Sicherheit in Android und iOS

David Artmann¹ Kristoffer Schneider¹

¹Hochschule für angewandte Wissenschaften Würzburg-Schweinfurt

7. Oktober 2015

Gliederung







Secure Enclave

Secure boot chain

Pro App ein Linux-Nutzer

Isolation durch Kernell

Alle Acce ein Unix-Nutzer





Secure Enclave

Pro App ein Linux-Nutzer

Isolation durch Kernel

Alle Apps ein Unix-Nutzer





Secure Enclave

ro App ein Linux-Nutzer

Isolation durch Kernel

Alle Apps ein Unix-Nutzerr





Secure Enclave

Pro App ein Linux-Nutzer

lectation durch Kernel

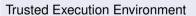
Alle Apps ein Unix-Nutzer





Secure Enclave







Secure Enclave

Secure boot chain

Pro App ein Linux-Nutzer

lealation durab Kernel

Alle Apps ein Unix-Nutzer





Secure Enclave

Secure boot chain

Pro App ein Linux-Nutzer

Alle Apps ein Unit

Isolation durch Kernel





Secure Enclave

Secure boot chain





Secure Enclave

Secure boot chain

Pro App ein Linux-Nutzer

Isolation durch Kernel

Alle Apps ein Unix-Nutzei





Secure Enclave

Secure boot chain

Pro App ein Linux-Nutze

Isolation durch Kerne

Alle Apps ein Unix-Nutze





Secure Enclave

Secure boot chain

Pro App ein Linux-Nutzer

Isolation durch Kerne

Alle Apps ein Unix-Nutzer





Secure Enclave

Secure boot chain

Pro App ein Linux-Nutzer

Isolation durch Kernel

Alle Apps ein Unix-Nutzer







Secure Enclave

Secure boot chain

Pro App ein Linux-Nutzer

Isolation durch Kernel

Alle Apps ein Unix-Nutzer





Secure Enclave

Secure boot chain

Pro App ein Linux-Nutzer

Isolation durch Kernel

Alle Apps ein Unix-Nutzer





Secure Enclave

Secure boot chain

Pro App ein Linux-Nutzer

Isolation durch Kernel

Alle Apps ein Unix-Nutzer



iOS bis Android M granularer

Zeitweise Abhilfe durch AppOps

Mit iOS 9 und Android M gleichauf

App-Distribution

iOS nur über Apple's App Store







iOS bis Android M granularer

Zeitweise Abhilfe durch AppOps

App-Distribution

iOS nur über Apple's App Store







iOS bis Android M granularer

Zeitweise Abhilfe durch AppOps

Mit iOS 9 und Android M gleichauf

App-Distribution

iOS nur über Apple's App Store

Android bietet diverse (Google Play, F-Droid, Amazon App-Shop)



FH/W-S



iOS bis Android M granularer

Zeitweise Abhilfe durch AppOps

Mit iOS 9 und Android M gleichauf

App-Distribution

iOS nur über Apple's App Store

Android bietet diverse (Google Play, F-Droid, Amazon App-Shop)



FH/W-S



iOS bis Android M granularer

Zeitweise Abhilfe durch AppOps

Mit iOS 9 und Android M gleichauf

App-Distribution

iOS nur über Apple's App Store





iOS bis Android M granularer

Zeitweise Abhilfe durch AppOps

Mit iOS 9 und Android M gleichauf

App-Distribution

iOS nur über Apple's App Store





iOS bis Android M granularer

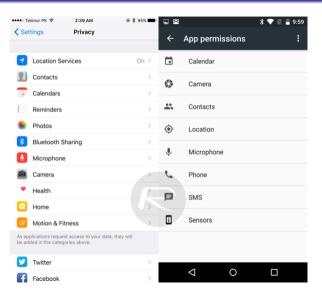
Zeitweise Abhilfe durch AppOps

Mit iOS 9 und Android M gleichauf

App-Distribution

iOS nur über Apple's App Store





Stagefright

https://www.youtube.com/watch?v=i2tYdmOQisA

Verbinden zu WLAN-AP führt zu DoS und Bootloop

Fehler im Parser für SSL-Zertifikate

https://www.youtube.com/watch?v=i2tYdmOQisA

Verbinden zu WLAN-AP führt zu DoS und Bootloop

Fehler im Parser für SSL-Zertifikate

https://www.youtube.com/watch?v=i2tYdmOQisA

Verbinden zu WLAN-AP führt zu DoS und Bootloop

Fehler im Parser für SSL-Zertifikate

https://www.youtube.com/watch?v=i2tYdmOQisA

Verbinden zu WLAN-AP führt zu DoS und Bootloop

Fehler im Parser für SSL-Zertifikate