

Version - **2022.01**

Dernière mise-à-jour : 2023/01/20 07:28

LCF805 - Automatiser l'Administration Système de CentOS 7

Contenu du Module

- **LCF805 - Automatiser l'Administration Système de CentOS 7**
 - Contenu du Module
 - LAB #1 - Automatiser avec Ansible
 - 1.1 - Instructions
 - 1.2 - Corrigés
 - Erreur #1
 - Erreur #2
 - Erreur #3
 - Erreurs 4, 5 et 6

LAB #1 - Automatiser avec Ansible

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-playbook`, 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 firewalld version
      name: firewalld
      ^ 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 !