

HP Formation - Description des cours

Networking in OpenStack using Neutron (H4S71S)



Ce cours de deux jours apportera aux participants une bonne connaissance du service Neutron de OpenStack Network. Il permet d'acquérir les compétences pour concevoir et construire un réseau extensible et dans un environnement OpenStack. Les étudiants acquerront également de l'expérience sur l'ensemble des sujets abordés dans ce cours grâce à des Travaux Pratiques réalisés dans un environnement OpenStack dédié et pré-configuré.

Audience

- Administrateurs réseau
- Architectes réseaux
- Architectes de solutions
- Ingénieurs de vente
- Personnel du marketing technique
- Administrateurs OpenStack
- Architectes OpenStack

Pré-requis

Avoir une bonne connaissance sur les fondamentaux en réseau:

- TCP / IP
- Ethernet
- Routage, pare-feu, etc

Et avoir suivi les cours suivants (ou connaissances équivalentes)

- H6C68S OpenStack Foundations
- U8583S Linux Fundamentals
- HK917AAE HP Cloud Overview

Objectifs du cours

A l'issue de ce cours, vous serez capable de:

- Comprendre les composants réseau OpenStack et comment ils travaillent ensemble
- Comprendre l'architecture et l'extensibilité d'un réseau basé sur OpenStack
- Résoudre les incidents d'un réseau basé sur OpenStack.

Vos bénéfices

- Acquérir une connaissance approfondie de la mise en réseau OpenStack à l'aide de Neutron
- Une expertise pour la conception de réseaux évolutifs OpenStack avec Neutron.
- Être efficace lors du dépannage de problèmes de réseau dans un environnement OpenStack.

Intitulé du cours :	Networking in OpenStack using Neutron
Référence HP :	H4S71S
Catégorie/sous-cat.:	Cloud
Durée du cours :	2 jours
Niveau :	Intermédiaire
Langues :	Animation en Français, support de cours en Anglais
Pour commander :	Vous pouvez commander ce cours en ligne sur le site http://www.hp.com/learn . Sélectionnez le pays, puis choisissez «Réservation de cours» et remplissez le formulaire d'inscription en ligne ou contacter HP Formation au 0810 00 18 31

Pourquoi les services de formation HP ?

- Accent mis sur les compétences spécifiques à l'activité professionnelle
- Installations de salle de classe conformes à l'état de l'art
- Formations en ligne conduites par un instructeur et auto-formations sur <http://www.hp.com/learn>
- Livraison personnalisée sur site
- Plus de 90 centres de formation à travers le monde
- Instructeurs HP expérimentés et les meilleurs de leur domaine
- Exercices pratiques
- Matériel complet pour les élèves

Description détaillée du cours

Module 1: Présentation du Cours

- Objectifs du cours

Module 2 – Présentation d'un réseau OpenStack basé sur Neutron

- Architecture
 - Composants de Neutron
 - Différents types de réseaux et propositions
- Scénarios d'implémentation
 - Single tenant
 - Multi-tenant
- Suppression de réseau Nova

Module 3 – Installation et configuration des composants de Neutron

- Installation des composants du contrôleur
- Installation des composants de nœud de réseau
- Installation des composants de nœuds de calcul
- Configuration des composants pour travailler en commun
- Utilisation du tableau de bord OpenStack Horizon pour gérer le réseau
- La ligne de commande de réseau

Module 4 – Autres technologies utilisées par Neutron

- Utilisation des plug-ins pour étendre le réseau
- Software Defined Networking primaire
 - aperçu de OpenDaylight
- Discuter le plugin ML2
- vSwitch et OpenFlow
- Nécessité de recouvrement de réseaux
- Les protocoles de recouvrement disponibles
- Configuration et gestion des réseaux de recouvrement

Module 5 – Layer 3 services

- DHCP
- NAT
- Adresses IP flottantes
- Sécurité

Module 6 – Haute Disponibilité et ajustement

- Construire un réseau OpenStack basé sur Neutron fiable et résilient
 - Résistance du service
 - Résistance de DHCP
 - Résistance du réseau
- Définir la taille du réseau
 - Les effets sur le contrôleur et sur les nœuds de réseaux
- Ajout de nœuds de réseaux

Module 7 – Résolution d'Incidents de réseaux basés sur Neutron

- Les outils disponibles
- Emplacement des Log et utilisation de ceux-ci
- Techniques à utiliser
- Exemple de problèmes et résolution

Plus d'informations

Pour obtenir les coordonnées de contact correspondant à votre pays et en savoir plus sur les services de formation, nous vous invitons à consulter notre site Internet mondial sur <http://www.hp.com/learn>.

Pour de plus amples informations sur les formations HP, consultez : www.hp.com/fr/formation

