

Aufgabe

Unterteilen sie das Netzwerk 133.25.0.0/16 in 1000 Subnetze und geben sie für die ersten 5 Netzwerke die NetID/Broadcastadresse und den Adressbereich an.

Lösung

1000 Netzwerke = 2^{10} = 1024 10 Netzbits

1 Subnetz:

133.25.0.00111111

133.25.0.63

Broadcast: 133.25.0.63

Hostadressen: 133.25.0.1 - 133.25.0.62

2: Subnetz

133.25.0.01111111

133.25.0.127

Broadcast: 133.25.0.127

Hostadressen: 133.25.0.65 - 133.25.0.126

3: Subnetz

133.25.0.10111111

133.25.0.191

Broadcast: 133.25.0.191

Hostadressen: 133.25.0.129 - 133.25.0.190

4: Subnetz

133.25.0.11111111

133.25.0.255

Broadcast: 133.25.0.255

Hostadressen: 133.25.0.193 - 133.25.0.254

5: Subnetz

133.25.1.00111111

133.25.1.63

Broadcast: 133.25.1.63

Hostadressen: 133.25.1.1 - 133.25.1.62