

Adresacja IPv4 – Dzielenie adresu na podsieć (Adres Podsieci , Hosty, Adres Broadcast – Rozgłoszeniowy)

1) Adres IPv4 postać dziesiętna:

192.168.30.2 / 25 - maska podsieci skrócony zapis

11111111.11111111.11111111.10000000 - maska podsieci binarny zapis

2) Adres Ipv4 postać binarna:

11000000.10101000.00011110.00000010

3) Mnożymy adresy z pkt 2 i maskę podsieci binarną pod kreską ułamkową

11000000.10101000.00011110.00000010

11111111.11111111.11111111.10000000

11000000.10101000.00011110.00000000

Wersja dziesiętna powyższego adresu:

192.168.30.0 - Szukany adres podsieci

Adresacja IPv4 – Dzielenie adresu na podsieć (Adres Podsieci , Hosty, Adres Broadcast – Rozgłoszeniowy)

4) Negujemy maskę podsieci zamieniając 0 na 1 i 0 na 1

11111111.11111111.11111111.10000000

NOT

00000000.00000000.00000000.01111111

Wersja dziesiętna zanegowanej maski :

0.0.0.127

5) Dodajemy zanegowaną maskę i adres podsieci :

192.168.30.0

0.0.0.127

192.168.30.127 - szukany adres broadcastowy – rozgłoszeniowy

6) Dodajemy jeden do adresu podsieci i odejmujemy jeden od adresu broadcast w celu ustalenia liczby hostów należących do sieci

192.168.30.1 - 192.168.30.126 - pula adresów należących do hostów wynosi 126

Adresacja IPv4 – Dzielenie adresu na podsieć (Adres Podsieci , Hosty, Adres Broadcast – Rozgłoszeniowy)