

Administración de sistemas Red Hat Enterprise Linux 5. (SLX-101)

Objetivos:

- Dotar al alumno de conocimientos para poder atender tareas de administración de nivel medio y alto en equipos con sistema operativo Red Hat Linux.

Dirigido:

- Administradores o usuarios de sistemas Unix que quieran profundizar en las particularidades de la administración del sistema operativo Linux Red Hat.

Requisitos iniciales:

- Conocimientos de fundamentos de sistemas operativos.

Contenidos:

- Visión general del sistema:
 - × Estructura de los sistemas GNU/Linux.
 - × Kernel, módulos del kernel y aplicaciones de usuario.
 - × Entornos de administración. La shell Bash.
- Instalación y configuración inicial del sistema operativo:
 - × Instalación desde medios extraíbles (CD, DVD).
 - × Instalaciones desatendidas mediante kickstart.
 - × Recomendaciones de configuración en tiempo de instalación.
- Arranque y parada del sistema:
 - × Gestor de arranque GRUB.
 - × Scripts de arranque/parada. Chkconfig (revisión de los diferentes niveles de ejecución).
 - × Arranque en modo rescate.
- El kernel:
 - × Gestión de módulos. (/etc/modprobe.conf, modinfo, modprobe, insmod, lsmod)
 - × Parametrización del kernel. Sysctl y /proc
- Almacenamiento:
 - × Dispositivos de almacenamiento.
 - × Dispositivos en RAID.
 - × Exportación y acceso a recursos de red. Samba, NFS, Autofs.
- Gestión de red:
 - × Configuración de interfaces de red.
 - × Enrutamiento estático y dinámico.
 - × Configuración de servicios de nombres.
 - × Monitorización y gestión de red. Iptraf, tcpdump, netstat, lsof, nmap.
- Gestión de usuarios:
 - × Cuentas de usuarios y grupos. Personalización de entorno.
 - × Acceso centralizado mediante NIS y LDAP.
 - × Control de acceso al sistema. Módulos PAM.
- Gestión de software:
 - × Instalación/desinstalación de paquetes.
 - × Yum y gestión de la base de datos de RPMs.
 - × Instalación mediante compilación de código fuente.
- Monitorización del rendimiento del sistema:
 - × Monitorización y ajuste del subsistema de I/O.
 - × Monitorización y ajuste de la memoria virtual.
 - × Monitorización y ajuste del uso de la CPU.
 - × Monitorización y ajuste de parámetros de red.