

Mise en place d'une VM avec 2 interfaces réseaux sur OVH Cloud Public:

Deployer un réseau privé

```
openstack network create net-private-test
openstack subnet create sub-private-test --network net-private-test --subnet-range 192.168.1.0/24 --gateway none
```

Créer Key pair ssh

```
openstack keypair create private-test
```

Deployer VM1 avec une interface sur le réseau privé + sur le réseau public

```
openstack server create VM1 --image "Ubuntu 18.04" --flavor "s1-2" --key-name "testkey" --net "Ext-Net" --net "net-private-test"
```

- Option secondaire: créer VM avec une Interface Public et ensuite attacher un port sur le private

```
`openstack server create VM1 --image "Ubuntu 18.04" --flavor "s1-2"
--key-name "testkey" --net "Ext-Net" `
`openstack port create --network net-private-test private-test`
`openstack server add port VM1 private-test`
```

- Configuration de l'interface privée:

récupérer le nom de l'interface down

```
ip a s | grep DOWN | awk -F ":" '{print $2}'
```

récupérer l'@ mac de l'interface down

```
ip a s | grep DOWN -A1 | awk -F " " '{print $2}' | grep -v ens
blque à ajouter à la fin du fichier /etc/netplan/50-cloud-init.yaml
```

```
ethernets:
ens4:
    dhcp4: true
    match:
        macaddress: fa:16:3e:c9:8b:fe
```

script auto enable private int:

```
#!/bin/bash
```

```

INT_DOWN=`ip a s | grep DOWN | awk -F ":" '{print $2}'`  

MAC_ADDR=`ip a s | grep $INT_DOWN -A1 | awk -F " " '{print $2}' | grep -v  

$INT_DOWN`  

NETPLAN_FILE="/etc/netplan/50-cloud-init.yaml"  

echo $MAC_ADDR

INT_CONF='    ethernets:\n        $INT_DOWN:\n            dhcp4: true\n            match:\n                macaddress: $MAC_ADDR'  

echo "    ethernets:" >> $NETPLAN_FILE  

echo "$INT_DOWN:" >> $NETPLAN_FILE  

echo "        dhcp4: true" >> $NETPLAN_FILE  

echo "        match:" >> $NETPLAN_FILE  

echo "            macaddress: $MAC_ADDR" >> $NETPLAN_FILE

`netplan apply`

```

il est possible de faire exécuter le script par openstack au démarrage de la vm

```
openstack server create VM1 --image "Ubuntu 18.04" --flavor "s1-2" --key-name  

"private-test-thales" --net "Ext-Net" --net "net-private-test" --user-data  

'test.sh'
```

Test une connexion SSH VM1

```
ok
```

Déployer VM2 avec une interface sur le réseau privé

```
openstack server create VM2 --image "Ubuntu 18.04" --flavor "s1-2" --key-name  

"testkey" --net "net-private-test"
```

test la communication entre VM1 et VM2

```
ok mais la VM n'a pas accès à internet
```

Mise en place d'un proxy squid

sur vm 1 installation et configuration de squid pour autoriser l'accès à internet au machine du sous réseau

- <https://www.it-connect.fr/mise-en-place-et-configuration-dun-proxy-avec-squid/>
- https://doc.ubuntu-fr.org/proxy_terminal

Installation de Squid

```
apt-get install squid
systemctl start squid
systemctl enable squid
mv /etc/squid/squid.conf /etc/squid/squid.conf.bak
vim /etc/squid/squid.conf
```

Fichier de configuration de squid:

```
# Squid a besoin de savoir le nom de la machine, notre machine s'appelle
srv-proxy, donc :
visible_hostname srv-proxy

# Par défaut le proxy écoute sur ses deux interfaces, pour des soucis de
sécurité il faut donc le
# restreindre à écouter sur l'interface du réseau local (LAN)
http_port 192.168.1.56:3128

# Changer la taille du cache de squid, changer la valeur 100 par ce que
vous voulez (valeur en Mo)
cache_dir ufs /var/spool/squid 100 16 256
acl all src all # ACL pour autoriser/refuser tous les réseaux (Source =
All) – ACL obligatoire
acl lan src 192.168.1.0/24 # ACL pour autoriser/refuser le réseau
192.168.1.0/
acl Safe_ports port 80 # Port HTTP = Port 'sure'
acl Safe_ports port 443 # Port HTTPS = Port 'sure'
acl Safe_ports port 21 # Port FTP = Port 'sure'
acl Safe_ports port 22 # Port FTP = Port 'sure'
#####
##

# Désactiver tous les protocoles sauf les ports sûres
http_access deny !Safe_ports
# Désactiver l'accès pour tous les réseaux sauf les clients de l'ACL Lan
# deny = refuser ; ! = sauf ; lan = nom de l'ACL à laquelle on fait
référence.
http_access deny !lan

# Port utilisé par le Proxy :
# Le port indiqué ici, devra être celui qui est précisé dans votre
navigateur.
http_port 3128
```

redémarrage du squid pour prise en compte de la config

systemctl restart squid

sur vm 2 ajout de la variable d'environnement http_proxy:

export http_proxy=http://192.168.1.56:3128

==> la VM2 a maintenant accès à internet.