

Freie Software bei Smartphones

Vortrag von marudor

Apple und iOS

Die Katastrophe

Betriebssystem

- Closed Source
- Treiber ebenso Closed Source
- Freier Kernel XNU (X is Not Unix)
Apple Public Source License
Auch in Mac OS X benutzt

Open Source iOS

- Neben freiem Kernel einige wenige Open Source Libraries
- Dort aber wegen Lizenz gezwungen
- APSL, GPL, LGPL, BSD nur bei Doppellizenz
- Veraltet - iOS bis 6.13, OS X bis 10.9.2

App Store

- Freie Apps selten
- Anfangs “Verbot” von Open Source Apps
- \$99/79€ / Jahr fürs iOS Developer Program

Aber Cydia!

- Jailbreak nötig
- Jailbreak selten für aktuelle Version
- Cydia Apps teils ebenso closed source
- Apps erzeugen oft Instabilität

Aber Cydia!

- Apps teils Sicherheitstechnisch fragwürdig
- Privacy meist besser geschützt
- “Kontrolle” über das Device
- Cydia extremst(!) unübersichtlich

Default Apps

- Default apps versuchen an Cloud zu binden
- Support für freie Standards eingeschränkt
- Privacy Einstellungen vorhanden aber versteckt

Fazit

- per default sehr eingeschränkte Möglichkeiten
- Offene Standards? Niemand braucht sowas!
- Privacy? Nah. Get ALL the data!
- Oh, du willst jailbreaken und freie Dinge nutzen?
Ja dann find das mal.

Android

Der Verwirrte

Android Open Source Project

- Open Source, Apache License
- Treiber meist closed source
- Kernel GPLv2

Google Play

- Freie Apps nicht erkennbar aber vorhanden
- Einmalig 25€/\$ zum distribuieren
- Source distribution übernimmt Entwickler

F-Droid

- Alternativer App Store, nur freie Apps
- Nicht vom Google Play Store installierbar
- Manchmal schwer Dinge zu finden

APK Installation

- Immer möglich “fremde” Software zu installieren
- Kann gefährlich sein, grade bei piracy
- Auch kleine Projekte können distributen

Default Apps

- Google Apps zwingend Google Account
- Ohne Google Libraries teils Probleme mit Apps
- per default offene Standards unterstützt
- Versuchen an Google zu binden
- Google Apps loswerden kompliziert durch Strukturänderung

Alternative “Androids”

Bootloader muss unlocked werden
Device Kastrieren

Hersteller Version

- Oft überladen, gesponsorte Apps
- Device oft umständlich zu “befreien”
- Meist veraltet
- Oft langsam
- lolprivacy

Cyanogenmod

- Feature überladen
- Trackt ähnlich viel wie Google
- Wesentlich instabiler als AOSP
- Verkauft vermutlich Private Daten
- Arbitration

Android Open Kang Project

- Features ähnlich zu CyanogenMod ohne CyanogenMod Account features
- Ebenso instabiler als AOSP
- Personalüberschneidung mit Cyanogen Inc.

Replicant

- Wenig funktioniert
- Wenige Devices unterstützt
- Basiert auf CyanogenMod leaked damit evtl Daten an jene.

\$anderes ROM

- Ähnliche Probleme wie CyanogenMod
- Weiß meist nicht genau was getracked wird
- Unklar welche Lizenz was hat

Fazit

- Google steckt in allen
- AOSP vermutlich beste Privacy nach Replicant
- ohne Google Apps starke Einschränkungen
- F-Droid guter Start für freie Apps
- Komplett freies Android nicht möglich

Firefox OS/Tizen/ Ubuntu Touch/Sailfish

Die Verdammten

- Ansich frei, Treiber für Hardware proprietär
- Hauptproblem: Niemand nutzt sie
- Ohne Nutzer keine Community
- Ohne Community keine neuen (freien) apps
- Chance auf Durchbruch für einen gering

Fragen?