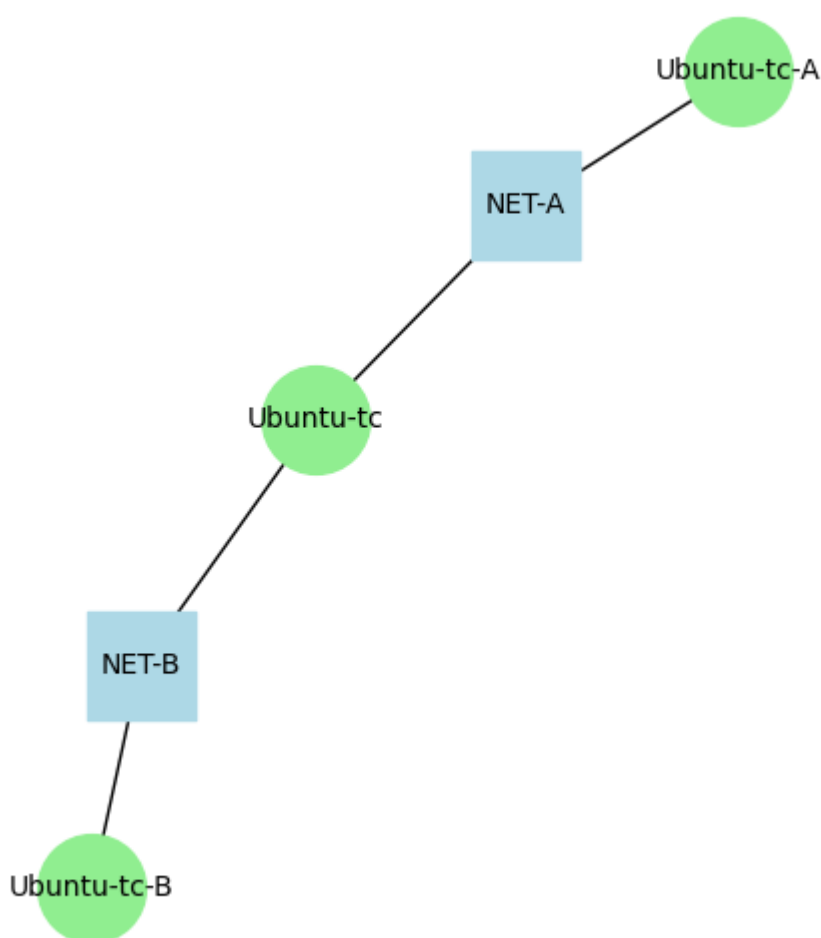


TC linux - ograniczanie pasma oraz indukowanie błędów w transmisji

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](#)

Nazwa maszyny	Karta sieciowa	Adres ip	brama	Switch wirtualny
ubuntu-tc	eth0	192.168.1.1/24	X	NET-A
	eth1	192.168.2.1/24	X	NET-B
ubuntu-tc-A	eth0	192.168.1.10/24	192.168.1.1/24	NET-A
ubuntu-tc-B	eth0	192.168.2.10/24	192.168.2.1/24	NET-B

Ustawienia na maszynie "Ubuntu-tc"

- włączenie forwardingu dla ipv4

```
echo "net.ipv4.ip_forward=1" | sudo tee -a /etc/sysctl.conf
```

- zrestartuj interfejsy sieciowe
- 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
```

- Otwieramy w przeglądarce firefox adres 127.0.0.1:5000

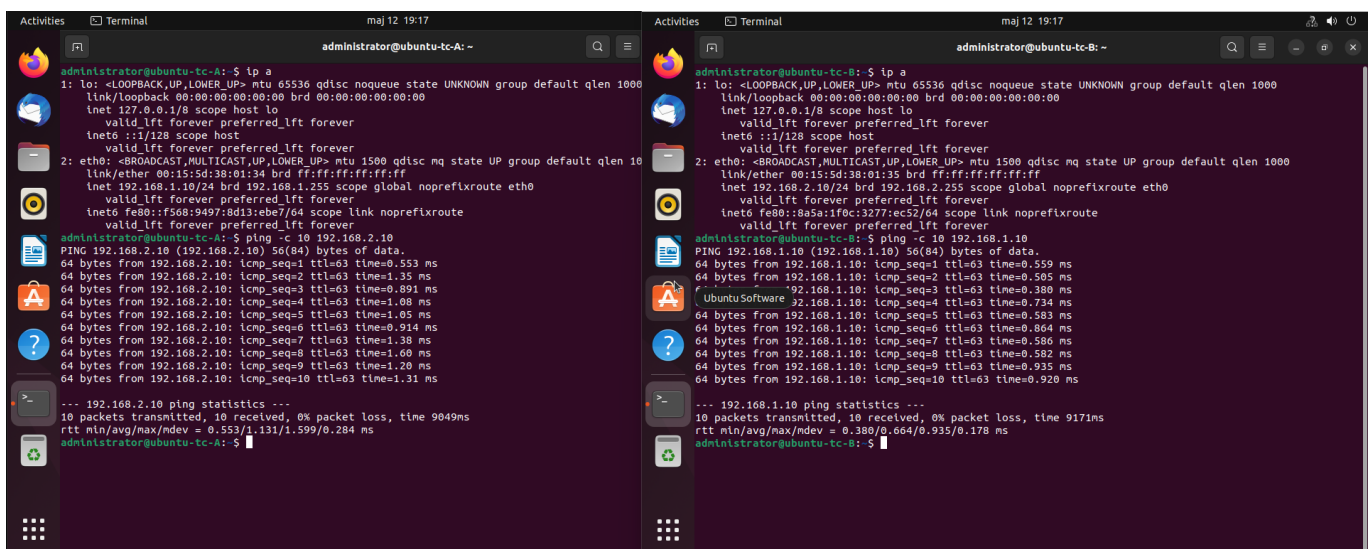
Ustawienia na reszcie maszyn

```
sudo apt-get update
sudo apt-get install iperf3
```

Musimy je jeszcze zaadresować statycznie za pomocą GUI albo za pomocą netplan

Podstawowe testy opóźnień

Test bez dodanego opóźnienia



Inne Testy

Parametry tc

Wykonanie testu

From:

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

Permanent link:

http://wiki.ostrowski.net.pl/doku.php?id=projekty:linux_tc&rev=1747070270

Last update: **2025/05/12 19:17**