



Cloud Storage With Red Hat Ceph Storage and Exam

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

**WE
ARE
CAS**



Objetivos:

- Utilizar Red Hat Ansible Automation Platform para implementar y gestionar un clúster de Red Hat Ceph Storage en servidores básicos
- Crear, ampliar y controlar el acceso a los grupos de almacenamiento provistos por el clúster de Ceph
- Obtener acceso a Red Hat Ceph Storage desde los clientes utilizando métodos basados en objetos, bloques y archivos
- Analizar y ajustar el rendimiento de Red Hat Ceph Storage
- Utilizar un clúster de Red Hat Ceph Storage para integrar el almacenamiento de imágenes, objetos, archivos y bloques de Red Hat OpenStack Platform

Requisitos:

- Se recomienda obtener la certificación Red Hat Certified Engineer (RHCE) o Red Hat Certified Specialist in Ansible Automation; o bien, demostrar que posee experiencia equivalente.
- Los candidatos que no hayan obtenido la certificación RHCE, o no tengan experiencia equivalente, deberán aprobar la evaluación de habilidades en línea para confirmar que poseen las competencias necesarias. Para ello, deberán ingresar a http://www.redhat.com/training/skills_assessment/.
- Se recomienda tener cierta experiencia en la administración del almacenamiento, aunque no es obligatorio.

Material del curso:

Documentación del curso Red Hat OpenStack Administration II: Day 2 Operations for Cloud Operators with Exam

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 a la arquitectura de Red Hat Ceph Storage

Describe la arquitectura de Red Hat Ceph Storage, lo cual incluye la organización y distribución de los datos, y los métodos de acceso que utilizan los clientes.

Modulo 2: Implementación de Red Hat Ceph Storage

Implemente un nuevo clúster de Red Hat Ceph Storage y amplíe su capacidad.

Modulo 3: Configuración de un clúster de Red Hat Ceph Storage

Gestione la configuración de Red Hat Ceph Storage, lo cual incluye los ajustes principales, el uso de monitores y el diseño de la red del clúster.

Modulo 4: Creación de los elementos del clúster de almacenamiento de objetos

Cree y gestione los elementos que integran el clúster de almacenamiento de objetos, como los OSD, los grupos y el método de autorización del clúster.

Modulo 5: Creación y personalización de mapas de almacenamiento

Gestione y ajuste los mapas CRUSH y OSD para optimizar la ubicación de los datos a fin de cumplir con los requisitos de rendimiento y redundancia de las aplicaciones de nube.

Modulo 6: Almacenamiento en bloques con los dispositivos de bloques RADOS

Configure Ceph para proporcionar a los clientes almacenamiento en bloques utilizando los dispositivos de bloques RADOS (RBD).

Modulo 7: Almacenamiento de objetos con una puerta de enlace RADOS

Configure Ceph para proporcionar a los clientes almacenamiento de objetos con una puerta de enlace RADOS (RGW).

Modulo 8: Almacenamiento de archivos con CephFS

Configure Ceph para proporcionar a los clientes almacenamiento de archivos con Ceph File System (CephFS).

Modulo 9: Administración de un clúster de Red Hat Ceph Storage

Gestione un clúster operativo de Ceph con herramientas que sirven para verificar el estado, supervisar los servicios e iniciar y detener correctamente todo el clúster, o parte de él. Para realizar el mantenimiento de los clústeres, reemplace o repare sus elementos, como los mapas MON, OSD y PG.

Modulo 10: Ajuste Red Hat Ceph Storage y solucione los problemas asociados a la plataforma



Identifique los indicadores de rendimiento clave para un clúster de Ceph y úselos para ajustar las operaciones de Ceph y solucionar los problemas asociados a esta plataforma, lo cual le permitirá optimizar el rendimiento.

Modulo 11: Administración del almacenamiento de Red Hat OpenStack Platform con Red Hat Ceph Storage

Gestione una infraestructura de OpenStack y utilice Red Hat Ceph Storage para proporcionar el almacenamiento en bloques y de imágenes, volúmenes, objetos y archivos compartidos.

Modulo 12: Repaso completo

Revise las tareas de Cloud Storage with Red Hat Ceph Storage.



CAS TRAINING

UN ESPACIO PARA CRECER

cas-training.com

