DAWAN

Plan de la formation

www.dawan.fr

Formation OpenNebula : Cloud d'entreprise

Durée :	3 jours (21 heures)
Tarif :	2 175,00 € (standard) 1 740,00 € (remisé)
Public :	Administrateurs systèmes
Pré-requis :	Très bonnes connaissances en administration système et réseaux - Notions en DevOps
Objectifs :	Mettre en place un cloud privé avec la plateforme OpenNebula
Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
Référence:	CLO100689-F
Note de satisfaction des participants:	Pas de données disponibles

Installer un cloud privé avec OpenNebula

Cloud computing et virtualisation : concepts, apports, types
Architecture de cloud hybride : IaaS
OpenNebula Platform : présentation, fonctionnalités
Briques de la plateforme
Prérequis de l'infrastructure et modes d'installation

Atelier : Installation de la plateforme avec plusieurs modes

Gérer des ressources (machines virtuelles)

Présentation de la brique, calcul des infrastructures
Configuration de l'infrastructure
Gestion du réseau virtuel
Contrôle des hyperviseurs (Hyper-V, ESXi, KVM)

Atelier : mise en oeuvre de ressources depuis Nova

Gérer le stockage

Types de stockage : filesystem, LVM, Ceph et vmdk
Configuration du stockage
Gestion des pools

Atelier : Mise en oeuvre et configuration du stockage

Gérer des images

Découverte, envoi et distribution d'image disque vers les instances
Gestion des modèles
Gestion de l'espace de stockage (disque, objet, décentralisation)
Gestion du stockage des images
Notion de service
Mise en service de OneFlow

Atelier : Mise en place et configuration d'images

Gérer le réseau

Manipulation des réseaux et de l'adressage IP
Configuration de switchs virtuels
Daemon de routage
Types de drivers associés à chaque hôte
Contrôle du trafic
Intégration avec Ebtables, VLan, VxLan, OpenvSwitch

Atelier : Gestion du réseau virtuel OpenNebula

Sécuriser le cloud

Présentation du service d'identité (annuaire central)
Gestion des utilisateurs
Configuration des rôles et autorisations

Atelier : Création de la base d'utilisateur et paramétrages des services

Administrer votre cloud OpenNebula

Tableau de bord d'administration
APIs REST fournies Intégration de système de métrologie
DevOps avec Puppet

Atelier : Utilisation de l'interface web d'administration - Quid de l'automatisation