Red Hat OpenStack Administration I: Core Operations for Domain Operators (CL110)

ID CL110 **Prix** CHF 3 140,– (Hors Taxe) **Durée** 5 jours

A qui s'adresse cette formation

Ce cours s'adresse aux utilisateurs de cloud qui déploient des piles et des instances d'applications, aux opérateurs de domaine qui gèrent les ressources et la sécurité des utilisateurs de cloud, ainsi qu'aux spécialistes du cloud qui gèrent la maintenance des applications dans les clouds OpenStack privés ou hybrides, ou qui s'y intéressent. Nous recommandons à toutes les personnes qui travaillent avec le cloud ou qui doivent réaliser des évaluations technologiques dans le cadre de leurs fonctions de suivre ce cours pour découvrir le fonctionnement de la plateforme RHOSP ainsi que les méthodes de déploiement d'applications.

Cette formation prépare à la/aux certifications

Red Hat Certified Specialist in Cloud Infrastructure (RHCS-CI)

Pré-requis

- Être titulaire de la certification RHCSA (Administrateur système certifié Red Hat) ou disposer d'un niveau d'expérience équivalent
- Si vous n'êtes pas titulaire de la certification RHCSA, vous pouvez passer une évaluation des compétences afin de mesurer vos connaissances.

Objectifs

A l'issue de la formation, vous serez en mesure de :

- Lancer des instances pour répondre à différents cas d'utilisation
- Gérer des domaines, projets, utilisateurs, rôles et quotas dans un environnement multi-client
- Gérer des réseaux, des sous-réseaux, des routeurs et adresses IP flottantes
- Gérer la sécurité des instances avec des règles de groupe et des clés d'accès
- Créer et gérer le stockage partagé, en modes bloc et objet dans OpenStack
- Personnaliser du lancement des instances avec cloud-init
- Déployer des applications évolutives à l'aide de modèles de pile

Contenu

Présentation de Red Hat OpenStack Platform

- Décrire les types d'utilisateurs d'OpenStack, lancer une instance et décrire l'architecture et les composants d'OpenStack

Gestion des projets d'applications dans un cloud multi-client

- Créer et configurer des projets avec un accès utilisateur sécurisé et les ressources nécessaires pour satisfaire les exigences en matière de déploiement des applications de l'utilisateur de cloud

Gestion des réseaux OpenStack

- Décrire comment les réseaux IP sont mis en œuvre dans OpenStack, y compris le comportement de la pile TCP/IP fondamentale, les éléments de mise en réseau logicielle et les types courants de réseaux disponibles pour les utilisateurs de cloud en libre-service

Configuration des ressources pour le lancement d'une instance non publique

- Configurer les types de ressources requis pour lancer une instance non publique de base, y compris les processeurs virtuels, la mémoire et une image de disque système, et lancer l'instance d'un composant d'application qui s'exécute dans un réseau client sans accès public

Configuration de disques de système de machine virtuelle

- Identifier les options possibles pour configurer, stocker et sélectionner des disques de système de machine virtuelle en mode bloc, notamment l'option des disques persistants ou éphémères pour des cas d'utilisation spécifiques

Mise en œuvre d'autres stratégies de stockage

- Identifier les options possibles pour adopter des techniques de stockage dans le cloud supplémentaire, notamment le stockage en mode objet, le partage de fichiers réseau et les volumes fournis par un service de partage de fichiers

Configuration des ressources pour le lancement d'une instance avec accès public

- Identifier et configurer les types de ressources supplémentaires requis pour lancer des instances avec accès public pour des cas d'utilisation spécifiques, notamment les éléments de sécurité d'accès et de mise en réseau

Automatisation des lancements d'applications cloud personnalisés

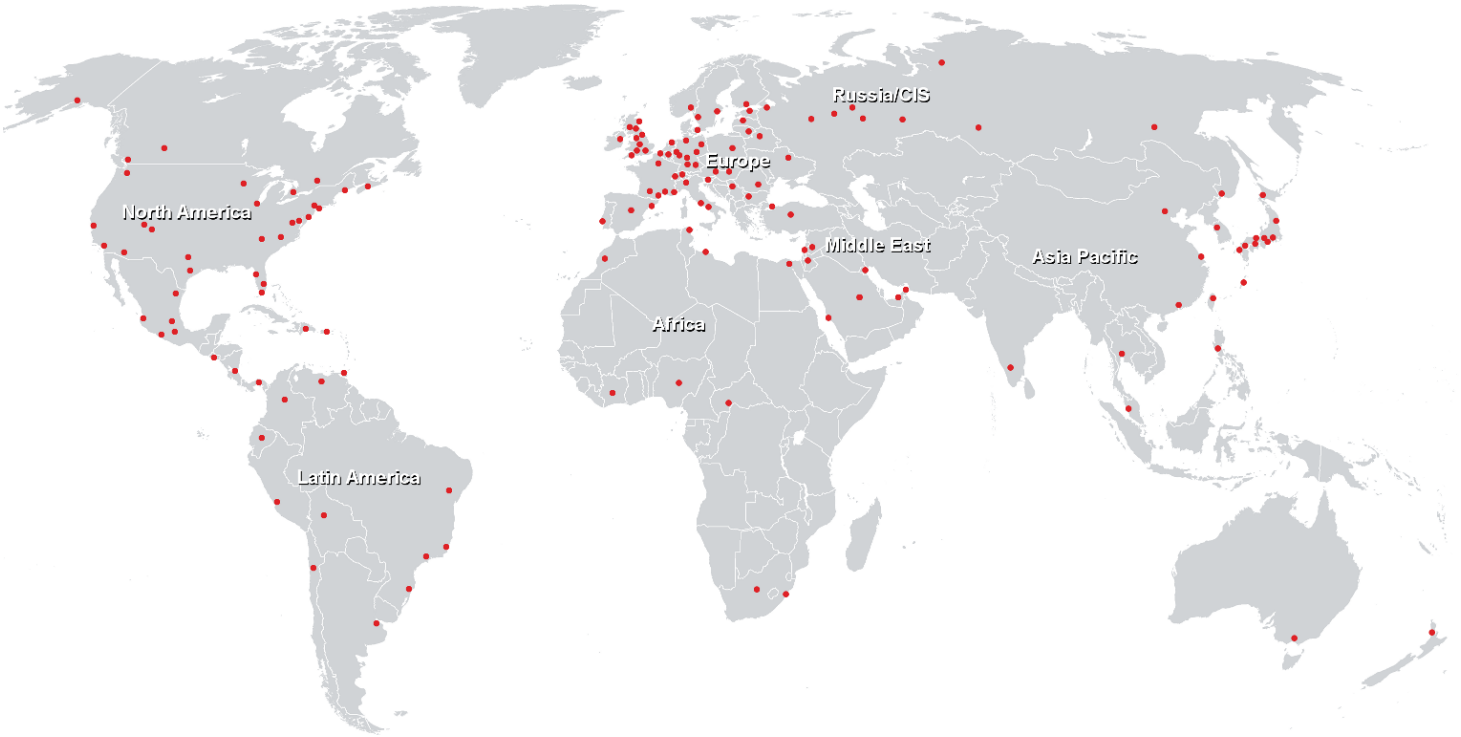
- Configurer et déployer une pile d'applications cloud classique à plusieurs niveaux, définie comme un modèle structuré d'instances de machines virtuelles évolutives, y compris les options de lancement personnalisées par instance

Gestion du placement des applications cloud

- Déployer des overclouds plus complexes qu'un site unique et expliquer la gestion des ressources pour contrôler le placement des instances lancées, notamment les éléments de séparation tels que les cellules et les zones de disponibilité, ainsi que les attributs de placement tels que les ressources de nœud de calcul nécessaires

Remarque : le programme du cours est susceptible d'être modifié en fonction des avancées technologiques et de l'évolution de la nature du travail sous-jacent. Pour plus d'informations ou pour toute question concernant un objectif ou un thème particulier, contactez un représentant Red Hat.

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