



FORMATION : INFRASTRUCTURE

DI-141 – Orchestration avec Puppet (2 jours)

Matériels et logiciels utilisés

Linux, Puppet 4 – Version Opensource

Présentation

La gestion quotidienne d'un parc de serveurs est une activité délicate et chronophage. Afin de fiabiliser les déploiements et **la gestion du changement** il est nécessaire d'industrialiser les procédures. Cette phase commence par une bonne conception, un choix judicieux des composants et une tenue stricte des documentations. Mais au-delà d'une dizaine de serveurs, l'automatisation devient nécessaire pour garantir la conformité des opérations. Puppet est la solution de référence **pour l'orchestration de la gestion des configurations système**.

Objectifs

Ce stage permet aux administrateurs système de découvrir **Puppet** (v4) et son puissant langage de configuration. La formation repose dans un premier temps sur l'usage de modules existants et sur leur déploiement au sein d'une architecture de grande envergure à l'aide du **Puppet Server** (v2.6). Ensuite le développement de modules personnalisés est abordé pour permettre de couvrir les besoins les plus spécifiques.

Public Concerné

Administrateur système, réseau et sécurité

Compétences nécessaires

Notions sur le chiffrement SSL/TLS.

Bases en système Unix : édition de fichiers, démarrage de processus.

Programme

JOUR 1 – Puppet et son environnement	JOUR 2 – Puppet en environnements larges
<p>Principes</p> <ul style="list-style-type: none"> ● L'agent Puppet ● Programmation déclarative ● Le Puppet Server ● Hiera / Facter <p>Modules Puppet</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Modules apt, ntp, rpm etc ● Modules spécifiques ● La forge Puppet <p>Maquette en mode autonome</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Installation de Puppet ● Définition d'une configuration ● Mode « apply » 	<p>Maquette en mode « Server »</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Installation du « server » et de PuppetDB ● Enrôlement des agents ● Contrôle de l'activité de Puppet <p>Séparer les variables avec Hiera</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Présentation de Hiera ● Créer une hiérarchie de configuration ● Déclarer les IDP <p>Créer des modules personnalisés</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Création d'un module vierge ● Déclaration de ressources ● Le langage Puppet <p>Base PuppetDB</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Stocker les données collectées par Puppet ● Analyser et présenter les données

Le programme ci-dessus présente le scénario initial de la formation d'une durée de 2 jours. La durée de la formation et les points à traiter peuvent être modifiés suivant votre besoin.

Toutes nos formations sont réalisées en intra-entreprise et peuvent faire l'objet de financement par votre OPCA.