

Déploiement cloud avec juju, packstack, ansible

Référence : PYSY122

Durée : 2 jours

Certification : Aucune

CONNAISSANCES PREALABLES

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

PROFIL DES STAGIAIRES

- 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.

CERTIFICATION PREPAREE

Aucune

METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émergence

FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Virtualisation

METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

CONTENU DU COURS

Introduction

- Gestion automatisée de l'infrastructure systèmes et réseaux (serveurs, machines virtuelles, containers, équipements réseaux)
- Solutions disponibles : packstack, ansible, juju, chef
- Caractéristiques 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
- Provisionning, 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

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