Tutorial 5 Utiliser Ansible sur IBMi.

Table des matières

- Objectifs
- Ressources
- Pré-Requis

Objectifs

Dans ce TP, nous allons utiliser Ansible sur notre IBMi. Contrairement au TP précédant nous allons spécialiser nos tâches à réaliser en installant des modules spécifiques à l'IBMi via la collection disponible sur galaxy.

Ainsi nous allons:

- Installation de la Collection Ansible pour IBM i
- Configuration de la Collection Ansible pour IBM i
- Test via le CLI => dspsysval ??
- modifier le Playbook précédant miniCMDB pour afficher le ccsid.
- Analyser les résultats

Ressources

- Environnement
- Temps: 60 mn.

Pré-Requis

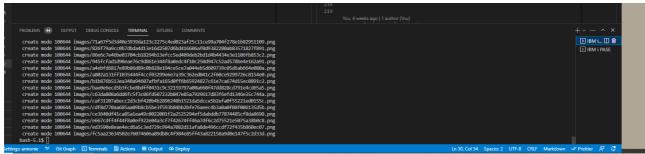
• avoir configurer Ansible pour travailler avec notre l'environnement sur l'IBMI.

TP05 - Hello IBMi

Énoncé

Etape 1 Installer la Collection Ansible pour IBM i.

1. lancer la commande suivante dans un terminal IBMi.



ansible-galaxy collection install ibm.power_ibmi

```
create mode 100644 images/fc5aa23634502e76074606a89db8c4f984e85ff43a822158a9d0e147f5c2d33d.png
bash-5.1$ ansible-galaxy collection install ibm.power_ibmi
Process install dependency map
Starting collection install process
Installing 'ibm.power_ibmi:1.9.1' to '/home/YVON/.ansible/collections/ansible_collections/ibm/power_ibmi'
bash-5.1$

Osciented mode 100644 images/fc5aa23634502e76074606a89db8c4f984e85ff43a822158a9d0e147f5c2d33d.png
bash-5.1$ Open collection install ibm.power_ibmi

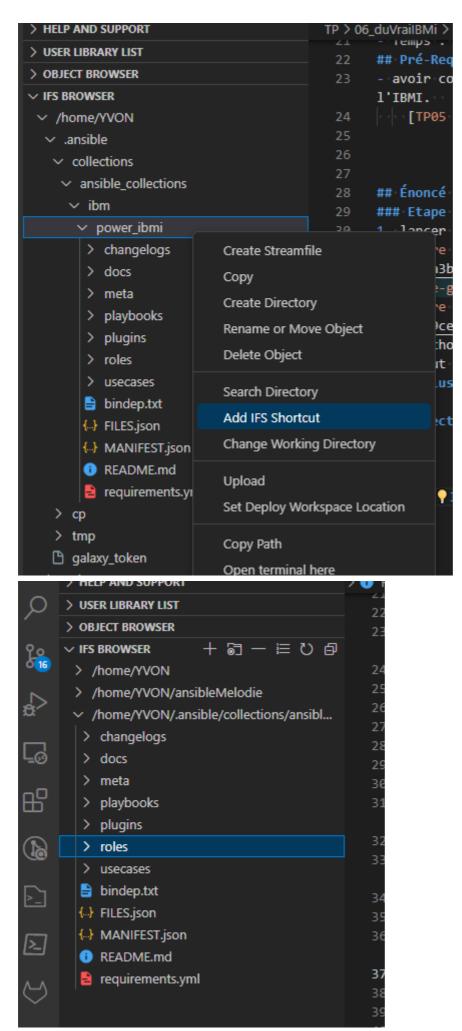
Starting collection install process
Installing 'ibm.power_ibmi:1.9.1' to '/home/YVON/.ansible/collections/ansible_collections/ibm/power_ibmi'
bash-5.1$

Osciented mode 100644 images/fc5aa23634502e76074606a89db8c4f984e85ff43a822158a9d0e147f5c2d33d.png
bash-5.1$

Osciented mode 100644 images/fc5aa2363d.png

Osciented mode 100644 images/fc5aa2363d.
```

2. affichons le contenu de cette collection dans le browser IFS de C4I Cela peut être pratique de ce créer dans le même temps un raccourci.



