

## Esercitazione n.3, anno accademico 2008/2009

### Argomenti

- \* Informazioni sulla shell (file /etc/shells)
- \* File di configurazione
  - file /etc/passwd
    - . utenti di sistema
  - file /etc/master.passwd
    - . password criptate
    - . opzione nologin
    - . login class (file /etc/login.conf)
    - . umask
  - file /etc/group
    - . appartenenza default
    - . modifica/aggiornamento appartenenza
- \* Inserimento manuale utenti
  - modifica file di configurazione/utenti gruppi
  - creazione home directory, ambiente utente e assegnazione permessi

### Riferimenti

::::::::::::

- \* Dispensa 'Amministrazione di un Sistema UNIX in Rete', Capitolo 8
- \* Dispensa 'Supplementi per il Sistema FreeBSD ed Integrazioni', Capitolo 4

### Esercizio

1. Eseguire il login come utente root.
2. Creare, utilizzando il comando `adduser -s`, un utente `pippo` (impostare come home la cartella `/tmp/pippo`).
3. Creare manualmente un utente `pluto` (impostare come home la cartella `/tmp/pluto`).
4. `pluto` può creare file nella home di `pippo`? In caso negativo modificare i diritti delle home di `pippo` e `pluto` in modo che i due utenti possano fare tale operazione a vicenda.
5. Creare un nuovo gruppo `floppyusr` a cui deve appartenere l'utente `pluto`.
6. `pluto` appartiene al nuovo gruppo (comando `id`)? Eseguire `logout` e nuovo login di `pluto`. Cosa cambia?
7. Creare una cartella `/tmp/floppy` appartenente al gruppo `floppyusr`.
8. Assegnare a questa cartella i diritti in modo che:
  1. i membri del gruppo `floppyusr` abbiano accesso illimitato,
  2. a tutti gli altri utenti non sia consentito alcun tipo di accesso.

### Soluzione

1. Login con root
2. `adduser -s (pippo)`
3.
  1. `vipw`: aggiungere la riga (es.):

```

    pluto::1002:1002::0:0:Pluto:/home/pluto:/bin/sh
2. emacs /etc/group: aggiungere la riga (es.):
    pippo:*:1002:
3. mkdir /home/pippo
4. cp /usr/share/skel/* /tmp/pluto
5. cp /usr/share/skel/.*/tmp/pluto
6. chown -R pluto:pluto /tmp/pluto
7. chmod u+rwx,g+rx,o+rx /tmp/pippo
8. loggarsi con pluto e cambiare password (comando passwd).
4. pluto non può creare file nella home di pippo con i permessi default. Quindi,
dato che non appartengono allo stesso gruppo, bisogna aggiungere il permesso in
scrittura per la sezione others
    1. chmod o+w /tmp/pluto
    2. chmod o+w /tmp/pippo
Una soluzione migliore consiste nel definire un gruppo a cui appartengono pluto
e pippo e assegnare tale gruppo alle home dei due utenti e abilitare il diritto
di scrittura (group owner) sulle due cartelle.
5.
    1. su root (oppure logout, login con root)
    2. vi /etc/group: aggiungere la riga (es.):
        floppyusr:*:1003:pluto
6. Le nuove impostazioni sui gruppi diventano effettive al nuovo login, come si
può osservare dalla seguente sequenza di comandi:
    1. id
    2. logout
    3. login con pluto
    4. id
L'output prodotto dal comando id è diverso nei due casi (solo nel secondo viene
mostrato il gruppo al quale pluto è stato aggiunto).
7. su root (oppure logout, login con root)
    1. mkdir /tmp/floppy
    2. chown :floppyusr /tmp/floppy
8.chmod g+rwx,o-rwx /tmp/floppy

```