

CloudStack : mise en oeuvre

Durée: 2 jours

1 180 €

6 au 7 février

11 au 12 mai

23 au 24 octobre

14 au 15 décembre

Public:

Architecte, chef de projet, et toute personne souhaitant installer une infrastructure de cloud avec CloudStack

Objectifs:

Comprendre le fonctionnement de CloudStack, et savoir l'installer et le configurer.

Connaissances préalables nécessaires:

Connaissance générale des systèmes d'informations, systèmes et réseaux IP.

Programme:

Introduction

: Définition : cloud computing,
Les types de clouds : Saas, Paas, IaaS. Clouds privés et publics.
Présentation de CloudStack : historique, license.
Fonctionnalités :
fourniture d'une infrastructure IaaS,
outils d'orchestration de cloud, fourniture de stockage élastique, gestion d'images virtuelles...

Caractéristiques techniques

: Hyperviseurs supportés.
VMWare, Oracle VM, KVM, XenServer, Xen Cloud Platform.
Interfaces d'administration : interface web, ligne de commande, API RESTful.
Architecture : Management Server pour la gestion des machines virtuelles, des utilisateurs, de l'adressage IP, des ressources disques...
Terminologie CloudStack :
zone, pod, cluster, hôte, stockage primaire, stockage secondaire...

Installation et configuration

: Prérequis matériel et logiciel pour le CloudStack Management Server et pour l'hyperviseur.
Travaux pratiques : installation du Management Server, de la base MySQL et du partage NFS.
Choix et installation d'un hyperviseur.
Configuration d'une infrastructure cloud par la console web : création de zones, pods, clusters, hôtes, et stockage primaire et secondaire.
Initialisation et création des premières instances du cloud.

CloudStack : mise en oeuvre

Administration du cloud : Gestion des utilisateurs.
Configuration du réseau.
Exploitation des machines virtuelles : création, migration, suppression,
Utilisation de projets pour regrouper des utilisateurs partageant les mêmes ressources.
Mise en oeuvre des templates.