

# Kali Linux Ausarbeitung

# 1 Installation von Kali Linux auf Android mit Linux Deploy auf Asus

Die Installation von Kali Linux Distribution auf das Asus-Gerät befolgt die folgenden Anweisungen:

## 1.1 gerootetes Android-Tablet für diese Installation erforderlich

Das Gerät muss gerootet sein. "Root" unter Android ist ganz wichtig. Im Grunde bezeichnet "root" ein Nutzer, der volle Zugriffs- und Schreibrechte auf das System hat. Eine Wurzel oder root-Konto Zugriff wird häufig mit Administratorrechten auf Windows verglichen, obwohl es einige Unterschiede im Detail gibt. Ein Root-Konto oder ein Root-Zugriff wird daher oft mit den Administratorrechten unter Windows verglichen, auch wenn es im Detail einige Unterschiede gibt.

Es gibt viele Vorteile, wenn ein Gerät gerootet ist. Beispiele:

- Funktionen nachrüsten (z.B. Multi-User auf Handys)
- CPU/GPU-Anpassungen (z.B. für mehr Leistung)

## 1.2 Die administrativen Rechte durch SuperSU

Die administrativen Rechte unter Android werden durch Root-Apps wie **SuperSU** und **Superuser** geregelt, das heißt, jede andere App, die Root-Rechte fordert, muss durch eine der eben genannten Apps manuell freigegeben werden.

Das folgende Bild zeigt die Schritte zu folgen:

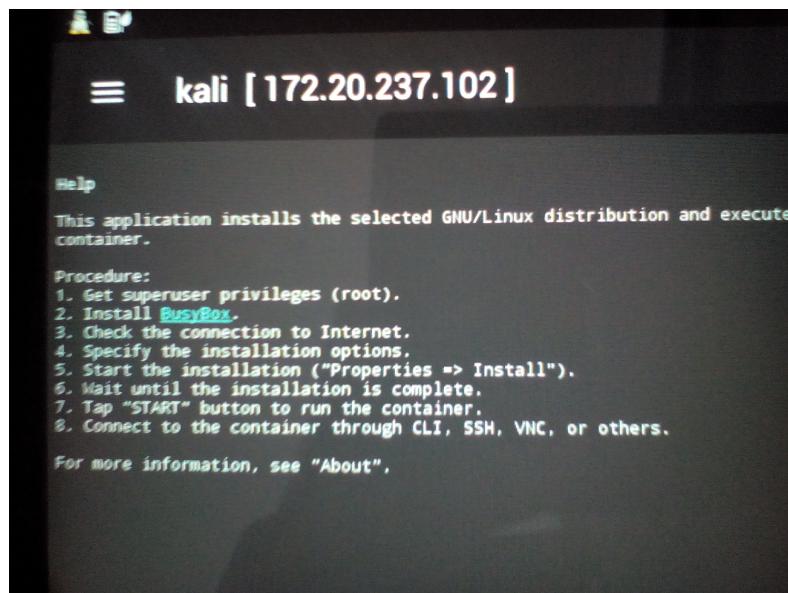


Figure 1: Schritte

### **1.3 Gute Internet-Verbindung**

Alle benötigten Pakete werden aus unseren Repositories heruntergeladen, das heißt Sie benötigen eine schnelle Internetverbindung, um diese Installationsmethode zu verwenden.

### **1.4 Mindestens 5GB Freier Platz**

Lassen Sie mindestens 5GB auf der internen oder externen Speicher frei.

### **1.5 benötigte App**

Die drei folgenden App sind vor der Installation von Kali Linux zu installieren.

#### **Die Virtuelle Maschine Busy Box**

Busybox ist eine Software, die viele der Standard-Unix-Befehle, wie die GNU Core Utilities implementiert.

Da jede ausführbare Binärdatei für GNU / Linux mehrere Kilobyte zusätzliche Informationen enthält, die Idee von kombinieren mehr als zweihundert Programme in eine ausführbare Datei ist gut. BusyBox ist eine freie Software.

#### **Linux Deploy**

Diese Anwendung ist Open-Source-Software für die schnelle und einfache Installation des Betriebssystems (OS) GNU / Linux auf Ihrem Android-Gerät.

Die Anwendung erstellt ein Disk-Image auf einer Flash-Karte, montiert es und installiert eine OS-Verteilung. Anwendungen des neuen Systems werden in einer chroot-Umgebung ausgeführt und arbeiten mit der Android-Plattform zusammen.

#### **Android VNC Viewer**

”VNC Viewer” ist ein kostenloser VNC-Client für Android. ”VNC Viewer” ermöglicht den Fernzugriff auf Linux.

Wir müssen auch die Parameter von Kali Linux Überprüfen. Diese Parameter sind in der Figure 2, 3 und 4 veranschaulicht.

