

KONTROLLFRAGEN LEKTION 36: NETZWERKGRUNDLAGEN V

1. Wie wird die IP-Adressen-Vergabe in einem Netzwerk, welches mit einem Hub oder Switch verbunden ist, organisiert?

Sie organisiert sich selber (APIPA (Automatic Personal IP Adress), Zeroconf)

2. Woher beziehen die Teilnehmenden in einem Heimnetzwerk, welches mit einem Hub oder Switch verbunden ist, ihre IP-Adressen?

Die Hersteller von netzwerkfähigen Geräten haben eigens einen Adresspool eingerichtet, der dem Betriebssystem hinterlegt ist.

3. Welche Netzwerkkategorie verwendet die IP-Adresse in einem Heimnetzwerk, welches mit einem Hub oder Switch verbunden ist?

Netzwerkkategorie B

4. Nennen Sie die Netzwerkadresse in einem Heimnetzwerk, welches mit einem Hub oder Switch verbunden ist.

169.254.x.x

5. Nennen Sie eine IPv4-Adresse mit der dazugehörigen Subnetzmaske in einem Heimnetzwerk, welches mit einem Hub oder Switch verbunden ist.

IPv4-Adresse: 169.254.113.251
Subnetzmaske: 255.255.0.0

6. Wie wird die IP-Adressen-Vergabe in einem Netzwerk, welches mit einem Router verbunden ist, organisiert?

Durch den DHCP-Server

7. Woher beziehen die Teilnehmenden in einem Heimnetzwerk, welches mit einem Router verbunden ist, ihre IP-Adressen?

Aus dem DHCP-IP-Bereich

8. Welche Netzwerkkategorie verwendet die IP-Adresse in einem Heimnetzwerk, welches mit einem Router verbunden ist?

Netzwerkkategorie C

9. Nennen Sie die Netzwerkadresse in einem Heimnetzwerk, welches mit einem Router verbunden ist.

192.168.0.x

10. Nennen Sie eine IPv4-Adresse mit der dazugehörigen Subnetzmaske in einem Heimnetzwerk, welches mit einem Router verbunden ist.

IPv4 Adresse: 192.168.0.100
Subnetzmaske: 255.255.255.0