



TESINA DE LICENCIATURA

Título: Estudio y análisis de seguridad en dispositivos móviles. BYOD y su impacto en las organizaciones.

Autores: Pacheco Veliz, Sebastian Exequiel – Piazza Orlando, Carlos Damián

Director: Lic. Venosa Paula

Codirector: Lic. Macia Nicolas

Carrera: Licenciatura en Sistemas - Plan 2007

Resumen

Las amenazas que atentan contra la seguridad de los dispositivos móviles: malware, robo, fuga de información, vulnerabilidades de software y phishing entre otras ponen en riesgo la seguridad personal de los usuarios y de los activos de información de las organizaciones en las que estos trabajan.

Esta tesis trata sobre el impacto del uso de los dispositivos móviles personales en las organizaciones lo cual se conoce como: Bring Your Own Device (BYOD). Este fenómeno constituye un campo de interés para que quienes estudian problemáticas relacionadas a la seguridad de la información en dispositivos móviles, puedan expandir sus análisis a ambientes organizacionales.

Se presentan las líneas de trabajo abordadas, herramientas probadas, guías y buenas prácticas generadas para usar de manera segura dispositivos móviles en una organización.

Palabras Claves

Dispositivos móviles, Seguridad, Amenazas, BYOD (Bring Your Own Device), TI (Tecnologías de Información), MDM (Mobile Device Manager), Política BYOD

Trabajos Realizados

Para ayudar a comprender la problemática se realizaron:

- Investigación de problemas de seguridad, tipos de ataques y la metodología BYOD.
- Análisis estadístico acerca de sobre dispositivos móviles y amenazas existentes.
- Análisis de funcionalidades y características de una herramienta de gestión de dispositivos MDM.
- Creación de una política de seguridad para BYOD, como una guía aplicable a organizaciones.
- Creación de una Prueba de Concepto para ejemplificar cómo una aplicación maliciosa podría hacerse de información sensible de un usuario.

Conclusiones

El uso extendido de dispositivos móviles ha hecho que se conviertan de manera activa en una herramienta de trabajo, alojando en ocasiones información crítica y valiosa. La concienciación del usuario es y seguirá siendo un factor determinante para los daños y la exposición al malware. El fenómeno BYOD se presenta como una realidad difícil de restringir y controlar. A la hora de diseñar e implementar soluciones y gestionar la seguridad, se debe abordar la problemática en forma integral.

Trabajos Futuros

Los trabajos futuros que se proponen son:

- Realizar un relevamiento de herramientas MDM actuales, libres y pagas, comparando características y analizando cuales se adecuan mas a una tipo de organización.
- Desarrollar una aplicación MDM que sea útil para organizaciones pequeñas y medianas como las PYMES.
- dispositivos IoT, conformar un grupo de trabajo que se encargue de analizar la problemática, comparando protocolos de seguridad de empresas que desarrollan nuevos dispositivos IoT.