

Syllabus del Curso de preparación para la certificación en Red Hat Certified System Administrator 8 - RHCSA

RED HAT SYSTEM ADMINISTRATION I (35 horas)

- Introducción a Red Hat Enterprise Linux

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

- Acceso a la línea de comandos

Inicie sesión en un sistema Linux y ejecute comandos simples utilizando el shell.

- Gestión de archivos desde la línea de comandos

Copie, traslade, cree, elimine y organice los archivos mientras trabaja desde el shell Bash.

- Asistencia en Red Hat Enterprise Linux

Resuelva los problemas utilizando los sistemas de ayuda locales.

- Creación, visualización y edición de archivos de texto

Gestione los archivos de texto desde la salida de comando o en un editor de texto.

- Gestión de usuarios y grupos locales

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

- 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.

- Gestión y control de los procesos de Linux

Evalúe y controle los procesos que se ejecutan en un sistema Red Hat Enterprise Linux.

- Control de servicios y daemons

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

- Configuración y protección de SSH

Configure el servicio seguro de línea de comandos en los sistemas remotos con OpenSSH.

- Análisis y almacenamiento de registros

Localice e interprete correctamente los registros de eventos del sistema para resolver problemas.

- Gestión de redes

Configure los ajustes y las interfaces de red en los servidores de Red Hat Enterprise Linux.

- Archivado y transferencia de archivos

Archive y copie los archivos de un sistema a otro.

- Instalación y actualización del software

Descargue, instale, actualice y gestione paquetes de software desde los repositorios de paquetes de YUM y Red Hat.

- 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.

- 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.

RED HAT SYSTEM ADMINISTRATION II (35 horas)

- Mayor productividad de la línea de comandos

Ejecute los comandos con mayor eficiencia utilizando las funciones avanzadas del shell Bash, los scripts de shell y los diversos servicios que ofrece Red Hat Enterprise Linux.

- Programación de las tareas futuras

Programe los comandos que deben ejecutarse en el futuro, ya sea una o varias veces.

- Ajuste del rendimiento del sistema

Mejore el rendimiento del sistema estableciendo los parámetros de ajustes y la prioridad de programación de los procesos.

- Control del acceso a los archivos con las ACL

Interprete y establezca listas de control de accesos (ACL) en archivos para manejar situaciones que requieran permisos de acceso complejos para grupos y usuarios.

- Gestión de la seguridad de SELinux

Proteja y gestione la seguridad de un servidor con SELinux.

- Gestión del almacenamiento básico

Cree y gestione los dispositivos de almacenamiento, las particiones, los sistemas de archivos y los espacios de intercambio desde la línea de comandos.

- Gestión de volúmenes lógicos

Cree y gestione volúmenes lógicos que contengan sistemas de archivos y espacios de intercambio desde la línea de comandos.

- Implementación de las funciones avanzadas de almacenamiento

Gestione el almacenamiento con el sistema de gestión del almacenamiento local Stratis y utilice los volúmenes VDO para optimizar el espacio de almacenamiento en uso.

- Acceso al almacenamiento conectado a la red

Utilice el protocolo NFS para administrar el almacenamiento conectado a la red.

- Control del proceso de arranque

Gestione el proceso de arranque para controlar los servicios que se ofrecen y solucionar problemas.

- Gestión de la seguridad de la red

Controle las conexiones de red a los servicios con el firewall del sistema y las reglas de SELinux.

- Instalación de Red Hat Enterprise Linux

Instale Red Hat Enterprise Linux en los servidores y las máquinas virtuales.

- Ejecución de contenedores

Obtenga, ejecute y gestione servicios ligeros y sencillos como contenedores en un solo servidor de Red Hat Enterprise Linux.

Simulacro de examen RHCSA 8.

- Preparación del entorno.
- Script de configuración del examen
- Simulacro RHCSA.
- Recomendaciones para presentarse al examen RHCSA