

FREE YOUR ANDROID

Freiheit für die Taschencomputer

4.9.2015 – 16:30

hack-hro.de | valy

Hackspace Rostock



OVERVIEW

1. Android
2. Alternative Android-Versionen
3. Android Debug Brigde/Fastboot/Logcat
4. Recovery Manager
5. Fragen? Praxis!

ANDROID

- im Sommer 2005 von Google gekauft (im Herbst 2003 gegründet)
- erstes Gerät HTC Dream (22. Oktober 2008)
- in Deutschland Marktanteil ca. 80 %
- Android ist Linux!
- Freie Software(Apache 2.0 Lizenz)



- Ortungswanze, Telefon, Kalender, Adressbuch, E-Mail, Postfach und mehr!
- Google sammelt und verknüpft kräftig Daten von
 - E-Mails, Kalender, Adressbuch
 - Fotos
 - Nutzungsverhalten
 - WLAN-Netze und Funkzellen!!!
- Millionen unkontrollierter Apps

- Ortungswanzen, Telefon, Kalender, Adressbuch, E-Mail, Postfach und mehr!

- Google

Lösungen!

- Freie Software
- Alternative Android-Versionen ohne Google
- Freier Marktplatz für Apps
- MILLIARDE PRAXIS!

ALTERNATIVE ANDROID-VERSIONEN



- verbesserte Open Source Firmware für Smartphones basierend auf Android
- bietet Features und Optionen die im Original Android nicht vorhanden sind!
 - FLAC,
 - OpenVPN
 - Overclocking
 - Permission Management
- 11 Millionen Nutzer, seit 2008 entwickelt

AOKP (ANDROID OPEN KANG PROJECT)

- same as CM aber weniger bekannt... bietet weitere Einstellungsoptionen
 - LED Control,
 - Custom Toggles
 - Vibration Patterns
 - Navigation Ring
 - Ribbon
- Seit November 2011 entwickelt





- Auf Datenschutz spezialisiert
- Verbessertes Sandbox Verfahren für Apps
- Mehr Infos?

PAC-ROM

- Mein Favorit :)
- Vereint die besten Eigenschaften von:
 - P: Paranoid Android
 - A: AOKP
 - C: Cyanogen Mod
- Kommentarlos toll :P

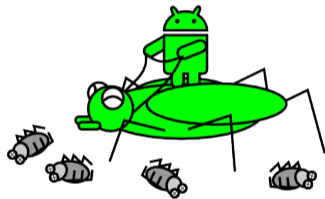


- Sicherheit im Fokus
- Seit Mitte 2010
- Free as in Freedom!
- Kommt mit Fdroid Marketstore
- Leider keine persönlichen Erfahrungen



Replicant

ANDROID DEBUG BRIGDE/FASTBOOT/LOGCAT



- Kommandozeilen Tool
- ermöglicht vielfältige Kommunikation mit dem Telefon
- Geht auf ueber Netzwerk ;)
- Endlose Möglichkeiten:
 - Apps installieren
 - Dateien Kopieren
 - Port forwards
 - ne echte Shell!!!
- Werkzeug zum vorbereiten der Befreiung
- Taugt auch als Dateischnittstelle :)
- Nutzung steht bevor!

- Bootloader Funktion zum Laden von anderen Kernen über USB
- Nützliches Werkzeug

- Überwachen der Logs
- Realtime -Logging am Rechner
- Debuggen von Apps /System

RECOVERY MANAGER



- alternativer Recovery Manager
- ermöglicht:
 - Installation eines alternativen Androids
 - installation von apps
 - wipen von partitionen
 - ...

- alternativer Recovery Manager
- ermöglicht:
 - Installation eines alternativen Androids
 - installation von apps
 - wipen von partitionen
 - ...
- (Mein) Favorit
- Mit und ohne Touch Unterstützung erhältlich



FRAGEN? PRAXIS!