

# Préparation à la SAE: Vagrant et administration Windows

Jean-Marc Pouchoulon

octobre 2023



## 1 Installation d'un couple de machine Windows avec Vagrant

Installez zsh et travaillez à partir de ce shell. L'utilisateur et le mot de passe des VM est vagrant/vagrant.  
Vérifiez que libvirt/qemu sont installés sur votre machine:

```
sudo apt -y install qemu-system libvirt-daemon-system freerdp2-x11 zsh
```

Installez aussi les plugins suivants:

```
vagrant plugin install vagrant-libvirt  
vagrant plugin install vagrant-scp  
# vérifiez  
vagrant plugin list  
# positionnez les variables suivantes  
export VAGRANT_DEFAULT_PROVIDER=libvirt  
export OPENSSL_CONF=/openssl.cnf
```

Clonez le projet suivant et démarrer la maquette :

```
zsh  
git clone https://github.com/pushou/but-503-vagrant.git
```

Les VM sont natés, il vous faut créer un pont réseau.

```
virsh -c qemu:///system net-create ./bridge-vagrant.xml
```

listez les adresses réseaux des deux VM avec WinRM et Vagrant:

```
vagrant winrm -s cmd -c ipconfig win-1  
vagrant winrm -s cmd -c ipconfig win-2
```

Windows IP Configuration

Ethernet adapter Ethernet Instance 0:

Connection-specific DNS Suffix . :  
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::951f:88fe:d098:52e9%6  
IPv4 Address. . . . . : 192.168.121.123  
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0  
Default Gateway . . . . . : 192.168.121.1

Lancez le script run.sh pour démarrer la maquette.

## 1.1 Tips & Tricks Vagrant

```
# instanciez ou démarrez les VM
vagrant up
# listez les VM
vagrant status
# arrêtez une VM
vagrant halt win-1
# détruisez une VM
vagrant destroy win-1
# se connecter en ssh sur une VM
vagrant ssh win-1
# lancez l'interface graphique
xfreerdp /u:vagrant /p:vagrant /v:192.168.121.123:3389 /cert-ignore /dynamic-resolution
```

Modifiez la "time zone" de la VM en lançant timedate.cpl **en tant qu'administrateur**.

## 2 Installation d'un "Domain Controller" sur win-1 et rattachement de win-2 au domaine

Créez un domaine *VOSINITIALES.local* en suivant ce *document*. Rattachez ensuite la VM win-2 au domaine en suivant cet *autre document*

faite valider par l'enseignant votre mise au domaine.