# Cheatsheet OpenVSwitch

## Configuration en lignes de commande

Cette méthode permet modifier vos configurations réseau sans coupures.

## Les bridges

Pour créer un bridge, il suffit de taper :

```
# ovs-vsctl add-br ovsbr0
```

et pour le supprimer :

```
# ovs-vsctl del-br ovsbr0
```

Pour y ajouter un port physique en mode trunk :

```
# ovs-vsctl add-port ovsbr0 eth0
```

ou en mode access :

```
# ovs-vsctl add-port ovsbr0 eth0 tag=30 vlan_mode=access
```

ou une interface trunk :

```
# ovs-vsctl add-port ovsbr0 eth0
```

ou en mode mixte :

```
# ovs-vsctl add-port ovsbr0 eth0 tag=20 vlan_mode=native-untagged
trunks=30,40
```

ou pour créer et ajouter une interface interne :

```
# ovs=vsctl add-port ovsbr0 vlan30 tag=30 -- set interface vlan9
type=internal
```

Toutes les options peuvent être mise en place via la commande :

```
# ovs-vsctl set interface eth0 tag=20 vlan_mode=native-untagged trunks=30,40
```

## Les bonds

Pour créer un bond :

```
# ovs=vsctl add-bond ovsbr0 eth0 eth1 lacp=active bond_mode=balance-slb
other_config:lacp-time=slow
```

# Configuration en fichier de configuration

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
```

### 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
```

Voici un exemple de configuration

---

## Notes :

Il peux arriver qu'il y est des effets de bords causé par la configuration par commandes, vous pouvez supprimer toutes les configurations d'OpenVSwitch avec les commandes suivantes

```
# rm /etc/openvswitch/conf.db
```

```
# systemctl stop openvswitch && systemctl restart networking && systemctl
```

```
start openvswitch
```

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

Permanent link:
**https://wiki.virtit.fr/doku.php/kb:cheatsheet:openvswitch?rev=1537730497**

Last update: **2018/09/23 19:21**