In der Figure 2 sind die Parameter wie folgt konfiguriert:

- Die Architektur: armhf
- Distribution Suite: Kali-Rolling
- Quellpfad: <http://http.kali.org/kali/>
- Installation Pfad: \${EXTERNAL\_STORAGE}linux.img
- Image Größe(MB): Automatische Berechnung
- Dateisystem: Auto
- Benutzername: Kali
- Benutzerpassword: kali0123
- Privileged Users: Root
- DNS Server: Automatische Erkennung

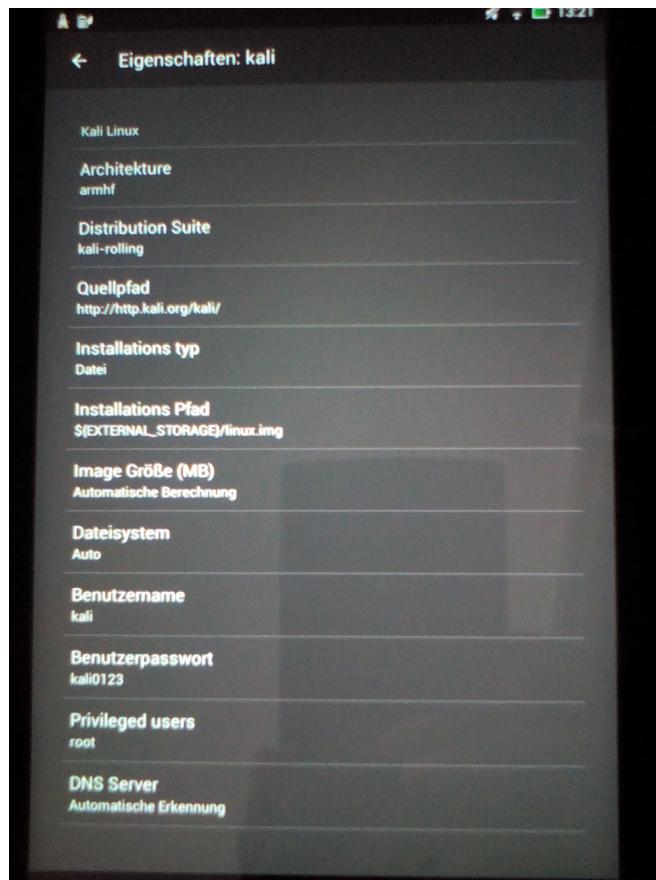


Figure 2: Parameter1

In der Figure 3 sind die Parameter wie folgt konfiguriert:  
-SSH Enable (Erlaube das Mount der Android Resources)  
-GUI Enable (Die Desktopumgebung wird beim Start des Linux-Systems hochgefahren)

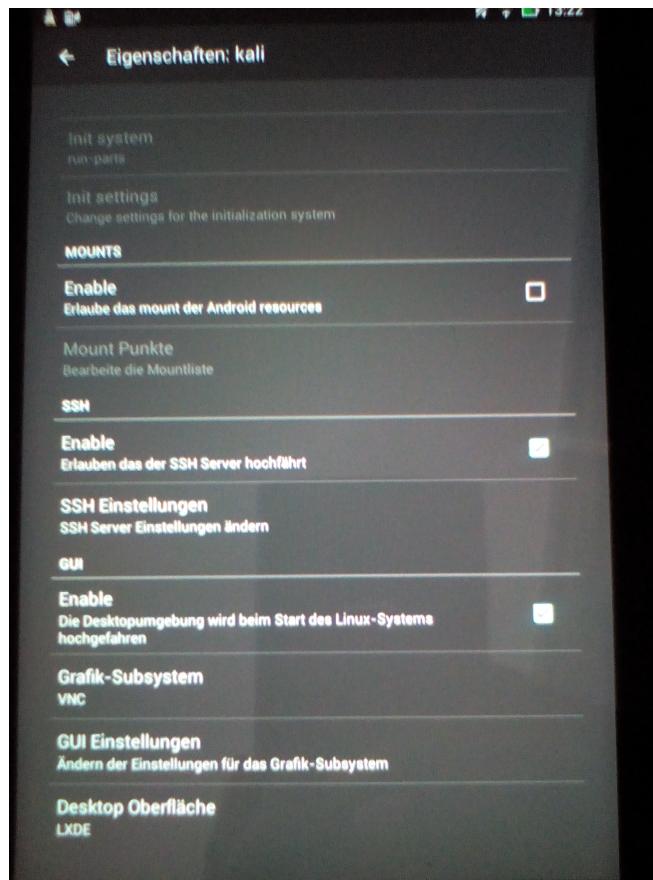


Figure 3: Parameter2

## 1.6 install und Konfiguration

- Dann klicken wir auf **Install** (Properties → Install)  
Sobald die Einstellungen fertig sind, klicken wir auf "Install". Diese Aktion wird einen Kali Linux-Bootstrap direkt aus den Repositories starten. Diese Vorgang nimmt ungefähr 30 Minuten Zeit in Anspruch. Wir laden eine Basisinstallation von Kali Linux auf Minimum herunter.

- Dann klicken auf **Configure**

Die Figure 4 zeigt wie das aussieht.

