

Residenza Universitaria Alcantara

II Corso Linux

2004/2005

Programma del corso

1 Sabato 23/10/04

Introduzione

Generalità e presentazione del corso; Breve storia di Linux & Open Source; Descrizione di Linux (pro, contro, distribuzioni); Introduzione all'installazione su architettura PC;

PRATICA

Installazione dinamica di Linux sui vari PC. Dinamica nel senso che gli utenti sono lasciati liberi e appena sorge un problema si cerca di illustrarlo e di risolverlo tutti insieme. In questo modo si impara dagli errori degli altri.

2 Sabato 30/10/04

Lavorare in ambiente grafico

Presentazione dei desktop grafici KDE e Gnome; Descrizione delle office suite (Open Office); Web Mail ed Editor grafici;

PRATICA

Utilizzo del desktop grafico KDE (centro di controllo) Elaborazione di un testo (o altro) con Open Office; Elaborazione di un testo con un editor grafico (emacs o altro) Configurazione di un account mail;

Venerdi 05/11/04

Cena sociale

3 Sabato 06/11/04

Lavorare con la shell

Ambiente shell (BASH) e primi comandi; Files e Directories: permessi e attributi. Percorsi assoluti e relativi. Link simbolici; Rappresentazione ottale di permessi ed attributi; Editor Vi (comandi ed esempi); STin, STout, STerr, redirectione e pipe;

PRATICA

Creazione di directory, link simbolici e file (anche con Vi) ; copia e movimento di file; gestione attributi; utilizzo della pipe e del reindirizzamento;

4 Sabato 13/11/04

Gestione dei pacchetti

Metodi di archiviazione e compressione in Linux (tar e gzip); Installazione di pacchetti tipo tar ball; RPM ed organizzazione/gestione dei packages software installati; Trattamento delle dipendenze RPM (yum o apt, solo cenni conoscitivi); I compilatori GNU, cenni (gcc ed f77);

PRATICA

Creazione di pacchetti e archivi; Utilizzo del compilatore gcc; Installazione di pacchetti tipo tar ball; Installazione (upgrade) di pachetti tipo RPM;

5 Sabato 20/11/04

Amministrare un sistema

Utenti, Gruppi, Introduzione alla multiutenza; Discussione dei permessi attribuiti agli utenti; Creazione di utenti, gruppi, gestione di gruppi, utenti; L'utente root. L'amministrazione degli utenti e del sistema (cambio password, attributi); Programmi in esecuzione sulla machina: processi e loro individuazione;

PRATICA

Creazione di un utente, gruppo, associazione di un utente ad un gruppo; Amministrazione di sistema attraverso l'utente root; Visualizzazione dei processi in atto (top), creazione di uno script per il controllo degli accessi (creazione guidata);

NOTE:

1. Nella lezione finale del corso saranno trattati anche i seguenti due argomenti:
 - presentazione della seconda parte del corso;
 - saluti finali;
2. La parte pratica sarà condotta in modo dinamico cioè privilegiando la libera iniziativa ed intervenendo anche con spiegazioni collegiali qualora sorgessero problemi;
3. L'orario di svolgimento delle lezioni sarà (salvo modifiche) 9 ÷ 12. Saranno divise in due parti da un ora e mezzo circa con 15' di pausa tra di esse;