3. testons en appelant un module de cette collection via le CLI d'ansible. ansible localhost -m

Etape 2 utiliser la Collection Ansible pour IBM i dans un playbook.

- 1. Créons le dossier TP06 dans myWork en recopiant le dossier TP05.
- 2. Dans le playbook 10_premierPlaybook.yml, ajoutons l'usage des modules de notre collection

```
---
- name: tests de notre configuration.
hosts: all
tasks:
    - name: test de la connexion
    ping:
    - name: affichage d'un message avec ma variable.
    debug:
    msg: Le contenu de ma variable est {{ maVariable }}.
    - name: ajout du dossier.
    file:
        state: directory
        path: ~/tmp
...
```

devient

bash-5.1\$

```
---
- name: tests de notre configuration.
hosts: all
collections:
- ibm.power_ibmi
tasks:
- name: test de la connexion
ping:
```

```
- name: affichage d'un message avec ma variable.
   debug:
    msg: Le contenu de ma variable est {{ maVariable }}.
- name: ajout du dossier.
   file:
    state: directory
   path: ~/tmp
...
```

• testons ansible-playbook 10_premierPlaybook.yml -i 00_inventory.yml ok mais rien de neuf ! mais on n'a rien cassé!

1. ajoutons une tâche utilisant un module de l'IBMi.

```
- name: Display a system value
   ibmi_sysval:
       sysvalue:
        - {'name':'qccsid'}
       register: dspsysval_ccsid_result
- name: affichage du resultat.
        debug:
        msg: Le contenu du dspsysval est {{ dspsysval_ccsid_result }}.
- name: affichage du CCSID.
        debug:
        msg: Le contenu du CCSID est {{ dspsysval_ccsid_result.sysval[0].value }}.
```

```
TASK [affichage d'un message avec ma variable.]

ok: [armonie] => {
    "msg": "Le contenu de ma variable est all."
}

TASK [ajout du dossier.]

ok: [armonie]

TASK [Display a system value]

TASK [affichage du resultat.]

ok: [armonie] => {
    "msg": "Le contenu du dspsysval est {'rc': 0, 'message': '', 'sysval': [{'rc': 0, 'name': 'QCCSID', 'type': '1010', 'msg': '+++ success QSYS QMCRSVAL ', 'value': '65535'}], 'fail_list': [], 'job_log in 'msg": "Le contenu du CCSID est 65535."
}

TASK [affichage du CCSID.]

ok: [armonie] => {
    "msg": "Le contenu du CCSID est 65535."
}

PLAY RECAP

armonie : ok=7 changed=0 unreachable=0 failed=0 skipped=0 rescued=0 ignored=0
```

correction

Etape 2 adapter notre miniCMDB pour afficher aussi le CCSID.

- 1. modifier le playbook 20_miniCMDB.yml
- Ajout de la collection IBMi.

```
---
- name: creation d'un dossier de travail
hosts: all
collections:
- ibm.power_ibmi
```

Ajout de la tâche collectant le CCSID.

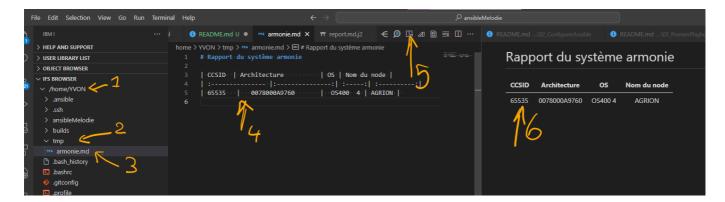
```
- name: Display a system value
  ibmi_sysval:
    sysvalue:
    - {'name':'qccsid'}
    register: dspsysval_ccsid_result
```

juste avant la tache de Génération du rapport en markdown

- -testons ansible-playbook 20_miniCMDB.yml -i 00_inventory.yml ok mais notre variable n'est pas reportée dans notre rapport ?
 - 1. ajoutons le CCSID dans notre rapport
 - modification de notre template (./TP06/templates/report.md.j2)

```
| {{ ansible_distribution }} {{ ansible_distribution_release }} | {{
   ansible_nodename }} |
```

1. lançons et vérifions.



correction

Conclusion et feed-back

Correction



•