

平成 28 年度 東邦大学理学部情報科学科 卒業研究

タイトルです

学籍番号 5517044

小林 裕

金岡研究室

目次

1	はじめに	3
2	前提知識	4
2.1	Android	4
2.1.1	アプリケーション配布マーケット	4
2.1.2	アプリ開発	4
2.1.3	ライブラリ	4
2.1.4	APK	4
2.1.5	APK ストア	4
2.1.6	Smali ファイル	4
2.1.7	APK から Smali ファイルの変換	4
2.2	IP	4
2.2.1	IPv4 アドレス枯渇問題	4
2.2.2	IPv6 Single Stack	4
2.2.3	IPv4/IPv6 共存環境	4
3	関連研究	5
3.1	北口らによる調査	5
3.2	Durdagi らによる調査	5
3.3	Rosil らによる調査	5
3.4	加茂らによる調査	5
4	調査及び分析内容・手法	6
4.1	調査環境のデザイン	6
4.1.1	APK から Smali ファイルに変換プログラム	6
4.1.2	Smali ファイル内から IPv4 アドレスの探索プログラム	6
4.2	アプリ調査	6
5	調査結果	7
5.1	アプリ調査結果	7
6	考察	8
6.1	Android アプリ内に IP アドレスのハードコーディング有無	8
6.2	IP アドレスのハードコーディングにおける脅威	8
7	まとめ	9

1 はじめに

2 前提知識

2.1 Android

あああああああかかかかかかかか

あああああああああああああああああああああああああああああああああああ
 ああああああああああああああああああああああああああああああああああ
 ああ

2.1.1 アプリケーション配布マーケット

2.1.2 アプリ開発

2.1.3 ライブラリ

2.1.4 APK

2.1.5 APK ストア

2.1.6 Smali ファイル

2.1.7 APK から Smali ファイルの変換

- まずは
- この章のなかで書くことを
- 箇条書きで書き出してみる
- ことから始めましょう

2.2 IP

ああああああああああ

2.2.1 IPv4 アドレス枯渇問題

2.2.2 IPv6 Single Stack

2.2.3 IPv4/IPv6 共存環境

- まずは
- この章のなかで書くことを
- 箇条書きで書き出してみる
- ことから始めましょう

3 関連研究

3.1 北口らによる調査

3.2 Durdagi らによる調査

3.3 Rosil らによる調査

3.4 加茂らによる調査

4 調査及び分析内容・手法

4.1 調査環境のデザイン

4.1.1 APK から Smali ファイルに変換プログラム

あああああああああ

- まずは
- この章のなかで書くことを
- 箇条書きで書き出してみる
- ことから始めましょう

4.1.2 Smali ファイル内から IPv4 アドレスの探索プログラム

4.2 アプリ調査

5 調査結果

5.1 アプリ調査結果

ああああああああ

- まずは
- この章のなかで書くことを
- 箇条書きで書き出してみる
- ことから始めましょう

6 考察

6.1 Android アプリ内に IP アドレスのハードコーディング有無

6.2 IP アドレスのハードコーディングにおける脅威

- まずは
- この章のなかで書くことを
- 箇条書きで書き出してみる
- ことから始めましょう

7 まとめ

あああああ

あああああ

- まずは
- この章のなかで書くことを
- 箇条書きで書き出してみる
- ことから始めましょう

参考文献

- [1] だれだれ, "文献 1", 年度
- [2] だれだれ, "文献 2", 年度
- [3] だれだれ, "文献 3", 年度
- [4] だれだれ, "文献 4", 年度
- [5] だれだれ, "文献 5", 年度
- [6] だれだれ, "文献 6", 年度
- [7] だれだれ, "文献 7", 年度
- [8] だれだれ, "文献 8", 年度
- [9] だれだれ, "文献 9", 年度
- [10] だれだれ, "文献 10", 年度