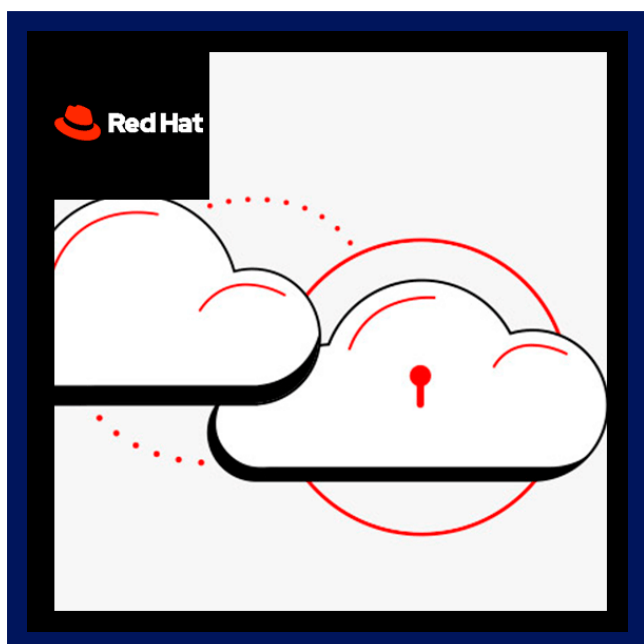


# Red Hat System Administration III: Servicios de centro de datos para Red Hat Enterprise Linux 7

Código: RH-254

**Propuesta de Valor:** REDHAT

**Duración:** 40 Horas Académicas



Red Hat System Administration III: Servicios de centro de datos para Red Hat Enterprise Linux 7 (RH254) está diseñado para administradores de sistemas Linux® experimentados que poseen una credencial de administrador de sistemas certificado por Red Hat (RHCSA®) o poseen habilidades equivalentes y desean ampliar su capacidad para administrar sistemas Linux a nivel empresarial.

Este curso se basa en Red Hat® Enterprise Linux 7.

El curso se centra en la implementación y administración de servidores de red que ejecutan el servicio de nombre de dominio de almacenamiento en caché (DNS), MariaDB, Apache HTTPD, clientes nulos de Postfix SMTP, uso compartido de archivos de red con sistema de archivos de red (NFS) y bloque de mensajes de servidor (SMB), iniciadores y destinos iSCSI , redes avanzadas y configuraciones de firewalld, y el uso de scripts de shell bash para ayudar a automatizar, configurar y solucionar problemas del sistema. A través de conferencias y laboratorios prácticos, los estudiantes que ya hayan obtenido la credencial RHCSA estarán expuestos a todas las competencias cubiertas por el examen Red Hat Certified Engineer (RHCE) (EX300).



## AUDIENCIA

Este curso está dirigido a administradores de Linux con experiencia que deseen aprender técnicas de automatización de nivel empresarial a través de secuencias de comandos, cómo implementar y proteger los servicios de red y cómo administrar otras características de seguridad clave de Red Hat Enterprise Linux. Antes de tomar este curso, debería haber obtenido su RHCSA o poseer habilidades equivalentes.



## PRE REQUISITOS

- Certificación RHCSA o experiencia equivalente.
- Para los candidatos que no hayan obtenido su certificación RHCSA, se puede obtener la confirmación de las habilidades y conocimientos correctos al aprobar la evaluación de habilidades en línea.



## OBJETIVOS

- Este curso está destinado a desarrollar las habilidades necesarias para mejorar el rendimiento de la infraestructura, aumentar la utilización y la seguridad del sistema, y ??aumentar la capacidad de respuesta a fallas del sistema mediante la introducción de tareas y técnicas de administración avanzadas. El resultado debería ser una mejor seguridad de la infraestructura, menores costos de los servicios de infraestructura, una infraestructura de TI más robusta, una implementación más rápida de tecnologías de código abierto y una mejor calidad de los servicios y productos de infraestructura.



## CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Red Hat OpenStack Administration II: Operaciones del segundo día para operadores de nube (CL210).
- Red Hat OpenShift Administration II: Operación de un clúster de producción de Kubernetes (DO280).