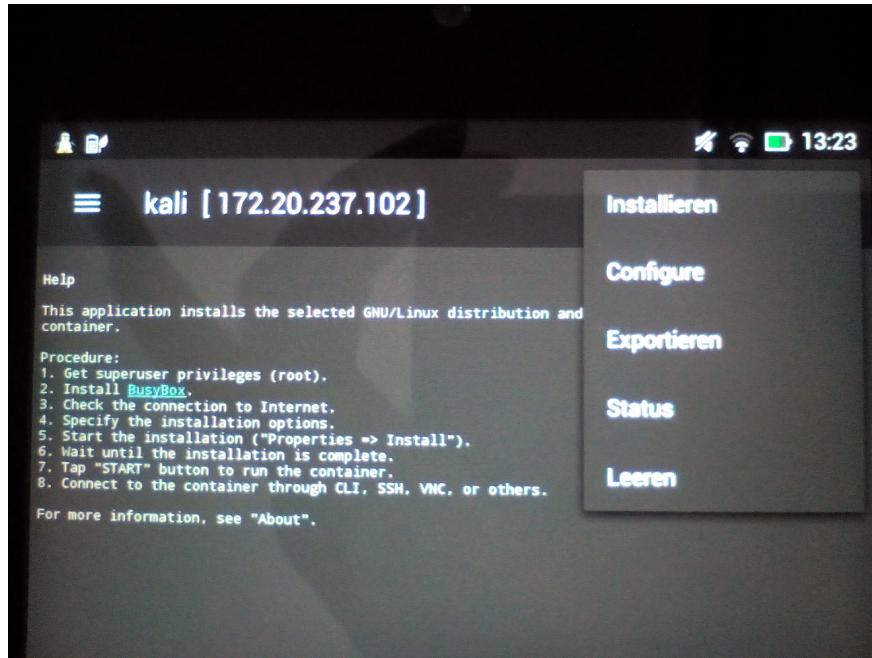


Figure 4: Install und configure

- Dann klicken auf **Start**

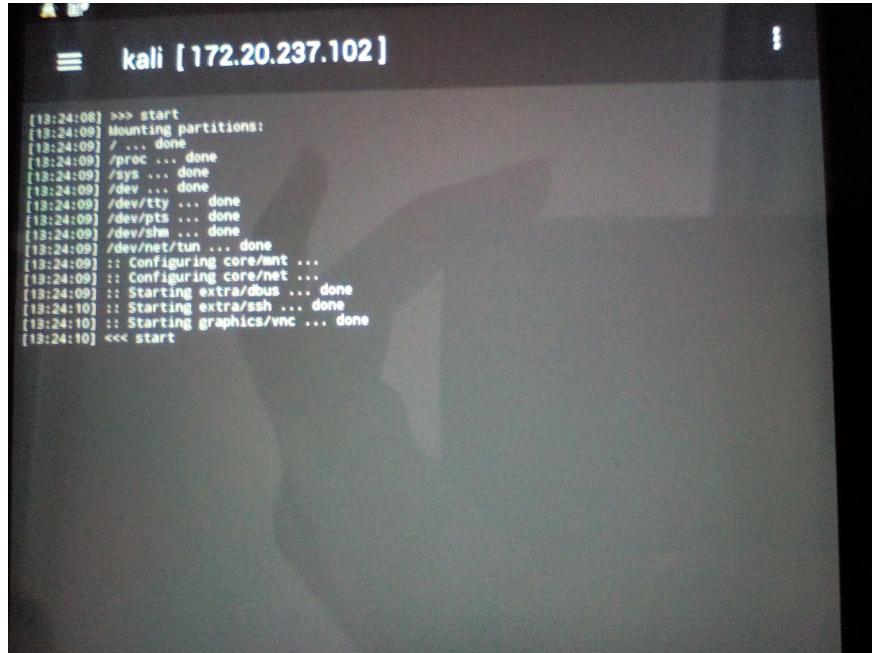


Figure 5: Installation

- Jetzt wir warten auf das Ende der Installation

Sobald die Installation abgeschlossen ist, können wir Linux Deploy automatisch installiert und laden das Kali Linux Chroot-Image. Dazu gehört auch der Start von Diensten wie SSH und VNC für leichteren Fernzugriff. All dies geschieht automatisch, indem man den "Start" -Button drückt.

## 1.7 Meldung mit Android VNC Viewer

Wir melden uns an Android VNC Viewer mit der Super User Parameter  
Schauen die Figure 6 an.

