Red Hat Certified Specialist in Performance Tuning Exam - v8

Duración: 1 Días **Código del Curso: EX442**

Temario:

Red Hat recomienda a todos los candidatos al Red Hat Certified Specialist in Linux Performance Tuning Exam (EX442) que consideren la opción de realizar el curso de capacitación Red Hat Certified Specialist in Linux Performance Tuning (RH442). La asistencia a este curso no es necesaria para poder presentarse al examen. Sin embargo, muchos de los candidatos que aprobaron y que habían asistido a este curso con unas aptitudes y conocimientos previos significativos, afirmaron que la asistencia a este curso marcó una diferencia muy positiva.
Aunque la asistencia a los cursos de Red Hat puede constituir una parte importante de la preparación para este examen, no garantiza su logro. La experiencia previa, la práctica y las habilidades personales también son factores determinantes para aprobar el examen.

Dirigido a:

Administradores de sistemas Linux con experiencia, responsables de maximizar la utilización de recursos a través del ajuste de rendimientoTitulares de la certificación RHCE interesados en obtener un certificado Red Hat Certified Architect (RHCA)

Objetivos:

- Emplear utilidades como: vmstat, iostat, mpstat, sar, gnome-system-monitor, top, powertop, entre otras, con el fin de analizar y realizar un informe del comportamiento del sistema y de las aplicaciones
- Configurar sistemas para proporcionar métricas de rendimiento con utilidades como Performance Co-Pilot (PCP)
- Utilizar los módulos de autenticación conectables (PAM) para implementar restricciones en recursos de sistema críticos
- Utilizar /proc/sys, sysctl y /sys para examinar, modificar y configurar los parámetros de tiempo de ejecución del kernel
- Emplear utilidades, tales como: dmesg, dmidecode, x86info, sosreport, etc., para crear perfiles de configuraciones de hardware del sistema
- Analizar el comportamiento del sistema y las aplicaciones utilizando herramientas como: ps, strace, top y Valgrind
- Configurar sistemas para que ejecuten scripts SystemTap
- Alterar las prioridades de procesos tanto nuevos como existentes
- Configurar sistemas para admitir tamaños de páginas alternativos para las aplicaciones que utilizan grandes cantidades de memoria
- Dado que existen múltiples versiones de aplicaciones que realizan tareas iguales o similares, elija qué versión de la aplicación se ejecutará en el sistema, basándose en las características de rendimiento observados
- Configurar subsistemas de disco para un rendimiento óptimo, utilizando mecanismos como el establecimiento de particiones de intercambio, selección del algoritmo de programación de E/S, diseño del sistema de archivos, y otros
- Configurar el comportamiento del kernel alterando los parámetros del módulo
- Calcular los tamaños del búfer de red en función de cantidades conocidas, como el ancho de banda y el tiempo de ida y vuelta, así como establecer los tamaños del búfer del sistema en función de dichos cálculos
- Seleccionar y configurar perfiles ajustados
- Gestionar el uso de recursos del sistema mediante grupos de control

Prerequisitos:

Los candidatos del examen deben:

- Disponer del certificado RHCSA o poseer experiencia laboral y habilidades equiparables (contar con la certificación RCHE sería incluso mejor).
- Haber realizado el curso Red Hat Enterprise Performance Tuning (RH442) o tener una amplia experiencia laboral en ajuste de rendimiento.

- Haber realizado el curso Red Hat Enterprise Performance Tuning con examen (RH443)
- Repasar los objetivos de Red Hat Certified Specialist in Linux Performance Tuning Exam (EX442).

Información Adicional:

Formato del examen

Este examen es una evaluación práctica de los conocimientos y las aptitudes en la administración de sistemas. Los candidatos deberán realizar una serie de tareas rutinarias de administración de sistemas y, a continuación, se evaluará si han cumplido los criterios específicos requeridos. Al ser una prueba práctica de evaluación, los candidatos deben realizar tareas similares a las que realizan en el trabajo.
Las personas que desean contratar a profesionales con la acreditación Red Hat Certified Specialist in Linux Performance Tuning deben comprobar la veracidad de la misma mediante el número de certificado, que podrán comprobar con la herramienta de verificación de la certifiación de Red Hat.
El examen está organizado de la siguiente manera: Ajuste de rendimiento - 4 horas

Más información:

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

info.cursos@globalknowledge.es

www.globalknowledge.com/es-es/

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