

Übung - Eigenschaften eines Subnetzes

Zu bestimmen sind jeweils die angegebenen Eigenschaften, welche unter der IP-Adresse und der Subnetzmaske zu finden sind. Vervollständigen Sie die Lösungen.

a) **IP-Adresse: 120.48.7.104 Subnetzmask: 255.255.255.248**

1. CIDR.....:
2. Max. Host Anzahl.....:
3. Netzadresse Subnetz.....:
4. Erste gültige Adresse..:
5. Letzte gültige Adresse..:
6. Broadcast.....:

b) **IP-Adresse: 130.4.102.1 Subnetzmask: 255.255.255.0**

1. CIDR.....:
2. Max. Host Anzahl.....:
3. Netzadresse Subnetz.....:
4. Erste gültige Adresse..:
5. Letzte gültige Adresse..:
6. Broadcast.....:

c) **IP-Adresse: 199.1.1.100 Subnetzmask: 255.255.255.224**

1. CIDR.....:
2. Max. Host Anzahl.....:
3. Netzadresse Subnetz.....:
4. Erste gültige Adresse..:
5. Letzte gültige Adresse..:
6. Broadcast.....:

d) **IP-Adresse: 167.88.99.66 Subnetzmask: 255.255.255.248**

1. CIDR.....:
2. Max. Host Anzahl.....:
3. Netzadresse Subnetz.....:
4. Erste gültige Adresse..:
5. Letzte gültige Adresse..:
6. Broadcast.....:

e) **IP-Adresse: 140.1.1.1 Subnetzmask: 255.255.255.248**

1. CIDR.....:
2. Max. Host Anzahl.....:
3. Netzadresse Subnetz.....:
4. Erste gültige Adresse..:
5. Letzte gültige Adresse..:
6. Broadcast.....:

f) **IP-Adresse: 177.88.99.112 Subnetzmask: 255.255.255.248**

1. CIDR.....:
2. Max. Host Anzahl.....:
3. Netzadresse Subnetz.....:
4. Erste gültige Adresse..:
5. Letzte gültige Adresse..:
6. Broadcast.....:

g) **Sie haben die IP-Adresse 172.16.3.57/27. Welche sind die gültigen IP-Adressen für Hosts?**

- A. 172.16.3.32 bis 172.16.3.62
- B. 172.16.3.33 bis 172.16.3.62
- C. 172.16.3.33 bis 172.16.3.63
- D. 172.16.3.32 bis 172.16.3.63

Antwort:

h) **Welche IP-Adresse können Sie nicht für einen Host verwenden bei der Subnetzmaske 255.255.255.192 und warum nicht?**

- A. 10.1.1.1
- B. 10.1.1.66
- C. 10.1.1.127
- D. 10.1.1.130

Antwort:

i) **Gegeben ist das folgende Netz: 130.4.102.0 Subnetzmaske: 255.255.255.0. Bilden Sie für dieses Netz Subnetze mit jeweils 16 Hosts.**

Antwort: