Configuration statique sous Linux

A noter que toutes les interfaces peuvent avoir une IP fixe ou par DHCP (même si aucun intérêt sur les ports externes).

Les bridges

Les bridges se configure comme ceci :

```
auto ovsbr0
allow-ovs ovsbr0
iface ovsbr0 inet manual
    ovs_type OVSBridge
    ovs_ports eth0 vlan30
```

Voir ceci pour comprendre les bridges

Les ports externes

Les ports slaves des bridges doivent être écrit sous la forme :

```
auto eth0
allow-ovsbr0 eth0
iface eth0 inet manual
    ovs_bridge ovsbr0
    ovs_type OVSPort
```

L'interet des ports, c'est de pouvoir ajouter les **ovs_options**, en voici quelques exemples :

Trunk

```
    ovs_options vlan_mode=trunk
```

Mode Access

```
    ovs_options tag=40 vlan_mode=access
```

Mode Access + Tagged

```
    ovs_options tag=20 vlan_mode=native-untagged trunks=30
```

Les ports internes

L'un des intérêts des ports internes est pouvoir poser une IP sur un vlan précis

```
allow-ovsbr0 vlan30
iface vlan30 inet manual
    ovs_type OVSIntPort
    ovs_bridge ovsbr0
    ovs_options tag=30
```

Les bonds

Les bonds peuvent avoir les mêmes **ovs_options** que les ports externes.

Active-Backup

```
allow-ovsbr0 bond0
iface bond0 inet manual
    ovs_type OVSBond
    ovs_bridge ovsbr0
    ovs_bonds eth1 eth2
    ovs_options bond_mode=active-backup
```

LACP

```
allow-ovsbr0 bond0
iface bond0 inet manual
    ovs_type OVSBond
    ovs_bridge ovsbr0
    ovs_bonds eth1 eth2
    ovs_options bond_mode=balance-slb lacp=active other_config:lacp-
time=slow
```

Voir ceci pour comprendre les bonds

Appliquer les modifications

Pour des raisons de clarté et pour éviter les effets de bords causé par la configuration par commandes, il est conseillé de supprimé la configuration de OpenVSwitch.

```
# rm /etc/openvswitch/conf.db
# systemctl stop openvswitch
# systemctl restart networking
```

Voici un exemple de configuration

From:
https://wiki.virtit.fr/ - **VirtIT**

Permanent link:
https://wiki.virtit.fr/doku.php/kb:cheatsheet:openvswitch?rev=1537721106

Last update: **2018/09/23 16:45**