

---

# Sprawozdanie 11

Piotr Krześniak (303133)

---

## 1. Odpowiedzi na pytania

1. W jakich przypadkach stosuje się komunikację bezpołączeniową z użyciem UDP?

W przeciwieństwie do TCP, UDP nie polega w dużym stopniu na korekcji i sprawdzaniu błędów podczas wykonywania zadań. UDP nadaje się zatem dobrze do multicastingu lub wysyłania do wszystkich abonentów i pakietowego nadawania lub wysyłania do wszystkich w sieci lokalnej.

2. Czy programy korzystające z protokołu UDP mają możliwość kontroli pakietów? Podaj przykład, jak mogą to kontrolować (np. jak to jest rozwiązane w przypadku programu tftp)?

Tak, w przypadku tftp plik wysyłany jest w blokach o rozmiarze 0-512 bajtów. Pakiet mniejszy niż 512 bajtów wskazuje zakończenie przesyłu. Każdy z pakietów musi być potwierdzony przez pakiet potwierdzający, zanim będzie mógł zostać wysłany kolejny.

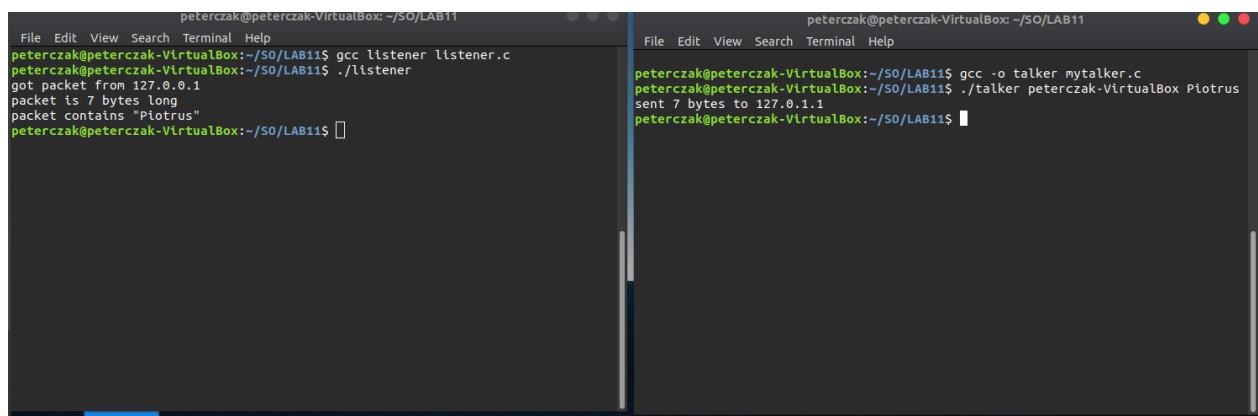
3. Jaki adres należy ustawić, aby rozesłać pakiet do wszystkich hostów w danej sieci?

Trzeba utworzyć adres broadcast.

4. Jaki adres należy ustawić, aby rozesłać pakiet do wszystkich hostów w sieci lokalnej?

255.255.255.255

## 2. Potwierdzenie zadań



```
peterczak@peterczak-VirtualBox: ~/SO/LAB11
File Edit View Search Terminal Help
peterczak@peterczak-VirtualBox:~/SO/LAB11$ gcc listener listener.c
peterczak@peterczak-VirtualBox:~/SO/LAB11$ ./listener
got packet from 127.0.0.1
packet is 7 bytes long
packet contains "Piotrus"
peterczak@peterczak-VirtualBox:~/SO/LAB11$

peterczak@peterczak-VirtualBox: ~/SO/LAB11
File Edit View Search Terminal Help
peterczak@peterczak-VirtualBox:~/SO/LAB11$ gcc -o talker mytalker.c
peterczak@peterczak-VirtualBox:~/SO/LAB11$ ./talker peterczak-VirtualBox Piotrus
sent 7 bytes to 127.0.1.1
peterczak@peterczak-VirtualBox:~/SO/LAB11$
```

```
peterczak@peterczak-VirtualBox: ~/SO/LAB11
File Edit View Search Terminal Help
peterczak@peterczak-VirtualBox:~/SO/LAB11$ gcc -o chat udpchat.c
peterczak@peterczak-VirtualBox:~/SO/LAB11$ ./chat 127.0.0.1 4445 127.0.0.1 4444
Message received: Z tej strony Piotrek
A wlam Piotrka
```

```
peterczak@peterczak-VirtualBox: ~/SO/LAB11
File Edit View Search Terminal Help
peterczak@peterczak-VirtualBox:~/SO/LAB11$ ./chat 127.0.0.1 4444 127.0.0.1 4445
Z tej strony Piotrek
Message received: A wlam Piotrka
```