

---

## Red Hat Performance Tuning: Linux in Physical, Virtual, and Cloud with Exam

**Duración: 5 Días**    **Código del Curso: RH443**    **Método de Impartición: Curso Cerrado (In-Company)**

---

### Temario:

En este curso se trata la arquitectura de sistemas con especial énfasis en: **La comprensión de sus implicaciones en el rendimiento del sistema. Los métodos para probar los efectos de los ajustes de rendimiento. Utilidades de evaluación del rendimiento de código abierto. Métodos para el análisis del sistema y el rendimiento de la red. Ajuste de las configuraciones para cargas de aplicaciones específicas.**

Este curso también le ayuda a prepararse para el examen Red Hat Certificate of Expertise in Performance Tuning (EX442). Esta versión del curso incluye el examen.

### Curso Cerrado (In-Company)

Debido a que nuestra formación es modular, nuestros responsables de formación e instructores pueden trabajar con usted y su equipo para detectar las necesidades formativas y adaptar un temario de forma rápida y rentable. Durante una formación cerrada, usted recibirá una formación de expertos en un curriculum adaptado a sus necesidades.

---

### Dirigido a:

Administradores sénior de sistemas Linux con experiencia y responsables de maximizar la utilización de recursos a través del ajuste del rendimiento.

---

### Objetivos:

- Ajustes para diferentes casos específicos (por ejemplo, HPC, memorias de gran tamaño, bases de datos y servidores de archivos)
  - Aplicación de perfiles de ajuste optimizados
  - Ajuste de máquinas virtuales (principalmente las guest, aunque también se tratan las máquinas host)
  - Ajuste de memoria y caché
  - Ajuste del uso de la CPU y la memoria con cgroups (integrados en systemd)
  - Recopilación de mediciones de rendimiento y otros datos para realizar ajustes
- 

### Prerequisitos:

- Certificación Red Hat Certified Engineer (RHCE®) o experiencia equivalente.
- Los candidatos que no hayan obtenido la certificación RHCE pueden confirmar que cuentan con los conocimientos necesarios al aprobar nuestra evaluación de conocimientos online.

### Exámenes y certificación

Este curso prepara a un alumno con el nivel de competencia Red Hat Certified Engineer (RHCE®) para el examen Red Hat Certificate of Expertise in Performance Tuning (EX442).

---

## Siguientes cursos recomendados:

- Examen de 4 horas, de naturaleza práctica y basado en el rendimiento.

Tras realizar este curso, contará con la preparación correspondiente para obtener estas acreditaciones:

### Red Hat Certified Architect — RHCA®

- La certificación RHCA incorpora las habilidades y los conocimientos de RHCDS y, además, seguridad avanzada de los servicios de red, supervisión de sistemas y ajuste del rendimiento.

## Contenido:

### Introducción al ajuste del rendimiento

- Presentación de los principios básicos de ajuste y análisis del rendimiento.

### Recopilación e interpretación de datos y creación de gráficos

- Mejora de la eficacia en el uso de las herramientas de análisis básicas y de los datos de evaluación.

### Ajuste general

- Teoría y mecanismos básicos utilizados para ajustar el rendimiento del sistema.

### Limitación del uso de recursos

- Asignación de recursos para lograr el mejor rendimiento limitando el uso de recursos.

### Creación de perfiles de hardware

- Descripción y análisis del hardware.

### Creación de perfiles de software

- Análisis del rendimiento de las aplicaciones en CPU y memoria.

### Uso de SystemTap

- Uso de SystemTap para la creación de perfiles de software.

### Ajuste de archivos pequeños

- Ajuste de un servidor para una carga de trabajo que implique lecturas y escrituras frecuentes en archivos pequeños.

### Ajuste de cargas de trabajo que emplean grandes volúmenes de memoria

- Análisis de la gestión y el ajuste de la memoria.

### Ajuste para la carga de trabajo intensiva de la CPU

- Análisis del ajuste de aplicaciones dependientes de la CPU.

### Ajuste del servidor de archivos

- Análisis del ajuste del almacenamiento y de la red en el contexto de una aplicación de servidor de archivos.

### Ajuste del servidor de bases de datos

- Ajuste del rendimiento de la red y de la memoria tomando como ejemplo una aplicación de base de datos.

### Ajuste del consumo de energía

- Ajuste de sistemas teniendo en cuenta el consumo energético.

### Ajuste de la virtualización

- Ajuste de máquinas "host" y "guest" para una virtualización eficiente.

### Repaso completo de Red Hat Performance Tuning

- Repaso completo del curso.

## Información Adicional:

### Repercusión a nivel personal

Como resultado de haber asistido a este curso, los alumnos serán capaces de obtener, analizar e interpretar las métricas de rendimiento de los sistemas, que la empresa puede utilizar para aumentar la rentabilidad, maximizar el rendimiento de las aplicaciones y tomar mejores decisiones sobre inversión en hardware o recursos de nube.

Los alumnos serán capaces de demostrar las siguientes habilidades: Describir el funcionamiento de los subsistemas Linux principales, Interactuar con aplicaciones, Determinar qué ajustes son relevantes en diferentes situaciones.

## Más información:

Para más información o para reservar tu plaza llámanos al (34) 91 425 06 60

[info.cursos@globalknowledge.es](mailto:info.cursos@globalknowledge.es)

[www.globalknowledge.com/es-es/](http://www.globalknowledge.com/es-es/)

Global Knowledge Network Spain, C/ Retama 7, 6ª planta, 28045 Madrid