

Aufgaben XII Netzwerktechnik

Aufgabe 1: Welche IPv6-Multicast Adressen gelten im lokalen Netzwerksegment und welche im gesamten privaten Netzwerk der Firma (In allen Subnetzen)?

Aufgabe 2: Es soll eine Übertragung von 15 Mbyte/s in einem WLAN oder in einem dLAN kontinuierlich übertragen werden. Welchen Adaptertyp empfehlen Sie?

Aufgabe 3: Ihnen steht die Subnetze 10.0.2.0/24, 10.0.5.0/24 und 10.0.8.0/23 zur Verfügung. Sie sollen diese in einem Router zusammenfassen und ins Internet bringen. Wieviel Netzwerkkarten benötigen Sie und mit welcher Adresse mit CIDR können die 3 Netze zusammen ansprechen?

Aufgabe 4: Ein Ziel im Internet wird über ping und traceroute angesprochen. Welche ICMPv6- und welche ICMPv4-Typen werden dabei verwendet und welche Informationen erhält man?

Aufgabe 5: Ein Switch soll in einem Verbund von Etagenswitchen eingebunden werden. Welche Voraussetzungen muss er mitbringen?

Aufgabe 6: Nennen Sie die Dienste, die standardmäßig hinter folgenden Ports stecken:

8080:	443:	21:	53:
998:	123:	25:	587:
22:	80:	143:	1194:
67/68:	465:		

Aufgabe 7: Beschreiben Sie das Fragmentieren eines Netzwerkpaketes. Bei welchem Typen ist es erlaubt (kann aber gesperrt werden)?