

# 16.1 Revisión integral de Administración de sistemas Red Hat I

## Objetivos

Luego de completar esta sección, los estudiantes deberían poder demostrar sus conocimientos y habilidades respecto al tema cubierto en cada capítulo.

## Revisión de Administración de sistemas Red Hat I

Antes de comenzar la revisión integral de este curso, los estudiantes deberían estar cómodos con los temas que se explicaron en cada capítulo.

Los estudiantes pueden consultar las secciones anteriores en el libro de textos para estudiar más.

### [Capítulo 1. Acceso a la línea de comandos](#)

Iniciar sesión en el sistema Linux y ejecutar comandos simples usando la shell.

- Utilizar la sintaxis de la shell Bash para ingresar comandos en una consola Linux.
- Iniciar aplicaciones en un entorno de escritorio GNOME.
- Utilizar funciones de Bash para ejecutar comandos desde un aviso de shell con menos pulsaciones de tecla.

### [Capítulo 2. Administración de archivos desde la línea de comandos](#)

Copiar, mover, crear, eliminar y organizar archivos mientras se trabaja desde el aviso de la shell Bash.

- Identificar el objetivo de directorios importantes en un sistema Linux.
- Especificar archivos usando nombres de rutas absolutas y relativas.
- Crear, copiar, mover y quitar archivos y directorios usando utilidades de la línea de comandos.
- Hacer coincidir uno o más nombres de archivo con expansión de shell como argumento de comandos de la shell.

### Capítulo 3. Obtención de ayuda en Red Hat Enterprise Linux

Resolver problemas a través de sistemas de ayuda en línea y las utilidades de asistencia de Red Hat.

- Usar man, el lector del manual de Linux.
- Usar pinfo, el lector de información de GNU.
- Usar la documentación del paquete Red Hat Package Manager (RPM)
- Usar el comando redhat-support-tool.

### Capítulo 4. Creación, visualización y edición de archivos de texto

Crear, visualizar y editar archivos de texto desde un resultado de comando o en un editor.

- Redirigir el resultado de texto de un programa a un archivo o a otro programa.
- Editar archivos de texto existentes y crear archivos nuevos a partir de avisos de shell con un editor de texto.
- Copiar texto desde una ventana gráfica a un archivo de texto con un editor de texto que se ejecute en un entorno gráfico.

### Capítulo 5. Administración de usuarios y grupos de Linux local

Administrar usuarios y grupos de Linux local y administrar directivas de contraseña locales.

- Explicar la función de los usuarios y grupos en un sistema Linux y cómo son entendidos por la computadora.
- Ejecutar comandos como superusuario para administrar el sistema Linux.
- Crear, modificar, bloquear y eliminar cuentas de usuario definidas a nivel local.
- Crear, modificar y eliminar cuentas de grupo definidas a nivel local.
- Bloquear cuentas en forma manual o mediante la configuración de una directiva de antigüedad de contraseña en el archivo de contraseña /etc/shadow.

## [Capítulo 6. Control de acceso a archivos con permisos del sistema de archivos Linux](#)

Configurar los permisos del sistema de archivos Linux en los archivos e interpretar los efectos de seguridad de los distintos parámetros de configuración de permisos.

- Explicar cómo funciona el modelo de permisos de archivo Linux.
- Cambiar los permisos y la propiedad de los archivos con las herramientas de línea de comando.
- Configurar un directorio en el que los archivos creados recientemente puedan ser escritos en forma automática por los miembros del grupo propietario del directorio, usando permisos especiales y configuración de default umask.

## [Capítulo 7. Administración y control de procesos Linux](#)

Para evaluar y controlar procesos que se ejecutan en un sistema Red Hat Enterprise Linux.

- Enumere e interprete la información básica sobre los procesos que se ejecutan en el sistema.
- Procesos de control en la sesión de la shell que usan el control de trabajo de Bash.
- Finalice y controle los procesos con las señales.
- Controle el uso de recursos y la carga del sistema debido a la actividad del proceso.

## [Capítulo 8. Control de servicios y demonios](#)

Controlar y monitorear servicios de red y demonios del sistema con systemd.

