

Laboratorio de Certificación RHCE

Código: RH-299

Propuesta de Valor: REDHAT

Duración: 40 Horas



El laboratorio de certificación RHCE ® (RH299) es un entorno de laboratorio facilitado para que los estudiantes trabajen a su propio ritmo mediante una revisión práctica antes de realizar el examen de ingeniero certificado de Red Hat (RHCE) (EX300).

Los estudiantes que asisten a este laboratorio ya deben haber completado su capacitación en el aula y simplemente estar preparándose para tomar o volver a tomar el examen. La entrega se centra principalmente en el tiempo de laboratorio.

Durante el laboratorio de 4 días, los estudiantes trabajarán por su cuenta a través del conjunto completo de laboratorios de Rapid Track (RH199) de RHCSA (Red Hat Certified System Administrator) y Red Hat System Administration III (RH254) . El laboratorio de certificación RHCE incluye algunas conferencias diseñadas para revisar tecnologías clave como systemd, firewallD e IPv6. Para las versiones para el aula y el aula virtual de este laboratorio, habrá un facilitador disponible durante toda la semana para ayudar a los estudiantes mientras trabajan con los ejercicios.

Más información: [AQUÍ](#)

Reserve su plaza: [AQUÍ](#)



AUDIENCIA

- RHCE en Red Hat Enterprise Linux 6 o anterior que deseen recertificar en Red Hat Enterprise Linux 7.
- Estudiantes que previamente intentaron el examen RHCE, no aprobaron y desean volver a tomar el examen.
- Los estudiantes que hayan completado los cursos de seguimiento RHCE (Red Hat System Administration I (RH124) , Red Hat System Administration II (RH134) y Red Hat System Administration III (RH254) o equivalente) y deseen práctica adicional antes de tomar el examen RHCE.



PRE REQUISITOS

Para calificar para este curso, los estudiantes deben:

- Los estudiantes ya deben haber completado Red Hat System Administration I (RH124) , Red Hat System Administration II (RH134) y Red Hat System Administration III (RH254) o una formación equivalente.
- Se recomienda encarecidamente a los estudiantes que realicen nuestra evaluación de habilidades en línea antes de

- La amplia experiencia en administración de UNIX por sí sola no es adecuada para la mayoría de los estudiantes.

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 firewallld
- 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

CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificado de participación.
- Examen de ingeniero certificado de Red Hat (EX300).

CONTENIDO

1. INICIOS DE SESIÓN LOCALES Y REMOTOS

1.1. REVISE LOS MÉTODOS PARA ACCEDER AL SISTEMA E INTERACTUAR CON EL SOPORTE DE RED HAT

2. NAVEGACIÓN DEL SISTEMA DE ARCHIVOS

2.1. COPIE, MUEVA, CREE, ELIMINE, VINCULE Y ORGANICE ARCHIVOS MIENTRAS TRABAJA DESDE EL INDICADOR DE SHELL DE BASH

3. USUARIOS Y GRUPOS

3.1. ADMINISTRE USUARIOS Y GRUPOS DE LINUX Y ADMINISTRE POLÍTICAS DE CONTRASEÑAS LOCALES

4. PERMISOS DE ARCHIVO

4.1. CONTROLE EL ACCESO A ARCHIVOS Y DIRECTORIOS MEDIANTE PERMISOS Y LISTAS DE CONTROL DE ACCESO (ACL)

5. PERMISOS DE SELINUX

SERVICIO DE RED SE VEA COMPROMETIDO

6. GESTIÓN DE PROCESO

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

7. ACTUALIZACIÓN DE PAQUETES DE SOFTWARE

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

8. CREAR Y MONTAR SISTEMAS DE ARCHIVOS

8.1. CREE Y ADMINISTRE DISCOS, PARTICIONES Y SISTEMAS DE ARCHIVOS DESDE LA LÍNEA DE COMANDOS

9. GESTIÓN DE SERVICIOS Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE ARRANQUE

9.1. CONTROLE Y MONITOREE LOS DEMONIOS DEL SISTEMA Y RESUELVA LOS PROBLEMAS DEL PROCESO DE ARRANQUE DE RED HAT ENTERPRISE LINUX

10. CONFIGURACIÓN DE LA RED

10.1. CONFIGURE LA RED IPV4 BÁSICA EN LOS SISTEMAS RED HAT ENTERPRISE LINUX

11. REGISTRO DEL SISTEMA Y NTP

11.1. LOCALICE E INTERPRETE CON PRECISIÓN LOS ARCHIVOS DE REGISTRO DEL SISTEMA RELEVANTES PARA FINES DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

12. GESTIÓN DE VOLUMEN LÓGICO

12.1. CREE Y ADMINISTRE VOLÚMENES LÓGICOS DESDE LA LÍNEA DE COMANDOS

13. PROCESOS PROGRAMADOS

13.1. PROGRAME TAREAS PARA QUE SE EJECUTEN AUTOMÁTICAMENTE EN EL FUTURO

14. MONTAJE DE SISTEMAS DE ARCHIVOS DE RED

14.1. UTILICE AUTOFS Y LA LÍNEA DE COMANDOS PARA MONTAR Y DESMONTAR EL ALMACENAMIENTO DE RED CON NFS Y SMB

15. CONFIGURACIÓN DEL CORTAFUEGOS

15.1. CONFIGURE UN CORTAFUEGOS BÁSICO

16. VIRTUALIZACIÓN Y ARRANQUE

BASADA EN KERNEL (KVM) Y LIBVIRT

17. GESTIÓN DE REDES IPV6

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

18. CONFIGURAR LA AGREGACIÓN Y EL PUENTE DE ENLACES

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

19. CONTROLAR LA SEGURIDAD DEL PUERTO DE RED

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

20. ADMINISTRAR DNS PARA SERVIDORES

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

21. CONFIGURACIÓN DE LA ENTREGA DE CORREO ELECTRÓNICO

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

22. PROPORCIONAR ALMACENAMIENTO BASADO EN BLOQUES

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

23. PROPORCIONAR ALMACENAMIENTO BASADO EN ARCHIVOS

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

24. CONFIGURAR BASES DE DATOS MARIADB

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

25. PROPORCIONAR EL SERVICIO WEB APACHE HTTPD

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

26. ESCRIBIR SCRIPTS DE BASH

27. BASH CONDICIONALES Y ESTRUCTURAS DE CONTROL

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

28. CONFIGURAR EL ENTORNO DE SHELL

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

★ BENEFICIOS

- Al finalizar el curso, los participantes podrán analizar tecnologías clave, como systemd, firewall e IPv6.