

# EX300 (RED HAT CERTIFIED ENGINEER (RHCE) EXAM FOR RED HAT ENTERPRISE LINUX 7)

---

## Objetivo

-

## Público Alvo

Público al que va dirigido

- Profesionales de TI con experiencia en Linux que cuenten con una certificación RHCSA y deseen obtener una acreditación RHCE
- Administradores de sistema con experiencia en Red Hat Enterprise Linux que busquen una validación de sus competencias
- Estudiantes del curso Red Hat System Administration I, II y III o RHCE Certification Lab
- Administradores con experiencia en el sistema Linux que requieren una certificación ya sea de su organización o sobre la base de un mandato (Directiva DOD 8570)
- Personas que tengan una certificación RHCE desfasada y hayan superado el examen RHCSA

## Pré-Requisitos

Recomendaciones

- Cursos de RHCE Rapid Track Course, System Administration I, II, III o experiencia equivalente
- Experiencia en administración de sistemas reales

¿No estás seguro de poseer los conocimientos necesarios? Descábralo aprobando la evaluación de conocimientos en línea. Para obtener más información sobre las habilidades que se necesitan, consulte los objetivos del examen RHCE. Preparación Para obtener una acreditación RHCE, debe aprobar el examen Red Hat Certified System Administrator (RHCSA) Exam. Es posible registrarse y realizar el examen RHCE sin haber aprobado primero el examen RHCSA, pero no se emitirá la certificación RHCE hasta que el candidato haya conseguido ambas credenciales. En caso de que un candidato todavía no haya obtenido la acreditación RHCSA, Red Hat conservará el registro del examen RHCE del candidato y lo adjuntará al registro RHCSA una vez que lo consiga, que será en una fecha posterior. Red Hat recomienda a todos los candidatos del examen RHCE realizar, por lo menos, uno de los cursos de capacitación oficiales, a modo de preparación para el examen. La asistencia a estas clases no es obligatoria; el candidato puede optar por presentarse únicamente al examen. Sin embargo, muchos de los candidatos que aprobaron con éxito el examen y que habrían asistido al curso con habilidades y conocimientos previos significativos nos informaron que la asistencia al curso marcó una diferencia muy positiva para ellos. Para ayudarlo a elegir los mejores cursos, Red Hat proporciona un servicio de evaluación en línea de las habilidades. Si bien asistir a los cursos de Red Hat puede significar una parte importante de la preparación del candidato, no garantiza el éxito en el examen. La experiencia previa, la práctica y las aptitudes personales también son determinantes para el éxito. Hay disponibles muchos libros y otros recursos sobre administración de sistemas para los productos de Red Hat. Red Hat no avala ninguno de ellos como guía de preparación para los exámenes. Sin embargo, la lectura de los mismos puede ayudar a los candidatos a profundizar en sus conocimientos y resultarles de utilidad.

## Carga Horaria

1 horas (1 días).

## Conteúdo Programático

Elementos de estudio para el examen

Los candidatos al examen RHCE deben consultar los objetivos del examen RHCSA y poder realizar tareas de ese nivel, ya que algunas de estas habilidades pueden ser necesarias para alcanzar los objetivos del examen RHCE. Red Hat se reserva el derecho de agregar, modificar y eliminar cualquier objetivo. Dichos cambios se publicarán con antelación mediante una revisión de este documento.

Los candidatos al examen RHCE deben poder realizar las siguientes tareas sin ayuda. Estas se agrupan en diversas categorías.

Administración y configuración de sistemas

- Utilizar la agrupación o unificación de redes para configurar los enlaces de redes agregadas entre dos sistemas Red Hat Enterprise Linux
- Configurar las direcciones IPv6 y resolver problemas de IPv6 básicos
- Enrutar el tráfico de IP y crear rutas estáticas
- Utilizar firewalld y mecanismos asociados, como reglas ricas, zonas y reglas personalizadas, para implementar el filtrado de paquetes y configurar la traducción de direcciones de red (NAT)
- Configurar un sistema para la autenticación con Kerberos
- Configurar un sistema como un iniciador u objetivo de iSCSI que monte un objetivo de iSCSI constantemente
- Crear y enviar informes sobre el uso del sistema (procesador, memoria, disco y red)
- Usar scripts de shell para automatizar las tareas de mantenimiento del sistema

Servicios de red

Los servicios de red son un subconjunto importante de los objetivos del examen. Los candidatos al examen RHCE deben poder alcanzar los siguientes objetivos para cada uno de los servicios de red que se mencionan a continuación:

- Instalar los paquetes necesarios para prestar el servicio
- Configurar SELinux para ofrecer soporte al servicio
- Utilizar las etiquetas de puerto SELinux para permitir que los servicios utilicen puertos no estándares
- Configurar el servicio para que se inicie al arrancar el sistema
- Configurar el servicio para ejecutar operaciones básicas
- Configurar una seguridad basada en el usuario y en el host para el servicio HTTP/HTTPS
- Configurar un host virtual
- Configurar las restricciones de acceso en los directorios
- Implementar una aplicación CGI básica
- Configurar el contenido gestionado por un grupo
- Configurar la seguridad TLS

DNS

- Configurar un servidor de nombres de solo almacenamiento en caché
- Solucionar problemas con los clientes DNS

NFS

- Proporcionar recursos de red compartidos a clientes específicos
- Proporcionar recursos de red compartidos adecuados para la colaboración en grupo
- Usar Kerberos para controlar el acceso a recursos compartidos de red NFS

SMB

- Proporcionar recursos de red compartidos a clientes específicos

- Proporcionar recursos de red compartidos adecuados para la colaboración en grupo

#### SMTP

- Configurar un sistema para que reenvíe todos los mensajes de correo electrónico a un servidor de correo centralizado
- SSH
- Configurar la autenticación basada en claves
- Configurar opciones adicionales descritas en la documentación

#### NTP

- Sincronizar la hora utilizando otros servidores NTP

#### Servicios de bases de datos

- Instalar y configurar MariaDB
- Realizar una copia de seguridad de una base de datos y restaurarla
- Crear un esquema de base de datos sencillo
- Realizar consultas SQL simples en una base de datos

#### Formato del examen

El examen RHCE es una evaluación basada en el rendimiento de los conocimientos y las habilidades de administración de sistemas Red Hat Enterprise Linux. Los candidatos deberán realizar una serie de tareas de administración de sistemas de rutina, sobre las que se evaluará si alcanzaron los criterios objetivos específicos. El que los exámenes se basen en el rendimiento significa que los candidatos tendrán que realizar tareas similares a las que se deben realizar en el puesto de trabajo. El examen RHCE es un examen práctico que dura tres horas y media. Durante el examen, no tendrá acceso a Internet y no podrá utilizar ningún material adicional. El candidato sí podrá consultar la documentación que acompaña a Red Hat Enterprise Linux. Red Hat se reserva el derecho de realizar cualquier cambio en el formato del examen, como la duración y las políticas mencionadas anteriormente. Dichos cambios se publicarán con antelación mediante una revisión de este documento.

#### Resultados y notificación

Los resultados oficiales de los exámenes proceden exclusivamente de la Central de Certificación Red Hat. Red Hat no autoriza a los examinadores o partners de formación a comunicar los resultados a los candidatos directamente. En general, los resultados de los exámenes se comunican en un plazo de tres días laborables, según el calendario de EE. UU.

Los resultados del examen se organizan en puntuaciones por sección. Red Hat no comunica ni la puntuación obtenida en cada módulo, ni ninguna otra información adicional que se haya solicitado.