- Enumerar los demonios del sistema y los servicios de red iniciados por el servicio systemd y las unidades socket.
- Controlar los demonios del sistema y los servicios de red con **systemctl**.

## [Capítulo 9. Configuración y protección del servicio OpenSSH](#)

Configurar acceso seguro a la línea de comandos en sistemas remotos con OpenSSH

- Inicie sesión en un sistema remoto usando ssh para ejecutar comandos desde el shell prompt.

- Configure ssh para permitir inicios de sesión seguros sin contraseña mediante el uso de un archivo de clave de autenticación privada.
- Personalice la configuración de sshd para limitar los inicios de sesión directos como root o para deshabilitar la autenticación con contraseña.

### Capítulo 10. Análisis y almacenamiento de registros

Ubicar e interpretar correctamente archivos de registro del sistema relevantes para la solución de problemas.

- Describir la arquitectura básica syslog en Red Hat Enterprise Linux 7.
- Interpretar entradas en archivos syslog relevantes para la solución de problemas o revisar el estado del sistema.
- Buscar e interpretar entradas en systemd journal para solucionar problemas o revisar el estado del sistema.
- Configurar systemd-journald para almacenar el diario en disco en vez de almacenarlo en memoria.
- Mantener una sincronización de tiempos y configuración de zona horaria precisas para garantizar sellos de tiempo correctos en los registros del sistema.

### Capítulo 11. Administración de la red de Red Hat Enterprise Linux

Configurar la red IPv4 básica en los sistemas Red Hat Enterprise Linux.

- Explicar los conceptos fundamentales de la red de computadora.
- Realizar una prueba y revisar la configuración de red actual con las utilidades básicas.
- Administrar los parámetros de configuración de red con **nmcli** y NetworkManager.
- Modificar los parámetros de configuración de red mediante la edición de los archivos de configuración.
- Configurar y probar el nombre del host del sistema y la resolución de nombre.

## [Capítulo 12, Archivar y copiar archivos entre sistemas](#)

Archivar y copiar archivos de un sistema a otro.

- Usar TAR para crear documentos de archivos comprimidos nuevos y extraer documentos desde archivos de documentos existentes.
- Copiar archivos en forma segura desde o hacia un sistema remoto que tiene instalado sshd.
- Sincronizar en forma segura los contenidos de un archivo o directorio local con una copia remota.

## [Capítulo 13, Instalación y actualización de paquetes de software](#)

Descargar, instalar, actualizar y administrar paquetes de software de Red Hat y repositorios de paquetes YUM.

- Registrar sistemas con su cuenta de Red Hat y autorizar las actualizaciones de software para los productos instalados.
- Explicar el significado de un paquete RPM y el modo en que los paquetes RPM se utilizan para administrar software en un sistema con Red Hat Enterprise Linux.
- Buscar, instalar y actualizar paquetes de software usando el comando **yum**.
- Habilitar y deshabilitar el uso de repositorios YUM de terceros o de Red Hat.
- Examinar los archivos de paquetes de software descargados e instalarlos.

## [Capítulo 14, Acceso a los sistemas de archivos de Linux](#)

Acceder y examinar sistemas de archivos existentes en un sistema con Red Hat Enterprise Linux.

- Identificar la jerarquía del sistema de archivos.
- Acceder a los contenidos de los sistemas de archivos.
- Usar enlaces duros y enlaces simbólicos para crear múltiples nombres.
- Buscar archivos en sistemas de archivos montados.

### Capítulo 15. *Uso de sistemas virtualizados*

Crear y usar máquinas virtuales que tengan Red Hat Enterprise Linux a través de la máquina virtual basada en el núcleo (KVM) y libvirt.

- Instalar un sistema Red Hat Enterprise Linux como host para el funcionamiento de máquinas virtuales.
- Realizar una instalación interactiva de Red Hat Enterprise Linux en una máquina virtual.

### **Referencias**

Obtenga información acerca de más clases disponibles de Red Hat en <http://www.redhat.com/training/>

Next

Terms and Conditions | Privacy Policy

© Copyright 2017 - Gilmore Global, All rights reserved.