

Corso Linux Avanzato - Utente Amministratore (Marzo/Aprile 2015)

Introduzione

Il corso fornisce nozioni per l'installazione e l'utilizzo di un server di virtualizzazione per supportare uno o più server virtuali dedicati a servizi Internet come siti/database/mail/imap/dns, ecc.

Durante il corso saranno affrontate e illustrate diverse tematiche sistemiche che consentiranno di predisporre un server GNU/Linux fornitore di una serie di servizi tipicamente offerti dai vari provider Internet.

Obiettivi del corso

Fornire le informazioni necessarie per comprendere i diversi tipi di virtualizzazione

Installare e utilizzare in ambiente GNU/Linux un server di virtualizzazione (host) e un server di servizi Internet (guest).

Fornire un livello minimo di comprensione dei servizi di rete Internet.

Utilizzare i principali comandi Shell per essere in grado di amministrare un server via SSH in modalità carattere.

Installare e gestire un'applicazione per la configurazione e il supporto di siti web statici e dinamici.

Installare e configurare CMS come Wordpress, Joomla, OwnCloud, ecc.

Comprendere il funzionamento della piattaforma "[Docker](#)", un contenitore Open Source di applicazioni distribuite, indirizzato agli amministratori e agli sviluppatori.

A chi è indirizzato il corso

Il corso è indirizzato principalmente alle persone che intendono usare Linux e il software libero a livello professionale per offrire a terzi o utilizzare in prima persona, servizi Internet di altro livello.

A chi desidera comprendere i meccanismi dei servizi principali di Internet come Web, Database, DNS, Ftp, ecc.

A chi sviluppa siti o applicazioni web e intende usare una piattaforma "contenitore" che possa agevolare la gestione.

Modalità di registrazione e Luogo lezioni.

Il corso si svolgerà presso la sede dell' [Accademia dell'Hardware e Software Libero](#), Officina "H", in via Montenevale ad Ivrea.

La partecipazione al corso è **Gratuita e libera a tutti**. Tuttavia per poter accedere ai locali e laboratori, è richiesta l'[iscrizione all'Accademia per l'anno 2015](#). (Registrarsi su <http://accademialibera.it>).

Durata corso e Date lezioni

Il corso ha la durata **totale di 12 Ore** suddivise su 6 giornate

Tutte le lezioni si svolgeranno **dalle 18:00 alle 20:00** nelle seguenti giornate:

1. Giovedì 26 Marzo 2015 (Avalle, Lesca)
2. Giovedì 2 Aprile 2015 (Lesca)
3. Giovedì 9 Aprile 2015 (Lesca)
4. Giovedì 16 Aprile 2015 (Lesca)
- 5. Martedì 21 Aprile 2015 (Alfonso)**
6. Giovedì 30 Aprile 2015 (Alfonso e Lesca)

Prerequisiti

Conoscenza di base di computer e informatica

Conoscenza Base di Internet e Networking

Conoscenza Linux Desktop.

Materiale Fornito

Durante il corso sarà possibile portare il proprio PC o Notebook e lavorare su di esso, in alternativa saranno disponibili in aula PC sui quali fare esperienza.

Saranno disponibili le immagini ISO delle distribuzioni più comuni con possibilità i masterizzarle su CD/DVD.

Docenti

Docenti che si alterneranno durante le lezioni.

- Ugo Avalle
- Alfonso Domenici
- Lesca Dario
- Utilizzatori di Linux con esperienza di installazione e utilizzo....

Contenuti corso “Corso Linux - Utente Amministratore (avanzato)”

1. Panoramica sistemi utilizzati e principi di virtualizzazione

1. Introduzione al corso
2. Panoramica PC e sistemi operativi utilizzati.
3. Concetti di virtualizzazione: Host, Guest, Sistemi virtuali.
4. I principali sistemi di virtualizzazione, [VMware](#), [KVM/Qemu](#), [VirtualBox](#), [oVirt](#), [XEN](#), ecc.
5. Installazione Guest di lavoro.

2. Piattaforma gestione servizi Web [ISPconfig](#)

1. Presentazione ISPconfig.
2. Principali servizi resi dalla piattaforma
3. Confronto con altre piattaforme analoghe (Webmin, cPanel, ecc.)
4. Preparazione procedura di installazione.

3. Installazione di [ISPconfig](#) (prima parte).

1. Panoramica generale.
2. Installazione e illustrazione servizi Internet offerti e supportati dalla piattaforma
3. Installazione prima parte di servizi: Firewall, SSH, Web, Database, Ftp/Sftp.

4. Installazione di [ISPconfig](#) (seconda parte).

1. Installazione seconda e ultima parte servizi [ISPconfig](#): DNS, Fail2ban, Mail, Imap/Pop3, antivirus, antispam, ssh-chroot, Mailing List, [ISPconfig](#) Web Interface.
2. Termine installazione e collaudi.

5. Panoramica su [Docker](#).

1. Illustrazione di [Docker](#), una piattaforma aperta per le applicazioni distribuite, per gli sviluppatori e amministratori di sistema.
2. Installazione di [Docker](#) e attivazione di una applicazione.

6. Utilizziamo [ISPconfig](#)

1. Attivazione accesso ad [ISPconfig](#) via FTP o SFTP (SSH)
2. Installazione e configurazione di Wordpress in [ISPconfig](#).
3. Installazione e configurazione di OwnCloud in [ISPconfig](#).
4. Chiusura corso.