

Sieci komputerowe

Mikołaj Czechlewski

04.11.2022



- 1 Warstwa sieci (internetu) w modelu OSI i TCP/IP

Plan wykładu 5

- 1 Warstwa sieci (internetu) w modelu OSI i TCP/IP
- 2 Wprowadzenie do protokołów IP

Plan wykładu 5

- 1 Warstwa sieci (internetu) w modelu OSI i TCP/IP
- 2 Wprowadzenie do protokół IP
- 3 Protokół IPv4

Plan wykładu 5

- 1 Warstwa sieci (internetu) w modelu OSI i TCP/IP
- 2 Wprowadzenie do protokół IP
- 3 Protokół IPv4
- 4 Wprowadzenie do routingu

Warstwa sieci (internetu) w modelu OSI i TCP/IP

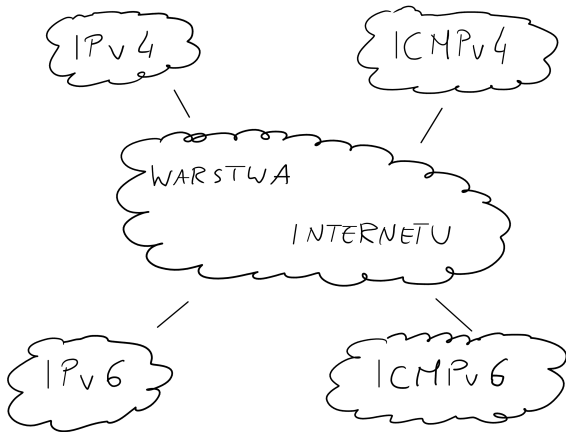
OSI



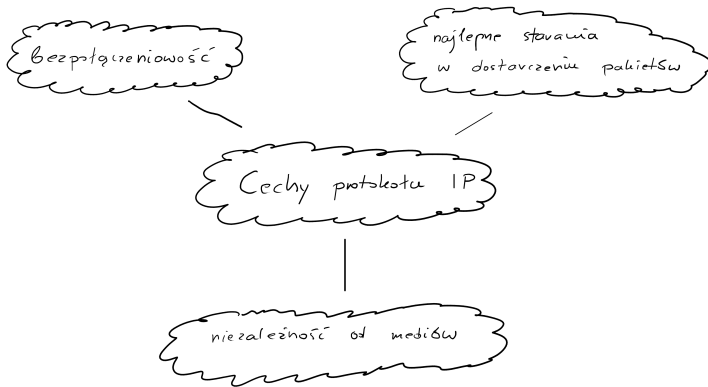
TCP/IP



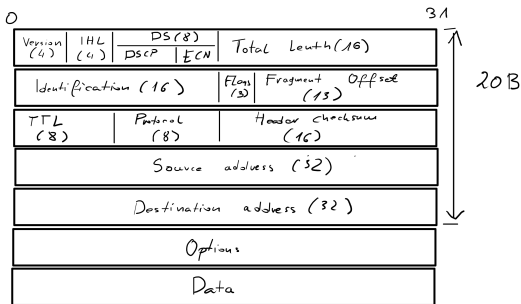
Warstwa sieci (internetu) w modelu OSI i TCP/IP



