RH124 – Red Hat System Administration I

Duración del curso

4 días (32 hrs)

Descripción del curso

Es el primero de dos cursos que abarcan las tareas básicas de administración de sistemas necesarias para gestionar los servidores de Red Hat Enterprise Linux

Ofrece las habilidades indispensables para administrar Linux®, ya que cubre los conceptos básicos y las tareas principales de este sistema. Aprenderá a aplicar los conceptos de la línea de comandos y las herramientas de nivel empresarial, lo cual será el comienzo del proceso que lo llevará a convertirse en administrador de sistemas Linux a tiempo completo. Esta capacitación continúa con Red Hat System Administration II (RH134).
El curso se basa en Red Hat® Enterprise Linux 8.2.

Resumen del contenido del curso

- Introducción a la línea de comandos
- Gestión del almacenamiento físico
- Instalación y configuración de los servicios y los componentes de software
- Establecimiento de las conexiones de red y control de las restricciones de firewall
- Control y gestión de los procesos en ejecución
- Gestión y protección de los archivos y los sistemas de archivos
- Administración de usuarios y grupos
- Revisión del diario y los archivos de registro del sistema para detectar problemas
- Resolución de problemas y análisis de sistemas con Red Hat Insights
- Gestión remota de los sistemas con SSH y la consola web

Público al que va dirigido este curso

Este curso está dirigido a los administradores de sistemas Windows, los administradores de redes y otros administradores de sistemas que estén interesados en complementar sus habilidades actuales o en respaldar a otros miembros del equipo, además de a los administradores de sistemas Linux que se encargan de las siguientes tareas:

- Configurar, instalar, actualizar y mantener los sistemas Linux con los procedimientos y los estándares establecidos
- Brindar asistencia operativa

- Gestionar los sistemas para supervisar su disponibilidad y rendimiento
- Escribir e implementar scripts para la automatización de tareas y la administración de sistemas

Requisitos previos para este curso
Se espera que el usuario cuente con las habilidades técnicas básicas que se necesitan para las aplicaciones informáticas en algunos sistemas operativos.
Realice una evaluación sin costo para determinar si esta oferta es la más conveniente en función de sus habilidades.

Esquema del curso

1. **Introducción a Red Hat Enterprise Linux**
Describa y defina la tecnología de open source, las distribuciones de Linux y Red Hat Enterprise Linux.

2. **Acceso a la línea de comandos**
Inicie sesión en un sistema Linux y ejecute comandos simples utilizando el shell.

3. **Gestión de archivos desde la línea de comandos**
Copie, traslade, cree, elimine y organice los archivos mientras trabaja desde el shell Bash.

4. **Asistencia en Red Hat Enterprise Linux**
Resuelva los problemas utilizando los sistemas de ayuda locales.

5. **Creación, visualización y edición de archivos de texto**
Gestione los archivos de texto desde la salida de comando o en un editor de texto.

6. **Gestión de usuarios y grupos locales**
Cree, gestione y elimine los usuarios y los grupos locales, y administre las políticas de contraseña locales.

7. **Control de acceso a los archivos**
Configure los permisos del sistema de archivos de Linux en los archivos e interprete los efectos de seguridad de los distintos parámetros de configuración de los permisos.

8. **Gestión y control de los procesos de Linux**
Evalúe y controle los procesos que se ejecutan en un sistema Red Hat Enterprise Linux.

9. **Control de servicios y daemons**
Controle y supervise los servicios de red y los daemons del sistema con systemd.

10. **Configuración y protección de SSH**
Configure el servicio seguro de línea de comandos en los sistemas remotos con OpenSSH.

11. **Análisis y almacenamiento de registros**
Localice e interprete correctamente los registros de eventos del sistema para resolver problemas.

12. **Gestión de redes**
Configure los ajustes y las interfaces de red en los servidores de Red Hat Enterprise Linux.

13. **Archivado y transferencia de archivos**
Archive y copie los archivos de un sistema a otro.

14. **Instalación y actualización del software**
Descargue, instale, actualice y gestione paquetes de software desde los repositorios de paquetes de YUM y Red Hat.

15. **Acceso a los sistemas de archivos de Linux**
Acceda a los sistemas de archivos actuales en el almacenamiento conectado a un servidor de Linux y, además, analícelos y utilícelos.

16. **Análisis de los servidores y obtención de soporte**
Investigue y resuelva los problemas en la interfaz de gestión basada en la Web, gracias al soporte de Red Hat.

17. **Repaso completo**
Revise el contenido del curso mediante ejercicios prácticos.