

ANÁLISIS DE VULNERABILIDADES DE SEGURIDAD EN CENTRALES VoIP ELASTIX A TRAVÉS DE HACKING ÉTICO

Autor: Julio Sotomayor

Director: Ing. Carlos Romero, Codirector: Ing. Fabián Saenz

RESUMEN

Las comunicaciones a través de telefonía IP se han incrementado notablemente en los últimos años, cada día más empresas ven como solución con bajo costo la implementación de VoIP y específicamente la plataforma Elastix es actualmente una de las más usadas a nivel mundial. Es necesario entonces garantizar la seguridad que brinda ésta plataforma tanto a nivel de confidencialidad como de infraestructura y el hacking ético se presenta como una herramienta para poner a prueba la seguridad de éstas centrales telefónicas.

Si un hacker logra acceder a una central telefónica al nivel más bajo, consiguiendo a penas una clave de usuario y su extensión, ya podría realizar llamadas a través de ella y los cargos obviamente se reflejarían hacia el usuario, las vulnerabilidades va desde algo tan pequeño como esto, hasta accesos totales que podrían desencadenar incluso en la pérdida total del funcionamiento de la central, lo que representaría un pérdida tanto a nivel estructural como económico.

El presente proyecto de grado se ha desarrollado específicamente para buscar vulnerabilidades de las centrales Elastix y determinar las soluciones más eficientes a las mismas, para lo cual se procede a realizar pruebas de penetración basadas en hacking ético, que permitan determinar sus puntos débiles y fortalecer los mismos, comprobando después con las mismas herramientas si las vulnerabilidades aún persisten o fueron solucionadas.

PALABRAS CLAVE:

- **VOIP**
- **ELASTIX**
- **HACKING ÉTICO**
- **VULNERABILIDAD**
- **KALI LINUX**