

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
- Squid HTTP proxy (cache e filtro su indirizzi http:) ===== Virtualizzazione ===== * KVM * Xen * Libvirt ===== Documentazione ===== * [Filesystem Hierarchy Standard fhs-2.3.pdf](#) * [The Linux Command Line tldp-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 * [Shell e comandi Unix](#) * [Permessi](#) * Permessi UNIX * chmod, chgrp, chown * ACL * [Networking](#) * IP address e netmask, gateway * Strumenti di debug: ifconfig, route, traceroute, nmap, tcpdump, arp * [OpenVPN](#) * [Shorewall](#) * Postgres * Installazione * Permessi

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

Permanent link:
https://www.rigacci.net/wiki/doku.php/formazione/linux_sysadmin/start?rev=1302691230

Last update: **2011/04/13 12:40**

