresso in numero di giorni dal 1/1/1970)
- il nono è un campo riservato

In questo caso vediamo che gli ultimi tre campi non sono impostati.