

EX200 (RED HAT CERTIFIED SYSTEM ADMINISTRATOR (RHCSA) EXAM DESCRIPCIÓN DEL EXAMEN)

Objetivo

-

Público Alvo

Público al que va dirigido
• Administradores de sistemas Red Hat Enterprise Linux con experiencia que estén interesados en validar sus habilidades
• Estudiantes que hayan asistido a los cursos Red Hat System Administration I (RH124) y II (RH134) y que deseen obtener la acreditación RHCSA
• Administradores de sistemas Linux con experiencia que requieran una certificación, ya sea por exigencia de la empresa a la que pertenecen o de conformidad con un mandato (Directiva 8570 de DoD)
• Especialistas de TI que deseen obtener la acreditación Red Hat Certified Engineer (RHCE)
• Especialistas con una acreditación RHCE no vigente o próxima a vencer que deseen volver a certificarse

Pré-Requisitos

Recomendaciones Haber realizado los cursos Red Hat System Administration I (RH124) y II (RH134) o el curso RHCSA RapidTrack Course (RH199) que combina los dos anteriores; o bien, tener experiencia laboral equiparable como administrador de sistemas en Red Hat Enterprise Linux. Revisar los objetivos del examen Red Hat Certified System Administrator Exam (EX200). Preparación A modo de preparación para el examen, Red Hat recomienda que realice los cursos Red Hat System Administration I (RH124) y II (RH134). La asistencia a estos cursos no es obligatoria; los estudiantes pueden optar por presentarse solo al examen. Aunque la asistencia a los cursos de Red Hat forme parte importante de la preparación, no garantiza el éxito en el examen. La experiencia previa, la práctica y las aptitudes personales también son determinantes para el éxito en el examen. Hay muchos libros y otros recursos sobre administración de sistemas para productos Red Hat disponibles. Red Hat no avala ninguno de estos materiales como guía de preparación para los exámenes. Sin embargo, su lectura puede ser de utilidad y ayudarlo a profundizar sus conocimientos.

Carga Horaria

1 hora (1 día).

Contenido Programático

Elementos de estudio para el examen

Conocer y usar las herramientas principales

- Acceder a un intérprete de comandos de shell y escribir comandos con la sintaxis correcta
- Utilizar la redirección de entrada-salida (>, >>, |, 2>, etc.)

- Utilizar expresiones regulares y grep para analizar textos
- Acceder a los sistemas remotos con SSH
- Iniciar sesión y cambiar de usuario en destinos multiusuario
- Archivar, comprimir, desempaquetar y descomprimir archivos utilizando tar, star, gzip y bzip2
- Crear y editar archivos de texto
- Crear, borrar, copiar y mover archivos y directorios
- Crear enlaces físicos y simbólicos
- Enumerar, configurar y cambiar permisos ugo/rwx estándares
- Localizar, leer y utilizar la documentación de los sistemas, lo cual incluye páginas de manual e información y archivos en /usr/share/doc

Operar sistemas en funcionamiento

- Iniciar, reiniciar y apagar un sistema con normalidad
- Iniciar sistemas manualmente en destinos diferentes
- Interrumpir el proceso de arranque para obtener acceso a un sistema
- Identificar los procesos con un uso intensivo de la unidad central de procesamiento (CPU) y de la memoria, y eliminarlos
- Ajustar la programación de los procesos
- Gestionar los perfiles de ajuste
- Localizar e interpretar los diarios y los archivos de registro del sistema
- Conservar los diarios del sistema
- Iniciar, detener y verificar el estado de los servicios de red
- Transferir archivos entre diferentes sistemas de forma segura

Configurar el almacenamiento local

- Enumerar, crear y eliminar particiones en discos MBR y GPT
- Crear y eliminar volúmenes físicos
- Asignar volúmenes físicos a los grupos de volúmenes
- Crear y eliminar volúmenes lógicos
- Configurar los sistemas para montar los sistemas de archivos durante el arranque con un ID único universal (UUID) o una etiqueta
- Agregar particiones y volúmenes lógicos nuevos, y cambiar a un sistema de forma no destructiva

Crear y configurar sistemas de archivos

- Crear, montar, desmontar y utilizar los sistemas de archivos vfat, ext4 y xfs
- Montar y desmontar los sistemas de archivos de red utilizando NFS
- Ampliar los volúmenes lógicos actuales
- Crear y configurar directorios con GID definido para la colaboración
- Configurar la compresión del disco
- Gestionar el almacenamiento en capas
- Diagnosticar y corregir problemas relacionados con los permisos de archivos

Implementar, configurar y mantener sistemas

- Programar tareas con at y cron
- Iniciar y detener los servicios, además de configurarlos para que se inicien automáticamente durante el arranque
- Configurar los sistemas para que se inicien automáticamente en un destino específico
- Configurar los clientes de servicios de tiempo
- Instalar y actualizar paquetes de software desde Red Hat Network, desde un repositorio remoto o desde el

sistema de archivos local

- Trabajar con los flujos de módulos de paquetes
- Modificar el cargador de arranque del sistema

Gestionar las conexiones de red básicas

- Configurar las direcciones IPv4 e IPv6
- Configurar la resolución de nombre de host
- Configurar los servicios de red para que se inicien automáticamente durante el arranque
- Restringir el acceso a la red con un firewall o firewall-cmd

Gestionar usuarios y grupos

- Crear, borrar y modificar cuentas de usuario locales
- Cambiar las contraseñas y ajustar su duración para las cuentas de usuario locales
- Crear, borrar y modificar los grupos locales y la pertenencia a grupos
- Configurar el acceso de superusuario

Gestionar la seguridad

- Establecer los ajustes de firewall con firewall-cmd o firewalld
- Crear y utilizar las listas de control de accesos a archivos
- Configurar la autenticación basada en claves para SSH
- Establecer el modo de cumplimiento y el modo permisivo para SELinux
- Enumerar e identificar el contexto del proceso y el archivo de SELinux
- Restaurar los contextos de archivos predeterminados
- Utilizar una configuración booleana para modificar los ajustes de SELinux del sistema
- Diagnosticar y abordar las infracciones rutinarias de la política de SELinux

Como en todos los exámenes de Red Hat basados en el rendimiento, las configuraciones deben permanecer después de reiniciar el equipo, sin necesidad de ninguna intervención

Formato del examen

El examen Red Hat Certified System Administrator (RHCSA) Exam es una evaluación práctica en la que deberá realizar tareas reales. Durante el examen, no tendrá acceso a Internet, y no podrá traer copias impresas ni documentación electrónica. Esto incluye notas, libros o cualquier otro material. En la mayoría de los casos, la documentación que se envía con el producto está disponible durante el examen

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.