

Übung zu Subnetting (2)

9.9 134.96.0.0 / 16

9.15 Subnet, mit bis zu 60 Hosts

10.5 1) Anzahl der Host-Bits,

$$\begin{aligned} 2^6 - 2 &= 64 - 2 = 62 \\ 2^7 - 2 &= 128 - 2 = 126 \end{aligned} \quad \begin{array}{l} \leftarrow \text{Abwägen} \\ \leftarrow \text{das wähle ich} \end{array}$$

verfügbar (16 Bit) nötig 7 Host-Bits

→ 9 NW-Bits zusätzlich
aus /16 wird /25

134.96.0.0 / 16 → 134.96.0.0 / 25

2) die NW-Maske

255.255.255.128

(0000 0000 0000 0000)

3) NW-IP's

Host IP's

134.96.0.0 - .1
0.128
1.0
1.128
:
255.0
255.128

0000 0000 0000 0000
0000 0000 1
0000 0000 0
0000 0000 1
:
1111 1111 0
1111 1111 1 000 0000

4) DC-IP's

134.96.0.127 - .126
0.255
1.127
1.255
:
255.127
255.255

0000 0000 0111 1111
0000 0000 1
0000 0000 0
0000 0000 1
:
1111 1111 0
1111 1111 1111 1111