

Este trabalho avaliou a eficácia de Firewalls baseados em inspeção profunda de pacotes contra ataques de Phishing e DNS Spoofing. Embora o sistema tenha detectado 95% dos ataques de Phishing, sua performance contra ataques de DNS Spoofing foi insatisfatória. A Taxa de Falso Negativo (FNR) para DNS Spoofing foi de 0,40 indicando uma falha grave na detecção. Como contramedida, propomos a implementação de filtros de reputação baseados em Machine Learning na camada de aplicação. A análise de PCA não foi aplicada neste estudo por considerarmos o conjunto de features já otimizado.

Importante: O custo de licenciamento da solução Firewall analisada é de 4.500 USD anuais.