

# Simulace výpadků sítě

<https://man7.org/linux/man-pages/man8/tc-netem.8.html>

Funguje jen pro odchozí ramce (egress fronta)

```
#delay
tc qdisc add dev lo root netem delay 500ms
tc qdisc change dev lo root netem delay 1s

#loss of 50% of segments with a correlation of 25%
tc qdisc add dev lo root netem loss 50% 25%

#segment corruption with 50% probability with no correlation:
tc qdisc change dev lo root netem corrupt 50%

tc qdisc change dev lo root netem duplicate 50% 25%

tc qdisc change dev lo root netem delay 10ms reorder 25% 50%

tc qdisc change dev lo root netem delay 10ms reorder 25% 50% gap 5

tc qdisc change dev lo root netem rate 56kbit

#show current config
tc qdisc

#remove config from interface
tc qdisc del dev lo root netem
```

Pro použití na příchozí ramce (ingress) je potřeba vytvořit pomocí modulu `ifb` virtuální síťovku, jejíž egress fronta se použije na ingressu této síťovky. Modulu je možné zadat parametr, který specifikuje, kolik virtuálních síťovek se má vytvořit.

```
modprobe ifb
ip link set ifb0 up
tc qdisc add dev ifb0 root netem delay 500ms #here you can put whatever netem configuration you need at ingress
tc qdisc add dev wlan0 handle ffff: ingress
tc filter add dev wlan0 parent ffff: u32 match u32 0 0 action mirrored egress
redirect dev ifb0
```

From:

<https://wiki.spoje.net/> - **SPOJE.NET**

Permanent link:

<https://wiki.spoje.net/doku.php/howto/network/netem?rev=1724232752>

Last update: **2024/08/21 11:32**



