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'laaC 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.
 - Préreauis
 - 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
 - o 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.

- o 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

Copyright © 2022 Hugh Norris - Document non-contractuel. Le programme peut être modifié sans préavis.