



# PROFESSIONAL LINUX CONSULTING & TRAINING

## CURSO ADMINISTRACION DE LINUX

### OBJETIVO

Que el estudiante adquiera los conocimientos y habilidades necesarias para administrar y monitorear los recursos y procesos de un servidor o estación de trabajo Linux.



### TEMARIO

#### SECCION I ADMINISTRACION DEL SISTEMA DE ARCHIVOS

- **Estructura del sistema de archivos**
  - Por que usar una estructura común
  - Revisión del estándar FHS
  - Ubicaciones especiales en RHEL
- **Administrando el sistema de archivos ext3**
  - Características de ext3
  - Creando un sistema de archivos ext3
  - Convirtiendo al sistema de archivos ext3
  - Regresando a un sistema de archivos ext2
- **Entendiendo el sistema de archivos /proc**
  - Un sistema de archivos virtual
  - Archivos del sistema de archivos /proc
  - Directorios del sistema de archivos /proc
- Usando el comando sysctl
- **Entendiendo la tecnologia RAID**
  - Qué es RAID?
  - Por qué usar RAID?
  - Hardware RAID vs. Software RAID
  - Niveles de RAID y soporte lineal
  - Configurando RAID por software
- **Administrando el espacio de swap**
  - Qué es el espacio de swap?
  - Agregando espacio de swap
  - Removiendo espacio de swap
  - Moviendo espacio de swap
- **Administrando las particiones de disco**
  - Particiones estándar usando parted
  - Administración de particiones para LVM



- **Administrando las cuotas de disco**
  - Configurando el sistema de cuotas
  - Administrando las cuotas
- **Administrando las listas de control de acceso**
  - Montando los sistemas de archivos
  - Estableciendo ACLS para acceso
  - Estableciendo ACLS por defecto
  - Mostrando las ACLS

- Respaldo de sistemas de archivos con ACLs

- **Administrando los volúmenes lógicos**
  - Qué es LVM?
  - Configurando LVM
  - Particionamiento automático
  - Particionamiento Manual
  - Usando system-config-lvm

## SECCION II ADMINISTRACION DEL SOFTWARE DEL SISTEMA

- **Administrando paquetes con RPM**
  - Entendiendo el formato RPM
  - Usando RPM para administracion de paquetes
  - Verificando la firma de un paquete
- **Administrando el software**

### gráficamente

- Listando y analizando paquetes
- Instalando y removiendo paquetes

- **Administrando el software con Red Hat Network**

## SECCION III CONFIGURACION DEL SISTEMA

- **Configurando el acceso a la consola**
  - Deshabilitando el reinicio con Ctrl-Alt-Del
  - Deshabilitando el acceso a la consola a los programas
  - Definiendo la consola
  - Habilitando el acceso a los archivos por consola
  - Habilitando el acceso a la consola a las aplicaciones
  - Entendiendo el grupo floppy
- **Entendiendo el directorio /etc/sysconfig**
  - Archivos del directorio /etc/sysconfig
  - Directorios del directorio /etc/sysconfig

- **Configurando la fecha y la hora**
  - Configurando de la fecha y la hora
  - Configurando el servicio NTP
  - Configurando la zona horaria
- **Configurando el teclado**
- **Entendiendo el sistema X Window**
  - Qué es el sistema X11?
  - Entornos de escritorio y manejadores de ventanas
  - Entendiendo el archivo de configuración
  - Configurando las fuentes
- **Configurando el sistema X Window**
  - Configurando las opciones de visualización
  - Configurando el hardware de visualización



- Configurando la visualización de doble pantalla
- **Administrando usuarios y grupos**
  - Administrando los usuarios y los grupos gráficamente
  - Administrando los usuarios y los grupos en el shell
  - Usuarios y grupos del sistema
  - Grupos privados de usuarios
  - Shadow passwords
- **Configurando las impresoras**
  - Agregando una impresora local
  - Agregando una impresora IPP
  - Agregando una impresora Samba
  - Agregando una impresora JetDirect
  - Configurando el model de la

- impresora
- Imprimiendo una página de prueba
- Monitoreando las impresoras
- Administrando los trabajos de impresión
- **Automatizando Tareas**
  - Programando tareas con cron
  - Programando tareas con at y batch
- **Administrando los historiales del sistema**
  - Localizando los historiales
  - Revisando los historiales
  - Agregando historiales
  - Monitoreando los historiales

## SECCION IV MONITOREO DEL SISTEMA

- **Obteniendo información del sistema**
  - Monitoreando los procesos
  - Monitoreando la memoria
  - Monitoreando los sistemas de archivos
  - Monitoreando el hardware
- **Monitoreo del desempeño del sistema**

- Entendiendo OProfile
- Configurando Oprofile
- Iniciando y deteniendo Oprofile
- Guardando los datos
- Analizando los datos
- Entendiendo /dev/oprofile/
- Usando las herramientas gráficas

## SECCION V ADMINISTRACION DEL PROCESO DE ARRANQUE

- **Proceso de arranque, init y shutdown**
  - Entendiendo el proceso de arranque
  - El proceso de arranque en detalle
  - Ejecutando programas al arranque
  - Configurando los niveles de

- ejecución
- Apagando el sistema
- **Administrando el gestor de arranque GRUB**
  - Gestores de arranque y arquitecturas de hardware



- Qué es GRUB
- Instalando GRUB
- Terminología de GRUB
- Interfaces de GRUB
- Comandos de GRUB

- Archivo de menú de GRUB
- Cambiando los niveles de ejecución al arranque

Duración: 25 horas  
Material: CD de Centos Linux  
Documentación: Manuales Oficiales de Red Hat Linux

