

STP on Linux

Спикер:
Роман Козлов

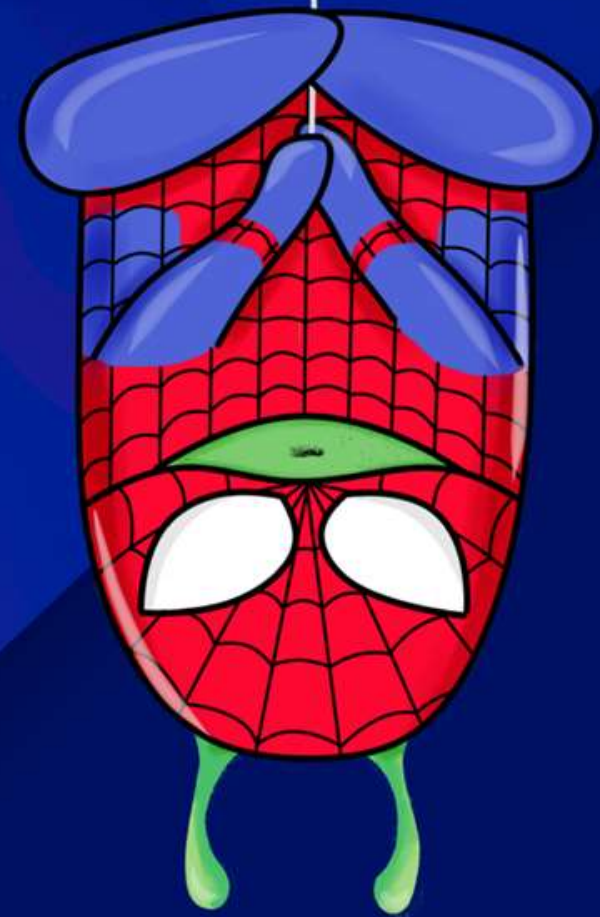


STP

- Включение STP на linux bridge
- Указание Root bridge
- Указание стоимости интерфейсов



Включение STP



brctl

#Создаем bridge

```
brctl addbr br0
```

#Добавляем порты в br0

```
brctl addif br0 ens4
```

```
brctl addif br0 ens5
```

#Включаем STP

```
brctl stp br0 on
```

#Установка bridge id

```
brctl setbridgeprio br0 8192 (4096, 8192, 12288, 16384, 20480, 24576, 28672, 32768)
```

Установить стоимость порта

```
brctl setpathcost br0 ens4 1000
```

#Показать состояние STP

```
brctl showstp
```



Iproute

#Создаем bridge

```
ip link add br0 type bridge
```

#Добавляем порты в br0

```
ip link set ens4 master br0  
brctl addif ens5 master br0
```

#Включаем STP

```
ip link set dev br0 type bridge stp_state 1
```

#Установка bridge id

```
ip link set dev br0 type bridge priority  
4096(4096, 8192, 12288, 16384, 20480, 24576, 28672, 32768)
```

Посмотреть состояние

```
ip -j -p -d link show br0
```



netplan

```
network:
  version: 2
  ethernets:
    ens4:
      dhcp4: no
      dhcp6: no
    ens5:
      dhcp4: no
      dhcp6: no
  bridges:
    br0:
      interfaces: [ens4, ens5]
      dhcp4: no
      parameters:
        stp: true
        priority: 4000
        path-cost:
          ens4: 50
          ens5: 100
```

`/etc/network/interfaces`

```
iface ens3 inet manual
```

```
iface eno4 inet manual
```

```
auto vmbr0
```

```
iface vmbr0 inet static
```

```
    bridge-ports ens3 ens4
```

```
    bridge-stp on
```

```
    bridge-fd 0
```

```
    up /usr/sbin/brctl setbridgeprio vmbr0 8192
```

```
    up /usr/sbin/brctl setpathcost vmbr0 ens4 1000
```

