

# Administración de Sistemas Red Hat I

Código: RH-124

Propuesta de Valor: REDHAT

Duración: 40 Horas



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

En el curso Red Hat System Administration I (RH124), adquirirá las "habilidades de supervivencia" para administrar Linux®, ya que se centra en los conceptos básicos y en las tareas principales de este sistema. Aprenderá a aplicar conceptos de la línea de comandos y herramientas de nivel empresarial, lo cual será el comienzo del proceso que lo llevará a convertirse en un administrador de sistemas Linux a tiempo completo. Este proceso continúa con el segundo curso: Red Hat System Administration II (RH134).

Este curso se basa en Red Hat® Enterprise Linux 9.0

## AUDIENCIA

Este curso está dirigido a:

- Administradores de sistemas Microsoft Windows que precisen aprender rápidamente las técnicas básicas de Red Hat Enterprise Linux.
- Administradores de sistemas, administradores de red y otros profesionales de TI que necesitan una mayor experiencia en la realización de tareas básicas en Linux.
- Profesionales de TI no familiarizados con Linux que buscan convertirse en administradores de sistemas Linux de tiempo completo.

## PRE REQUISITOS

- Se espera que el usuario cuente con las habilidades técnicas básicas que se necesitan para las aplicaciones informáticas en algunos sistemas operativos.

## OBJETIVOS

Los objetivos principales son;

- 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.

## CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificado emitido por **RED HAT**.
- Este curso lo prepara para el examen: **EX300 - Red Hat Certified Engineer (RHCE)**
- Este curso lo prepara para el examen: **EX200 - Red Hat Certified System Administrator (RHCSA)**

## CONTENIDO

### 1. EMPIECE A UTILIZAR RED HAT ENTERPRISE LINUX

1.1. DESCRIBIR Y DEFINIR EL CÓDIGO ABIERTO, LAS DISTRIBUCIONES DE LINUX Y RED HAT ENTERPRISE LINUX

### 2. ACCEDE A LA LÍNEA DE COMANDO

2.1. INICIE SESIÓN EN UN SISTEMA LINUX Y EJECUTE COMANDOS SIMPLES USANDO EL SHELL

### 3. ADMINISTRAR ARCHIVOS DESDE LA LÍNEA DE COMANDOS

3.1. COPIE, MUEVA, CREE, ELIMINE Y ORGANICE ARCHIVOS MIENTRAS TRABAJA DESDE EL SHELL BASH

### 4. OBTENGA AYUDA EN RED HAT ENTERPRISE LINUX

4.1. RESUELVA PROBLEMAS UTILIZANDO SISTEMAS DE AYUDA LOCALES

### 5. CREAR, VER Y EDITAR ARCHIVOS DE TEXTO

5.1. ADMINISTRE ARCHIVOS DE TEXTO DESDE LA SALIDA DEL COMANDO O EN UN EDITOR DE TEXTO

### 6. GESTIONAR USUARIOS Y GRUPOS LOCALES

6.1. CREE, ADMINISTRE Y ELIMINE USUARIOS Y GRUPOS LOCALES, ASÍ COMO TAMBIÉN ADMINISTRE POLÍTICAS DE CONTRASEÑAS LOCALES

### 7. CONTROLAR EL ACCESO A LOS ARCHIVOS

7.1. CONFIGURE LOS PERMISOS DEL SISTEMA DE ARCHIVOS DE LINUX EN LOS ARCHIVOS E INTERPRETE LOS EFECTOS DE SEGURIDAD DE DIFERENTES CONFIGURACIONES DE PERMISOS

### 8. SUPERVISAR Y ADMINISTRAR LOS PROCESOS DE LINUX

8.1. EVALÚE Y CONTROLE LOS PROCESOS QUE SE EJECUTAN EN UN SISTEMA RED HAT ENTERPRISE LINUX

### 9. SERVICIOS DE CONTROL Y DOMINIOS

9.1. CONTROLE Y SUPERVISE LOS SERVICIOS DE RED Y LOS DEMONIOS DEL SISTEMA MEDIANTE SYSTEMD

## 10. CONFIGURAR Y ASEGURAR SSH

10.1. CONFIGURE EL SERVICIO DE LÍNEA DE COMANDO SEGURO EN SISTEMAS REMOTOS, USANDO OPENSSH

## 11. ANALIZAR Y ALMACENAR REGISTROS

11.1. LOCALICE E INTERPRETE CON PRECISIÓN LOS REGISTROS DE EVENTOS DEL SISTEMA CON EL FIN DE SOLUCIONAR PROBLEMAS

## 12. ADMINISTRAR REDES

12.1. CONFIGURE LAS INTERFACES Y LA CONFIGURACIÓN DE RED EN LOS SERVIDORES RED HAT ENTERPRISE LINUX

## 13. ARCHIVAR Y TRANSFERIR ARCHIVOS

13.1. ARCHIVE Y COPIE ARCHIVOS DE UN SISTEMA A OTRO

## 14. INSTALAR Y ACTUALIZAR SOFTWARE

14.1. DESCARGUE, INSTALE, ACTUALICE Y ADMINISTRE PAQUETES DE SOFTWARE DE LOS REPOSITORIOS DE PAQUETES DE RED HAT Y YUM

## 15. ACCEDA A LOS SISTEMAS DE ARCHIVOS DE LINUX

15.1. ACCEDA, INSPECCIONE Y UTILICE LOS SISTEMAS DE ARCHIVOS EXISTENTES EN EL ALMACENAMIENTO ADJUNTO A UN SERVIDOR LINUX

## 16. ANALICE SERVIDORES Y OBTENGA SOPORTE

16.1. INVESTIGUE Y RESUELVA PROBLEMAS EN LA INTERFAZ DE ADMINISTRACIÓN BASADA EN WEB, OBTENIENDO SOPORTE DE RED HAT PARA AYUDAR A RESOLVER PROBLEMAS

## 17. REVISIÓN COMPLETA

17.1. REVISE EL CONTENIDO CUBIERTO EN ESTE CURSO COMPLETANDO EJERCICIOS PRÁCTICOS

---

## BENEFICIOS

- Después de realizar este curso, podrá llevar a cabo las tareas esenciales de administración de Linux, lo que incluye la instalación, el establecimiento de la conectividad de la red, la gestión del almacenamiento físico y la administración básica de la seguridad.