



Wolf face.IT

INFORMATIQUE ÉPATANTE

| FORMATIONS |

SALTSTACK

'SALTSTACK®

SaltStack est une alternative à Puppet, Ansible ou Chef. C'est un logiciel de gestion de configuration qui a pour but de rendre la gestion simple mais flexible.

Objectifs pédagogiques

- Comprendre l'intérêt du mouvement DevOps
- Installer Salt
- Utiliser Salt pour exécuter des commandes sur un parc
- Rédiger des états SaltStack pour piloter le SI
- Maîtriser les bonnes pratiques et assurer la cohérence du SI avec SaltStack

Programme de formation

Introduction DevOps

L'origine du mouvement DevOps
Le besoin d'industrialisation pour l'opérationnel
Tour d'horizon des outils
Positionnement de SaltStack dans le paysage actuel

Présentation de SaltStack

Origine du projet
Architecture : maîtres et servants (master/minions)
Dépendances, et configuration de base
Les commandes intégrées à salt

Atelier pratique : installer le maître et les servants sur les nœuds, tester les commandes

Les états dans Salt (States)

Présentation des fichiers SLS et de YAML

Organisation des fichiers : fichier principal (top file), dépendances et inclusions

Ressources et modules de base (user, service, pkg,...)

Exécution des états sur les servants

Atelier pratique : écriture des premiers états Salt, déploiement d'un serveur Web et d'une page personnalisée sur les "minions"

Pilier (Pillar), grains et modèles

Découvrir les grains, configurer et rajouter des variables

Manipuler des grains dans les états pour affiner la configuration

Utilisation des modèles dans les états avec Jinja

Grains et modèles pour les fichiers
Stocker les informations avec Pillar

Atelier pratique : manipuler les grains de base, ajouter des données avec Pillar, créer des fichiers de configuration et des états modèles

Cibler les servants (minion targeting)

En utilisant des expressions globales ou régulières

Via les grains

En utilisant des variables

Utilisateurs stockées dans Pillar

Autres méthodes : par IP, expression composée, groupes
Orchestration, exécution de jobs

Atelier pratique : utiliser des grains personnalisés et de Pillar pour déployer des serveurs frontaux et de soutien avec Salt, exécuter des commandes de manière séquentielle.

Gestion des environnements

Mise en place d'une solution Salt

Configuration des différents environnements

Présentation des groupes

Présentation du gitfs

Atelier pratique : Mise en place de plusieurs environnements

Boostraper Salt avec Salt

Présentation de Salt-ssh

Configuration d'un roster

Masterless et mode raw de Salt-ssh

Gérer l'installation des agents salt-minion avec salt-ssh

**Atelier pratique : Création d'un
rôle de bootstrapping utilisant
Salt-ssh**

Informations pratiques

Public

administrateurs système

Pré-requis

- Connaissance des bases de l'administration système

Durée

3 jours (21 heures)

Lieu de formation

Intra (Europe) ou inter en Bretagne

Outils pédagogiques

- Support de cours en ligne
- Outils & logiciels d'édition téléchargeables

Evaluation du stagiaire

Tarif

1200 € HT / personne

Sessions inter ou intra-entreprise

Intra-entreprise

Souvent sur-mesure, la formation intra-entreprise est dédiée à 1 ou plusieurs personnes de votre organisation. La progression pédagogique est rapide et appliquée aux cas de votre entreprise. Elle se déroule sur votre lieu de travail ou alors au centre de formation Woface à Nantes.

Formateur



Gilles Pietri

- Expert Python
- Contributeur aux logiciels libres depuis 2005
- Expert django
- Expert Ansible