Wprowadzenie do protokołu IP

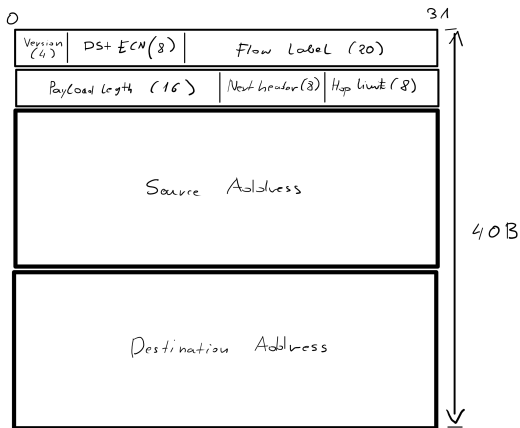


Wprowadzenie do protokołu IP



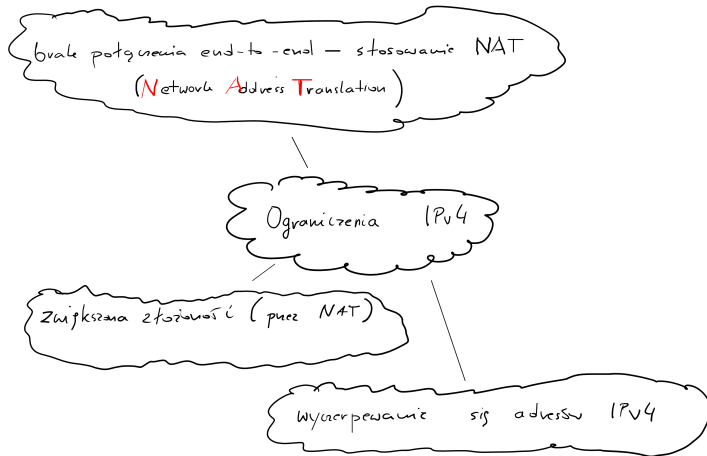
NAGŁÓWEK IPv4

Wprowadzenie do protokołu IP

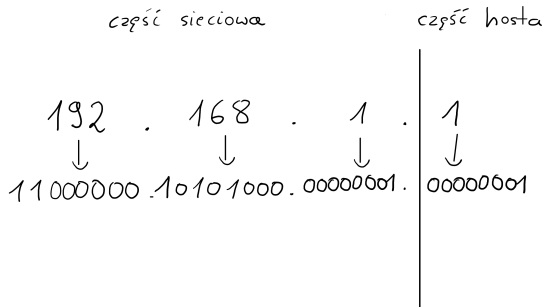


NAGŁÓWEK IPv6

Protokół IPv4 (RFC 791)



Protokół IPv4 (RFC 791)



STRUKTURA ADRESU IPv4

Protokół IPv4 (RFC 791)

255	.	255	.	255	.	0
↓		↓		↓		↓
11111111	.	11111111	.	11111111	.	00000000

dlugość prefiksu /24

MASKA PODSIECI

Protokół IPv4 (RFC 791)

ADRESY HOSTÓW

192 . 168 . 1 . 1

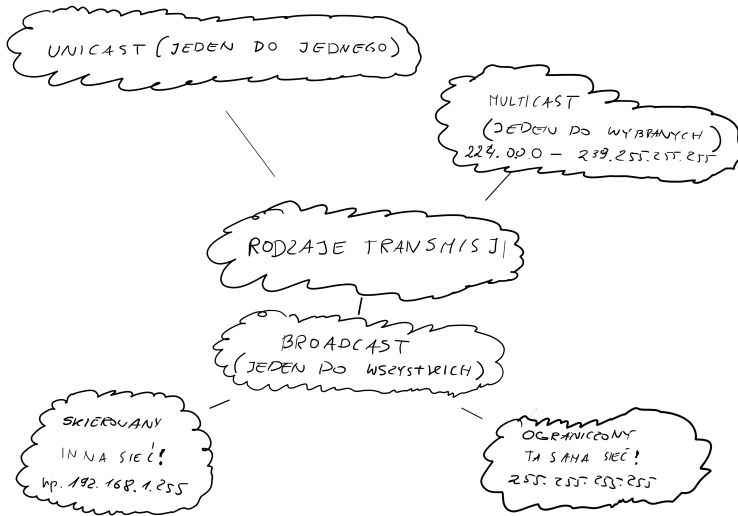
do

192 . 168 . 1 . 254

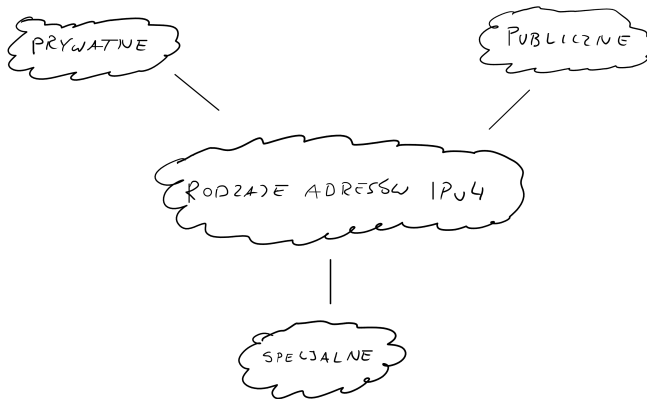
ADRES ROZGŁOSZENIOWY

192 . 168 . 1 . 255

Protokół IPv4 (RFC 791)



