

IP-Adresskonzept mit VLSM

Basis: 172.16.8.0/21

Benötigt

9 Gruppennetze: 100 Adressen

8 Verbindungsnetze: 2 Adressen

Gruppennetze:

$7^2 - 2 = 127 - 2 = 125$ Bits werden für Hostanteil benötigt.

→ Subnetzmaske = 255.255.255.128

1. Netz

Netzadresse: 172.16.8.0
Erster Host: 172.16.8.1
Letzter Host: 172.16.8.126
Broadcastadresse: 172.16.8.127

2. Netz

Netzadresse: 172.16.8.128
Erster Host: 172.16.8.129
Letzter Host: 172.16.8.254
Broadcastadresse: 172.16.8.255

3. Netz

Netzadresse: 172.16.9.0
Erster Host: 172.16.9.1
Letzter Host: 172.16.9.126
Broadcastadresse: 172.16.9.127

4. Netz

Netzadresse: 172.16.9.128
Erster Host: 172.16.9.129
Letzter Host: 172.16.9.254
Broadcastadresse: 172.16.9.255

5. Netz

Netzadresse: 172.16.10.0
Erster Host: 172.16.10.1
Letzter Host: 172.16.10.126
Broadcastadresse: 172.16.10.127

6. Netz

Netzadresse: 172.16.10.128
Erster Host: 172.16.10.129
Letzter Host: 172.16.10.254
Broadcastadresse: 172.16.10.255

7. Netz

Netzadresse: 172.16.11.0
Erster Host: 172.16.11.1
Letzter Host: 172.16.11.126
Broadcastadresse: 172.16.11.127

8. Netz

Netzadresse: 172.16.11.128
Erster Host: 172.16.11.129
Letzter Host: 172.16.11.254
Broadcastadresse: 172.16.11.255

9. Netz

Netzadresse: 172.16.12.0
Erster Host: 172.16.12.1
Letzter Host: 172.16.12.126
Broadcastadresse: 172.16.12.127

10. Netz

Netzadresse: 172.16.12.128
Erster Host: 172.16.12.129
Letzter Host: 172.16.12.254
Broadcastadresse: 172.16.12.255

Verbindungsnetze:

$2^2-2=4-2=2$ Bits werden für Hostanteil benötigt.

➔ Subnetzmaske = 255.255.255.252

1. Netz

Netzadresse: 172.16.12.128
Erster Host: 172.16.12.129
Letzter Host: 172.16.12.130
Broadcastadresse: 172.16.12.131

2. Netz

Netzadresse: 172.16.12.132
Erster Host: 172.16.12.133
Letzter Host: 172.16.12.134
Broadcastadresse: 172.16.12.135

3. Netz

Netzadresse: 172.16.12.136
Erster Host: 172.16.12.137
Letzter Host: 172.16.12.138
Broadcastadresse: 172.16.12.139

4. Netz

Netzadresse: 172.16.12.140
Erster Host: 172.16.12.141
Letzter Host: 172.16.12.142
Broadcastadresse: 172.16.12.143

5. Netz

Netzadresse: 172.16.12.144
Erster Host: 172.16.12.145
Letzter Host: 172.16.12.146
Broadcastadresse: 172.16.12.147

6. Netz

Netzadresse: 172.16.12.148
Erster Host: 172.16.12.149
Letzter Host: 172.16.12.150
Broadcastadresse: 172.16.12.151

7. Netz

Netzadresse: 172.16.12.152
Erster Host: 172.16.12.153
Letzter Host: 172.16.12.154
Broadcastadresse: 172.16.12.151

8. Netz

Netzadresse: 172.16.12.155
Erster Host: 172.16.12.156
Letzter Host: 172.16.12.157
Broadcastadresse: 172.16.12.158

9. Netz

Netzadresse: 172.16.12.159
Erster Host: 172.16.12.160
Letzter Host: 172.16.12.161
Broadcastadresse: 172.16.12.162