Mise en place du VLAN entre les deux serveurs

Notes : le terme région est à rapproché de "datacenter". Mais un datacenter peut habriter plusieurs codes régions (ex. UK et UK1 pour le datacenter de Londres).

Attacher le VPN aux instances

- Vérifier que vous avez bien préalablement créer un utilisateur OpenStack avec le rôle "Administrator"
- Se rendre sur l'interface Manager OVH > Public Cloud > Management Interfaces > Horizon
  - Utiliser l'identifiant (hash) et le mot de passe générés automatiquement lors de la création du compte Administrateur : Manager OVH > Public Cloud > Project management > Users & roles
- Dans l'interface d'OpenStack Horizon, sélectionner votre projet et région (GRA7) dans le bandeau, puise se rendre dans "Compute" > "Instances"
  - Sélectionner une instance ("sinp-<region>-web" ou "sinp-<region>-db") et choisir l'action "Attach interface"
    - The way to specify an interface : by network
    - Network : sinp-<region>-vpn (10.0.0.0/16)(nom du vRack préalablement donné)
    - IP Address : 10.0.1.10 (pour sinp-<region>-db), 10.0.1.20 (pour sinp-<region>-web), 10.0.1.30 (pour sinp-<region>-bkp.
    - Gateway : 10.0.0.1

Fixer l'IP privée sur les instances

- Se connecter ensuite aux instances, puis modifier le fichier : `vi /etc/network/interfaces.d/50-cloud-init.cfg` ou `vi /etc/network/interfaces.d/50-cloud-init '' * Pour vous connecter, si c'est la première fois, utiliser : '' ssh debian@<ipv4-instance> '' * Dans le fichier ''50-cloud-init`, une interface "eth0" devrait être présente avec l'IP publique et une interface "eth1" doit y être ajouté avec le contenu suivant :
  - Pour sinp-<region>-web

```
auto eth1
iface eth1 inet static
    address 10.0.1.10
    netmask 255.255.0.0
    mtu 9000
```

  - Pour sinp-<region>-db

```
auto eth1
iface eth1 inet static
    address 10.0.1.20
```

```
    netmask 255.255.0.0
    mtu 9000
```

- Pour sinp-<region>-bkp

```
auto eth1
iface eth1 inet static
    address 10.0.1.30
    netmask 255.255.0.0
    mtu 9000
```

- Si d'autres IP en 10.0... sont attachées à votre instance vous pouvez les détacher via l'interface d'Horizon.
- Pour éviter les logs de *DHCPDISCOVER* dans le fichier de log `/var/log/syslog`, commenter les lignes suivantes dans le fichier : `vi /etc/network/interfaces`

/etc/network/interfaces

```
allow-hotplug eth1
iface eth1 inet dhcp

allow-hotplug eth2
iface eth2 inet dhcp
```

- Redémarrer votre instance avec la commande : `reboot`
  - Cela vous déconnecte de l'instance, c'est normal.
  - Vous pourrez vous y re-connecter avec ssh au bout de quelques dizaines de secondes.
- **Note** : si pour une raison ou une autre, vous ne pouvez plus vous connecter à une instance via SSH, il est possible de passer par l'interface du Manager d'OVH ou l'interface d'Horizon. Ces 2 interfaces permettent d'accéder à une Console VNC. Attention, la console est en Qwerty par défaut, ce qui peut compliquer la saisie du mot de passe...

Ajouter une nouvelle région à un VLAN existant

Pour réaliser cette opération, il est nécessaire de passer par l'API OVH v6. Cette API peut s'utiliser via l'interface web disponible :

- Se rendre sur l'interface web de l'API : https://api.ovh.com/console/
- Cliquer en haut à droit sur "login" pour se connecter avec son utilisateur OVH permettant d'accèder au projet Public Cloud concernant dans le Manager OVH.
- Ouvrir le web service : '' GET /cloud/project/{serviceName}/network/private ''
  - Indiquer l'identifiant du projet Public Cloud dans le champ "*serviceName*" (à récupérer sous le nom du projet Public Cloud en haut à gauche dans l'interface du Manager d'OVH).
  - Cliquer sur le bouton "*Execute*"
  - Récupérer l'identifiant (propriété "id") du VLAN. Format : `pn-10xxxxx_0`
  - La propriété "*régions*" devrait à ce stade n'indiquer que "GRA7"
- Ouvrir maintenant le web service : '' POST /cloud/project/{serviceName}/network/private/{networkId}/region ''
  - Remplir le champ "*serviceName*" comme prédément

    - Remplir le champ "*networkId*" avec l'identifiant du VLAN récupéré précédement.
    - Remplir le champ "*ProjectNetworkPrivateRegionCreation*" > "*region*" avec le code du datacentre où l'on veut pouvoir accéder à ce VLAN. Dans notre cas : UK1
    - Cliquer sur le bouton "*Execute*"
- Ré-ouvrir le web service : '' GET /cloud/project/{serviceName}/network/private ''
    - Cliquer à nouveau sur le bouton "Execute"
    - Vérifier que la nouvelle région, dans notre cas UK1, apparait bien dans la liste.
- Pour rendre visible ce réseau sur le nouveau Datacentre dans l'interface du Manager d'OVH, il peut être nécessaire de se déconnecter et se connecter à nouveau.
- **Notes** : la création de l'instance en l'associant directement à ce réseau n'a pas fonctionnée. Erreur obtenue : '' Network ... : requires a subnet in order to boot instances on.''. L'instance a été créé sans réseau lié. Utilisaton d'OpenStack Horizon pour associer le réseau à l'instance.

Ajouter un sous-réseau à un VLAN étendu à une nouvelle région

Lorsque le VLAN existant est étendu au nouveau datacentre, ce dernier ne possède pas de sous-réseau. Il faut donc lui associer le même sous-réseau que celui présent dans le datacentre principal. Pour réaliser cela nous passons par la ligne de commande :

- Cela implique de mettre en place un environnement OpenStack comme indiqué dans la documentation d'installation du serveur BKP.
- Se connecter sur le datacentre secondaire ou se trouve "bkp-srv" : '' cd sinp-aura-UK1 ; source openrc.sh ''
- Récupérer depuis l'interface d'Horizon sur le datacentre principal : le nom du réseau (Ex. '' sinp-aura-vpn), le nom du sous-réseau (Ex. : '' (d977881c-84cc) '') et le rang d'IPs du sous-réseau (Ex. ''10.0.0.0/16).
- Créer le sous-réseau : `openstack subnet create --network "<nom-reseau>" --subnet-range "<rang-ip-sous-réseau>" "<nom-sous-reseau>"`
    - Ex. : `openstack subnet create --network "sinp-aura-vpn" --subnet-range "10.0.0.0/16" "(d977881c-84cc)"`
- Il semble aussi nécessaire de modifier le sous-réseau des 2 datacentres pour utiliser la même IP dans le champ *Gateway*. Par exemple : '' 10.0.0.1 ''
    - Les 2 sous-réseaux devraient aussi avoir : le même nom et le même ensemble d'IP.
- Attacher ensuite le réseau sur une instance (voir ci-dessous) puis tester la connectivité entre les différentes instances : '' ping 10.0.1.20 '' et '' ping 10.0.1.10 ''

From:
https://sinp-wiki.cbn-alpin.fr/ - **CBNA SINP**

Permanent link:
https://sinp-wiki.cbn-alpin.fr/serveurs/installation/vlan?rev=1681985790

Last update: **2023/04/20 10:16**