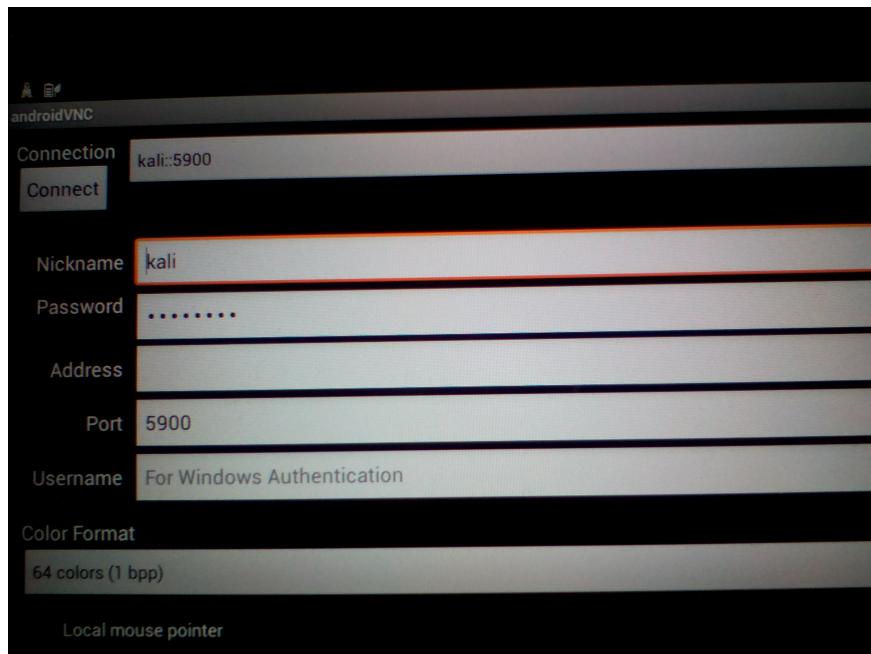


Figure 6: VNC Viewer Anmeldung

Die GUI von VNC Viewer erscheint in Figure 7

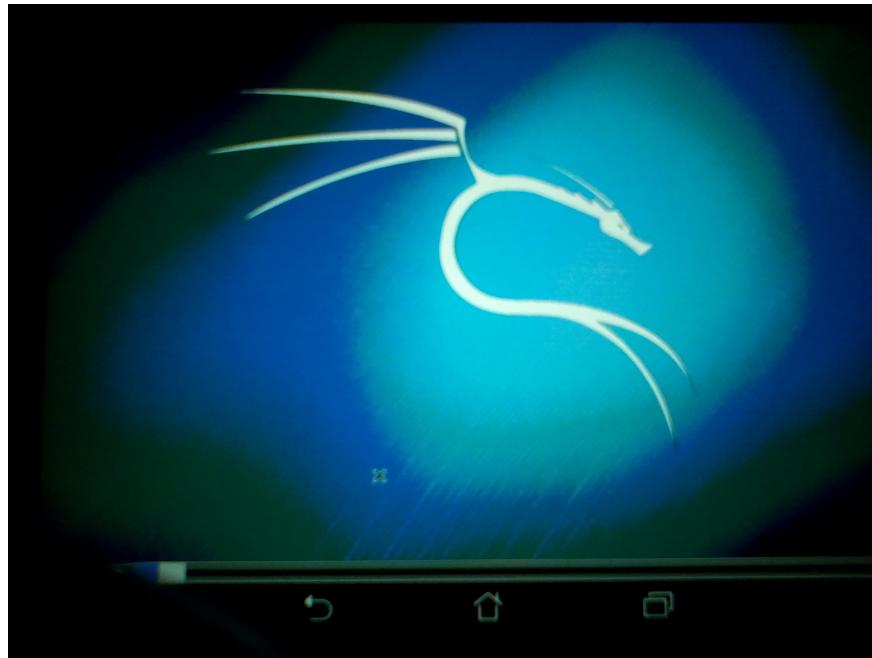


Figure 7: GUI VNC Viewer

Literatur Installing and und Running Kali Linux with Linux Deploy: <sup>1</sup>

## 2 Installation von Nethunter auf Nexus 7 Geräte

Das Kali Linux Nethunter Projekt ist das erste Open Source Android Penetrationstests Plattform für Nexus-Geräte.

NetHunter unterstützt Wireless 802.11 Frame-Injektion sowie BadUSB MITM Angriffe.

Die folgende Schritte sind zu folgen, um die Installation von Nethunter zu führen.

### 2.1 Backup

Wir machen Backup vor der Installation

Ganz wichtig um die Daten zu speichern. Diese Aktion ist möglich durch TWRP. Die figure 8 zeigt das.

