

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

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

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

