

Deploiement cloud avec juju, packstack, ansible

Durée: 2 jours

1 180 €

25 au 26 janvier

30 au 31 août

18 au 19 avril

30 novembre au 1er décembre

Public:

Administrateurs, exploitants souhaitant savoir quels sont les outils de déploiement dans le cloud, et les caractéristiques de chaque solution.

Objectifs:

Comprendre le fonctionnement des outils de déploiement comme juju, packstack, ansible, chef ...et savoir les mettre en oeuvre.

Connaissances préalables nécessaires:

Il est demandé aux participants de connaître l'administration des systèmes Linux et un langage de développement de scripts.

Programme:

- Introduction** : Gestion automatisée de l'infrastructure systèmes et réseaux (serveurs, machines virtuelles, containers, équipements réseaux)
Solutions disponibles :
packstack, ansible, juju, chef
Caratéristiques de chaque solution : fonctionnalités, architecture, mode de fonctionnement
- packstack** : Déploiement dans un cloud OpenStack basé sur puppet
Gestion de noeuds multiples, de stockages multiples
Exemples de scripts de déploiement d'applications et services avec packstack.
- juju** : Modélisation, configuration et administration de services dans le cloud.
Charms : scripts de déploiement et d'administration de services, les bundles : ensemble de charms qui permettent de lier des services, et déployer une infrastructure complète
Etude et rédaction de charms pour des actions de base.
Provisionnement, déploiement, supervision et dimensionnement.
- ansible** : Notion de playbooks
Langage de configuration, déploiement, orchestration
Exemples de playbooks
Les modules fournis avec Ansible, écriture de nouveaux modules
Commandes Ad-Hoc : commandes shell, transfert de fichiers, gestion des utilisateurs et groupes, administration des services

Deploiement cloud avec juju, packstack, ansible

Chef : Chef server, Chef Analytics pour le suivi,
Chef management Console : interface web d'administration
Chef-client sur les noeuds
clients d'administration (workstation) et Chef Development Kit.
Définition de la notion de noeud, et des attributs du noeud,
des cookbooks