



Le support du cours «Ansible pour professionnel Linux/Unix » est non contractuel ; il ne doit pas être redistribué et/ou reproduit en partie ou en totalité sans permission explicite et écrite de la société Adlere.

Red Hat, le logo Red Hat, OpenShift et Ansible sont des marques déposées ou commerciales de Red Hat, Inc ou ses filiales aux États-Unis et dans d'autre pays. Linux® est une marque déposée de Linus Torvalds aux États-Unis et dans d'autre pays.

UNIX ® est une marque déposée par « The Open Group » aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Windows® est une marque déposée de Microsoft Corporation aux États-Unis et dans d'autre pays.

Les autres marques citées sont déposées par leurs propriétaires respectifs.



ta ansible vault

- fonctionnalité pour chiffrer des données sensibles (AES256, clef symétrique, AES128 pour les versions plus anciennes)
- les données chiffrées peuvent être contenues dans le playbook ou dans un fichier externe
- un fichier chiffré peut être désigné sur la ligne de commande ou dans le playbook
- commande 'ansible-vault' pour mettre en œuvre la fonctionnalité

ansible-vault <option></option>	
create	crée un nouveau fichier chiffré
decrypt	déchiffre un fichier
edit	édition d'un fichier chiffré
view	visualiser le contenu du fichier chiffré
encrypt	chiffre un fichier
rekey	change le chiffrement d'un fichier (ré-écriture complète)
encrypt_string	chiffrement d'une chaîne

--ask-vault-pass, --vault-password-file --vauld-id

ta

Chiffrer un fichier entier

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam commodo, nisl sit amet fringilla dignissim, augue dui ultrices ipsum, et dapibus massa lorem quis nulla. Nunc ac mi eget elit commodo interdum et eget neque.





\$ ansible-vault decrypt lorem.txt
Vault password:
Decryption successful

\$ ansible-vault encrypt lorem.txt
New Vault password:
Confirm New Vault password:
Encryption successful



\$ANSIBLE_VAULT;1.1;AES256

3762346639393365333263616636306533653 6646136636361343931646465393066313139 6263363134393030386264623338613766383 438303662613066350a663466396635313766 3737333537626361643562373532323265303 6636366313834666237356265616436396238 663036623732646138





Cas #1: variable dans un playbook

- copier le résultat précédent à partir du nom de la variable dans un playbook
- inclure toute la sortie depuis le nom de la variable (ici db_passwd) jusqu'à la fin de la donnée chiffrée



Exemple #1 : variable dans un playbook



Example #2: variable dans un fichier dédié

- 1. fichier datas.yml :
- 2. chiffrer avec: \$ ansible-vault encrypt datas.yml
- 3. datas.yml devient un fichier chiffré

```
---
db_passwd: 'passw0rd'
```

```
---
- hosts: localhost
  connection: local
  gather_facts: no

tasks:
  - name: Affiche donnée chiffrée
  ansible.builtin.debug:
    var: db_passwd
```

```
ansible-playbook vault.yml \
--ask-vault-password <u>-e@datas.yml</u>
```

```
---
- hosts: localhost
connection: local
gather_facts: no
vars_files:
    datas.yml

tasks:
    - name: Affiche donnée chiffrée
    ansible.builtin.debug:
    var: db_passwd
```

```
---
- hosts: localhost
connection: local
gather_facts: no

tasks:
- name: Charge un fichier de données
ansible.builtin.include_vars: datas.yml

- name: Affiche donnée chiffrée
ansible.builtin.debug:
var: db_passwd
```

ansible-playbook -l localhost vault.yml --ask-vault-password



Fournir la clef de déchiffrage

• Afficher le prompt sur la ligne de commande :

```
ansible-playbook [...] --ask-vault-pass ou --ask-vault-password
export ANSIBLE_ASK_VAULT_PASS=False|True disponible aussi
```

En mettant la clef dans un fichier :

```
ansible-playbook [...] --vault-password-file=./mot_de_passe.txt ajouter quand même le fichier dans un éventuel .gitignore une variable d'environnement ANSIBLE_VAULT_PASSWORD_FILE disponible
```







Prévenir l'apparition d'un secret dans un log

no_log: true pour que le secret ne soit ni loggué, ni affiché sur la console en cas de plantage d'une tâche

```
---
- name: Utilisation no_log
hosts: all
gather_facts: no

tasks:
- name: No display
ansible.builtin.debug:
msg: "No hello world!"
no_log: true
```

+a Vault-ids

- avant Ansible 2.4, une clef par playbook
- chaque fichier/variable devait utiliser la même clef
- vault IDs : identifiant de mot de passe ou fichier de mot de passe spécifique
 - · doivent être définis dans ansible.cfg

- peuvent être renseignés à la volée au déchiffrement ansible-playbook playbook.yml --vault-id dev@prompt --vault-id prod@./password_file2
- dans le même fichier, on peut avoir différentes variables chiffrées avec des clefs différentes



Variables chiffrées et vault-ids dans un playbook

```
name: Vault usage demo
hosts: all
gather facts: false
vars:
  - db passwd: !vault
        $ANSIBLE VAULT; 1.2; AES256; dev
        61623163623133643634383035633231613366623837656130343936616430323537303332636636
        6433336562656230373863653232616562306338323634346265
  - prod password: !vault
        $ANSIBLE VAULT; 1.2; AES256; prod
        31633235656265636164326232613365613830363665643234386164646261356639313363366264
        3561333330613231310a303336313935366564303736376536643439356535323438633266316261
        3636
tasks:
  - name: Display secret value
    debug:
      msg: "{{ db_passwd }}"
    when: db passwd is defined
  - name: Display secret value 2
    debug:
      msg: "{{ prod password }}"
    when: prod password is defined
```

