

Version : **2024.01**

Dernière mise-à-jour : 2024/06/10 11:42

LDF900 - Ansible : Configuration et Gestion des Ordinateurs

Présentation

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

Objectif : Maîtriser la Configuration et Gestion des Ordinateurs avec Ansible.

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 : Évaluations à l'aide d'un test auto-correctif.

Durée : 3 Jours (21h)

Programme

- **LDF900 - Prérequis.**
 - Matériel
 - Logiciels
 - Internet
 - Infrastructure
- **LDF901 - Installation d'Ansible.**
 - Qu'est-ce Ansible ?
 - Installation d'Ansible
 - LAB #1 - Configuration de ssh et de sudo
 - 1.1 - ssh
 - 1.2 - sudo
- **LDF902 - Les Commandes ansible, ansible-playbook et ansible-galaxy.**
 - LAB #1 - Débuter avec Ansible
 - 1.1 - La Commande ansible
 - LAB #2 - La Commande ansible-playbook
 - 2.1 - Playbook Files
 - 2.2 - Tasks
 - 2.3 - Handlers
 - 2.4 - Modules
 - 2.4.1 - Modules pour des Paquets
 - 2.4.2 - Modules pour des Fichiers
 - 2.4.3 - Modules pour le Système

- 2.5 - Inventory Files
- 2.6 - Privilèges
 - 2.6.1 - Création de Groupes
- LAB #3 - La Commande ansible-galaxy
 - 3.1 - Utiliser des Rôles avec un Play Book
 - 3.2 - Ansible Galaxy
- **LDF903 - Rôles, Gabarits, Variables et Facts**
 - LAB #1 - Dépendances de Rôles
 - LAB #2 - Utilisation des Gabarits
 - 2.1 - Variables
 - 2.2 - Gabarits Conditionnels
 - 2.3 - Boucles
 - 2.4 - Macros
 - 2.5 - Filtres
 - 2.5.1 - Default
 - 2.5.2 - Join
 - 2.5.3 - Map
 - 2.6 - Gabarits Parent - Enfants
 - 2.6.1 - Le Gabarit Parent
 - 2.6.2 - Le Gabarit Enfant
 - LAB #3 - Gestion de la Hiérarchie des Variables
 - LAB #4 - Utilisation des Facts d'Ansible
 - LAB #5 - La Commande ansible-vault
 - 5.1 - Crypter le Fichier
 - 5.2 - Editer le Fichier
 - 5.3 - Décrypter le Fichier
 - 5.4 - Utilisation de Mots de Passe Aléatoires
 - LAB #6 - Ansible par la Pratique
 - 6.1 - Instructions
 - 6.2 - Corrigés
- **LDF904 - Utilisation d'Ansible avec Docker et Windows**
 - LAB #1 - Ansible et Docker
 - 1.1 - Présentation de Docker
 - 1.2 - Installer Docker
 - 1.3 - La Connexion à Docker
 - LAB #2 - Préparer Windows 10
 - 2.1 - Mettre à Jour PowerShell et .NET
 - 2.2 - Configurer WinRM
 - 2.3 - Consulter les Informations sur WinRM
 - 2.4 - Créer un Utilisateur Local pour Ansible
 - LAB #3 - Préparer le Contrôleur Ansible
 - 3.1 - Installer pywinrm
 - 3.2 - Tester la Configuration
 - LAB #4 - Travailler avec Ansible et Windows
 - 4.1 - Obtenir les Informations sur Windows10
 - 4.2 - Exécuter une Commande
 - 4.3 - Exécuter un script PowerShell
 - 4.4 - Installer un Logiciel avec Chocolatey
 - 4.5 - Créer un Utilisateur Local

• LDF905 - Automatiser l'Administration Système de CentOS 8

- LAB #1 - Gestion des Utilisateurs et des Mots de Passe
 - 1.1 - Configurer SSH et sudo
 - 1.2 - Configurer Ansible
 - 1.3 - Créer un Utilisateur Unique
 - 1.4 - Supprimer un Utilisateur Unique
 - 1.5 - Créer de Multiples Utilisateurs
 - 1.6 - Supprimer de Multiples Utilisateurs
 - 1.7 - Créer un Utilisateur en utilisant une Variable
 - 1.8 - Gestion des Mots de Passe
 - 1.9 - Créer un Utilisateur Dédié pour Ansible
- LAB #2 - Gestion des Services
 - 2.1 - Interdire des Connexions SSH par Root
- LAB #3 - Gestion du Stockage
 - 3.1 - Préparation
 - 3.2 - Création des Partitions
 - 3.3 - Création des VG et LV
 - 3.4 - Création des Filesystems
 - 3.5 - Création des Points de Montage
 - 3.6 - Monter les Partitions
 - 3.7 - Exécution du Playbook
 - 3.8 - Vérification des Modifications
- LAB #4 - Gestion des Tâches
 - 4.1 - Création d'un Cron Job
 - 4.2 - Création d'un AT Job

• LDF906 - Red Hat® Ansible® Automation Platform

- LAB #1 - Ansible® Automation Controller
 - 1.1 - Préparation
 - 1.2 - Installation
 - 1.3 - Consultation
- LAB #2 - Ansible® Automation Hub
 - 2.1 - Préparation
 - 2.2 - Installation
 - 2.3 - Consultation
- LAB #3 - Connecter l'Ansible® Automation Hub et l'Ansible® Automation Controller
 - 3.1 - Configurer Ansible® Automation Hub
 - 3.2 - Configurer Ansible® Automation Controller
- LAB #4 - Sauvegarder et Restaurer la Plateforme Ansible® Automation
 - 4.1 - Sauvegarder l'Ansible® Automation Controller
 - 4.2 - Sauvegarder l'Ansible® Automation Hub
 - 4.3 - Restaurer l'Ansible® Automation Hub à l'Identique
- LAB #5 - Utilisation de l'Ansible® Automation Controller
 - 5.1 - Créer un Job Simple
 - 5.2 - Créer un Projet
 - 5.3 - Créer un Inventory
 - 5.4 - Créer des Informations d'Identification
 - 5.5 - Créer un Gabarit
 - 5.6 - Exécuter un Job
- LAB #6 - Utilisation de l'Ansible® Automation Hub

• LDF907 - Validation de la Formation.

- Rappel du Programme de la Formation
-

Copyright © 2024 Hugh Norris - Document non-contractuel. Le programme peut être modifié sans préavis.