2025/11/23 16:10 1/4 Cheatsheet OpenVSwitch

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
```

en mode access:

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
```

Les bonds

Pour créer un bond :

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

2025/11/23 16:10 2/4 Cheatsheet OpenVSwitch

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
```

2025/11/23 16:10 3/4 Cheatsheet OpenVSwitch

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

2025/11/23 16:10 4/4 Cheatsheet OpenVSwitch

start openvswitch

From:

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

Permanent link:

https://wiki.virtit.fr/doku.php/kb:cheatsheet:openvswitch?rev=1537727103

Last update: 2018/09/23 18:25

