

Version : **2022.01**

Dernière mise-à-jour : 2022/03/12 07:22

DOF506 - Validation de la Formation

Contenu du Module

- **DOF506 - Validation de la Formation**
 - Contenu du Module
 - Support de Cours
 - Rappel du Programme de la Formation
 - Jour #1
 - Jour #2
 - LAB #1 - Validation des Acquis Pratique
 - 1.1 - Instructions
 - 1.2 - Corrigés
 - Erreur #1
 - Erreur #2
 - Erreur #3
 - Erreurs 4, 5 et 6
 - Évaluation de la Formation
 - Validation des Acquis Théorique

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 rester en contact avec le formateur en cas de problèmes en production liés au contenu du cours,
- 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 la session ainsi qu'avec les anciens stagiaires.

Rappel du Programme de la Formation

Jour #1

- **DOF501 - Installation d'Ansible**
 - Qu'est-ce Ansible ?
 - LAB #1 - Installation d'Ansible
 - LAB #2 - Configuration de ssh et de sudo
 - 2.1 - ssh
 - 2.2 - sudo
- **DOF502 - 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
- **DOF503 - Rôles, Gabarits et Hiérarchie des Variables**
 - 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

Jour #2

- **DOF504 - Facts, Facts Secrets et Docker**
 - LAB #1 - Utilisation des Facts d'Ansible
 - LAB #2 - La Commande ansible-vault
 - 2.1 - Crypter le Fichier
 - 2.2 - Éditer le Fichier
 - 2.3 - Décrypter le Fichier
 - 2.4 - Utilisation de Mots de Passe Aléatoires
 - LAB #3 - Ansible et Docker
 - 3.1 - Présentation de Docker

- 3.2 - Installer Docker
- 3.3 - La Connexion à Docker

- **DOF505 - Utilisation d'Ansible avec Windows**

- Prérequis Windows
- LAB #1 - Préparer Windows 10
 - 1.1 - Mettre à jour PowerShell et .NET
 - 1.2 - Configurer WinRM
 - 1.3 - Consulter les Informations sur WinRM
 - 1.4 - Créer un Utilisateur Local pour Ansible
- LAB #2 - Préparer le Contrôleur Ansible
 - 2.1 - Installer pywinrm
 - 2.2 - Tester la Configuration
- LAB #3 - Travailler avec Ansible et Windows
 - 3.1 - Obtenir les Informations sur Windows10
 - 3.2 - Exécuter une Commande
 - 3.3 - Exécuter un script PowerShell
 - 3.4 - Installer un Logiciel avec Chocolatey
 - 3.5 - Créer un Utilisateur Local

- **DOF506 - Validation de la Formation**

- Support de Cours
- Rappel du Programme de la Formation
 - Jour #1
 - Jour #2
- LAB #1 - Validation des Acquis Pratique
 - 1.1 - Instructions
 - 1.2 - Corrigés
 - Erreur #1
 - Erreur #2
 - Erreur #3
 - Erreurs 4, 5 et 6
- Évaluation de la Formation
- Validation des Acquis Théorique

LAB #1 - Validation des Acquis Pratique

Connectez-vous à la machine virtuelle **CentOS_7** :

```
trainee@traineeXX:~$ ssh -l trainee centos7
```

1.1 - Instructions

Il vous est demandé d'automatiser avec Ansible :

- l'installation du serveur vsftpd,
- la mise à jour éventuelle de firewalld,
- la création d'une règle dans firewalld pour le trafic vers le serveur vsftpd,
- la création sécurisée de deux comptes ftp :
 - user : mike
 - mot de passe : toto
 - user : bob
 - mot de passe : tata

Installez donc Ansible à partir des dépôts :

```
[trainee@centos7 ~]$ su -  
Mot de passe : fenestros  
Dernière connexion : jeudi 5 septembre 2019 à 18:28:51 CEST sur pts/0  
[root@centos7 ~]# yum install epel-release  
[root@centos7 ~]# yum install ansible
```

Vérifiez ensuite la présence des exécutables :

```
[root@centos7 ~]# which ansible  
/bin/ansible  
[root@centos7 ~]# which ansible-playbook
```

/bin/ansible-playbook

Afin de vous aider, on vous fournit deux fichiers :

```
[root@centos7 ~]# cat vsftpd.yml
---
- name: ftp server install
  hosts: localhost
  gather_facts: no
  become: yes
  vars_files:
    - users.yml
  tasks:
    - name: latest vsftpd version
      yum:
        name: vsftpd
        state: latest
    - name: latest firewalld version
      name: firewalld
      state: latest
    - name: vsftpd
      service:
        name vsftpd
        enabled: true
        state: started
    - name: firewalld
      service:
        name: firewalld
        enabled: true
        state: started
    - name: firewalld allows ftp
      firewalld:
        permanent: yes
        immediate: yes
```

```
    state: enabled
  - name: Create_FTP_users
    user:
      password: "{{ item.password | password_hash(sha512) }}"
      with_items: "{{ ftp_users }}"
```

```
[root@centos7 ~]# ansible-vault view secrets.yml
Vault password: fenestros
ftp_users:
  - { username: mike, password: toto }
  - { username: bob, password: tata }
```

Lors de l'exécution de la commande `ansible-playback`, vous obtenez le résultat suivant :

```
[root@centos7 ~]# ansible-playbook vsftpd.yml
[WARNING]: Could not match supplied host pattern, ignoring: all

[WARNING]: provided hosts list is empty, only localhost is available

ERROR! Syntax Error while loading YAML.

The error appears to have been in '/root/vsftpd.yml': line 14, column 13, but may
be elsewhere in the file depending on the exact syntax problem.

The offending line appears to be:

    - name: latest firewallld version
      name: firewallld
      ^ here

exception type: <class 'yaml.scanner.ScannerError'>
exception: mapping values are not allowed in this context
```

```
in "<unicode string>", line 14, column 13
```

A vous de jouer !

Évaluation de la Formation

Afin de valider votre formation, veuillez compléter l'Évaluation de la Formation.

Validation des Acquis Théorique

Afin de valider votre formation, veuillez passer la Validation des Acquis.

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

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

Permanent link:
<https://ittraining.team/doku.php?id=elearning:workbooks:debian:6:avance:l130:part7>

Last update: **2022/03/12 07:22**

