

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