Protokół IPv4 (RFC 791)



Protokół IPv4 (RFC 791)

PRYWATNE ADRESY IPv4 (RFC 1918)

10.0.0.0 / 8

10.0.0.0 - 10.255.255.255

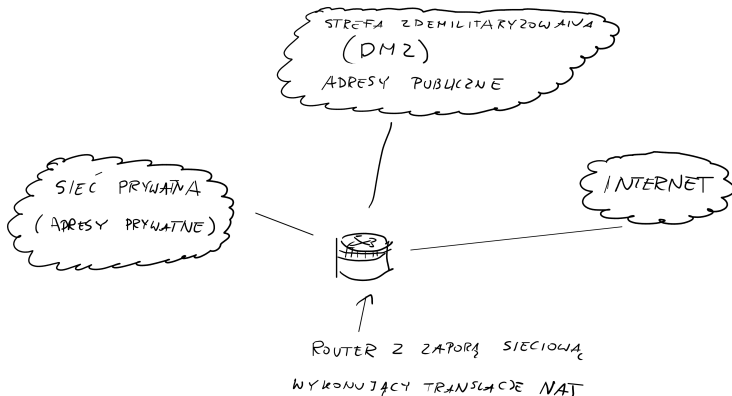
172.16.0.0 / 12

172.16.0.0 - 172.31.255.255

192.168.0.0 / 16

192.168.0.0 - 192.168.255.255

Protokół IPv4 (RFC 791)



Protokół IPv4 (RFC 791)

SPECJALNE ADRESY IPV4

PĘTLI ZWRÓTNEJ

127.0.0.0/8

127.0.0.1 - 127.255.255.254

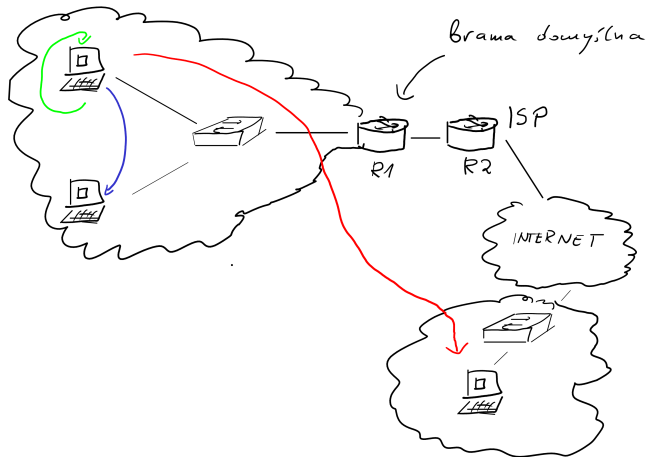
LINK-LOCAL

169.254.0.0/16

169.254.0.1 - 169.254.255.254

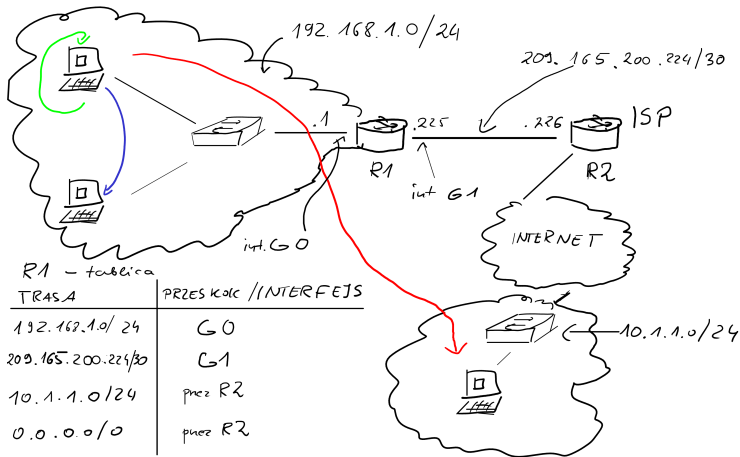
Wprowadzenie do routingu

ROUTING - WPROWADZENIE



Wprowadzenie do routingu

ROUTING - WPROWADZENIE



Wprowadzenie do routingu

