DO280 – Red Hat OpenShift II: Configuring a Production Cluster

Duración del curso

3 días (24 hrs)

Descripción del curso
Red Hat OpenShift Administration II: Operación de un clúster de Kubernetes de producción (DO280) prepara a los administradores de clústeres de OpenShift para realizar tareas de administración diarias en clústeres que alojan aplicaciones proporcionadas por equipos internos y proveedores externos, habilitan el autoservicio para usuarios de clústeres con diferentes roles e implementan aplicaciones. que requieren permisos especiales, como herramientas CI/CD, monitoreo del rendimiento y escáneres de seguridad. Este curso se centra en la configuración de funciones de seguridad y multiinquilino de OpenShift, así como en la gestión de complementos de OpenShift basados en operadores.

Las habilidades que aprenda en este curso se pueden aplicar utilizando todas las versiones de OpenShift, incluidas Red Hat OpenShift en AWS (ROSA), Azure Red Hat OpenShift y OpenShift Container Platform.

Resumen del contenido del curso

- Implementación de aplicaciones empaquetadas mediante manifiestos, plantillas, kustomize y helm.
- Configuración de autenticación y autorización para usuarios y aplicaciones.
- Proteger el tráfico de red con políticas de red y exponer aplicaciones con acceso adecuado a la red.
- Implementar y administrar aplicaciones utilizando manifiestos de recursos.
- Habilitación del autoservicio para desarrolladores de proyectos de aplicaciones.
- Gestión de actualizaciones del clúster OpenShift y actualizaciones del operador de Kubernetes.

Público al que va dirigido este curso

- Administradores de plataforma, administradores de sistemas, administradores de nube y otros roles de TI relacionados con la infraestructura que son responsables de administrar y mantener la infraestructura para las aplicaciones.
- Arquitectos empresariales, ingenieros de confiabilidad del sitio, ingenieros de DevOps y otros roles de TI relacionados con aplicaciones que son responsables de diseñar infraestructura para aplicaciones.

Requisitos previos para el curso

- Requisito previo: Administración de Red Hat OpenShift I: Operación de un clúster de producción (DO180v4.14) , o habilidades equivalentes en la implementación y administración de aplicaciones Kubernetes mediante la consola web OpenShift y las interfaces de línea de comandos.
- Para este curso no se necesita experiencia significativa con la administración de sistemas Linux. Las habilidades básicas para operar un shell Bash, manipular archivos y procesos y verificar las confirmaciones del sistema, como las direcciones de red, son necesarias y suficientes.

Course outline

Gestión declarativa de recursos
Implemente y actualice aplicaciones desde manifiestos de recursos parametrizados para diferentes entornos de destino.

Implementar aplicaciones empaquetadas
Implemente y actualice aplicaciones desde manifiestos de recursos empaquetados para compartir y distribuir.

Autenticacion y autorizacion
Configure la autenticación con el proveedor de identidad HTPasswd y asigne roles a usuarios y grupos.

Seguridad de la red
Proteja el tráfico de red entre aplicaciones dentro y fuera del clúster.

Exponer aplicaciones que no sean HTTP/SNI
Exponga las aplicaciones al acceso externo sin utilizar un controlador Ingress.

Habilitar el autoservicio para desarrolladores
Configure clústeres para que los desarrolladores de varios equipos realicen un autoservicio seguro y no permita el autoservicio si el personal de operaciones debe aprovisionar los proyectos.

Administrar operadores de Kubernetes
Instale y actualice los operadores administrados por el administrador del ciclo de vida del operador y por el operador de la versión del clúster.

Seguridad de aplicaciones
Ejecute aplicaciones que requieran privilegios elevados o especiales del sistema operativo host o Kubernetes.

Actualizaciones de OpenShift
Actualice un clúster de OpenShift y minimice las interrupciones en las aplicaciones implementadas.