

P4虚拟化切片 实验环境的考量

1.Mininet + Tutorials

选择理由：

(1)Mininet较为成熟，命令熟悉

(2)tutorials目前有测试过和Mininet结合的样例

(3)Tutorials内部目录：

../tutorials/examples

含寄存器、计数器等教程。

```
root@ubuntu:/home/wasdns/tutorials/examples# ls
action_profile  copy_to_cpu  meter          register  simple_nat  veth_setup
.sh
axon            counter      README.md      resubmit  TLV_parsing
```

难点：

(1)Python语言深入学习 => topo.py send.py receive.py run_test.py etc...

(2)shell脚本语言学习 => run_demo.sh

(3)实现 Counters?

2.PISCES based on OVS

选择理由：

基于OpenvSwitch的特定的P4软件交换机。

难点：

(1)尚不成熟

(2)高配置

(3)环境测试困难，需要多台设备

(4)剩余难点同1

3.PTF

尚未了解。