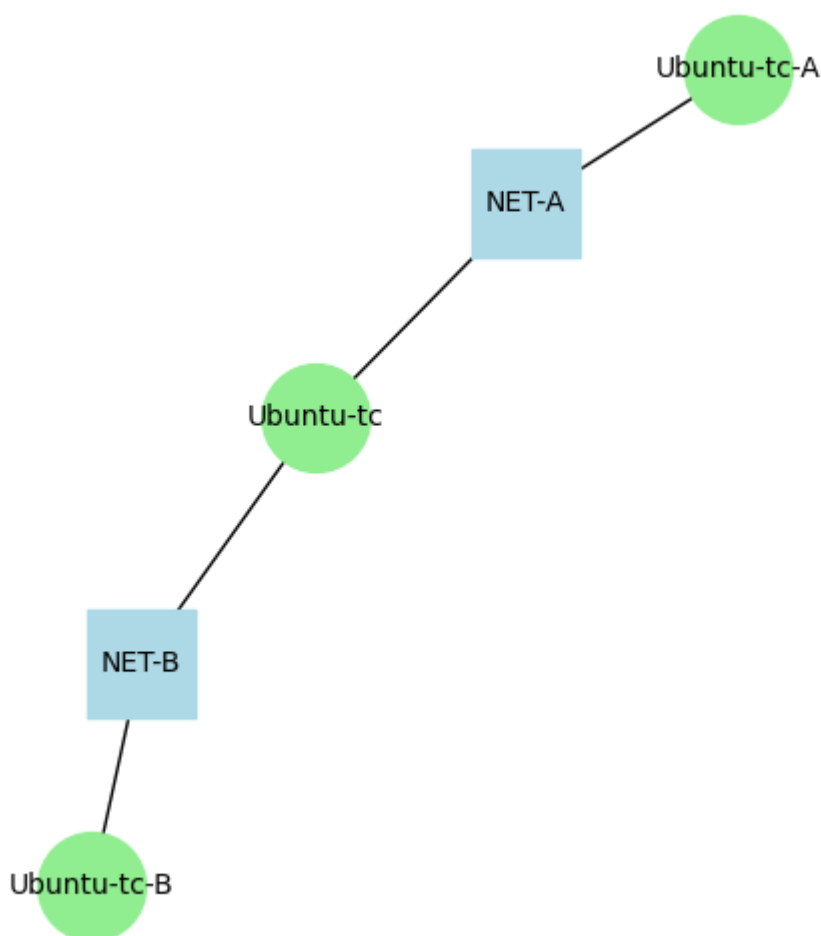


# TC linux - ograniczanie pasma oraz indukowanie błędów w transmisji

programy wykorzystane do zrobienia pomiarów:

- <https://man7.org/linux/man-pages/man8/tc.8.html>
- <https://github.com/tum-lkn/tcgui>

## Schemat Połączeniowy



Schemat wygenerowany za pomocą [mojego skryptu](#)

## Ustawienia na maszynie "Ubuntu-tc"

- włączenie forwardingu dla ipv4 i ipv6

```
sudo sysctl -w net.ipv4.ip_forward=1
sudo sysctl -w net.ipv6.conf.all.forwarding=1
```

- włączenie interfejsów

```
sudo ip link set eth0 up  
sudo ip link set eth1 up
```

- dodanie bridge'a na interfejsach

```
sudo brctl addbr br0  
sudo brctl addif br0 eth0 eth1  
sudo ip link set br0 up
```

- skopiowanie tc-gui na maszynę oraz uruchomienie

```
sudo apt install git  
git clone https://github.com/tum-lkn/tcgui  
cd tcgui  
sudo python3 main.py --ip 127.0.0.1 --dev br0
```

## Testy

From:

<http://wiki.ostrowski.net.pl/> - **Kacper's Wiki**

Permanent link:

[http://wiki.ostrowski.net.pl/doku.php?id=projekty:linux\\_tc&rev=1747067211](http://wiki.ostrowski.net.pl/doku.php?id=projekty:linux_tc&rev=1747067211)

Last update: **2025/05/12 18:26**