

Prova Pratica di Laboratorio di Sistemi Operativi

03 settembre 2009

Esercizio 0 (“Se copiate, vi cacciamo”)

Rendete la vostra directory home inaccessibile ad altri utenti (sia in lettura che in esecuzione). Rimuovete tutti i file che vi appartengono dalla directory /public.

Esercizio1 (obbligatorio): (20 punti) Scrivere un programma mygroup che mostri la lista dei gruppi “supplementari” attualmente attivi. In altre parole deve comportarsi come il comando group. (hint: guardare la system call getgroups)

```
$ mygroup
```

```
dialout cdrom floppy audio video scanner
```

Esercizio2: (5 punti) aggiungere all'esercizio precedente l'ordinamento alfabetico dell'elenco posto in output.

Esercizio 3 Script: (10 punti): Occorre scrivere uno script bash che dato un file e la sua precedente versione a.old aggiorni il file a su una macchina remota.

Es: remote-update /tmp/testfile amleto

Il file di testo /tmp/testfile deve essere presente nella macchina corrente e nella macchina remota (amleto nell'esempio). Nella macchina dove viene digitato il comando deve essere presente anche /tmp/testfile.old con contenuto identico a /tmp/testfile. Le modifiche fatte a /tmp/testfile devono essere riportate nel file presente nella macchina remota (senza copiare il file!). Usate diff, ssh e patch.

Per provare lo script controllate il nome della macchina libera di fianco alla vostra e usatela per l'esperimento. Mettete il file in /tmp altrimenti sarebbe condiviso.

Esercizio 4 (“Consegnate! E' ora!”):

Consegnare lo script e il sorgente del programma C, in attachment separati, entro il tempo a disposizione, via e-mail a: renzo_chiocciola@cs.unibo.it. Il subject del mail deve essere uguale a **PROVAPRATICA**, i nomi dei file in attachment **devono contenere il vostro cognome** (per evitare confusioni in fase di correzione).

INOLTRE:

Se volete che il vostro lavoro venga giudicato, lasciate aperta la vostra sessione (incluso il vostro editor) e lasciate il laboratorio. Verrete richiamati uno alla volta per una breve discussione sul vostro elaborato.

Nota importante: In tutti gli esercizi in C e' vietato l'uso delle funzioni di libreria “system” e “popen”.