



Documento:

Capacitación en  
GNU & Linux

Dirigido a:

Juan Sanchez, Juan Ramos

Imparte:

Adrian Navarro  
Gerencia de IT /  
Sistemas

Página:

1 de 2

## OBJETIVO

El objetivo de la capacitación es proveer a los asistentes con una base sólida para la comprensión y el uso de GNU & Linux, desde un punto de vista teórico y práctico. Usando la Distribución Mandriva 2007.1

Además, se proporcionarán las herramientas para instalar, configurar y administrar el mismo sistema GNU & Linux, teniendo muy presente el aspecto de la seguridad de sistema en producción.

## TEMARIO

1. TOPOLOGÍAS	Varios ejemplos y ramificaciones de seguridad.
2. INSTALACIÓN	Seguridad del sitio. Particionamiento de disco duro para servidores. Configuración RAID 1, 5 y 10. Fiber Channel. NAS. Modos de instalación.
3. TAREAS DE POSTINSTALACIÓN	Instalación de programas. Utilidades gestoras de paquetes: rpm, smart, urpm, Administración de usuarios y grupos. Mantenimiento de contraseñas. Logs internos de redes TCP/IP. Redes de tipo A, B y C. Subredes. Protocolos IP, TCP, UDP, ARP, RARP, ICMP. Modelo de referencia ISO/OSI.
4. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE SERVICIOS	DHCP, DNS, SSH, CRON, NTP, inetd, HTTP, MySQL, Samba, correo electrónico IMAP(S), POPx(S), (S)FTP, TFTP, PHP, SSL y creación de certificados de encriptación.
5. MUROS DE FUEGO	iptables, SNAT, DNAT, enmascaramiento de direcciones y filtrado de paquetes. Configuración de DMZs para proteger servidores Windows.



Documento:

Capacitación en  
GNU & Linux

Dirigido a:

Juan Sanchez, Juan Ramos

Imparte:

Adrian Navarro  
Gerencia de IT /  
Sistemas

Página:

2 de 2

6. ROUTERS Y  
SWITCHES

Comunicaciones duplex, CSMA/CD, frame relay con  
DLCI. Configuración de VPNs y rutas. Configuración  
de xDSL.

7. ADMINISTRACION

Remota y Centralizada

8. HERRAMIENTAS Y  
COMANDOS

Herramientas para prevenir intrusos y proveer  
seguridad. Comandos ipconfig, route, netstat,  
tracert, ...

9. REDES  
INALÁMBRICAS

WEP, WAP, ACL, ...

## PROPUESTA

Duración: 80 horas, al menos la mitad de prácticas.

Lugar: en las instalaciones de Radec / área de desarrollo

Fecha y horario: de 5 a 7 pm ( L – V )

## NOTA:

- La capacitación abarca aspectos muy básicos y con forme se avanza se tiende a la especialización, de igual forma si hay intereses por temas especializados se puede adaptar el temario de acuerdo a sus necesidades.
- Crearemos una RED para propósitos de laboratorio y sobre ésta trabajaremos.