

# Linux Red Hat, administración

Curso práctico de 5 días - 35h

Ref.: LRD - Precio 2024: 2 140€ sin IVA

Adquiera los conocimientos necesarios para instalar y administrar Linux Red Hat a diario. En particular, aprenderá a gestionar usuarios, discos y periféricos, copias de seguridad, configuración de red y los principales servicios.

## OBJETIVOS PEDAGÓGICOS

Al término de la formación, el alumno podrá:

Instalación y configuración de un servidor Red Hat Linux

Realizar tareas administrativas rutinarias

Configuración de interfaces de red

Optimizar el rendimiento de un servidor Linux

Los numerosos ejercicios y casos prácticos progresivos se llevarán a cabo en una red de servidores RedHat Linux.

## PROGRAMA

última actualización: 02/2024

### 1) Instalación, servidor X y paquetes

- Novedades de Red Hat Enterprise Linux 7 y 8.
- Tipo de instalación. Problemas típicos y soluciones.
- Parches y actualizaciones. Suscríbese a Red Hat Network.
- Compilación e instalación de paquetes fuente o binarios. Uso de Yum.
- Configuración de Xorg.
- Los diferentes jefes de oficina.

*Trabajo práctico* : Instalar y configurar Linux Red Hat.

### 2) Administración ordinaria

- Gestión de usuarios y grupos.
- Shadowutils: comandos y archivos de configuración de cuentas de usuario, plantillas /etc/skel/\*. Papel de NSS, PAM.
- Herramientas de copia de seguridad del árbol, bloque por bloque, sincronización.
- Arranque: boot, grub, kernel. Init/Upstart.
- Guiones de arranque, personalización. Gestión de servicios.
- Iniciar sesión. Apagado del sistema.

*Trabajo práctico* : Gestionar la puesta en marcha, los usuarios y los grupos.

### 3) Gestión de discos y otros periféricos

- Tipos de disco y particionamiento. Medios de almacenamiento USB. RAID y LVM y otros tipos.
- Canjes primarios y secundarios.
- Sistemas de archivos. Formateo, puesta a punto y mantenimiento.
- Montaje: mount, automonitor y archivo /etc/fstab.
- Gestión de periféricos. Módulos. Archivos especiales, de mknod a Udev.

*Trabajo práctico* : Gestión de discos.

### 4) Núcleo, rendimiento y ajuste

- ¿Modificar o construir un nuevo núcleo?

## PARTICIPANTES

Administradores, ingenieros de sistemas.

## REQUISITOS PREVIOS

Conocimientos básicos de utilización de un sistema Linux o Unix.

## COMPETENCIAS DEL FORMADOR

Los expertos que imparten la formación son especialistas en las materias tratadas. Han sido validados por nuestros equipos pedagógicos, tanto en el plano de los conocimientos profesionales como en el de la pedagogía, para cada curso que imparten. Cuentan al menos con entre cinco y diez años de experiencia en su área y ocupan o han ocupado puestos de responsabilidad en empresas.

## MODALIDADES DE EVALUACIÓN

El formador evalúa los progresos pedagógicos del participante a lo largo de toda la formación mediante preguntas de opción múltiple, escenificaciones de situaciones, trabajos prácticos, etc. El participante también completará una prueba de posicionamiento previo y posterior para validar las competencias adquiridas.

## MEDIOS PEDAGÓGICOS Y TÉCNICOS

- Los medios pedagógicos y los métodos de enseñanza utilizados son principalmente: ayudas audiovisuales, documentación y soporte de cursos, ejercicios prácticos de aplicación y ejercicios corregidos para los cursillos prácticos, estudios de casos o presentación de casos reales para los seminarios de formación.
- Al final de cada cursillo o seminario, ORSYS facilita a los participantes un cuestionario de evaluación del curso que analizarán luego nuestros equipos pedagógicos.
- Al final de la formación se entrega una hoja de presencia por cada media jornada de presencia, así como un certificado de fin de formación si el alumno ha asistido a la totalidad de la sesión.

## MODALIDADES Y PLAZOS DE ACCESO

La inscripción debe estar finalizada 24 horas antes del inicio de la formación.

## ACCESIBILIDAD DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD

¿Tiene alguna necesidad específica de accesibilidad? Póngase en contacto con la Sra. FOSSE, interlocutora sobre discapacidad, en la siguiente dirección psh-accueil@orsys.fr para estudiar de la mejor forma posible su solicitud y su viabilidad.

- Novedades del núcleo 3.x. Procedimiento de compilación e instalación.
- Gestión del rendimiento.
- Recursos a vigilar. Gestión del espacio en disco y cuotas. Herramientas de supervisión.
- Rastros. Auditoría del sistema.
- Adquisición y centralización de rastros.

*Trabajo práctico : Gestión del rendimiento. Utilización de herramientas de análisis estándar.*

### 5) Integración en la red existente

- Configuración de interfaces de red en Linux.
- Configuración de clientes : Resolución de IP y nombres.
- Seguridad de la red.
- El superservidor Xinetd.
- NetFilter e iptables: filtrado de paquetes.

*Trabajo práctico : Configuración de interfaces de red en Linux.*

### 6) Presentación de los servicios de red

- Servidor HTTP Apache. Arquitectura. Primeros pasos.
- Servidor de archivos Samba. Instalación y puesta en marcha. Compartición de recursos con Windows.

## FECHAS

---

Contacto