## CONTENIDO

### 1. SERVICIOS DE CONTROL Y DEMONIOS

1.1. REVISE CÓMO ADMINISTRAR LOS SERVICIOS Y EL PROCESO DE INICIO CON SYSTEMCTL

### 2. ADMINISTRAR REDES IPV6

2.1. CONFIGURAR Y SOLUCIONAR PROBLEMAS DE REDES IPV6 BÁSICAS EN SISTEMAS RED HAT ENTERPRISE LINUX

### 3. CONFIGURAR LA AGREGACIÓN Y EL PUENTE DE ENLACES

3.1. CONFIGURE Y SOLUCIONE PROBLEMAS DE FUNCIONALIDAD DE INTERFAZ DE RED AVANZADA, INCLUIDOS ENLACES, EQUIPOS Y PUENTES DE SOFTWARE LOCAL

### 4. CONTROLAR LA SEGURIDAD DEL PUERTO DE RED

4.1. PERMITIR Y RECHAZAR EL ACCESO A LOS SERVICIOS DE RED UTILIZANDO TÉCNICAS AVANZADAS DE FILTRADO SELINUX Y FIREWALLD

### 5. ADMINISTRAR DNS PARA SERVIDORES

5.1. ESTABLEZCA Y VERIFIQUE LOS REGISTROS DNS CORRECTOS PARA LOS SISTEMAS Y CONFIGURE EL ALMACENAMIENTO EN CACHÉ DE DNS SEGURO

### 6. CONFIGURAR LA ENTREGA DE CORREO ELECTRÓNICO

6.1. TRANSMITA TODO EL CORREO ELECTRÓNICO ENVIADO POR EL SISTEMA A UNA PUERTA DE ENLACE SMTP PARA SU ENTREGA CENTRAL

### 7. PROPORCIONAR ALMACENAMIENTO BASADO EN BLOQUES

7.1. PROPORCIONE Y UTILICE DISPOSITIVOS DE BLOQUE ISCSI EN RED COMO DISCOS REMOTOS

## 8. PROPORCIONAR ALMACENAMIENTO BASADO EN ARCHIVOS

8.1. PROPORCIONE EXPORTACIONES NFS Y RECURSOS COMPARTIDOS DE ARCHIVOS SMB A SISTEMAS Y USUARIOS ESPECÍFICOS

## 9. CONFIGURAR BASES DE DATOS MARIADB

9.1. PROPORCIONE UNA BASE DE DATOS SQL MARIADB PARA QUE LA UTILICEN LOS PROGRAMAS Y LOS ADMINISTRADORES DE LA BASE DE DATOS

## 10. PROPORCIONAR EL SERVICIO WEB APACHE HTTPD

10.1. CONFIGURE APACHE HTTPD PARA PROPORCIONAR HOSTS VIRTUALES Y SITIOS WEB HABILITADOS PARA TRANSPORT LAYER SECURITY (TLS)

## 11. ESCRIBIR SCRIPTS DE BASH

11.1. ESCRIBA SCRIPTS DE SHELL SIMPLES USANDO BASH

## 12. BASH CONDICIONALES Y ESTRUCTURAS DE CONTROL

12.1. UTILICE CONDICIONALES DE BASH Y OTRAS ESTRUCTURAS DE CONTROL PARA ESCRIBIR COMANDOS Y SCRIPTS DE SHELL MÁS SOFISTICADOS

## 13. CONFIGURAR EL ENTORNO DE SHELL

13.1. PERSONALICE EL INICIO DE BASH Y USE VARIABLES DE ENTORNO, ALIAS DE BASH Y FUNCIONES DE BASH

## 14. REVISIÓN COMPLETA

14.1. PRACTIQUE Y DEMUESTRE EL CONOCIMIENTO Y LAS HABILIDADES APRENDIDAS EN ESTE CURSO

---

## **BENEFICIOS**

Debería poder demostrar estas habilidades:

- Servicios de control y demonios.
- Administrar redes.
- Configure la agregación, el puenteo, la formación de equipos y la vinculación de enlaces.
- Configure filtros con cortafuegos.
- Permitir y rechazar el acceso a los servicios de red mediante SELinux.
- Administrar servidores DNS.