

Redes de Computadores

1) Por que retransmissão adaptativa é tão importante para o funcionamento de um protocolo de transporte como TCP?

2) Qual a importância de UDP? Por que não se usa simplesmente IP para enviar datagramas, já que UDP não oferece muita coisa além de IP em termos de confiabilidade, controle de fluxo, etc.?

3) Um serviço de RPC é implementado sobre um meio não confiável (mensagens podem ser perdidas). Um mecanismo de confirmação e retransmissão pode ser usado para corrigir perdas. Como isso torna a semântica de uma RPC diferente de uma chamada de procedimento local? (Dica: quantas vezes pode-se afirmar que uma chamada local é executada se o programa continua e que garantia pode-se fazer sobre uma RPC?)

4) Descreva o processo de envio de uma mensagem de um programa de composição de mensagens (p.ex, thunderbird) no DCC para um endereço no gmail. Certifique-se de incluir o processo de consulta ao DNS e indicar os protocolos envolvidos até o nível de transporte.

5) Descreva o processo de acesso à página do gmail para ler os e-mails, seguindo a mesma idéia. Não deixe de incluir o DNS. Não se preocupe com o HTTPS e mecanismos de criptografia do gmail.