Administration d'OpenStack II : déploiement des services du plan de contrôle et gestion des nœuds du plan de données

Durée: 2 Jours **Réf de cours: CL270** **Méthodes d'apprentissage: Virtual Learning**

Résumé:

Apprenez à déployer et gérer Red Hat OpenStack Services on OpenShift et ses nœuds de plan de données externes
Ce cours est conçu pour les responsables de l'administration de Red Hat OpenStack qui souhaitent renforcer leurs compétences en matière de déploiement et de gestion de Red Hat OpenStack Services on OpenShift. Les participants découvriront les processus, outils et technologies nécessaires à la mise en place d'un cluster OpenStack fonctionnel. Ils apprendront également à gérer et résoudre les problèmes liés aux nœuds du plan de données afin d'héberger les charges de travail des utilisateurs du cloud.
Grâce à des travaux pratiques et à des scénarios concrets, les participants installeront les opérateurs prérequis et créeront des ressources personnalisées de manière efficace. En outre, ils développeront leurs compétences en résolution de problèmes pour gérer les nœuds de calcul OpenStack à l'aide du moteur d'automatisation EDPM (gestion étendue du plan de données).
Ce cours repose sur la version 18 de Red Hat OpenStack Services on OpenShift.

Updated 03/2026

Public visé:

Ingnieurs de plateforme, administrateurs cloud et systme responsables de grer les clusters Red Hat OpenStack, et qui doivent tre en mesure de les dployer et d'en assurer la maintenance.

Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
- Évaluation et comparaison d'un environnement de datacenter aux architectures couramment utilisées, et préparation de l'installation de Red Hat OpenStack Services on OpenShift
- Installation de l'opérateur OpenStack et évaluation de l'intégrité de ses opérateurs dépendants
- Inspection des ressources réseau et stockage disponibles dans un environnement, et déploiement d'un plan de contrôle OpenStack
- Configuration de serveurs RHEL avec les ressources à ajouter en tant que nœuds de plan de données
- Déploiement des ressources personnalisées pour un ensemble de nœuds et un plan de données, puis vérification de la capacité du plan de données à gérer une charge de travail utilisateur de test
- Ajout et suppression de nœuds de plan de données d'un ensemble de nœuds, et vérification des services en cours d'exécution dans le nœud
- Configuration des ressources d'un cluster Red Hat OpenStack Services on OpenShift (RHOSO) pour prendre en charge les charges de travail des utilisateurs du cloud

Pré-requis:

- Être titulaire de la certification RHCE (Ingénieur certifié Red Hat) ou avoir une expérience équivalente en automatisation avec Ansible et en administration de RHEL
- Avoir suivi le cours Administration I d'OpenStack : gestion du plan de contrôle (CL170) ou avoir une expérience équivalente avec l'administration de base de Red Hat OpenStack Services on OpenShift

Test et certification

- Examen bientôt disponible

Après cette formation, nous vous conseillons le(s) module(s) suivant(s):

Pas de recommandation

Contenu:

1.Prparation au dploiement d'un cluster RHOSO

valuer et comparer un environnement de datacenter aux architectures couramment utilises, puis prparer l'installation de Red Hat OpenStack Services on OpenShift

2.Installation de l'oprateur OpenStack

Configurer les ressources et les oprateurs prrequis, puis installer l'oprateur OpenStack

3.Dploiement d'un plan de contrle RHOSO

Configurer les ressources OpenShift personnalises ncessaires au dploiement d'un plan de contrle OpenStack, puis dployer le plan de contrle

4.Prparation des serveurs RHEL pour le dploiement du plan de donnes

Configurer des serveurs RHEL avec les ressources & ajouter en tant que nuds de plan de donnes

5.Dploiement d'un plan de donnes RHOSO

Crer les ressources personnalises pour un ensemble de nuds et un plan de donnes, puis vrifier la capacit du plan de donnes & grer une charge de travail utilisateur de test

6.Gestion d'ensembles de nuds du plan de donnes

Ajouter et supprimer des nuds de plan de donnes d'un ensemble de nuds, puis corriger et vrifier les services en cours d'excution dans un nud

7.Prparation d'un cluster RHOSO pour les charges de travail utilisateur

Configurer les ressources d'un cluster RHOSO pour prendre en charge les charges de travail des utilisateurs du cloud

Méthodes pédagogiques :

Bénéfices pour le participantAprès avoir suivi ce cours, les responsables de l'administration de Red Hat OpenStack seront en mesure de déployer et mettre à l'échelle Red Hat OpenStack Services on OpenShift. Un support de cours officiel sera fourni aux participants.

Autres moyens pédagogiques et de suivi:

• Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
• Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
• En fin de formation, le participant est invité à s'auto-évaluer sur l'atteinte des objectifs énoncés, et à répondre à un questionnaire de satisfaction qui sera ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

Délais d'inscription :

• Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
• Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou """"booking form""""" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
• Attention, si cette formation est éligible au Compte Personnel de Formation, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés avant le début de la session pour vous inscrire via moncompteformation.gouv.fr.

Accueil des bénéficiaires :

• En cas de handicap : plus d'info sur globalknowledge.fr/handicap
• Le Règlement intérieur est disponible sur globalknowledge.fr/reglement