Лабораторная работа №6

по дисциплине Моделирование сетей передачи данных

Ход работы

Ход работы

```
root@mininet-vm:/home/mininet# ping -c 4 10.0.0.2
PING 10.0.0.2 (10.0.0.2) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 10.0.0.2: icmp_seq=1 ttl=64 time=1.76 ms
64 bytes from 10.0.0.2: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.150 ms
64 bytes from 10.0.0.2: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.038 ms
64 bytes from 10.0.0.2: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.033 ms

--- 10.0.0.2 ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3053ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.033/0.495/1.759/0.731 ms
root@mininet-vm:/home/mininet# []
```

"host: h2"@mininet-vm   — □ ✕

```
root@mininet-vm:/home/mininet# ifconfig
h2-eth0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST>  mtu 1500
        inet 10.0.0.2  netmask 255.0.0.0  broadcast 10.255.255.255
        ether 42:b1:05:8a:06:e3  txqueuelen 1000  (Ethernet)
        RX packets 0  bytes 0 (0.0 B)
        RX errors 0  dropped 0  overruns 0  frame 0
        TX packets 0  bytes 0 (0.0 B)
        TX errors 0  dropped 0 overruns 0  carrier 0  collisions 0

lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING>  mtu 65536
        inet 127.0.0.1  netmask 255.0.0.0
        loop  txqueuelen 1000  (Local Loopback)
        RX packets 1758  bytes 336840 (336.8 KB)
        RX errors 0  dropped 0  overruns 0  frame 0
        TX packets 1758  bytes 336840 (336.8 KB)
        TX errors 0  dropped 0 overruns 0  carrier 0  collisions 0

root@mininet-vm:/home/mininet#
```

Ход работы

Ход работы


```
[ 7]    0:00  10:00  sec  43.0 GBytes  37.5 Gbits/sec            receiver

iperf Done.
root@mininet-vm:/home/mininet# sudo tc qdisc add dev h1-eth0 root tbf rate 10gbit bur
st 5000000 limit 15000000
root@mininet-vm:/home/mininet# 
```
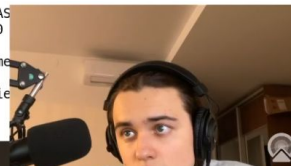
```
"host: h2"@mininet-vm                                          —    □    ×
[  7] local 10.0.0.2 port 5201 connected to 10.0.0.1 port 43792
[ ID] Interval          Transfer     Bitrate
```

Ход работы

Ход работы

Ход работы

Вывод

Я познакомился с принципами работы дисциплины очереди **Token Bucket Filter**, которая формирует входящий/исходящий трафик для ограничения пропускной способности, а также получил навыки моделирования и исследования поведения трафика посредством проведения интерактивного и воспроизводимого экспериментов в **Mininet**.