

Auteur: SRIKANTHAN Sabiran

## Installer les outils de base :

### Installer les outils de base & Ansible:

```
sudo apt update && sudo apt install -y sudo net-tools openssh-server
```

### Installer Ansible:

```
sudo apt update  
sudo apt install -y ansible
```

### Vérifier l'installation :

```
ansible --version
```

## Générer une clé SSH :

```
ssh-keygen
```

- Laisser par défaut ( Entrer 3 fois)

### Copier la clé SSH publique vers la machine cliente :

```
ssh-copy-id client@192.168.56.103
```

## Ajouter la machine clientes le fichier hosts:

### Créer le fichier inventaire :

```
sudo nano ~/inventaire.ini
```

## Ensuite entrer le IP du client :

```
[clients]
192.168.56.103 ansible_user=client
```

## Tester la connexion avec ton inventaire personnalisé :

On voit que la connexion marche

## On va créer un fichier pour executer le playbook :

```
ansible-playbook -i ~/inventaire.ini install_libreoffice.yml
```

## Puis marquer ce contenu :

```
---
- name: Installer LibreOffice sur les clients
  hosts: clients
  become: yes
  tasks:
    - name: Mettre à jour la liste des paquets
      apt:
        update_cache: yes

    - name: Installer LibreOffice
      apt:
        name: libreoffice
        state: present
```

## Vérifier que LibreOffice est bien installé sur le client

```
ssh client@192.168.56.103
```

```
libreoffice --version
```

```
test@ansibleserver:~$ ansible-playbook -i inventaire.ini install_libreoffice.yml
PLAY [Installer LibreOffice sur les clients] *****
TASK [Gathering Facts] *****
ok: [192.168.56.103]
TASK [Mettre à jour la liste des paquets] *****
ok: [192.168.56.103]
TASK [Installer LibreOffice] *****
ok: [192.168.56.103]

PLAY RECAP *****
192.168.56.103 : ok=3    changed=0    unreachable=0    failed=0    skipped=0    rescued=0    ignored=0

test@ansibleserver:~$ ssh client@192.168.56.103
Linux clientansible 6.1.0-32-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.1.129-1 (2025-03-06) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/*copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Wed Apr  2 13:30:31 2025 from 192.168.56.105
client@clientansible:~$ libreoffice --version
LibreOffice 7.4.7.2 40(Build:2)
client@clientansible:~$
```

---

## Déploiement de 7zip sur Windows IO :

Activé WinRM sur Windows IO pour Ansible :

Sur Windows IO :

```
winrm quickconfig
Enable-PSRemoting -Force
```

Puis on autorise les utilisateurs à s'y connecter :

```
Set-Item -Path WSMan:\localhost\Service\AllowUnencrypted -Value
$true
Set-Item -Path WSMan:\localhost\Service\Auth\Basic -Value $true
```

## Modifier le fichier .ini pour ajouter le IP de Windows:

```
[windows]
192.168.56.104

[windows:vars]
ansible_user=ansibleuser
ansible_password=motdepasse
ansible_connection=winrm
ansible_winrm_transport=basic
ansible_winrm_server_cert_validation=ignore
```

## Tester la connexion depuis les serveurs Ansible :

```
ansible -i inventaire.ini windows -m win_ping
```

```
test@ansibleserver:~$ ansible -i inventaire.ini windows -m win_ping
192.168.56.104 | SUCCESS => {
    "changed": false,
    "ping": "pong"
}
```

On doit avoir ce genre de résultat

Créer un fichier `install_7zip.yml` puis rajouter cela :

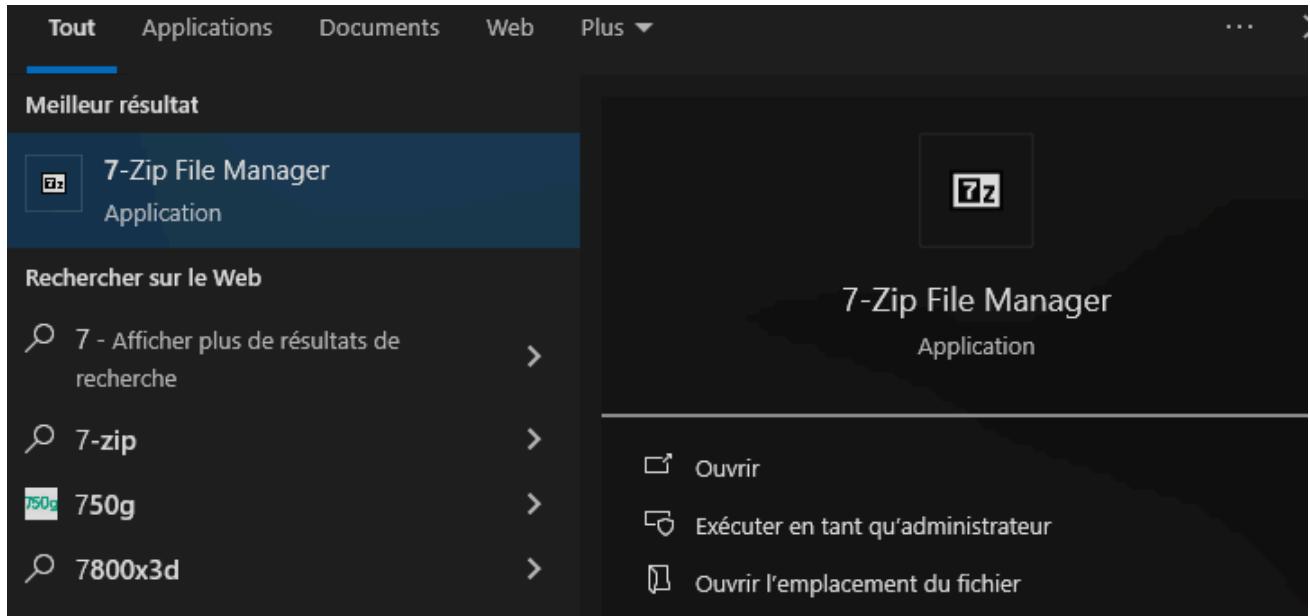
```
---
- name: Installer 7-Zip sur Windows
  hosts: windows
  tasks:
    - name: Télécharger 7-Zip
      win_get_url:
        url: https://www.7-zip.org/a/7z1900-x64.exe
        dest: C:\Windows\Temp\7z1900-x64.exe

    - name: Installer 7-Zip
      win_package:
        path: C:\Windows\Temp\7z1900-x64.exe
        arguments: /S
        state: present
```

## Puis taper la commande suivante :

```
ansible-playbook -i inventaire.ini  
install_libre_office_windows.yml
```

```
test@ansibleserver:~$ ansible-playbook -i inventaire.ini install_libreoffice_windows.yml  
  
PLAY [Installer 7-Zip sur Windows] *****  
TASK [Gathering Facts] *****  
ok: [192.168.56.104]  
  
TASK [Télécharger 7-Zip] *****  
changed: [192.168.56.104]  
  
TASK [Installer 7-Zip] *****  
changed: [192.168.56.104]  
  
PLAY RECAP *****  
192.168.56.104 : ok=3    changed=2    unreachable=0   failed=0    skipped=0   rescued=0   ignored=0
```



Voila il s'est bien installer.

---

FIN