Python virtual environnement

mop, gestion système, AWX, python, venv, virtual env

Il est possible de proposer “plusieurs environnements virtuels Python”, intégrant des versions de Python et d'Ansible différentes.

Prérequis

Création de l'espace de stockage des venv

Nous créons cet espace dans /opt, et lui donnons les droits de l'utilisateur / groupe AWX

```
$ sudo -i
# mkdir /opt/custom-venv
# chmod 0755 /opt/custom-venv
# chown awx: /opt/custom-venv
```

Installation de Python Virtualenv

Nous installons Python 3.7 venv

```
# aptitude install python3-virtualenv
```

Nous configurons le proxy web pour pouvoir installer des modules Python via pip

```
# export https_proxy="http://proxy.tec.in.phm.education.gouv.fr:3128"
```

Préparation du venv

Création du virtual environnemment

Le profil est à adapter en fonction de la version de Python 3 installée sur le serveur

```
# python3 -m virtualenv /opt/custom-venv/ansible210 -p /usr/bin/python3.9
```

Ajout de l'emplacement dans la conf système

```
$ curl -k -X PATCH
'https://user:passwd@qp-sti-awx01.tec.hp.in.phm.education.gouv.fr/api/v2/set
tings/system/' -d '{"CUSTOM_VENV_PATHS": ["/opt/custom-venv/"]}'  -H
```

```
'Content-Type:application/json'
```

Note : il est possible de faire aussi l'opération via l'IHM (menu Paramètres > Système).

Installation des modules Python

Installation de psutil

Tower utilise le module Python psutil. Pour pouvoir le compiler, nous avons besoin de GCC. Nous installons le paquet

```
# aptitude install gcc
```

Nous mettons à jour pip

```
# /opt/custom-venv/ansible210/bin/pip install --upgrade pip
```

Nous installons le module psutil

```
# /opt/custom-venv/ansible210/bin/pip install psutil
```

Installation d'Ansible

Nous installons Ansible

```
# /opt/custom-venv/ansible210/bin/pip install -U "ansible == 2.10.7"
```

Pourquoi je spécifie la version d'Ansible à installer ? Parce que sinon c'est la dernière version qui est installée (v4.x) qui est très différente des versions 2.x (nombre de fonctionnalités ont été placées dans des collections, et ne font plus partie du core). Pour connaître les versions voir sur pypi.

Post install

Enfin, nous mettons le bon user sur le répertoire du virtual envs

```
# chown -R awx: /opt/custom-venv/ansible210
```

Pour vérifier que le virtual env est pris en compte dans la configuration d'AWX

```
curl -k
'https://user:passwd@qp-sti-awx01.tec.hp.in.phm.education.gouv.fr/api/v2/con
fig/'
```

Liens

- 5 tips for configuring virtualenvs with Ansible Tower
- Using virtualenv with Ansible Tower

From:
https://wiki.grohub.org/ - **Grohub wiki**

Permanent link:
https://wiki.grohub.org/infrastructure/gestion-systeme/awx/python-venv?rev=1645631101

Last update: **23/02/2022 15:45**