

Puppet : expertise

Durée: 2 jours

1090 €

1er au 2 mars

14 au 15 juin

4 au 5 octobre

13 au 14 décembre

Public:

Administrateurs, exploitants souhaitant approfondir leurs connaissances de Puppet pour la gestion centralisée des configurations logicielles.

Objectifs:

Comprendre le fonctionnement avancé de puppet, de la base hiera, savoir rechercher et créer des modules et connaître les outils complémentaires disponibles autour de puppet.

Connaissances préalables nécessaires:

Il est indispensable de connaître les bases de puppet.

Programme:

La base hiera

: Intérêt de Hiera :

gestion des paramètres en dehors des manifests.

Fonctionnement, mise en oeuvre .

Travaux pratiques :

configuration avec le fichier hiera.yaml

Préparation de la hiérarchie

Utilisation des données hiera depuis puppet.

Les outils

complémentaires

: Facter : pour le recensement des informations des clients.

Ralsh : un langage de script shell.

Puppet Dashboard : interface de rapport d'activité des agents.

Mcollective : pour exécuter des commandes en parallèle sur les serveurs cibles.

La forge de modules et Puppet Module Tool pour utiliser des modèles de configurations.

Puppet : expertise

- Les modules** : Présentation de "Puppet Forge" et recherche de modules.
Etude de modules disponibles sur 'puppet forge' :
puppetlabs/stdlib, utilisé dans la plupart des autres modules,
puppetlabs/ntp : pour synchroniser les postes ou machines virtuelles,
puppetlabs/apt, puppetlabs/firewall, ...
Le langage de description de configuration.
Travaux pratiques:
Création de modules, mise en oeuvre, et dépôt sur la forge.
Exemple : lien avec Nagios par le module thias/nagios
- Cloud Provisionner Puppet** : Présentation : gestion des instances de machines virtuelles dans le cloud
Travaux pratiques :
installation de Cloud Provisionner et démarrage d'instances
Exemple d'utilisation :
cas du bootstrap pour installer puppet dès la création de la machine virtuelle.
- Traitement des rapports** : Description du fonctionnement et des différentes étapes :
activation dans le fichier puppetconf,
stockage par le puppet Master.
Travaux pratiques :
installation de la Dashboard et configuration de l'environnement,
création d'un nouvel utilisateur,
préparation de la base,
activation des jobs des delayed jobs,
gestion des rapports émis par les agents puppet
- MCollective** : Présentation des fonctionnalités
Principe de fonctionnement Middleware
Installation et premier test : validation des clients collectés.