

Puppet : administration centralisée

Afin de comprendre le fonctionnement de Puppet, et savoir le mettre en oeuvre pour une administration centralisée des configurations, Pythagore F.D. organise une formation «Puppet : administration centralisée» **du 26 au 28 février 2018**

Ce stage est illustré par de nombreux travaux pratiques sur le développement des manifests puppet et animé par un expert qui sait également partager les bonnes pratiques à adopter en production.

Le programme de la formation est le suivant :

Introduction

Présentation du besoin et des fonctionnalités de Puppet.

Gestion des configurations logicielles.

Collecte et centralisation des informations.

Définition des configurations cibles, mises à jour automatiques ou manuelles.

L'orchestration dans le cas d'un cloud d'entreprise.

La gestion de configuration de machines virtuelles.

Historique de puppet et les différentes versions de puppet.

Présentation de Puppet Enterprise.

Architecture

Principe client-serveur, modules de configuration, les agents Puppet, la console,

l'outil de gestion de cloud, les manifests puppet.

Présentation des plate-formes supportées comme serveur et comme client (agent puppet).

Mode opératoire : définition des configurations,

vérification de l'état des clients, simulation des changements proposés par Puppet, application sur les systèmes cibles.

Installation et configuration

Prérequis systèmes.

Travaux pratiques : Installation d'une infrastructure Puppet : serveur, base de données, agents.

Etude du fichier de configuration puppet.conf. Configuration des rôles : maître, agent,

console...Gestion des certificats sur les clients.

Le langage puppet

Introduction : présentation des manifests, modules, templates,

des modules disponibles sur la forge puppet.

Les manifests : description du langage déclaratif de puppet.

Syntaxe, dépendance entre instructions. Etudes des variables, présentation des facts. Déclarations conditionnelles : if, case, selectors

Travaux pratiques : rédaction d'un exemple de manifest de création d'un fichier et modification des droits,

application de ce manifest sur un poste client cible.

Etude détaillée des 'ressources' puppet : file, package, service, user, exec, notify, ..

Exemple de la ressource 'file' : différents attributs disponibles pour déterminer les caractéristiques d'un fichier,

s'assurer de sa présence, ...

Exemple de la gestion de dépendance : production de manifest pour l'installation de sshd

Les classes et modules. Installation de modules.

Travaux pratiques : création d'un module pour propager la configuration de bash sur les postes clients.

Définition des templates. Exemple de création de templates en utilisant le langage ERB.

Etude des paramètres de classes. Définition de nouveaux types de ressources.

Mise en oeuvre sur de nombreux travaux pratiques.

Utilisation et génération de documentations au format puppet. Organisation du site .pp.

Bonnes pratiques

Retours d'expériences et méthodes d'organisation et de développement des scripts puppet.

Présentation des patterns pour puppet.

Pythagore F.D. est un centre de formation, dans les domaines suivants :

- les bases de données et le BigData avec NoSQL, Cassandra, MongoDB, Hadoop, Spark, Storm ...
- la virtualisation et l'orchestration avec xen, kvm, lxc, Docker, et le cloud : cloudstack et openstack, openNebula, cobbler, etc ...
- TCP/IP (IPv6, snmp, Architecture, Sécurité, Administration de réseaux IP, VoIP, ...)
- Unix et Linux, et les applicatifs Apache, Openldap, Squid, Nagios, Zabbix, OCS/GLPI, puppet , chef...
- Développement (langage C, Java, Jee, technologies Jee, JBoss, WebServices, PHP, Perl, Python , ...)

Les formations sont dispensées soit dans les locaux de la société à Paris, soit sur site client, ou à distance en classes virtuelles.

Lieu : centre de formation Pythagore F.D., Paris9è

Pour toute demande d'information, contactez nos conseillers au 33 (0)1 55 33 52 10, ou par mail à l'adresse pdf@pythagore-fd.fr, ou sur le site www.pythagore-fd.fr