

Klausur IA12.0/13.0 353 Rechnernetze am 13.2.2003

Dauer : 120 Minuten

keine externen Hilfsmittel

Alle sechs Aufgaben werden gleichgewichtig gewertet

Aufgabe 1 :

Benennen und Erläutern Sie stichwortartig (mindestens) acht verschiedene charakteristische Server-Dienste.

Aufgabe 2 :

Skizzieren und Erläutern Sie stichwortartig Zugriffsverfahren und physikalische Strukturen von (Fast-)Ethernet.

Aufgabe 3 :

Vergleichen Sie anhand prägnanter Kriterien die Netzwerkkopplungselemente Bridge und Router. Wie läßt sich in diesem Zusammenhang der Begriff Repeater einordnen ? Welche "neumodischeren" Begriffe werden für Bridge und Router noch verwendet ?

Aufgabe 4 :

Benennen und Erläutern Sie stichwortartig (mindestens) vier verschiedene charakteristische Protokolle der Protokollfamilie TCP/IP, die im OSI-Referenzmodell auf den Schichten 5, 6 oder 7 angesiedelt wären. Geben Sie ferner (incl. Begründung) je eine gültige Kombination für IP-Netzadresse, IP-Hostadresse und Subnetzmaske aus dem Class-B- und Class-C-Adressraum an.

Aufgabe 5 :

Erläutern Sie anhand möglichst prägnanter Beispiele die wichtigsten Merkmale der Rechtesicherheit innerhalb des Netware Dateisystems und der Netware Directory Services (NDS).

Aufgabe 6 :

Erläutern Sie möglichst präzise den grundsätzlichen Aufbau sowohl eines Client-Socket- als auch Server-Socket-Programms. Gehen Sie dabei auch auf die Kommunikation zwischen diesen beiden Programmen ein.

Das PTL-Team wünscht viel Erfolg