



Red Hat High Availability Clustering

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

**WE
ARE
CAS**



Objetivos:

- Instalar y configurar un clúster de alta disponibilidad basado en Pacemaker
- Crear y gestionar servicios de alta disponibilidad
- Resolver problemas comunes de los clústeres
- Trabajar con un sistema de almacenamiento compartido (iSCSI) y configurar múltiples rutas
- Implementar el gestor de volúmenes lógicos (LVM) en configuraciones que reconocen los clústeres
- Configurar sistemas de archivos GFS2 en un almacenamiento compartido por varios nodos

Requisitos:

- Realizar una evaluación sin costo para determinar si esta oferta es la más conveniente en función de sus habilidades
- Haber presentado el examen Red Hat Certified System Administrator (RHCSA) Exam (EX200) y asistido a los cursos relacionados.
- Haber rendido el examen Red Hat Certified Engineer (RHCE) Exam (EX294) y asistido a los cursos relacionados.

Material del curso:

Documentación del curso Red Hat High Availability Clustering

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: Creación de clústeres de alta disponibilidad

Cree clústeres básicos de alta disponibilidad.

Modulo 2: Gestión de los nodos y del recurso quorum del clúster

Gestione la membresía de los nodos en el clúster y explique de qué manera afecta su funcionamiento.

Modulo 3: Aislamiento de los nodos del clúster que presentan fallas

Aíse los nodos del clúster que no responden para proteger los datos y recuperar los servicios y los recursos después de que se produce una falla.

Modulo 4: Creación y configuración de los recursos

Cree recursos básicos y grupos de recursos para ofrecer servicios de alta disponibilidad.

Modulo 5: Resolución de problemas en los clústeres de alta disponibilidad

Identifique, diagnostique y resuelva los problemas de los clústeres.

Modulo 6: Implementación automatizada de los clústeres y los recursos

Utilice la automatización de Ansible para implementar un nuevo clúster de alta disponibilidad y sus recursos.

Modulo 7: Gestión de clústeres de dos nodos

Ejecute clústeres de dos nodos y, a su vez, identifique los problemas particulares de este tipo de configuraciones y haga lo posible por evitarlos.

Modulo 8: Acceso al almacenamiento iSCSI

Configure los iniciadores iSCSI en sus servidores para acceder a los dispositivos de almacenamiento en bloques que proporcionan los sistemas de almacenamiento en red o los clústeres de almacenamiento de Ceph.

Modulo 9: Acceso a los dispositivos de almacenamiento con seguridad

Configure el acceso seguro y resistente a los dispositivos de almacenamiento que tienen varias rutas de acceso.

Modulo 10: Configuración de LVM en los clústeres

Seleccione, ajuste y gestione la configuración correcta del LVM para utilizarlo en su clúster.

Modulo 11: Uso del sistema de archivos GFS2 de los clústeres para proporcionar almacenamiento

Utilice el sistema de archivos GFS2 de los clústeres para ofrecer de forma simultánea un almacenamiento compartido con conexión directa al que pueden acceder varios nodos.



Modulo 12: Eliminación de los puntos únicos de falla

Identifique y elimine los puntos únicos de falla en su clúster para disminuir los riesgos y aumentar la disponibilidad promedio del servicio.



CAS TRAINING

UN ESPACIO PARA CRECER

cas-training.com

