

Esercitazione n.4, anno accademico 2008/2009

Argomenti

- * Virtual file system
 - concetto di file system
 - tipologie di file system
- * Dispositivi
 - individuazione dei dispositivi
 - tipologie di dispositivo
- * Montaggio/smontaggio dei dispositivi
 - comandi mount e umount (opzioni)
 - file /etc/fstab

Riferimenti

- * Dispensa 'Amministrazione di un Sistema UNIX in Rete', Capitolo 6
- * Dispensa 'Supplementi per il Sistema FreeBSD ed Integrazioni', Capitolo 2

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 un nuovo gruppo `floppyusr` a cui deve appartenere l'utente pippo.
4. Creare una directory `/tmp/floppy` e montare il floppy al suo interno.
5. Provare con l'utente pippo a modificare il contenuto del floppy disk.
6. Impostare `floppyusr` come group owner della directory `/tmp/floppy` e assegnare alla cartella i seguenti diritti: accesso illimitato per i membri del gruppo, nessun tipo di accesso per gli altri.
7. Verificare che l'utente pippo riesca a creare, visualizzare, cancellare file e cartelle nel floppy disk.
8. Smontare il floppy disk.
9. Aggiungere una nuova riga al file `/etc/fstab` per il floppy disk: fare in modo che il disco sia montato in lettura/scrittura, in modo sincrono e che non venga montato automaticamente al boot.
10. Aggiornare lo stato del VFS e provare a montare nuovamente il dischetto, tramite la sintassi `permissa` per i mount situati in `/etc/fstab`.
11. Verificare che pippo riesca a fare quello che vuole sui file.
12. Eliminare l'utente pippo.

Soluzione

1. Login root
2. `adduser -s [...]`
3. `vi /etc/group` : aggiungere la riga (es.):
`floppyusr:*:1003:pippo`
 Attenzione: scegliere come ID di gruppo un valore non in uso
- 4.

1. mkdir /tmp/floppy
2. mount -t msdos /dev/fd0 /tmp/floppy
5. Non è permesso.
6.
 1. umount /tmp/floppy
(altrimenti i comandi seguenti non hanno effetto)
 2. chown :floppyusr /tmp/floppy
 3. chmod g+rx,o-rwx /tmp/floppy
 4. mount -t msdos /dev/fd0 /tmp/floppy
7. ...
8. umount /tmp/floppy
9. emacs /etc/fstab : aggiungere la riga:
/dev/fd0 /tmp/floppy msdos rw,noauto,sync 0 0
10. umount /tmp/floppy (se necessario)
mount /tmp/floppy
11. rmuser pippo