



---

---

## RH436 - Red Hat High Availability Clustering

### **Duración:**

5 días (40 hrs)

### **Descripción general**

En el curso Red Hat High Availability Clustering (RH436), aprenderá a proporcionar servicios de red de alta disponibilidad a un entorno empresarial de misión crítica a través de la implementación y gestión de clústeres de servidores y almacenamiento compartidos. Creado para administradores senior de sistemas Linux, este curso de 4 días enfatiza fuertemente las actividades basadas en el laboratorio.

Configurará un clúster de sistemas que ejecuten el componente Pacemaker del complemento de alta disponibilidad de Red Hat Enterprise Linux e implementará servicios basados en Linux, como servidores web y bases de datos, en ese clúster. También se tratan los componentes de almacenamiento en clúster del complemento de almacenamiento resistente; Las instalaciones y aplicaciones que requieren varios nodos de clúster pueden acceder al mismo almacenamiento simultáneamente. Esto incluye los grupos de volúmenes compartidos de Logical Volume Manager (LVM), Red Hat Global File System 2 (GFS2) y Device-Mapper Multipath.

### **Audiencia**

Administradores sénior de sistemas Linux que utilizan clústeres de alta disponibilidad y tecnologías de almacenamiento compartido tolerantes a errores para maximizar la resiliencia de los servicios de producción.

### **Prerrequisitos del curso**

- Realice nuestra evaluación gratuita para evaluar si esta oferta es la que mejor se adapta a sus habilidades.





---

## Esquema del curso

### Creación de clústeres de alta disponibilidad

- Cree un clúster básico de alta disponibilidad.

### Administración de nodos de clúster y quórum

- Administre la pertenencia a nodos en el clúster y describa cómo afecta al funcionamiento del clúster.

### Aislamiento de nodos de clúster que no funcionan correctamente

- Aísle los nodos de clúster que no responden para proteger los datos y recuperar servicios y recursos después de un error.

### Creación y configuración de recursos

- Cree recursos básicos y grupos de recursos para proporcionar servicios de alta disponibilidad.

### Solución de problemas de clústeres de alta disponibilidad

- Identifique, diagnostique y corrija problemas de clúster.

### Automatización de la implementación de clústeres y recursos

- Implemente un nuevo clúster de alta disponibilidad y recursos de clúster mediante la automatización de Ansible.

### Administración de clústeres de dos nodos

- Opere clústeres de dos nodos mientras identifica y evita problemas específicos de una configuración de clúster de dos nodos.
-



---

### **Acceso al almacenamiento iSCSI**

- Configure iniciadores iSCSI en los servidores para acceder a dispositivos de almacenamiento basados en bloques proporcionados por cabinas de almacenamiento de red o clústeres de almacenamiento Ceph.

### **Acceso a dispositivos de almacenamiento de forma resiliente**

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

### **Configuración de LVM en clústeres**

- Seleccione, configure y administre la configuración correcta de LVM para su uso en su clúster.

### **Proporcionar almacenamiento con el sistema de archivos de clúster GFS2**

- Utilice el sistema de archivos de clúster GFS2 para proporcionar simultáneamente almacenamiento compartido estrechamente acoplado al que puedan acceder varios nodos.

### **Eliminación de puntos únicos de falla**

- Identifique y elimine los puntos únicos de error en el clúster para reducir el riesgo y aumentar la disponibilidad media del servicio.
-