
Comunicação em Redes de Computadores - Resolução

Módulo	4.1 - Instalação e configuração de computadores em redes locais e à Internet
Local	Leiria
Formador	Sérgio Lopes, knitter.is@gmail.com [mailto:knitter.is@gmail.com]
Ficha	04 - Comunicação em redes de computador - Resolução

Descreve o funcionamento da comutação de pacotes em modo datagrama.

Em modo datagrama a informação enviada através da rede é dividida em pacotes, numerados de forma sequencial, e enviados para a rede sem que seja, previamente, determinado o caminho que irão percorrer até ao destino.

Indica todos os passos envolvidos numa ligação entre dois computadores usando comutação de circuitos

O computador de origem, A, inicia o estabelecimento de um percurso; Assim que o pedido de estabelecimento do percurso chega ao computador de destino, B, este envia informação de sucesso e o percurso é reservado para a posterior comunicação destes dois computadores; O computador A inicia o envio de informação e, quando este termina, o computador B envia de volta indicação de sucesso da recepção; O percurso deixa então de estar reservado.

Qual é a diferença entre comutação de pacotes em modo virtual e comutação de circuitos

Os dois sistemas funcionam de forma semelhante, em que a comutação de pacotes imita a comutação de circuitos, assim a nível conceptual não existem diferenças. As diferenças centram-se ao nível de implementação do sistema (hardware e software envolvidos).