---

<sup>1</sup><http://www.compsmag.com/install-kali-linux-android/>

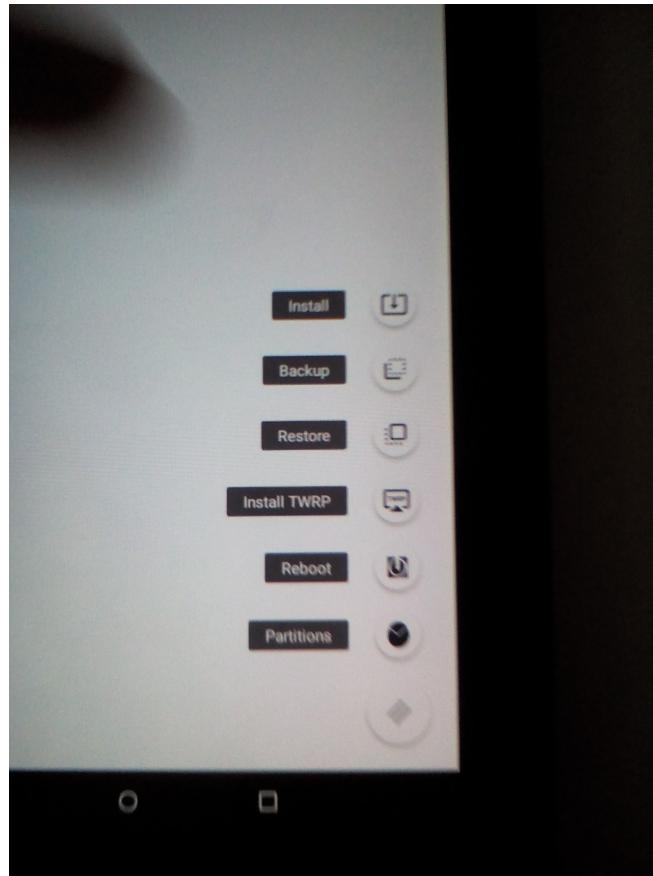


Figure 8: Backup

## 2.2 gerootetes Android-Tablet für diese Installation erforderlich

Das Gerät muss gerootet sein.

”Root“ unter Android ist ganz wichtig, falls etwas nicht gut passiert.

## 2.3 BusyBox

Die Virtuelle Maschine ist eine Software, die viele der Standard-Unix-Befehle, wie die GNU Core Utilities implementiert. Sie ist automatisch installiert.

## 2.4 Der Bootloader

Der Bootloader (bootstrap loader) muss entsperrt sein. Der Bootloader lädt weitere Teile des Betriebssystems, und stellt es sicher, dass alles richtig und vollständig ist.

## 2.5 Die administrativen Rechte durch SuperSU

Die administrativen Rechte unter Android werden durch **SuperSU** geregelt.

## 2.6 Die richtige Version von Kali Nethunter herunterladen

Laden die richtige Version von Nethunter für Nexus 7 Android 5.1.1 herunter. Diese Version heißt **Lilopop**

Link: <http://null-byte.wonderhowto.com/how-to/flash-kali-nethunter-oneplus-and-nexus-devices-most-as-secondary-rom-0162389/>

## 2.7 TWRP custom Recovery Installen

Mit "Team Win Recovery Project" (TWRP) können wir Custom-ROMs installieren und ein komplettes Backup unseres Android-Tablet erstellen. Außerdem hilft die Custom-Recovery beim rooten unseres Smartphones.

Schauen die Figure 8 und 9 an, wie TWRP aussieht, sein Version und Kontakt.

