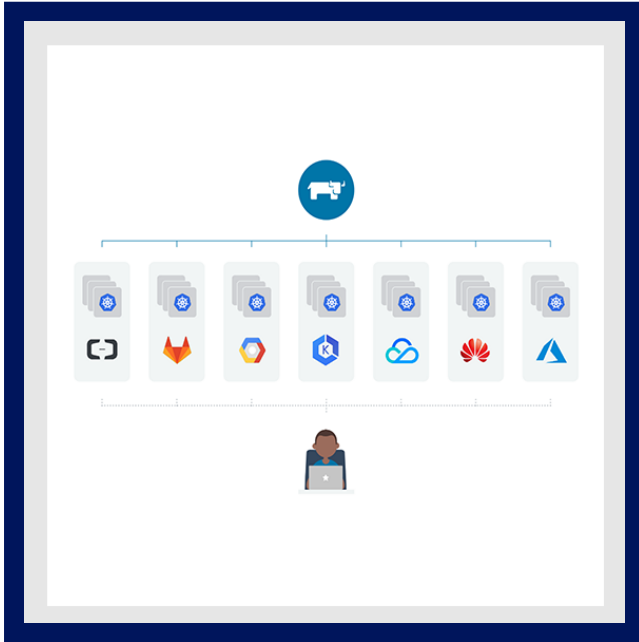


Contenedores con Dockers y Kubernetes

Código: RNC-001

Propuesta de Valor: OTROS CURSOS DE CAPACITACIÓN TECNOLÓGICA

Duración: 40 Horas



Este curso le enseña cómo diseñar, construir e implementar aplicaciones de software en contenedores en un clúster de Rancher. Ya sea que tenga la tarea de escribir aplicaciones nativas de contenedores o migrar aplicaciones industriales existentes, este curso brinda capacitación práctica para impulsar la productividad de los desarrolladores con la tecnología de Rancher.



AUDIENCIA

- Desarrolladores que deseen contener aplicaciones de software.
- Administradores que son nuevos en la tecnología de contenedores y la orquestación de contenedores.
- Arquitectos que estén considerando utilizar tecnologías de contenedores en arquitecturas de software.
- Ingenieros de confiabilidad del sitio que estén considerando usar Rancher.



PRE REQUISITOS

- Se requiere acceso a Internet para este curso para acceder a los clústeres dedicados y compartidos de Rancher.
- Ser capaz de usar una sesión de terminal de Linux, emitir comandos del sistema operativo y estar familiarizado con las secuencias de comandos de shell.
- Tener experiencia con arquitecturas de aplicaciones web y sus tecnologías correspondientes.



OBJETIVOS

- Analizar la arquitectura de Rancher y de los contenedores.
- Crear servicios en contenedores.
- Gestionar contenedores e imágenes en contenedores.
- Diseñar imágenes personalizadas en contenedores.
- Gestionar y activar la compilación de aplicaciones.
- Personalizar una imagen básica actual generada con la herramienta Source-to-Image (S2I).

- Desarrollar una plantilla de Rancher.
- Crear comprobaciones de estado para supervisar y mejorar la confiabilidad de las aplicaciones.



CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificado oficial de **COGNOS**.



CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN A LA TECNOLOGÍA DE CONTENEDORES

1.1. DESCRIBA CÓMO SE PUEDE EJECUTAR EL SOFTWARE EN CONTENEDORES ORQUESTADOS POR RANCHER

2. CREAR SERVICIOS EN CONTENEDORES

2.1. APROVISIONE UN SERVIDOR UTILIZANDO TECNOLOGÍA DE CONTENEDORES

3. ADMINISTRAR CONTENEDORES

3.1. MANIPULE IMÁGENES DE CONTENEDORES PREDISEÑADOS PARA CREAR Y ADMINISTRAR SERVICIOS EN CONTENEDORES

4. ADMINISTRAR IMÁGENES DE CONTENEDORES

4.1. ADMINISTRE EL CICLO DE VIDA DE UNA IMAGEN DE CONTENEDOR DESDE SU CREACIÓN HASTA SU ELIMINACIÓN

5. CREAR IMÁGENES DE CONTENEDOR PERSONALIZADAS

5.1. DISEÑE Y CODIFIQUE UN DOCKERFILE PARA CREAR UNA IMAGEN DE CONTENEDOR PERSONALIZADA

6. IMPLEMENTAR APLICACIONES EN CONTENEDORES EN RANCHER

6.1. IMPLEMENTE APLICACIONES DE CONTENEDOR ÚNICO EN RANCHER

7. SOLUCIONAR PROBLEMAS DE APLICACIONES EN CONTENEDORES

7.1. SOLUCIONAR PROBLEMAS DE UNA APLICACIÓN EN CONTENEDORES IMPLEMENTADA EN RANCHER

8. IMPLEMENTAR Y ADMINISTRAR APLICACIONES EN UN CLÚSTER DE RANCHER

8.1. UTILICE VARIOS MÉTODOS DE EMPAQUETADO DE APLICACIONES PARA IMPLEMENTAR APLICACIONES EN UN CLÚSTER DE RANCHER Y LUEGO ADMINISTRE SUS RECURSOS

9. DISEÑO DE APLICACIONES EN CONTENEDORES PARA RANCHER

9.1. SELECCIONE UN MÉTODO DE CONTENEDORIZACIÓN PARA UNA APLICACIÓN Y CREE UN CONTENEDOR PARA QUE SE EJECUTE EN UN CLÚSTER DE RANCHER

10. PUBLICAR IMÁGENES DE CONTENEDOR EMPRESARIAL

10.1. CREE UN REGISTRO EMPRESARIAL Y PUBLIQUE IMÁGENES DE CONTENEDOR EN ÉL

11. CREA APLICACIONES

11.1. DESCRIBA EL PROCESO DE COMPILACIÓN DE RANCHER, LUEGO ACTIVE Y ADMINISTRE LAS COMPILACIONES

12. PERSONALIZAR COMPILACIONES DE FUENTE A IMAGEN (S2I)

12.1. PERSONALICE UNA IMAGEN BASE DE S2I EXISTENTE Y CREE UNA NUEVA

13. CREE APLICACIONES A PARTIR DE PLANTILLAS DE RANCHER

13.1. DESCRIBA LOS ELEMENTOS DE UNA PLANTILLA Y CREE UNA PLANTILLA DE APLICACIÓN DE CONTENEDOR MÚLTIPLE

14. ADMINISTRAR IMPLEMENTACIONES DE APLICACIONES

14.1. SUPERVISE EL ESTADO DE LAS APLICACIONES E IMPLEMENTE VARIOS MÉTODOS DE IMPLEMENTACIÓN PARA APLICACIONES NATIVAS DE LA NUBE

15. REALIZAR UNA REVISIÓN INTEGRAL

15.1. CREE E IMPLEMENTE APLICACIONES NATIVAS DE LA NUBE EN RANCHER

BENEFICIOS

Podrá demostrar estas habilidades:

- Diseñe imágenes de contenedores para contener aplicaciones.
- Personalice las compilaciones de aplicaciones e implemente ganchos de compilación posteriores a la confirmación.
- Cree una plantilla de aplicación de contenedores múltiples.
- Implemente verificaciones de estado para mejorar la confiabilidad del sistema.