

INFORME1

(Criptografía y Seguridad en Redes CIT2105, 2015-1)

La empresa VisionMobile reporta que la mayoría de los desarrolladores de apps para móviles están concentrados para la plataforma Android, siendo muchos los que desarrollan software por afición. Esto, conlleva a que exista una gran variedad de implementaciones distintas que no necesariamente cumplen con los mínimos requisitos de seguridad. El presente trabajo consiste en auditar una aplicación Android a su elección para la búsqueda de vulnerabilidades que le permitan obtener información sensible de sus usuarios.

Objetivo General

Analizar el tráfico de red generado por la aplicación desde sus distintas funcionalidades y opciones. En caso de capturar tráfico cifrado con SSL se deberá implementar alguna técnica de MiTM que permita descifrar el tráfico.

Objetivos Específicos

Indicar el impacto que tiene auditar la aplicación elegida.

Capturar todo el tráfico generado por la aplicación.

Interpretar y demostrar que entiende lo que hace el tráfico generado.

Buscar patrones en el tráfico generado.

Crear un disector para wireshark que interprete dicha información, correspondiente a la capa de aplicación.

Procedimiento

Debe enviar un correo al profesor, indicando la aplicación elegida y su pareja de trabajo. Una vez aceptada la aplicación, el profesor les compartirá un documento por google drive el cual cerrará su acceso para la fecha de entrega.

El informe debe considerar los siguientes aspectos:

Estar explicado en forma técnica.

Correcta ortografía.

Usar y referenciar correctamente la bibliografía.

Citar correctamente las imágenes.

Las imágenes deben ser visibles (no sirven imágenes con nano texto).

La fecha límite para agregar información al documento serán las 23:59 del 10 de Abril, fecha en la cual se le entregará lo solicitado para el segundo informe.