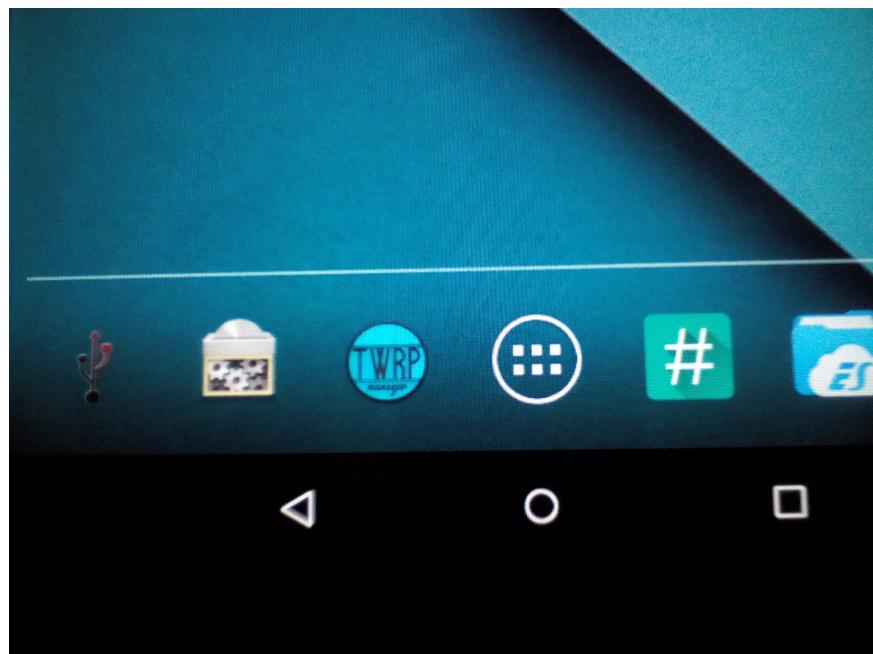


Figure 9: TWRP

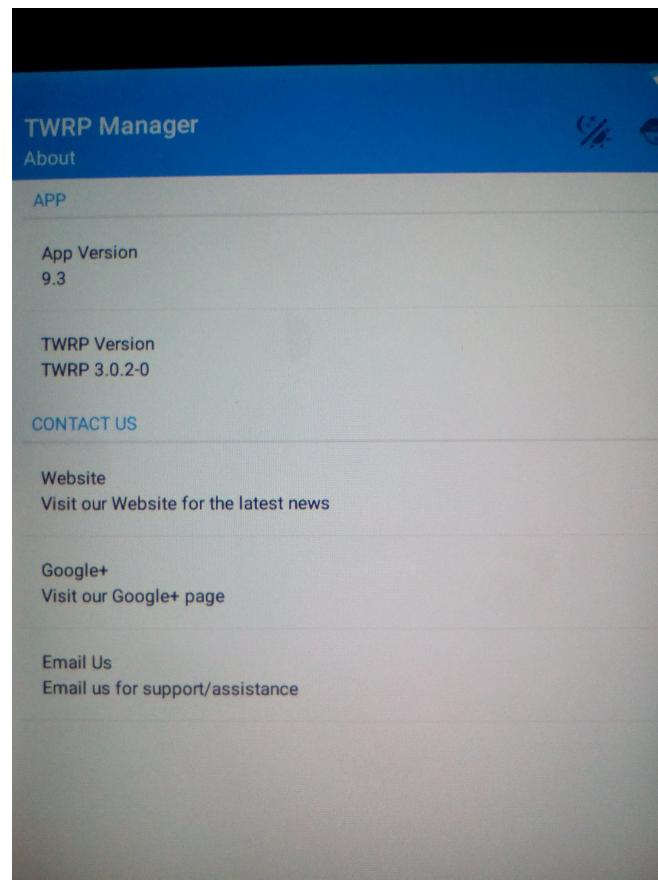


Figure 10: TWRP Version und Kontakt

TWRP bietet eine hohe Verfugbarkeit die Virtuelle Maschine an. Wir klicken dann darauf (High Availability für die Virtuelle Maschine)

Die Figure 11 zeigt das.

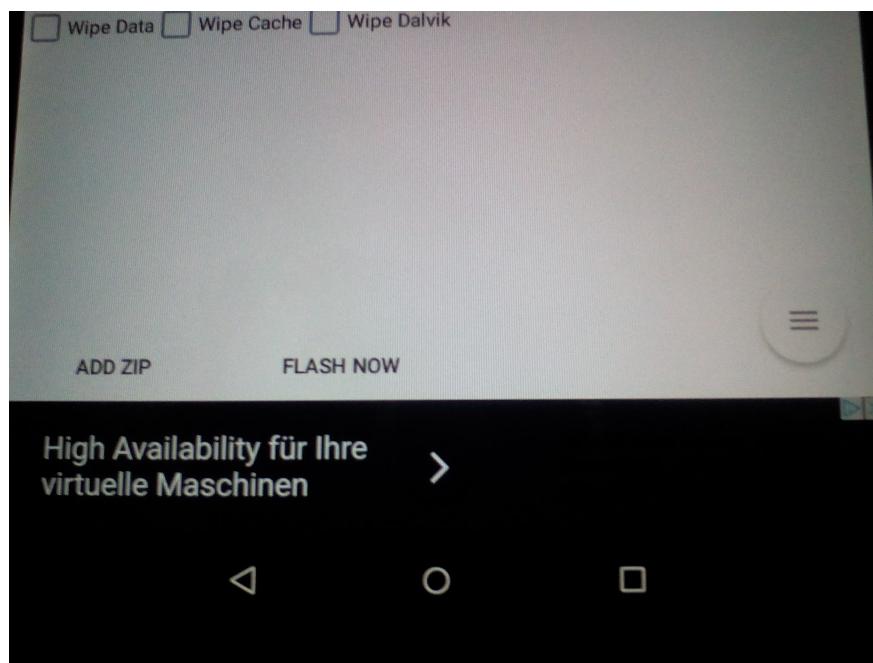


Figure 11: Höhe Verfugbarkeit

Wir sehen dann ein Warning Message (Figure 12)  
Nichts Schlimmes. Nethunter installiert und verwendet Standard-Kali-Distribution. Um diese Funktionalität zu unterstützen, sind einige Standard-Android-Sicherheitsfunktionen deaktiviert.

