# RH442 - Red Hat Performance Tuning: Linux in Physical, Virtual, and Cloud

**Duración:** 5 días (40 hrs)

**Descripción general**
En el curso Red Hat Performance Tuning: Linux in Physical, Virtual, and Cloud (RH422), los administradores sénior de sistemas Linux® aprenderán la metodología de ajuste de rendimiento. Analizarán la arquitectura del sistema para comprender sus implicaciones en el rendimiento del sistema, los ajustes de rendimiento, las utilidades de indicadores open source, el rendimiento de las redes y las configuraciones de ajuste para casos prácticos y cargas de trabajo específicos del servidor.

**Resumen del curso**

- Analizar y ajustar escenarios específicos de recursos
- Aplicar perfiles de ajuste con la herramienta tuned
- Ajustar los entornos virtuales (hosts y guests)
- Crear perfiles de eventos y actividades del sistema y realizar un seguimiento de ellos
- Ajustar los límites y el uso de los recursos con grupos de control integrados en systemd
- Recopilar indicadores de rendimiento y datos de evaluación comparativa

**Público al que va dirigido este curso**
Administradores sénior de sistemas Linux responsables de ajustar el rendimiento para ampliar el uso de los recursos

**Requisitos previos para el curso**
Obtener la certificación Red Hat Certified Engineer (RHCE®) o demostrar experiencia equivalente

# Esquema del curso

**Introducción al ajuste de rendimiento**

Describa los conceptos y los objetivos del ajuste de rendimiento.

**Selección de las herramientas de supervisión del rendimiento**

Evalúe la gran variedad de herramientas de supervisión del rendimiento que se incluyen con Red Hat Enterprise Linux.

**Observación de los recursos de hardware**

Vea e interprete las listas de recursos de hardware.

**Configuración de los parámetros de ajuste del kernel y los perfiles de tuned**

Configure el sistema operativo para que se ajuste a diferentes requisitos de cargas de trabajo.

**Gestión de los límites de recursos con grupos de control**

Gestione la contención de recursos y establezca límites para el uso de recursos en servicios, aplicaciones y usuarios mediante la configuración del grupo de control.

**Análisis del rendimiento con las herramientas de seguimiento del sistema**

Diagnostique los comportamientos del sistema y las aplicaciones con una variedad de herramientas de seguimiento específicas de los recursos.

**Ajuste del uso de la CPU**

Gestione el uso compartido y la programación de los recursos de la CPU para controlar el uso.

**Ajuste del uso de la memoria**

Gestione la configuración para el uso eficiente de la memoria en diferentes tipos de cargas de trabajo.

**Ajuste de la E/S del dispositivo de almacenamiento**

Gestione la configuración para usar el disco de manera eficiente en diversos casos prácticos.

**Ajuste del uso del sistema de archivos**

Gestione la eficiencia de las aplicaciones para el uso del sistema de archivos.

**Ajuste del uso de las redes**

Gestione la eficiencia de las aplicaciones para el uso de las redes.

**Ajuste de los entornos de virtualización**

Identifique los requisitos para el ajuste en entornos virtualizados.

**Repaso completo**

Demuestre las habilidades que adquirió en este curso al observar el rendimiento del sistema con las herramientas adecuadas, evaluar los indicadores y configurar los ajustes para mejorar el desempeño.