

Introduction

Open vSwitch中有多个命令,分别有不同的作用,大致如下:

- ovs-vsctl 用于控制ovs db
- ovs-ofctl 用于管理OpenFlow switch 的 flow
- ovs-dpctl 用于管理ovs的datapath
- ovs-appctl 用于查询和管理ovs daemon

本文主要介绍 ovs-vsct1。以下命令查询主机上已有的 OVS bridge , 以及其中的 port。

```
ovs-vsctl show
```

例子

Bridge 相关命令

首页 旅行 分类 杂谈 关于

创建 bridge

创建bridge(或switch,以下统称为bridge) br0

使用选项 --may-exist 后,若欲创建的bridge已存在,该命令什么也不做,也不报错。

ovs-vsctl [--may-exist] add-br br0

删除bridge

删除 bridge br0

使用选项 --if-exists 后,若欲删除的bridge不存在,该命令什么也不做,也不报错。

ovs-vsctl [--if-exists] del-br br0

查询已有的 bridge

ovs-vsctl list-br

端口相关命令

添加端口

添加端口(物理端口或vNIC)eth1到bridge eth1中

ovs-vsctl [--may-exist] add-port br0 eth1

创建 bond



在br0上创建一个bond了eth0,eth1和eth2的bond端口bond0

首页 旅行 分类 杂谈 关于

OVS VSCCE dua bona bi o bonao ceno cene cene

移除端口

从br0上移除端口eth1

```
ovs-vsctl [--if-exists] del-port br0 eth1
```

列出端口

列出br0上的端口(不包括internal port)

```
ovs-vsctl list-ports br0
```

查看端口详细数据

列出OVS中端口eth1的详细数据

```
$ ovs-vsctl list interface eth1
```

OpenFlow 控制器相关

添加控制器

```
# ovs-vsctl set-controller <bridge> <target...>
ovs-vsctl set-controller br0 tcp:1.2.3.4:6633

# 设置多个controller
ovs-vsctl set-controller br0 tcp:1.2.3.4:6633 tcp:4.3.2.1:6633

# 添加使用unix socket通信的controller
ovs-vsctl set-controller br0 unix:/var/run/xx/xx.sock
```

移除控制器

旅行 分类 杂谈 关于 首页

查询 brige 上已配置的控制器

ovs-vsctl get-controller br0

VLAN 相关

配置端口为Access口

设置br0中的端口eth0为VLAN 10的access口

ovs-vsctl set port eth0 tag=10

添加eth1到指定bridge br0中,同时将其配置成指定VLAN 10的access 端口

ovs-svctl add-port br0 eth1 tag=10

配置端口为Trunk口

在br0上添加port eth1为VLAN 9,10,11的trunk

ovs-vsctl add-port br0 eth1 trunk=9,10,11

VXLAN 相关

在bridge ovs0中添加远端IP为10.10.10.1的VXLAN endpoint端口 vxlan0

key=100表示设置vni为100,不设置默认为0

ovs-vsctl add-port ovs0 vxlan0 -- set interface vxlan0 type=vxlan options:remote



不设key值, vni默认为0

ovs-vsctl add-port ovs0 vxlan0 -- set interface vxlan0 type=vxlan options:remote

首页 旅行 分类 杂谈 关于

```
# 如: actions=set_field:100->tun_id
# 或: actions=set_tunnel:100
ovs-vsctl add-port ovs0 vxlan0 -- set interface vxlan0 type=vxlan options:remote_
```

其他

Atomic operation

一条命令创建bridge br0的,并添加eth0到br0中

```
ovs-vsctl add-br br0 -- add-port br0 eth0
```

创建 internal port

OVS **internal port** 可以配置IP地址,普通 port 上配置的IP地址是不起作用的。在 br0 上创建一个internal port in0:

```
ovs-vsctl add-br br0 in0 -- set interface in0 type=internal ip addr add 10.10.10.10/24 dev in0

# 创建internal port的同时将其设置为VLAN 10的access port ovs-vsctl add-br br0 in1 tag=10 -- set interface in1 type=internal ip addr add 20.20.20/24 dev in1
```

设置 OpenFlow port id

```
# 将已在ovs中的端口veth1的OpenFlow端口设置成100
ovs-vsctl set interface veth1 ofport_request=100

# 将端口veth1添加到bridge br0中,并将veth1的OpenFlow端口设置成200
ovs-vsctl add-port br0 veth1 -- set interface veth1 ofport_request=200
```

{% admonition note Note %} OpenFlow的端口 id 在设置 flow 的匹配字段 in_port 以及 actions 字段的 output 中都会用到。

可以通过命令ovs-ofctl show br0来查看 br0 中各端口的 OpenFlow 端口 id , 该 id 并不求是按顺序的。 {% endadmonition %}

旅行 分类 关于 首页 杂谈

ovs-vsctl set bridge br0 protocols=OpenFlow10,OpenFlow12,OpenFlow13

Contributors

haishanh

0 Comments www.rendoumi.com



🚺 Login 🔻

Recommend



Sort by Best ▼



Start the discussion...

LOG IN WITH









OR SIGN UP WITH DISQUS (?)

Name

Be the first to comment.

ALSO ON WWW.RENDOUMI.COM

手工肥皂鸭子

1 comment • a year ago •

马云的无耻已经上升到了一个新的高度

2 comments • a year ago •

黑漫画

下载两大软件transmission和aria2的安装

Copyright © 2015- 2016 八戒

本站已运行 17382 天 --- 总访问量103707次