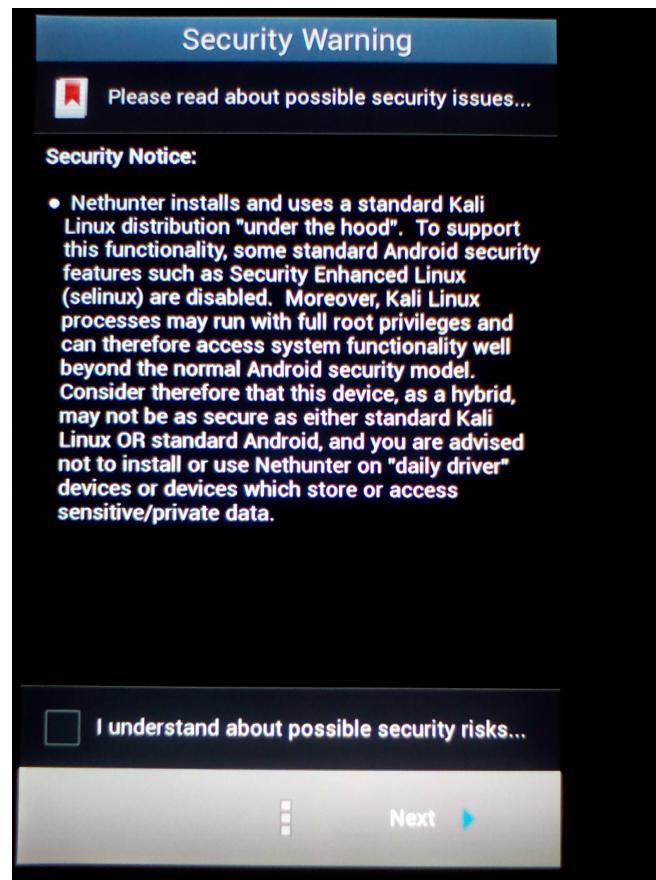


Figure 12: Warning

Dann wir wählen die App zu installieren.  
Anschauen Figure 13

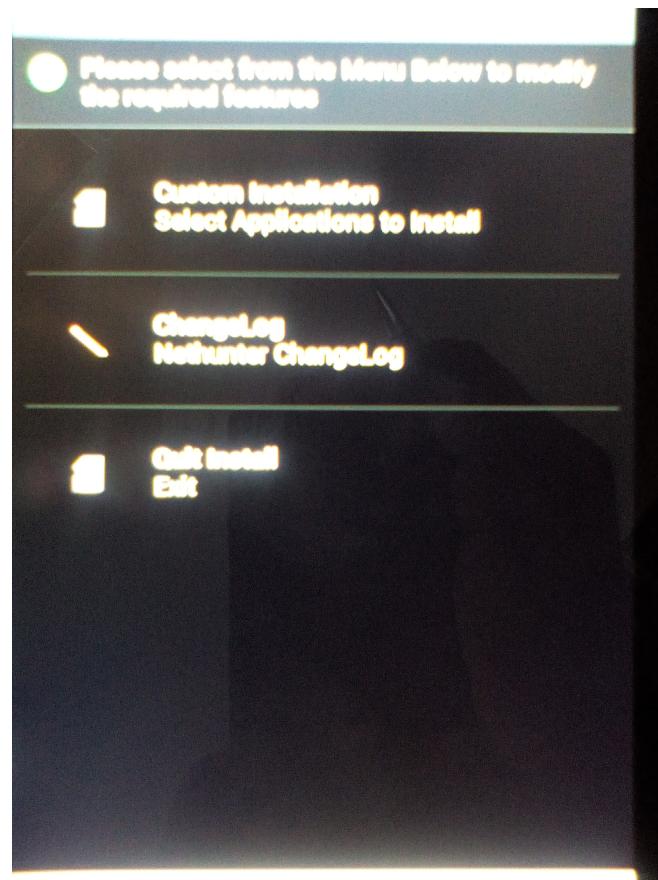


Figure 13: Auswahl der App

Dann wir wählen die App zu installieren.

Diese Anwendungen sind:

- Nethunter
- Custom Nethunter Terminal Emulator
- Custom Nethunter VNC
- BlueNMEA
- drivendroid
- Hackerskeyboard
- RF-Analyser
- USB-Keyboard
- Router Keygen

