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** tlcl-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**