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

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

WE ARE CAS

Objetivos:

- Analizar los casos específicos de cada recurso y ajustar el rendimiento en función de estos
- Aplicar perfiles de ajuste con la herramienta de ajuste (tuned)
- Ajustar el rendimiento en entornos virtuales (hosts y guests)
- Realizar un seguimiento y generar perfiles de las actividades y los eventos del sistema
- Ajustar el uso y los límites de los recursos utilizando grupos de control integrados en systemd
- Recopilar métricas y datos de referencia del rendimiento

Requisitos:

- Obtener la acreditación Red Hat Certified Engineer (RHCE®) o demostrar experiencia equivalente

Material del curso:

Documentación del curso Red Hat Performance Tuning: Linux in Physical, Virtual, and Cloud

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:Introducción al ajuste de rendimiento

Describa los conceptos y los objetivos del ajuste de rendimiento.

Modulo 1:Selección de las herramientas de supervisión del rendimiento

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

Modulo 1:Visualización de los recursos de hardware

Vea e interprete los listados de recursos de hardware.

Modulo 1:Configuración de los perfiles ajustados y los aspectos del kernel que se pueden ajustar

Configure el sistema operativo para adaptarlo a los diferentes requisitos de carga de trabajo.

Modulo 1:Gestión de los límites de recursos con los grupos de control

Gestione la contención de recursos y establezca límites para su uso en los servicios, las aplicaciones y los usuarios utilizando la configuración de los grupos de control.

Modulo 1:Análisis del rendimiento con las herramientas de rastreo de sistemas

Evalúe el comportamiento de las aplicaciones y los sistemas utilizando una variedad de herramientas de rastreo específicas para cada recurso.

Modulo 1:Ajuste del uso de la CPU

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

Modulo 1:Ajuste del uso de la memoria

Gestione la configuración para lograr un uso eficiente de la memoria en función de los diferentes tipos de carga de trabajo.

Modulo 1:Ajuste de E/S de los dispositivos de almacenamiento

Gestione la configuración para lograr un uso eficiente del disco en diversos casos prácticos.

Modulo 1:Ajuste del uso del sistema de archivos

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

Modulo 1:Ajuste del uso de la red

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

Modulo 1:Ajustes en entornos de virtualización

Defina los requisitos para realizar ajustes en los entornos virtualizados.

Modulo 1:Repaso completo

Demuestre las habilidades que adquirió en este curso. Para ello, examine el rendimiento del sistema con las herramientas adecuadas, evalúe las métricas del sistema y configure los parámetros para mejorar el rendimiento.

CAS TRAINING

UN ESPACIO PARA CRECER

cas-training.com