

ANÁLISE DA FRAGILIDADE DOS PROTOCOLOS DE SEGURANÇA EM REDE SEM FIO

Elber Cano da Silva Miranda¹. Elvio Gilberto da Silva².

¹Centro de Ciências Exatas e Sociais Aplicadas – Universidade do Sagrado Coração –
elbercsmiranda@gmail.com

²Centro de Ciências Exatas e Sociais Aplicadas – Universidade do Sagrado Coração –
egsilva@usc.br

Tipo de Pesquisa: Outros

Agência de Fomento: Não há

Área do Conhecimento: Exatas – Ciência da Computação

Entende-se por informação todo e qualquer conteúdo ou dado que tenha valor para alguma organização ou pessoa. Ela pode estar guardada para uso restrito ou exposta ao público para consulta ou aquisição. A segurança de uma determinada informação pode ser afetada por fatores comportamentais e de uso de quem se utiliza dela, pelo ambiente ou infraestrutura que a cerca ou por pessoas mal-intencionadas que têm o objetivo de furtar, destruir ou modificar tal informação. Confidencialidade, Integridade e Disponibilidade representam atualmente, os principais atributos que orientam a análise, o planejamento e a implementação da segurança para um determinado grupo de informações que se deseja proteger. Redes Sem Fio estão sendo muito utilizadas e, com o aumento das vendas de computadores portáteis e celulares que suportam acesso à Internet, o número de usuários tende a aumentar ainda mais. Dentre os diversos padrões, destaca-se o IEEE 802.11, também conhecido como Wi-Fi. A ausência de um meio físico para realizar a conexão entre os computadores traz diversas vantagens, como a mobilidade. Sem a necessidade cabos, qualquer dispositivo provido de uma placa de rede sem fio poderia se associar a um Ponto de Acesso, bastando apenas estar próximo dele. Para impedir usos indevidos, foram criados os protocolos de segurança que visam prover privacidade e controlar o acesso à rede. Este projeto pretende analisar essas falhas, mostrar suas causas e apresentar resultados de testes utilizando a ferramenta Kali Linux, a fim de demonstrar na prática a possibilidade da quebra de senha e, conseqüentemente, uso não permitido da rede sem fio. Através da pesquisa e da análise dos testes, busca-se descobrir o que deve ser feito para impedir que usuários não autorizados se conectem à rede.

Palavras-chave: Rede sem fio. Segurança de redes. Kali Linux. Protocolos.