ANÁLISE DE PROTOCOLOS DE ROTEAMENTO E SUA CONFIGURAÇÃO

Morais, Denilzomar Martins¹; Lopes, Haroldo Moreira¹; Silva, Solis Pedro Eduardo da¹; Mattos, Amarildo Martins de²

O objetivo do presente trabalho é compreender a arquitetura de roteamento, incluindo seus principais protocolos não proprietários, o seu funcionamento e como eles poderiam ser instalados e configurados em ambientes Cisco e/ou em computadores, em substituição a roteadores convencionais, de preferência utilizando sistema operacional livre.

Parte de um estudo teórico, com pesquisas bibliográficas, incluindo o estudo detalhado dos principais protocolos de roteamento e como são implementados. Em seguida, será realizada uma simulação do funcionamento de um sistema de roteamento em ambientes Cisco, instalação e configuração desses protocolos em computadores com sistema operacional Windows e Linux. Para isto, será utilizada a Intranet do laboratório do curso de Ciência da Computação da UNIFENAS. Para análise dos resultados, serão efetuadas capturas de pacotes em diferentes segmentos da rede experimental instalada.

Esperamos comprovar que, com a utilização de computadores com diversas placas de rede em ambientes Windows e/ou Linux, será possível configurá-los para que os mesmos atuem como roteadores, com um desempenho aceitável em relação à utilização de um roteador convencional.

Como os equipamentos de roteamento têm um custo muito alto e acreditamos ser possível utilizar computadores para executar a tarefa de isolamento de redes e roteamento, haverá uma substancial redução de custos ao se utilizar a solução proposta.

Palavras-chaves: 1) Roteamento 2) Análise 3) Protocolos 4) Configuração

¹ Acadêmico do curso de Ciência da Computação – 8º Período

² Orientador – Faculdade de Ciência da Computação

Fonte Financiadora: UNIFENAS