

Lösungen zu den Eingangs-Testfragen

PI2 / DFHI4 - Rechnernetze

1. Wie sind die folgenden Protokolle im OSI 7-Schichtenmodell einzuordnen ?

- TCP/IP 4/3
- SPX/IPX 4/3
- FTP 7
- Ethernet 2
- Tokenring 2
- DNS 7

2. Wo arbeitet die folgende Hardware im OSI 7-Schichtenmodell ?

- Router 3
- HUB 1
- Repeater 1

Router ist ein „IP-Gerät“; HUB ein Kabelkonzentrator und Verstärker; Repeater nur ein Verstärker

3. Warum gibt es paketvermittelnde Computernetze ?

Gerechte Aufteilung eines Mediums bezüglich Nutzungs- /Zugriffsdauer + Zugriffsgerechtigkeit + Fehlerkorrektur ...

4. Bei welchen Protokollen heißen die übermittelten Pakete Frames ?

„HW-Protokolle“ == Protokolle der Schicht 2 (Ethernet, Tokenring ...)

5. Wie ist eine IP-Adresse aufgebaut und was hat die Subnetzmaske damit zu tun ?

4 Byte lang; besteht aus Netzwerk-Adr. und Host-Adr., deren Länge durch die Subnetzmaske festgelegt wird.

6. Welche der folgenden Anwendungen sind Client-Server-Anwendungen ?

- NFS
- DNS
- FTP ALLE !!!
- www
- e-mail