

Version : **2023.01**

Dernière mise-à-jour : 2023/11/28 13:40

LDF800 - Puppet : Configuration et Gestion des Ordinateurs

Présentation

Type d'Action (Article L. 6313-1) : Action d'acquisition, d'entretien ou de perfectionnement des connaissances.

Objectif : Découvrir l'IaC avec Puppet.

Public : Techniciens et Administrateurs Linux.

Pré requis : Avoir suivi la formation **LDF400 - Debian 11 Linux : Fondamentaux** ou posséder les compétences équivalentes.

Méthode d'apprentissage : Alternance entre un scénario pédagogique clair et précis et des travaux pratiques basés sur des cas et exemples concrets.

Validation des acquis : Évaluation à l'aide d'un test auto-correctif.

Durée : 3 Jours (21h)

Support de Cours

L'accès au supports de cours ainsi que les LABS et les validations des acquis se fait grâce à un abonnement annuel par stagiaire à une plateforme de cours sur Internet.

L'utilisation de cette plateforme permet :

- de mesurer le niveau du stagiaire avant la formation et celui atteint en fin de formation grâce aux tests de validations des acquis,
- de suivre du travail de chaque participant en termes de temps passé dans chaque module grâce à un reporting détaillé.

L'abonnement permet aux stagiaires :

- de télécharger des supports de cours et des LABS au format PDF le dernier jour de la formation,
- de refaire les LABS en mode autonome en cas de missions décalées en relation avec le contenu de la formation initiale,
- de consulter les mises à jour du contenu des supports de cours pendant la période de l'abonnement,
- d'échanger avec les autres participants de votre session ainsi qu'avec les anciens stagiaires.

Prérequis

Matériel

- Un poste (MacOS, Linux, Windows™ ou Solaris™),
- Clavier AZERTY FR ou QWERTY US,
- Un casque ou des écouteurs,
- Un micro (optionnel).

Logiciels

- Web Chrome version 72+ ou
- Microsoft Edge version 79+ ou
- Firefox version 65+.

Internet

- Un accès à Internet **rapide** (4G minimum) **SANS** passer par un proxy,
- Accès **débloqué** aux ports 80 et 443 à : <https://ittraining.team> ainsi que ses sous-domaines.

Programme de la Formation

- **LDF800 - Présentation de la Formation.**
 - Prérequis
 - Matériel
 - Logiciels
 - Internet
 - Programme de la Formation
 - Évaluation des Compétences en Amont
 - **LDF801 - Puppet en Mode Sans Maître.**
 - Qu'est-ce Puppet ?
 - Démarrer avec Puppet
 - Utiliser des Manifests
 - LAB #1 - Gestion des Fichiers
 - 1.1 - Modification d'un Fichier Existant sur le Serveur
 - 1.2 - Effectuer un Dry Run avec Puppet
 - LAB #2 - Gestion des Paquets
 - LAB #3 - Gestion des Services
 - Gérer du code Puppet avec Git
 - LAB #4 - Créer un Repository Local
 - 4.1 - Les Branches avec Git
 - LAB #5 - Créer un Repository Distant
 - LAB #6 - Cloner un Repository
 - LAB #7 - Appliquer des Modifications Automatiquement
 - LAB #8 - Mise en Place sur un Nœud
- **LDF802 - Les Ressources Puppet.**
 - LAB #1 - La Ressource File
 - L'Attribut Source

- L'Attribut owner
- L'Attribut group
- L'Attribut mode
- L'Attribut ensure
- L'Attribut recurse
- LAB #2 - La Ressource package
 - L'Attribut ensure
 - Installation de Paquets
 - Le Cas Spécifique des Gems de Ruby
 - Suppression de Paquets
- LAB #3 - La Ressource service
 - L'Attribut hasstatus
 - L'Attribut pattern
 - Les Attributs hasrestart et restart
- LAB #4 - La Ressource user
 - Créer un Utilisateur
- LAB #5 - La Ressource cron
 - L'Attribut user
 - L'Attribut environment
 - L'Attribut weekday
 - L'Attribut monthday
 - La Fonction fqdn_rand
- LAB #6 - La Ressource exec
 - L'Attribut exec
 - L'Attribut cwd
 - L'Attribut command
 - L'Attribut creates
 - L'Attribut user
 - L'Attribut onlyif
 - L'Attribut unless
 - L'Attribut refreshonly
 - L'Attribut logoutput
 - L'Attribut timeout
- **LDF803 - Variables, Expressions, Facts et Itérations.**
 - LAB #1 - Variables
 - Variables Simples
 - Tableaux
 - Hashes
 - LAB #2 - Expressions
 - Expressions Mathématiques
 - Expression Booléennes
 - Expressions Régulières
 - Expressions Conditionnelles
 - LAB #3 - Facts
 - Facts dans un Hash
 - Facts dans une Expression
 - Facts Externes
 - Facts Exécutables
 - LAB #4 - Itérations
 - Itération et Tableaux

- Itération et Hashes

- **LDF804 - Hiera et Modules.**

- Préparation
- Hiera
 - Présentation
 - LAB #1 - Environnements
 - LAB #2 - Les Types de Données Hiera
 - LAB #3 - Interpolation
 - Les Sources de Données basées sur des Facts
 - LAB #4 - Créer des Ressources avec le Données d'Hiera
 - LAB #5 - Gérer des Données Secrètes
- Modules
 - LAB #6 - Installer des Modules
 - LAB #7 - Utilisation des Modules
 - puppetlabs/mysql
 - puppetlabs/apache
 - puppet/archive

- **LDF805 - Puppet en mode Agent/Maître.**

- Contenu du Module
- Préparation
 - Configuration du Fuseau d'Horaire
 - Désactiver SELinux dans puppetslave02
- LAB #1 - Configurer Puppet Server
 - Installer puppetserver
 - Configurer puppetserver
- LAB #2 - Installer et Configurer puppet-agent sur les Machines Virtuelles Esclaves
 - Installer puppet-agent
 - Configurer puppet-agent
- LAB #3 - Création d'un Utilisateur
- LAB #4 - Configuration de ssh
- LAB #5 - Configuration d'IP Tables
 - Exécuter l'Agent Puppet sur node01.i2tch.loc
 - Exécuter l'Agent Puppet sur node02.i2tch.loc
- LAB #6 - Déployer Apache avec Puppet en mode Agent/Maître
 - Création du Rôle
 - Création des Manifests
 - Création des Fichiers de Configuration
 - Création des Templates
 - Déployer Apache

- **LDF806 - Validation de la Formation.**

- Support de Cours
- Rappel du Programme de la Formation
- Validation des acquis globale
- Évaluation de la Formation

From:

<https://ittraining.team/> - **www.ittraining.team**

Permanent link:

<https://ittraining.team/doku.php?id=elearning:puppet:start>

Last update: **2023/11/28 13:40**

