

Corso sul sistema operativo Linux

Programma Dettagliato

Enrico Centenaro*

18 gennaio 2003

Introduzione

Il corso sarà articolato in 8 lezioni da 3 ore ciascuna, si prevede di iniziare nei primi giorni di febbraio per quattro lezioni che si svolgeranno un pomeriggio alla settimana.

A distanza di un mese, quindi verso aprile saranno svolte le successive quattro lezioni con le stesse modalità.

Perché una pausa? Credo sia necessario dare agli studenti la possibilità di consolidare le informazioni che acquisiranno durante il corso.

Rispetto al programma originario, su richiesta degli studenti, ho aggiunto qualche nozione sulle reti e sul protocollo tcp/ip: non tutti i partecipanti hanno i prerequisiti che erano richiesti.

Programma

- Prima Lezione

- Introduzione a Linux ed al mondo Opensource
- Pianificazione dell'installazione di linux su architettura intel
- Partizionamento del disco fisso
- Installazione della distro RedHat 8.0
- Veloce installazione della rete ¹

- Seconda Lezione

- Panoramica dei metodi di login e logout sia da locale che da remoto, conoscenza dell'ambiente bash
- Differenze fra super user ed utenti normali, gestione degli utenti e implementazioni di policy
- Conoscenza della struttura del filesystem e delle comuni policy di gestione e di assegnazione di attributi e permessi
- Introduzione ai comandi principali di ricerca e visualizzazione di file.

*email: enrico@matematiche.org

¹se ne parlerà nelle lezioni successive, ma serve perché nella lezione successiva tutti devono poter accedere al linux-box

- **Terza Lezione**
 Introduzione all'uso dell'editor di testi vi e jed²
 Gestione dei servizi all'avvio e di azioni schedate
 Introduzione ai comandi principali di archiviazione e confronto dei files
 Conoscenza dell'utilizzo di RPM in tutte le sue funzionalità, confronto fra
 l'installazione tramite RPM e compilazione dei sorgenti
 Introduzione al Troubleshooting in ambiente linux, l'importanza dei log e
 dei comandi per la diagnostica
- **Quarta Lezione**
 Un po' di storia di internet
 Il protocollo tcp/ip, le classi di ip, i domini
 I servizi di internet
 Configurazioni della rete
- **Quinta Lezione**
 L'ambiente grafico Gnome
 Installazione di un XServer sulle macchine client
 Panoramica sul software disponibile per Linux
 OpenOffice, Mozilla et al
 Esercitazioni
- **Sesta Lezione**
 Installazione e configurazione Apache
 Cenni sulla programmazione CGI
 Esercitazioni

Materiali e Bibliografia

Assieme ad una distribuzione di RedHat 8.0, verranno fornite ai partecipanti delle dispense in formato digitale (su cdrom) sugli argomenti trattati e di approfondimento:

- **Appunti di informatica libera** (di *Daniele Giacomini*)
- **Linux da Zero** (di *Marcello Missioli*)
- **Linux Facile** (di *Daniele Medri*)
- Altre dispense su argomenti circostanziati

Tutto il software e la documentazione sono distribuiti secondo la licenza GNU GLP perciò si possono copiare e divulgare senza problemi di copyright.

²molto più abbordabile di vi