Private Cloud : mise en œuvre avec OpenStack

Lien : https://innov-systems.com/formation/private-cloud-mise-en-uvre-avec-openstack

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
VSC184

CATÉGORIE
Fondamentaux Private Cloud

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre le concept de Cloud privé
- Acquérir les compétences nécessaires à la mise en place un cloud privé avec la plateforme OpenStack

POUR QUI ?

- Administrateurs systèmes

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction

- Cloud computing et virtualisation : concepts, apports, types
- Architecture de cloud hybride : IaaS
- Le projet OpenStack. Organisation et structure
- Red Hat OpenStack Platform : présentation, fonctionnalités
- Briques de la plateforme : Nova, Swift, Cinder, Neutron (Quantum), Horizon, Keystone,Glance, Ceilometer,...

2 / Installer un cloud privé avec OpenStack

- Prérequis de l'infrastructure
- Modes d'installation

3 / Gérer des ressources (machines virtuelles)

- Nova : présentation de la brique, calcul des infrastructures
- Configuration de l'infrastructure
- Gestion des images et des instances
- Gestion du réseau virtuel
- Gestion d'hyperviseurs multiples (Hyper-V, ESXi, KVM)

4 / Gérer le stockage

- Stockage objet (Swift) vs Stockage bloc (Cinder)
- Mise en œuvre et configuration
- Gestion des pools de stockage
- Mise en œuvre du stockage en mode bloc avec Cinder
- Backend supportés par Cinder

Innov Systems

5 / Gérer des images avec Glance

- Qu'est-ce qu'une image ?
- Glance : présentation, espaces de stockage (disque, objet, décentralisation)
- Création de la base de données
- Mise en œuvre et configuration
- Gestion du stockage des images
- La gestion des images EC2 (AMI)

6 / Gérer le réseau avec Neutron (Quantum)

- Vue d'ensemble de la brique Quantum
- Configuration de switchs virtuels (Open vSwitch)
- Topologies de réseau Cloud
- Daemon de routage (L3)
- Contrôle du trafic

7 / Sécuriser le cloud OpenStack avec Keystone

- Présentation de la brique Keystone
- Préparation de la base SQL
- Création des utilisateurs, projets et rôles
- Mise en œuvre et configuration
- Configuration des rôles et autorisations

8 / Administrer votre cloud OpenStack avec Horizon

- Vue d'ensemble du client Web Horizon
- Automatisation avec l'API REST
- Présentation des API Amazon EC2et S3
- Automatisation du Cloud avec Cloud-init et Puppet

Innov Systems

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

19 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
16 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
11 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 10 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés