Red Hat OpenShift Administration II: Configuring a Production Cluster (DO280)

ID DO280 **Prix** CHF 3 740,– (Hors Taxe) **Durée** 4 jours

A qui s'adresse cette formation

Cette formation est destinée aux system administrators, system architects et developers souhaitant installer et configurer Red Hat OpenShift Container Platform.

- System and Software Architects souhaitant comprendre les fonctionnalités et capacités d'un cluster OpenShift.
- System Administrators souhaitant gérer au quotidien des clusters et des applications conteneurisées.
- Cluster Operators souhaitant gérer l'accès des utilisateurs et des applications aux ressources du cluster.
- Site Reliability Engineers souhaitant assurer la maintenance et le dépannage continu d'un cluster.

Cette formation prépare à la/aux certifications

Red Hat Certified Architect (RHCA)
Red Hat Certified Specialist in OpenShift Data Foundation (RHCS-OSDF)
Red Hat Certified Specialist in MultiCluster Management (RHCS-MCM)
Red Hat Certified Specialist in OpenShift Automation and Integration (RHCS-OSAI)
Red Hat Certified Specialist in OpenShift Data Virtualization (RHSC-OSDV)
Red Hat Certified System Administrator in OpenShift (RHCS-PAAS)

Pré-requis

- Devenir Red Hat Certified System Administrator, ou démontrer une expérience équivalente en administration système Red Hat Enterprise Linux.
- Compléter Red Hat OpenShift Administration I: Operating a Production Cluster (DO180), ou démontrer une expérience équivalente avec les containers, Kubernetes et les bases d'OpenShift.
- Passer notre évaluation gratuite pour déterminer si cette formation correspond à vos compétences.

Objectifs

Impact on the organization

Ce cours a pour objectif de développer les compétences nécessaires pour installer, configurer et gérer Red Hat OpenShift Container Platform afin de déployer des applications conteneurisées hautement disponibles, résilientes et évolutives. Red Hat OpenShift Container Platform permet un développement et un déploiement rapides des applications, ainsi que leur portabilité entre différents environnements. La plateforme offre également une simplification du scaling des applications, de l'administration et de la maintenance des applications adaptées ou cloud-native.

Red Hat a conçu ce cours dans l'optique de bénéficier à ses clients, mais chaque entreprise et infrastructure est unique, et les résultats ou bénéfices réels peuvent varier.

Impact on the individual

Après avoir suivi ce cours, vous serez capable de démontrer les compétences nécessaires pour établir un nouveau cluster OpenShift, effectuer la configuration initiale du cluster et gérer le cluster au quotidien. L'un des principaux objectifs du cours est de savoir dépanner les problèmes courants rencontrés après le premier jour.

Contenu

Décrire la Red Hat OpenShift Container Platform

Décrire l'architecture de la Red Hat OpenShift Container Platform (RHOCP).

Vérifier la santé d'un cluster

Décrire les méthodes d'installation d'OpenShift et vérifier la santé d'un cluster nouvellement installé.

Configurer l'authentification et l'autorisation

Configurer l'authentification avec le fournisseur d'identité

HTPasswd et assigner des rôles aux utilisateurs et aux groupes.

Configurer la sécurité des applications

Restreindre les permissions des applications en utilisant les security context constraints et protéger les identifiants d'accès en utilisant les secrets.

Configurer le réseau OpenShift pour les applications

Dépanner le software-defined networking (SDN) d'OpenShift et configurer les network policies.

Contrôler la planification des pods

Contrôler sur quels nœuds un pod s'exécute.

Décrire les mises à jour du cluster

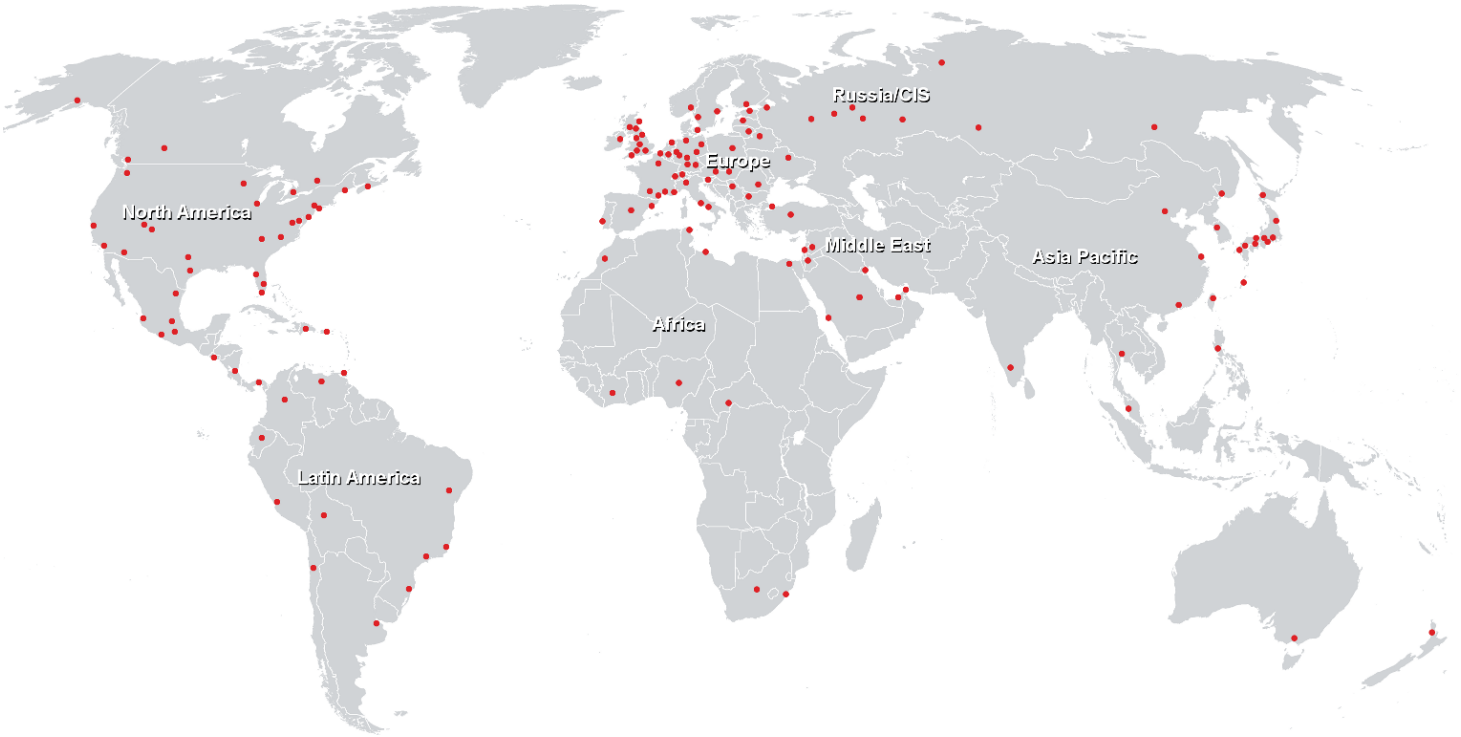
Expliquer comment effectuer une mise à jour d'un cluster.

Gérer un cluster via la console web

Gérer un cluster Red Hat OpenShift en utilisant la web console.

Red Hat OpenShift Administration II: Configuring a Production Cluster (DO280)

Centres de formation dans le monde entier





Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG

Husacherstrasse 3
CH-8304 Wallisellen
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, https://www.flane.ch