Anschauen Figure 14 und 15

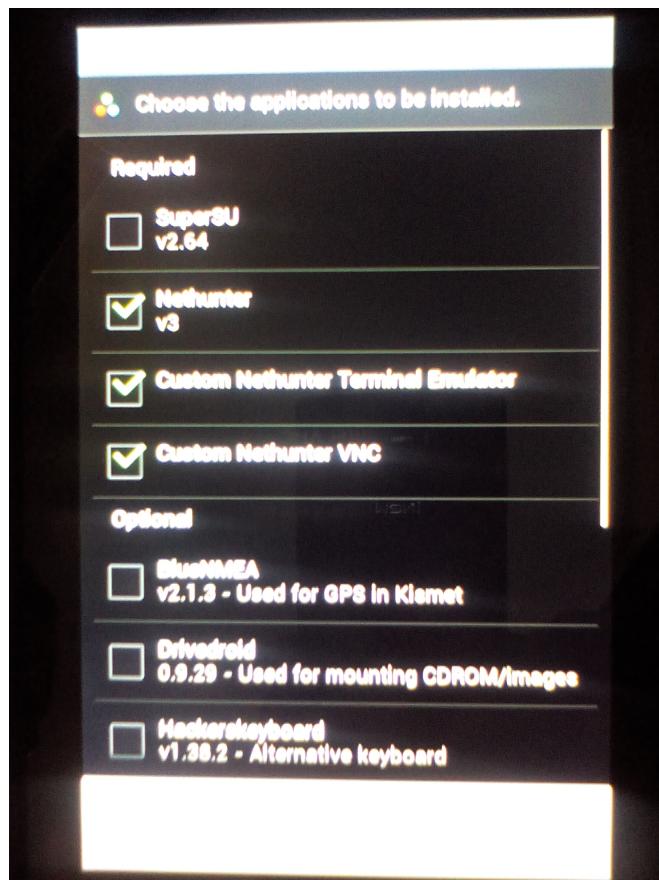


Figure 14: Anwendungen 1

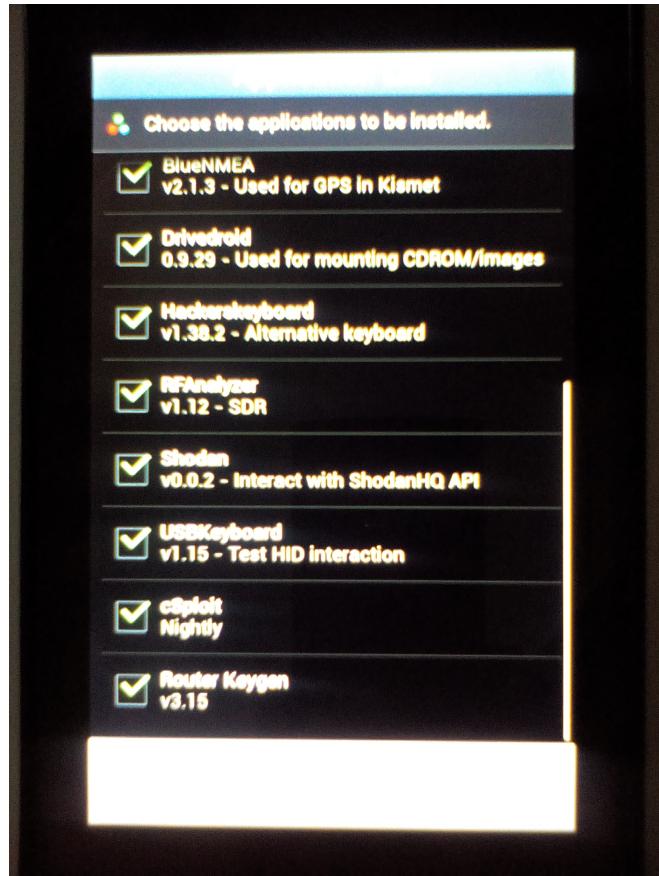


Figure 15: Anwendungen 2

Endlich die Installation starten. Die Figure 16 zeigt das.

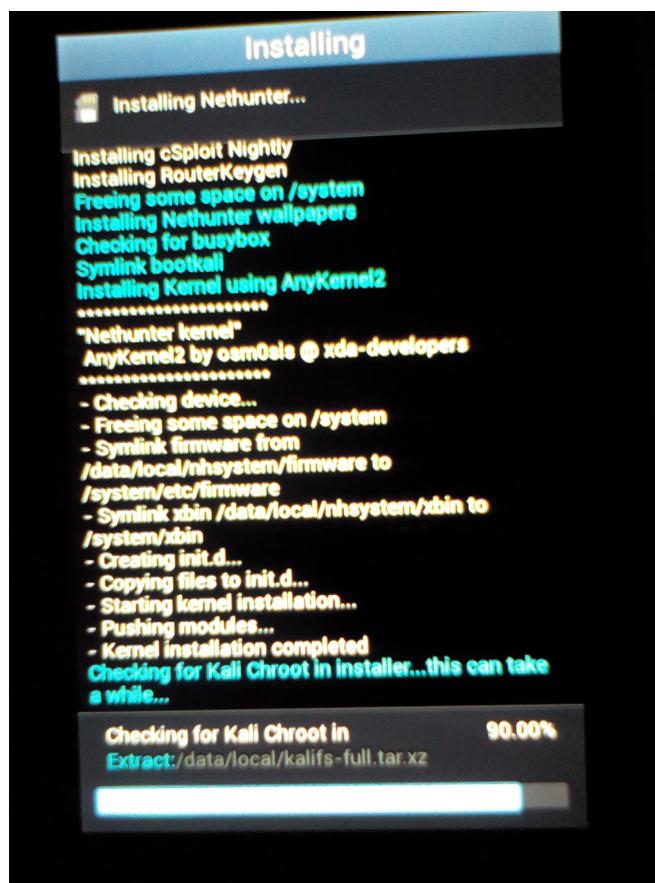


Figure 16: Anwendungen 2

Literatur: Installing and und Running Kali Nethunter <sup>2</sup>

---

<sup>2</sup>Literatur: [http://www.beartechology.com/Blog/Post/2/Kali-NetHunter-3-0-Installed-on-Nexus-7-\(2012\)-5-1-1-Lollipop](http://www.beartechology.com/Blog/Post/2/Kali-NetHunter-3-0-Installed-on-Nexus-7-(2012)-5-1-1-Lollipop)