

Questões

Questões

1. Qual o papel dos protocolos da camada de transporte da Internet?
2. Explique a relação entre os protocolos da camada transporte e da camada rede da Internet.
3. Em que consiste o serviço de multiplexação de aplicações oferecido pelos protocolos de transporte TCP e UDP.
4. Qual informação é utilizada por um processo que está executando em um computador, para identificar um processo que está executando em outro computador remoto.
5. Pesquise na Internet a lista completa das portas TCP e UDP reservadas para aplicações específicas. Ache um endereço URL com esta informação.
6. Suponha que você está desenvolvendo uma aplicação para a Internet. Que tipo de protocolo de transporte você utilizaria, TCP ou UDP? Explique, tendo como base a aplicação que será desenvolvida
7. Quais são os princípios utilizados pelos protocolos de transporte confiável, como o TCP, para garantir que os dados transmitidos são livres de erros?
8. Diferencie os objetivos dos serviços de controle de fluxo e de controle de congestionamento, presentes no protocolo de transporte TCP.
9. Para que serve e como funciona o mecanismo de checksum utilizado pelo TCP, UDP e IP? Cite um exemplo prático.
10. Para que servem os números de seqüência e reconhecimento presentes no cabeçalho do segmento TCP? Explique o processo utilizado para numerar os segmentos.
11. Em que consiste o handshaking do TCP? Explique as informações que são trocadas neste processo.
12. Explique os principais cenários onde ocorre a retransmissão de segmentos no TCP.
13. Em que cenário uma perda de pacote de reconhecimento não gera retransmissão.