

Esercitazione n.2, anno accademico 2008/2009

Argomenti

- * Editor di testo
 - vi
 - emacs
 - * Interfaccia grafica
- * Utenti e gruppi
 - utenti e gruppi
 - gruppo wheel
 - UID, GUID
- * Permessi su file e directory
 - tipi di permessi e categorie
 - . permessi sui file
 - . permessi su directory
 - . permessi speciali
 - rappresentazione simbolica e ottale dei permessi
 - comandi per la manipolazione dei permessi (chmod)
 - EUID e EGUID
 - ordine di interpretazione dei permessi
 - assegnazione dei proprietari dei file e directory
- * Gestione utenti
 - comandi passwd, whoami, id, groups
 - comandi adduser, rmuser
 - comando su
 - comandi chown e chgrp

Riferimenti

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

- * Dispensa 'Amministrazione di un Sistema UNIX in Rete'
- * Dispensa 'Supplementi per il Sistema FreeBSD ed Integrazioni'
- * The Linux Development Platform, Capitolo 2
<http://www.informit.com/store/product.aspx?isbn=0130091154>

Esercizio

Supporre di essere l'utente utente.

1. Lavorare nella propria cartella home.
2. Creare una cartella con nome visibile e al suo interno una cartella con nome segreta.
3. Scrivere la stringa vero nel file notizia.txt all'interno di visibile.
4. Copiare notizia.txt all'interno di segreta assegnandole il nome cronaca.txt .
5.
 1. Togliere il permesso di esecuzione (proprietario) a visibile usando la rappresentazione simbolica.
 2. Rimettere il diritto di esecuzione (proprietario) a visibile usando la rappresentazione simbolica.
 3. Togliere di nuovo il diritto di esecuzione (proprietario) usando la

rappresentazione ottale e lasciando invariati i diritti del gruppo e di others.

6. A questo punto:
 1. si riesce a vedere il contenuto di visibile?
 2. si riesce a vedere il file notizia.txt dentro visibile?
 3. si riesce a vedere il contenuto di segreta?
 4. si riesce a vedere il file cronaca.txt dentro segreta?
7. Creare un utente utente2 (login con root).
 1. utente riesce a vedere il contenuto della home di utente2?
 2. eventualmente cambiare i diritti in modo che utente non riesca a vedere il contenuto della home di utente2.
8. Controllare a quali gruppi appartiene l'utente root (login con utente).
9. Creare un utente utente3.
10. Creare la cartella temp nella home di utente3.
11. Quali sono l'utente proprietario e il gruppo proprietario di temp?
12. Cambiare utente proprietario e gruppo proprietario di temp con utente3 e verificare che si avvenuto l'aggiornamento di tali campi.
13. Rimettere wheel come gruppo proprietario di temp.
14. Rimuovere utente2 ed utente3.

Soluzione

1. cd
2. mkdir -p visibile/segreta
3. echo 'vero' > visibile/notizia.txt
4. cp visibile/notizia.txt visibile/segreta/cronaca.txt
5.
 1. chmod u-x visibile
 2. chmod u+x visibile
 3. Supponendo che i diritti del gruppo e di others siano solo di lettura ed esecuzione ma non di scrittura:
chmod 655 visibile
6. Risposte alle domande
 1. Si riesce a vedere il contenuto di visibile (al proprietario è consentito l'accesso in lettura).
 2. Non si può vedere il file notizia.txt dentro visibile (non si può attraversare visibile).
 3. Non si può vedere il contenuto di segreta .
 4. Non si può vedere il notizia.txt dentro segreta .
7. adduser utente2
 1. supponendo che la maschera di default sia rwxr-xr-x, utente può vedere il contenuto della home di utente2 .
 2. supponendo che la home di utente2 abbia un gruppo diverso da utente:
chmod o-r ~
8. groups root
9. adduser utente3 (login root)
10. mkdir /home/utente3/temp
11. ls -l /home/utente3/temp (l'utente proprietario è root e il gruppo proprietario è wheel)
12. chown utente3:utente3 /home/utente3/temp
ls -l
13. chgrp wheel /home/utente3/temp
14. rmuser utente2
rmuser utente3
