

Corso sistemista GNU/Linux

Base

- Il filesystem Unix
- La shell
- Connessione SSH
- Strumenti per il backup: tar, rsync, Bacula

Networking

- TCP/IP e networking (MAC address, indirizzi IP, netmask)
- Strumenti di supporto: ping, traceroute, netstat, arp, tcpdump, iptraf, ecc.
- Routing
- Firewall e iptables
- Tunnel via SSH
- VPN con IPSEC e OpenVPN

Applicativi

- Apache
- Samba
- PostgreSQL: amministrazione di un DB

Virtualizzazione

- KVM
- Xen
- Libvirt

Documentazione

- [Filesystem Hierarchy Standard fhs-2.3.pdf](#)
- [The Linux Command Line tcl-09.12.pdf](#)

Obiettivi

- Installazione base (networking)
- OpenVPN
- iptables, tool di debug
- Apache + PHP
- Tunneling SSH
- Samba

- PostgreSQL
- Ricompilazione, backporting

Appunti

- **Virtualizzazione KVM**
 - KVM pregi:
 - Soluzione Open Source integrata nel kernel.
 - Emulazione con prestazioni ottimali.
 - Disponibile sia Intel che AMD.
 - Totale trasparenza sia per l'host che per il guest.
 - Su CPU non compatibili fallback su QEMU (lento).
 - KVM difetti:
 - Richiede CPU moderne con il supporto VT-x (Intel) AMD-V (AMD).
 - Richiede kernel > 2.6.20.
 - KVM networking: modalità network e modalità bridge.
- **LVM**
 - Aggiunge un livello di astrazione tra le partizioni reali e ciò che il sistema operativo vede. Ad esempio due partizioni fisiche su due dischi diversi possono essere assemblate e presentate al sistema operativo come un unico disco `/dev/mapper/home`.
 - Vantaggi
 - Gestione dello spazio disco (aumentare o diminuire) senza distruggere il contenuto
 - Svantaggi
 - Un livello di astrazione in più da gestire, es. conoscere i comandi LVM quando si deve fare disaster recovery.
- Partizionamento **fdisk**
 - Unica partizione.
 - Partizioni separate per `/` (sistema operativo) e `/home` (dati utente).
- **Il filesystem Linux**
 - **/bin /sbin**
 - **/boot** (immagine del kernel e archivio initrd), **/boot/grub/**
 - **/etc** file di configurazione
 - **/dev** punto di accesso ai dispositivi hardware
 - **/proc /sys**
 - **/home**
 - **/var**
- **Permessi**
 - Permessi UNIX
 - `chmod`, `chgrp`, `chown`
 - ACL
- **Networking**
 - IP address e netmask, gateway
 - Strumenti di debug: `ifconfig`, `route`, `traceroute`, `nmap`, `tcpdump`, `arp`

From:

<https://www.rigacci.net/wiki/> - **Rigacci.Net**

Permanent link:

https://www.rigacci.net/wiki/doku.php/formazione/linux_sysadmin/start?rev=1302680554

Last update: **2011/04/13 09:42**

