RESUMEN

El proyecto describe la implementación de un sistema de seguridad integral simulado dentro de la red de e-GovSolutions S.A. aplicable a una red de área metropolitana o red de área de campus. Se analizó las diferentes tendencias de seguridad de la información empresarial, atacantes y códigos maliciosos avanzados para posteriormente realizar un estudio de las posibles vulnerabilidades que podían existir en los diferentes componentes de la red como son enlaces, servidores, dispositivos finales y factor humano. Se combinaron recomendaciones, estándares, políticas y herramientas comerciales con herramientas de código abierto, que permitirán proveer seguridad en diferentes niveles de la red de manera que no existan huecos de seguridad y permita una protección en tiempo real para ataques conocidos que aprovechan vulnerabilidades del sistema, además de proteger contra ataques de malware sofisticados tales como ataques de día cero, malware polimórficos e ingeniería social. Para probar el sistema de seguridad integral se realizarán varias pruebas incluyendo pruebas de penetración y propagación de diferentes tipos de códigos maliciosos con diferentes vectores de ataques.

Palabras Claves:

- Malware
- Ataques Cibernéticos
- Red de Área Metropolitana, MAN
- Red de Área de Campus, CAN