IMPLEMENTANDO VIRTUAL PRIVATE NETWORK – VPN

Lapa, Fabio Gonçalves¹; Ciscato, Juliana Azevedo¹; Souza, Junivan César¹; Alves, Vanessa¹; Mattos, Amarildo Martins²

Devido a Internet ser um recurso público, ela está vulnerável a ataques. Os links dedicados são seguros, entretanto possuem um custo muito alto. Deste modo, a implementação de uma VPN é necessária, pois é uma forma segura e barata de transmitir dados com segurança, pois utiliza criptografia e a infraestrutura da Internet. Nosso objetivo é compreender o funcionamento de uma VPN, incluindo seus protocolos; além da implementação de VPNs nas plataformas Microsoft Windows e Linux. O estudo teórico será baseado em pesquisas bibliográficas, incluindo o estudo detalhado dos protocolos utilizados na implantação de VPN e sua implementação nas plataformas Microsoft Windows e Linux; para isto será utilizado a Intranet do laboratório do curso de Ciência da Computação da Unifenas. Houve também análise e coleta de dados através de testes realizados em situações reais. Os resultados obtidos foram possíveis devido a utilização de ferramentas que capturam pacotes de rede. Assim, comprovou-se que é possível utilizar VPN para transmitir dados entre host-host, host-gateway e gateway-gateway de forma segura e com baixo custo, pois estes dados são transmitidos através da Internet de forma criptografada.

Palavras-chaves: 1) Criptografia 2) Internet 3) VPN 4) Segurança

¹ Acadêmicos do Curso de Ciência da Computação

² Orientador – Faculdade de Ciência da Computação

Fonte financiadora: UNIFENAS