



```
set-name: ens3
ens7:
  dhcp4: true
  match:
    macaddress: fa:.....:e9
  mtu: 1500
  set-name: ens7
  addresses:
    - 10.0.1.30/16
```

- Tester vos changements avec la commande : `netplan try`
- Appliquer les changements avec la commande : `netplan apply`
- Vérifier l'application des modification avec : `ip a`
- Redémarrer votre instance avec la commande : `systemctl start reboot.target`
  - Cela vous déconnecte de l'instance, c'est normal.
  - Vous pourrez vous y re-connecter avec SSH au bout de quelques dizaines de secondes.

## Debian 11 et inférieurs

- 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>`
  - Afficher les interfaces réseau du serveur : `ip a`
    - Sur Debian 11, les interfaces ont changées de nom "eth0" devient "ens3" et l'interface "eth1" devient "ens7"
  - Dans le fichier `50-cloud-init`, une interface "ens3" devrait être présente avec l'IP publique et une interface "ens7" doit y être ajouté avec le contenu suivant :
    - Pour `sinp-<region>-web`

```
auto ens7
iface ens7 inet static
  address 10.0.1.10
  netmask 255.255.0.0
  mtu 9000
```

- Pour `sinp-<region>-db`

```
auto ens7
iface ens7 inet static
  address 10.0.1.20
  netmask 255.255.0.0
  mtu 9000
```

- Pour `sinp-<region>-bkgp`

```
auto ens7
iface ens7 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.
- 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.

## Notes

- **Connexion impossible en SSH** : 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...
- **Log DHCPDISCOVER avec Debian 10** : 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
```

## 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 droite sur "login" pour se connecter avec son utilisateur OVH permettant d'accéder 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 "`regions`" 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 précédemment
  - Remplir le champ "`networkId`" avec l'identifiant du VLAN récupéré précédemment.
  - 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 fonctionné. Erreur obtenue : Network ... : requires a subnet in order to boot instances on.. L'instance a été créé sans réseau lié. Utilisation 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](#).
- Récupérer depuis l'interface d'Horizon sur le **datacentre principal**, dans notre cas GRA7 : 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`).
- En local, se connecter sur le datacentre secondaire où se trouve "bcp-srv" : `cd sinp-aura-UK1 ; source openrc.sh`
- Créer le sous-réseau : `openstack subnet create --network "<nom-reseau>" --subnet-range "<rang-ip-sous-reseau>" "<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-dessus) puis tester la connectivité entre les différentes instances : `ping 10.0.1.20` et `ping 10.0.1.10`

From:  
<http://sinp-wiki.cbn-alpin.fr/> - **CBNA SINP**

Permanent link:  
<http://sinp-wiki.cbn-alpin.fr/serveurs/installation/vlan?rev=1688372216>

Last update: **2023/07/03 08:16**

