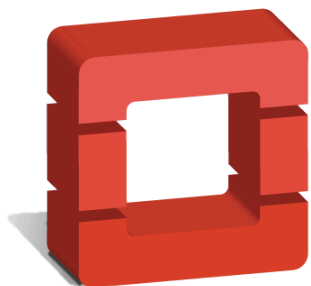




Contactez-nous à contact@bywan.fr pour planifier une session de formation



Formation OpenStack

OpenStack est un ensemble de composants logiciels permettant de déployer des infrastructures Cloud de type IaaS; Compute, stockage object, réseau virtuels...

Durée : 3 jours

Tarif (HT) : 1650 €

Référence : OPENSTACK

Objectifs

- Connaître OpenStack et ses différentes composants
- Apprendre à mettre en place un Cloud privé ou public avec OpenStack
- Connaître les bonnes pratiques de déploiement pour OpenStack (Automatisation, HA...)
- Maîtriser les APIs et CLIs permettant de manipuler OpenStack

Public visé

Architectes, Administrateurs systèmes, Développeurs d'applications sur OpenStack

Pré-requis

- Connaissances de base d'un système Unix.
 - Connaissances de base en virtualisation.
-

Méthodes pédagogiques

50% Pratique, 50% Théorie

Programme

Introduction au Cloud Computing

- Les différents -as-a-Service du Cloud
- Les grands acteurs du IaaS
- Les alternatives OpenSource à OpenStack

Présentation d'OpenStack

- La gouvernance OpenStack
- L'organisation des projets au sein de la fondation
- Le cycle de release
- Les projets actuels et la Roadmap

La gestion d'identité

- Présentation du service Identity : Keystone
- Gestion des utilisateurs et des projets
- S'authentifier sur OpenStack

Manipuler des instances OpenStack

- Prise en main du service Compute : Nova
- Gestion du catalogue d'images avec Glance

Le réseau dans OpenStack

- Présentation du concept de SDN
- Les différents choix de SDN dans OpenStack : Nova Network vs Neutron
- Créer des réseaux virtuels et y attacher ses instances

L'Orchestration dans OpenStack

- Présentation du service Orchestration : Heat
- Création de templates Heat
- Mise en place de l'autoscaling avec Heat et Ceilometer
- Provisionner ses instances avec Heat Software Config

Le Stockage

- Ajouter des volumes à ses instances avec Cinder
- Utiliser un stockage objet avec Swift

Déployer OpenStack

- Les alternatives simples: Devstack, Packstack...
- Déployer OpenStack via OpenStack avec le projet TripleO
- Utiliser les outils de gestion de configuration: Ansible, Puppet, Chef...
- Bonne pratiques de déploiement

Administration Avancé

- Haute disponibilité
- Sécurité
- Monitoring

Cette formation vous intéresse ?

Contactez-nous à formation@bywan.fr

(<mailto:formation@bywan.fr>) pour planifier une session de formation