

Cloud privé et hybride / Multi-Cloud

OpenStack 10 - Administration III + examen

4,5 jours (31,5 heures) | ★★★★★ 4,6/5 | CL311 | Certification EX310 (incluse) | Évaluation qualitative de fin de stage | Formation délivrée en présentiel ou distanciel ⁽¹⁾

Formations Informatique > Cloud > Cloud privé et hybride / Multi-Cloud



À l'issue de ce stage vous serez capable de :

- Déployer Red Hat Ceph Storage
- Gérer des instantanés dans Red Hat Ceph Storage
- Accéder à Ceph Storage via un périphérique de traitement par blocs Ceph (RBD) et une passerelle pour objets Ceph (RADOSGW)
- Configurer Red Hat Ceph Storage comme système de stockage back-end pour les services OpenStack
- Gérer des réseaux de type VXLAN, VLAN et GRE
- Déployer et utiliser l'équilibrage de charge en tant que service (LBaaS) dans OpenStack Neutron
- Dépanner OpenStack Neutron.

Niveau requis

Avoir suivi la formation CL210 "OpenStack - Administration II". Avoir la certification RHCE (Red Hat Certified Engineer) ainsi que la certification RHCSA (Red Hat Certified System Administrator) ou justifier de l'expérience équivalente.

Public concerné

Administrateurs système Linux expérimentés, responsables de gestion d'environnements OpenStack souhaitant apprendre à configurer un stockage évolutif et distribué comme système de stockage back-end pour OpenStack, ou découvrir les fonctions avancées d'OpenStack Neutron ou toute personne souhaitant passer l'examen EX310.

Partenaire / éditeur



(1) Modalité et moyens pédagogique :

Formation délivrée en présentiel ou distanciel * (e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance). Le formateur alterne entre méthodes ** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification.

Les moyens pédagogiques mis en oeuvre (variables suivant les formations) sont : ordinateurs Mac ou PC (sauf pour les cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel). Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne. Supports de cours et exercices.

* Nous consulter pour la faisabilité en distanciel. ** Ratio variable selon le cours suivi.

Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émarginée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

Programme

Présentation de Red Hat Ceph Storage

- Découvrir l'architecture, les composants et les attributs de Red Hat Ceph Storage

Description des composants et fonctions de Red Hat Ceph Storage

- Décrire les composants et les fonctions de Red Hat Ceph Storage

Installation et accès à Red Hat Ceph Storage

- Créer des instantanés et des clones de Red Hat Ceph Storage

Création d'instantanés et de clones

- Gérer les instantanés et les clones d'un périphérique de traitement par blocs Ceph (RBD)

Ceph et le service d'images Glance

- Intégrer le service d'images Glance, le service de stockage en mode bloc Cinder et le service de calcul Nova à Ceph

Présentation des notions de base de la mise en réseau

- Expliquer les concepts de mise en réseau standard ainsi que les concepts de services et de mise en réseau Openstack Neutron

Mise en oeuvre de ponts virtuels

- Installer et gérer des ponts réseau virtuels

Mise en oeuvre de périphériques réseau virtuels

- Créer et déployer des périphériques réseau virtuels

Mise en oeuvre d'espaces de noms réseau

- Gérer des interfaces réseau de façon manuelle et persistante

Gestion des services Neutron

- Vérifier et gérer la configuration des services réseau Neutron

Approvisionnement de réseaux de projets

- Approvisionner des réseaux de projets à l'aide des tunnels VXLAN, GRE ainsi que des VLAN

Mise en oeuvre du LBaaS (Load Balancing as a Service)

Résolution des problèmes liés aux services Neutron

- Etablir des diagnostics et résoudre les problèmes du service réseau Neutron

Révision approfondie

- Réviser tous les thèmes abordés dans le cours Red Hat OpenStack III

Passage de l'examen EX310

Les + de la formation

L'examen de certification est en anglais.