

Testaufgaben für Subnetting III

Bei allen Aufgaben wird angenommen, dass Cisco Standardeinstellung Subnet Zero aktiviert ist, also auch das erste und das letzte Subnet verwendet werden kann.

120.8.7.124 und 255.255.255.240

Netzadresse Subnetz	120.8.7.112	7 x 16
Erste gültige Adresse	120.8.7.113	
Letzte gültige Adresse	120.8.7.126	
Broadcast	120.8.7.127	(8 x 16) - 1

NR: $256 - 240 = 16$ => $124 : 16 = 7,?$

77.88.99.112 und 255.240.0.0 => $88 : 16 = 5,?$

Netzadresse Subnetz	77.80.0.0
Erste gültige Adresse	77.80.0.1
Letzte gültige Adresse	77.95.255.254
Broadcast	77.95.255.255

Handelt es sich bei 23.12.0.0 mit der Subnetmask 255.128.0.0 um eine gültige IP Adresse für einen Host ?

Ja Nein

Begründung 23.0.0.0 23.12.0.0

Handelt es sich bei 234.12.0.5 um eine verwendbare IP Adresse für eine serielle Schnittstelle auf einem Router ?

Ja Nein

Begründung ... nicht direkt

Kann ich meinen Router mit der internen IP 172.16.0.5/16 über das Internet erreichen, ohne dass ich NAT oder Vergleichbares durchführen muss ?

Ja Nein

Begründung

67.88.99.66 und 255.255.248.0 $256 - 248 = 8$
 $99 : 8 = 12,?$ => $12 * 8 = 96 + 8 = 104 - 1 = 103$

Netzadresse Subnetz	67.88.96.0
Erste gültige Adresse	67.88.96.1
Letzte gültige Adresse	67.88.103.254
Broadcast	67.88.103.255

117.88.99.212 und 255.240.0.0 $256 - 240 = 16$
 $88 : 16 = 5,?$ => $5 * 16 = 80 + 16 = 96 - 1 = 95$

Netzadresse Subnetz	117.80.0.0
Erste gültige Adresse	117.80.0.1
Letzte gültige Adresse	117.95.255.254
Broadcast	117.95.255.255

130.4.102.1 und 255.255.255.128

$256 - 128 = 128$

Jedes Teilnetz hat 128 IP Adressen

Da die genannte Adresse in der ersten Hälfte, ist das Teilnetz von 0 bis 127

$255 - 128 = 127$

Netzadresse Subnetz	130.4.102.0
Erste gültige Adresse	130.4.102.1
Letzte gültige Adresse	130.4.102.126
Broadcast	130.4.102.127

Salinas IT-Service GmbH
Prenzlauer Allee 8
10405 Berlin

www.salinas-it.de
Telefon: 030-25010852
Email: info@salinas-it.de