



RHCE Certification Lab Online Training

Calle de la Basílica, 19
28020 Madrid
(34) 915 53 61 62
www.cas-training.com

**WE
ARE
CAS**



Objetivos:

- Gestión y resolución de problemas de los servicios de systemd durante el proceso de arranque
- Configuración de la red y resolución de problemas básicos
- Gestión del almacenamiento local; creación y utilización de los sistemas de archivos
- Gestión del firewall con firewalld
- Automatización de la instalación de Red Hat Enterprise Linux® con Kickstart
- Gestión de la configuración de SELinux
- Uso de los sistemas de archivos compartidos NFS y Samba
- Configuración del destino y el iniciador iSCSI
- Resolución de problemas del sistema de nombres de dominio (DNS) y servidor de nombres en caché
- Implementación de servidores de archivos del sistema de archivos de red (NFS) y del bloque de mensajes del servidor (SMB)
- Gestión del servidor web Apache HTTPD
- Configuración de la base de datos SQL MariaDB
- Cliente nulo SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) de Postfix para los servidores
- Creación de scripts de Bash para la automatización

Requisitos:

- Haber completado los cursos Red Hat System Administration I (RH124), II (RH134) y III (RH254) o los programas de capacitación equivalentes.
- Se recomienda que los estudiantes rindan la evaluación de habilidades en línea antes de inscribirse al curso.
- En la mayoría de los casos, no alcanza con tener mucha experiencia en administración de UNIX.

Material del curso:

Documentación del curso RHCE Certification Lab Online Training

Perfil del docente:

- Formador Certificado por Red Hat
- Más de 5 años de experiencia profesional
- Más de 4 años de experiencia docente
- Profesional activo en empresas del sector IT



Metodología:

- “Learning by doing” se centra en un contexto real y concreto, buscando un aprendizaje en equipo para la resolución de problemas en el sector empresarial.
- Aulas con grupos reducidos para que el profesional adquiera la mejor atención por parte de nuestros instructores profesionales.
- El programa de estudios como partners oficiales es confeccionado por nuestro equipo de formación y revisado por las marcas de referencia en el sector.
- La impartición de las clases podrá ser realizada tanto en modalidad Presencial como Virtual.



Contenidos:

Modulo 1: Inicios de sesión locales y remotos

Revise los métodos para acceder al sistema y para solicitar el soporte de Red Hat.

Modulo 2: Navegación por el sistema de archivos

Copie, traslade, cree, elimine, enlace y organice los archivos mientras trabaja desde el intérprete de comandos del shell Bash.

Modulo 3: Usuarios y grupos

Gestione los usuarios y los grupos de Linux y administre las políticas de contraseña locales.

Modulo 4: Permisos de acceso a archivos

Controle el acceso a los archivos y los directorios utilizando permisos y listas de control de acceso (ACL).

Modulo 5: Permisos de SELinux

Gestione el comportamiento de SELinux de un sistema para garantizar su seguridad, en caso de que algún servicio de red se encuentre comprometido.

Modulo 6: Gestión de procesos

Evalúe y controle los procesos que se ejecutan en un sistema Red Hat Enterprise Linux.

Modulo 7: Actualización de paquetes de software

Descargue, instale, actualice y gestione paquetes de software desde los repositorios de paquetes de YUM y Red Hat.

Modulo 8: Creación y montaje de sistemas de archivos

Cree y gestione discos, particiones y sistemas de archivos desde la línea de comandos.

Modulo 9: Gestión de servicios y resolución de problemas de arranque

Controle y supervise los daemons del sistema, y solucione los problemas que se presenten durante el proceso de arranque de Red Hat Enterprise Linux.

Modulo 10: Configuración de la red

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

Modulo 11: Registros del sistema y NTP

Ubique e interprete correctamente los archivos de registro del sistema relevantes para la resolución de problemas.



Modulo 12: Gestión de volúmenes lógicos

Cree y gestione volúmenes lógicos desde la línea de comandos.

Modulo 13: Procesos programados

Programa las tareas para que se ejecuten automáticamente en el futuro.

Modulo 14: Montaje de sistemas de archivos de red

Use autofs y la línea de comandos para montar y desmontar el almacenamiento de red con NFS y SMB.

Modulo 15: Configuración del firewall

Configure un firewall básico.

Modulo 16: Virtualización y Kickstart

Automatice la instalación de Red Hat Enterprise Linux en máquinas virtuales con la máquina virtual basada en el kernel (KVM) y libvirt.

Modulo 17: Gestión de la red IPv6

Configure la red IPv6 básica en sistemas Red Hat Enterprise Linux y solucione los problemas asociados a ella.

Modulo 18: Configuración de la conexión y la agregación de enlaces

Configure las funcionalidades avanzadas de la interfaz de red, como la unificación, la agrupación y la conexión de software local, y solucione los problemas asociados a ella.

Modulo 19: Control de seguridad de los puertos de red

Permita y deniegue el acceso a los servicios de red con técnicas de filtrado avanzadas de SELinux y firewalld.

Modulo 20: Gestión de DNS para los servidores

Establezca y verifique los registros DNS correctos para los sistemas y configure el DNS de almacenamiento en caché seguro.

Modulo 21: Configuración del envío de correos electrónicos

Derive todos los correos electrónicos que el sistema envíe a una puerta de enlace SMTP para centralizar su distribución.

Modulo 22: Almacenamiento en bloques

Proporcione y utilice los dispositivos de bloque iSCSI en red como discos remotos.

Modulo 23: Almacenamiento de archivos

Proporcione exportaciones de NFS y recursos compartidos de archivos SMB a sistemas y usuarios específicos.

Modulo 24: Configuración de las bases de datos MariaDB



Proporcione una base de datos SQL MariaDB para que la utilicen los administradores de bases de datos y programas.

Modulo 25: Servicio web Apache HTTPD

Configure Apache HTTPD para proporcionar hosts virtuales y sitios web habilitados para la seguridad de la capa de transporte (TLS).

Modulo 26: Escritura de scripts de Bash

Escriba scripts de shell sencillos con Bash.

Modulo 27: Condicionales de Bash y estructuras de control

Utilice los condicionales de Bash y otras estructuras de control para escribir comandos y scripts de shell más complejos.

Modulo 28: Configuración de entornos de shell

Personalice el inicio de Bash y utilice las variables del entorno, así como los alias y las funciones de Bash.



CAS TRAINING

UN ESPACIO PARA CRECER

cas-training.com

