Almacenamiento en la Nube con Red Hat Ceph Storage (CL260)

Código: CL-260

Propuesta de Valor: REDHAT

Duración: 40 Horas

Cloud Storage con Red Hat Ceph Storage (CL260) está diseñado para administradores de almacenamiento y operadores de nube que implementan Red Hat Ceph Storage en un entorno de centro de datos de producción o como un componente de una infraestructura de Red Hat OpenStack Platform. Aprenda a implementar, administrar y escalar un clúster de almacenamiento Ceph para proporcionar recursos de almacenamiento híbrido, incluido el almacenamiento de objetos compatible con Amazon S3 y OpenStack Swift, el almacenamiento en bloques nativo de Ceph y basado en iSCSI y el almacenamiento de archivos compartidos. Este curso se basa en la versión 5.0 de Red Hat Ceph Storage.

AUDIENCIA

- Este curso está dirigido a administradores de almacenamiento y operadores de nube que deseen aprender a implementar y administrar Red Hat Ceph Storage para que lo utilicen servidores en un centro de datos empresarial o dentro de un entorno de Red Hat OpenStack Platform.
- Los desarrolladores que programan aplicaciones y utilizan el almacenamiento basado en la nube aprenderán las diferencias entre los distintos tipos de almacenamiento y los métodos de acceso de los clientes.

PRE REQUISITOS

- Obtenga la acreditación Red Hat Certified System Administrator (RHCSA), o demuestre que posee experiencia equivalente.
- Realice la evaluación de habilidades en línea para corroborar que posee las competencias necesarias, en caso de que no haya adquirido la certificación RHCSA u otra equivalente.
- Se recomienda tener cierta experiencia en la administración del almacenamiento, aunque no es obligatorio.

OBJETIVOS

- Implementar y gestionar un clúster de Red Hat Ceph Storage en servidores básicos
- Encargarse de las operaciones de gestión comunes con la interfaz de administración web

Cognos tiene un único cronograma virtual para todos los países de habla Hispana. Los cursos presenciales están disponibles a través de los centros franquiciados.
Copyright © Cognos 2020 Todos los derechos reservados.

- 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
- Integrar OpenShift Container Platform con un clúster de Red Hat Ceph Storage

CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificado de participación.
- Este curso lo prepara para el examen: **RED HAT CERTIFIED SPECIALIST IN CEPH CLOUD STORAGE (EX260)**

CONTENIDO

1. PRESENTACIÓN DE LA ARQUITECTURA DE ALMACENAMIENTO DE RED HAT CEPH

1.1. DESCRIBIR LA ARQUITECTURA DE ALMACENAMIENTO DE RED HAT CEPH, INCLUIDA LA ORGANIZACIÓN DE DATOS, LA DISTRIBUCIÓN Y LOS MÉTODOS DE ACCESO DEL CLIENTE

2. IMPLEMENTACIÓN DE RED HAT CEPH STORAGE

2.1. IMPLEMENTAR UN NUEVO CLÚSTER DE RED HAT CEPH STORAGE Y EXPANDIR LA CAPACIDAD DEL CLÚSTER

3. CONFIGURACIÓN DE UN CLÚSTER DE RED HAT CEPH STORAGE

3.1. ADMINISTRAR LA CONFIGURACIÓN DE RED HAT CEPH STORAGE, INCLUIDA LA CONFIGURACIÓN PRINCIPAL, EL USO DE MONITORES Y EL DISEÑO DE LA RED DEL CLÚSTER

4. ADMINISTRACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL CLÚSTER DE ALMACENAMIENTO DE OBJETOS

4.1. CREE Y ADMINISTRE LOS COMPONENTES QUE COMPONEN EL CLÚSTER DE ALMACENAMIENTO DE OBJETOS, INCLUIDOS LOS OSD, LOS GRUPOS Y EL MÉTODO DE AUTORIZACIÓN DEL CLÚSTER

5. GESTIÓN DE LOS MAPAS DE ALMACENAMIENTO

5.1. GESTIONE Y AJUSTE LOS MAPAS CRUSH Y OSD PARA OPTIMIZAR LA UBICACIÓN DE LOS DATOS Y CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DE RENDIMIENTO Y REDUNDANCIA DE LAS APLICACIONES EN LA NUBE

6. PROPORCIONAR ALMACENAMIENTO EN BLOQUE CON RBD

6.1. CONFIGURAR CEPH PARA PROPORCIONAR ALMACENAMIENTO EN BLOQUE A LOS CLIENTES MEDIANTE EL USO DE DISPOSITIVOS DE BLOQUE RADOS (RBD)

7. PROPORCIONAR ALMACENAMIENTO DE OBJETOS CON RGW

7.1. CONFIGURAR CEPH PARA PROPORCIONAR ALMACENAMIENTO DE OBJETOS A LOS CLIENTES MEDIANTE UNA PUERTA DE ENLACE RADOS (RADOSGW O RGW)

Cognos tiene un único cronograma virtual para todos los países de habla Hispana. Los cursos presenciales están disponibles a través de los centros franquiciados.
Copyright © Cognos 2020 Todos los derechos reservados.

8. PROPORCIONAR ALMACENAMIENTO DE ARCHIVOS CON CEPHFS

8.1. CONFIGURAR CEPH PARA PROPORCIONAR ALMACENAMIENTO DE ARCHIVOS A LOS CLIENTES QUE UTILIZAN CEPH FILESYSTEM (CEPHFS)

9. ADMINISTRACIÓN DE UN CLÚSTER DE ALMACENAMIENTO DE RED HAT CEPH

10. AJUSTE Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE RED HAT CEPH STORAGE

10.1. IDENTIFICAR LAS MÉTRICAS CLAVE DE RENDIMIENTO DEL CLÚSTER DE CEPH Y UTILIZARLAS PARA AJUSTAR Y SOLUCIONAR PROBLEMAS DE LAS OPERACIONES DE CEPH PARA UN RENDIMIENTO ÓPTIMO

11. ADMINISTRACIÓN DEL ALMACENAMIENTO DE RED HAT OPENSTACK PLATFORM CON RED HAT CEPH STORAGE

11.1. ADMINISTRAR UNA INFRAESTRUCTURA DE OPENSTACK PARA USAR RED HAT CEPH STORAGE PARA PROPORCIONAR ALMACENAMIENTO DE IMÁGENES, BLOQUES, VOLÚMENES, OBJETOS Y ARCHIVOS COMPARTIDOS

12. OBJETIVO DE REVISIÓN INTEGRAL

12.1. REVISAR LAS TAREAS DE CLOUD STORAGE CON RED HAT CEPH STORAGE

BENEFICIOS

- Al finalizar el curso el estudiante aprenderán a implementar cada tipo y método de almacenamiento disponible que ofrece Red Hat Ceph Storage, y podrán elegir el tipo y método correctos para sus aplicaciones y escenarios de almacenamiento empresarial.

Cognos tiene un único cronograma virtual para todos los países de habla Hispana. Los cursos presenciales están disponibles a través de los centros franquiciados.
Copyright © Cognos 2020 Todos los derechos reservados.