

Taller de Administración de Servidores Linux CC5308

Clase 3: 15 de marzo de 2011

Instalación Sistema Operativo

Luis León Cárdenas Graide
lcardena [at] dcc . uchile . cl

Copyright © 2011
Creative Commons 3.0-cl by-nc-sa

Booteo

- Dual/multi boot
 - MBR
 - Loader: GRUB
 - Distribuciones booteables

Usuarios y Permisos

- Permisos Usuarios
 - id, whoami
 - Chmod/chown/chgrp
 - Chattr/lattr
- Gestión Usuarios/Grupos
 - Useradd*
 - /etc/{passwd,group,shadow}
 - John the Ripper

Usuarios y Permisos

- Superusuario: root
 - Su
 - Sudo
 - /etc/sudoers
 - Visudo
 - Grupo %wheel
- Bit SUID
 - Usuario efectivo vs real: UID, EUID
 - Mount -o nosuid,noexec

Procesos y Grupos

- type kill
 - builtin kill; \kill
 - help kill
- which kill
 - /bin/kill
 - man kill
- PID, PPID, PGID
- Señales
 - STOP/CONT, HUP, TERM/INT/KILL, CHLD, USR[12], 0

Demonios

- /etc/init.d (/skeleton)
 - /etc/rc[0-6S].d/[SK][0-9][0-9]*
 - /etc/rc.local
- service, invoke-rc.d, update-rc.d
 - Multiusuario, Red, X
- Runlevel: telinit
 - /etc/init.d/rc, /etc/init/rc.conf
- Eventos init: upstart
 - /etc/init.conf, /etc/init/**/*.conf
 - initctl
- ¿Servicios root? Usuarios de Sistema

Virtualización (básico)

- Aislamiento de entornos
 - Máquina/CPU
 - Kernel
 - Proceso
 - Filesystem
- VirtualBox, VMWare
 - Host vs Guest
 - Componentes virtuales: memoria, red, disco, USB, procesadores, pantalla, etc...
 - Guest Add-ons

Actividad Personal

- Instalar múltiples distribuciones
 - ¿Diferencias en rutas? ¿HFS?
- Crear usuarios: /etc/skel/
- Sudoers Options
 - authenticate, env_reset, insults, log_*, mail_*, logfile
 - SECURITY & SHELL ESCAPES
- SUID: Crear script vulnerable
- Inventar servicio
 - Start/Stop después/antes de conexión a red
 - Ping a algún nombre de dominio 5 segs c/ 1 minuto
 - /var/tmp/perdidas con % de paquetes perdidos