

Red Hat Performance Tuning: Linux en Físico, Virtual y en la Nube

Código: RH-442

Propuesta de Valor: REDHAT

Duración: 32 Horas



Red Hat Performance Tuning: Linux in Physical, Virtual, and Cloud (RH422) enseña a los administradores de sistemas Linux® de alto nivel la metodología de ajuste del rendimiento. Este curso analiza la arquitectura del sistema con énfasis en la comprensión de sus implicaciones en el rendimiento del sistema, ajustes de rendimiento, utilidades de evaluación comparativa de código abierto, rendimiento de redes y configuraciones de ajuste para cargas de trabajo y casos de uso de servidores específicos.

Este curso se basa en Red Hat® Enterprise Linux 8.

AUDIENCIA

- Administradores senior de sistemas Linux responsables de maximizar la utilización de recursos a través del ajuste del rendimiento.

PRE REQUISITOS

- Conviértase en un ingeniero certificado de Red Hat (RHCE®) o demuestre una experiencia equivalente.

OBJETIVOS

Adquirir conocimientos en:

- Analizar y ajustar para escenarios específicos de recursos.
- Aplicar perfiles de afinación con la herramienta afinada.
- Sintonizar entornos virtuales (anfitriones e invitados).
- Eventos y actividades del sistema de seguimiento y perfil.
- Ajustar los límites y la utilización de los recursos mediante cgroups integrados en systemd.
- Recopilar métricas de rendimiento y datos de evaluación comparativa.



CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificado de participación.
- Este curso lo prepara para el examen: **Red Hat Certified Specialist in Linux Performance Tuning**



CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN

1.1. DESCRIBIR LOS CONCEPTOS Y OBJETIVOS DE AJUSTE DEL RENDIMIENTO

2. SELECCIONAR HERRAMIENTAS DE MONITOREO DE DESEMPEÑO

2.1. EVALUAR LA GRAN SELECCIÓN DE HERRAMIENTAS DE SUPERVISIÓN DEL RENDIMIENTO QUE SE INCLUYEN CON RED HAT ENTERPRISE LINUX

3. VER RECURSOS DE HARDWARE

3.1. VER E INTERPRETAR LISTADOS DE RECURSOS DE HARDWARE

4. CONFIGURAR PARÁMETROS OPTIMIZABLES Y PERFILES OPTIMIZADOS DEL KERNEL

4.1. CONFIGURAR EL SISTEMA OPERATIVO PARA ADAPTARLO A LOS DIFERENTES REQUISITOS DE CARGA DE TRABAJO

5. GESTIONAR LÍMITES DE RECURSOS CON GRUPOS DE CONTROL

5.1. ADMINISTRAR LA CONTENCIÓN DE RECURSOS Y ESTABLEZCA LÍMITES PARA EL USO DE RECURSOS EN SERVICIOS, APLICACIONES Y USUARIOS MEDIANTE LA CONFIGURACIÓN DE CGROUP

6. ANALIZAR EL RENDIMIENTO UTILIZANDO HERRAMIENTAS DE SEGUIMIENTO DEL SISTEMA

6.1. DIAGNOSTICAR LOS COMPORTAMIENTOS DEL SISTEMA Y DE LAS APLICACIONES MEDIANTE UNA VARIEDAD DE HERRAMIENTAS DE RASTREO ESPECÍFICAS DE RECURSOS

7. AJUSTAR LA UTILIZACIÓN DE LA CPU

7.1. ADMINISTRAR EL USO COMPARTIDO Y LA PROGRAMACIÓN DE RECURSOS DE LA CPU PARA CONTROLAR LA UTILIZACIÓN

8. AJUSTAR LA UTILIZACIÓN DE LA MEMORIA

8.1. ADMINISTRAR LA CONFIGURACIÓN PARA UN USO EFICIENTE DE LA MEMORIA PARA DIFERENTES TIPOS DE CARGAS DE TRABAJO

9. AJUSTAR LA E/S DEL DISPOSITIVO DE ALMACENAMIENTO

9.1. ADMINISTRAR LA CONFIGURACIÓN PARA UNA UTILIZACIÓN EFICIENTE DEL DISCO EN VARIOS CASOS DE USO

10. AJUSTAR LA UTILIZACIÓN DEL SISTEMA DE ARCHIVOS

10.1. ADMINISTRAR LA EFICIENCIA DE LA APLICACIÓN PARA LA UTILIZACIÓN DEL SISTEMA DE ARCHIVOS

11. AJUSTAR LA UTILIZACIÓN DE LA RED

11.1. GESTIONAR LA EFICIENCIA DE LAS APLICACIONES PARA LA UTILIZACIÓN DE LA RED

12. SINTONIZAR ENTORNOS DE VIRTUALIZACIÓN

12.1. DISTINGUIR LOS REQUISITOS PARA REALIZAR AJUSTES EN ENTORNOS VIRTUALIZADOS

13. REVISIÓN INTEGRAL

13.1. DEMUESTRE LAS HABILIDADES APRENDIDAS EN ESTE CURSO OBSERVANDO EL RENDIMIENTO DEL SISTEMA UTILIZANDO LAS HERRAMIENTAS ADECUADAS, EVALUANDO LAS MÉTRICAS DEL SISTEMA Y CONFIGURANDO LOS AJUSTES PARA MEJORAR EL RENDIMIENTO

BENEFICIOS

Al finalizar el curso, debería poder:

- Obtener, analizar e interpretar las métricas de rendimiento del sistema.
- Usar estas métricas para ayudar a aumentar la rentabilidad.
- Maximizar el rendimiento de las aplicaciones.
- Tomar mejores decisiones sobre la inversión en hardware o recursos en la nube.