

ANÁLISIS DE FLUJO DE INFORMACIÓN EN APLICACIONES ANDROID

Lina Marcela Jiménez Becerra

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN

Junio 9, 2015

Background

Qué deben saber??

Descripción del Problema

Manipulación de información del usuario

El desarrollador Android no tiene cómo definir políticas de seguridad para regular el flujo de información de sus aplicaciones.

Descripción del Problema

Manipulación de información del usuario

El desarrollador Android no tiene cómo definir políticas de seguridad para regular el flujo de información de sus aplicaciones.

Reporte McAfee

- Aplicaciones Android invasivas.
- No toda aplicación invasiva contiene malware.
- De las aplicaciones que más vulneran la privacidad del usuario 35 % contienen malware.

Descripción del Problema

Contramedidas existentes

- Políticas de control de acceso de la API.
- Data-Flow analysis con técnicas de análisis tainting.

Descripción del Problema

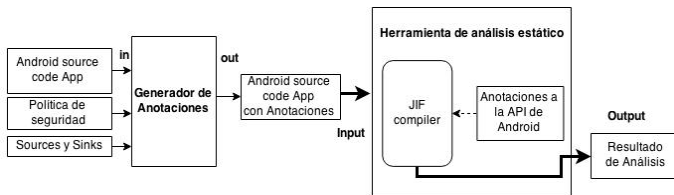
Contramedidas existentes

- Políticas de control de acceso de la API.
- Data-Flow analysis con técnicas de análisis tainting.

Herramienta que se requiere

- Analizar el flujo de información del aplicativo.
- Garantizar políticas de confidencialidad e integridad desde la implementación.

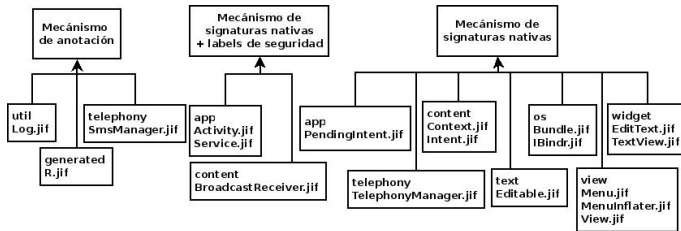
Propuesta de solución



Política de Seguridad



Anotaciones a la API



Anotaciones en los aplicativos a analizar

Evaluación

Comparación con FlowDroid y JoDroid

Conclu

bla, blaaaaaaaa

Futuro

ampliar el setup