

Análisis de vulnerabilidades para la capa de aplicación en la transmisión VoIP

Germania del Rocio Veloz Remache

Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, Panamericana Sur Km. 1 ½, Riobamba, Ecuador, EC060155.

Autor para correspondencia: g_veloz@esPOCH.edu.ec

Fecha de recepción: 21 de septiembre de 2014 - Fecha de aceptación: 17 de octubre de 2014

RESUMEN

Este documento describirá el análisis de ciertas vulnerabilidades presentes en la capa de aplicación de la transmisión VoIP empleando un escenario de prueba basado en PBX Elastix y herramientas de Testing VoIP como Backtrack y Wireshark. También propone un procedimiento que reducirá los ataques Man in the Middle o DoS. y Eavesdropping en una red de voz sobre IP integrando TLS en SIP y ARP estático.

Palabras clave: Pentest , SIP, TLS, VoIP, vulnerabilidad.

ABSTRACT

This document describes the analysis of certain vulnerabilities in the application layer of the VoIP transmission using a test scenario with Elastix PBX and testing VoIP tools such as Backtrack. It also proposes a method to reduce the Man in the Middle attacks or DoS. Eavesdropping on a network and Voice over IP and SIP TLS integrating static ARP.

Keywords: Pentest, SIP, TLS, VoIP, vulnerability.