

初めてのAndroid-x86インストール方法(修正版)¹

Installation Android-x86 for beginners

- 1、自己紹介 Self introduction
- 2、Android-x86概略 About Android-x86
- 3、Virtualbox上にインストール
Install Virtualbox
- 4、RPMファイルでインストール
Install RPM files on Linux
- 5、Anbox概要 About Anbox
- 6、その他 The others
- 7、まとめ Conclusion

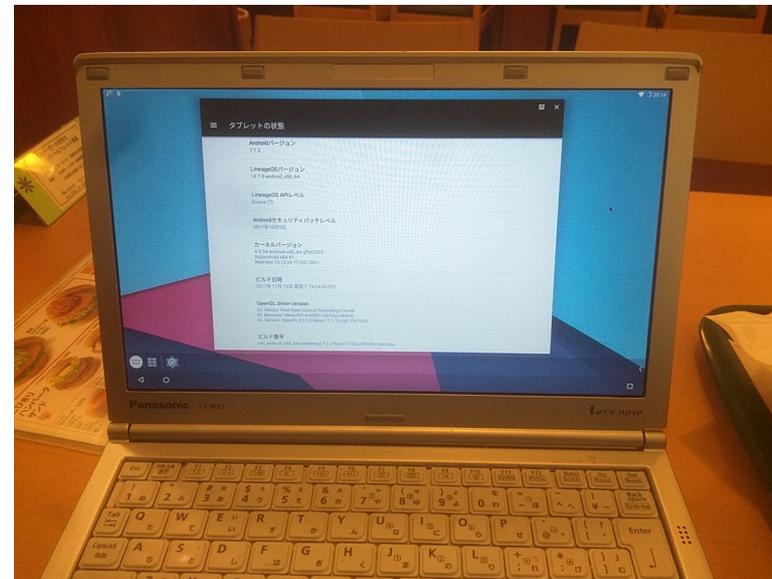
初心者向けAndroid-x86の内容です。
詳しい話はSlideshareで公開中
[@kapper1224](#)

OSC浜名湖 2018

2018/2/11 14:15~

Place:浜松市市民協働センター 2F ギャラリー

Android-x86
CM-x86 14.1



This Presentation:
Slideshare & PDF files
publication of my HP
<http://kapper1224.sakura.ne.jp>

Netwalker実験所

Speaker: Kapper

自己紹介 Self Introduction

- My name: Kapper
- Twitter account: [@kapper1224](https://twitter.com/kapper1224)
- HP: <http://kapper1224.sakura.ne.jp>
- Slideshare: <http://www.slideshare.net/kapper1224>
- ニコナレ: <http://niconare.nicovideo.jp/users/59379263>
- Facebook: <https://www.facebook.com/kapper1224/>
- My Hobby: Linux, *BSD, and Mobile ARM Devices
- My favorite words: Record than experiment important
- Test Model: Netwalker(PC-Z1,T1)、Nokia N900、DynabookAZ、RaspberryPi
Nexus7(2012、2013)、Hercules eCAFE EX HD、Jetson TK-1、
OpenPandora、ARM Chromebook、ZTE OPEN C (FirefoxOS)
台湾Android電子辞書 無敵CD-920、CD-928、TW708、GPD-WIN
- Recent Activity:
 - Hacking Linux on Windows10 Tablet (Intel Atom base).
 - I have been active in the Tokaido Linux User Group.
 - Hacking Linux on GPD-WIN, GPD-Pocket and many Atom Devices.
 - I have recently often use the .



Android-x86とは？

What's Android-x86?

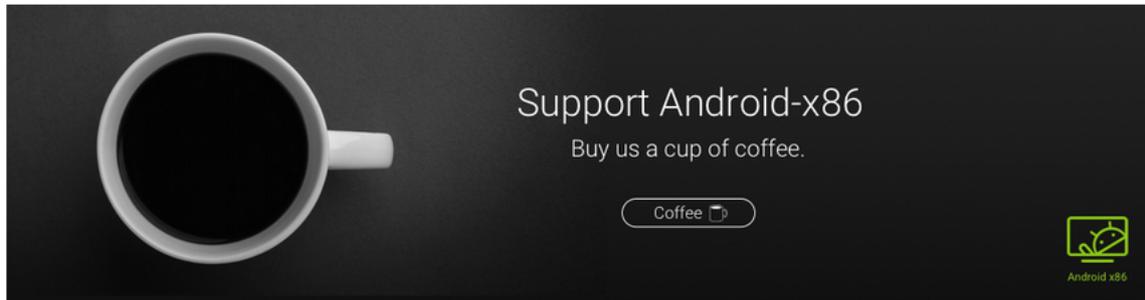
- Intel PCベースのオープンソースAndroid Based opensource Android on Intel PC.

Android-x86 - Porting Android to x86



- Search
- News
- Download
- Donate
- Get Source
- Installation
- Screenshots
- Documentation
 - App HowTo
 - CustomizeKernel
 - VirtualBoxHowTo
 - QemuHowTo
 - Sdcard HowTo
 - UvesafbHowTo
 - HowToConfigureB...
 - HowToMakeCame...
 - HowToUsePrebuil...
 - NFS How To
 - Touch only device howto
 - NDK HowTo
 - Debug Howto
 - Add new target
 - How to wake up the machine
 - How to make virtualbox ICH AC97 audio to work with android eclair-x86
 - How to boot the Android-x86 Live-CD when you have problems with your graphiccard
 - Supported List
- Releases
 - ReleaseNote CM-x86-14.1-rc1
 - ReleaseNote 7.1-rc2
 - ReleaseNote 7.1-rc1
 - ReleaseNote 6.0-r3
 - ReleaseNote CM-x86-13.0-r1
 - ReleaseNote 6.0-r2
 - ReleaseNote CM-x86-13.0-rc1
 - ReleaseNote 6.0-r1

Android-x86 Open Source Project Announcement



Android-x86 Project - Run Android on Your PC

This is a project to port [Android open source project](#) to x86 platform, formerly known as "[patch hosting for android x86 support](#)". The original plan is to host different patches for android x86 support from open source community. A few months after we created the project, we found out that we could do much more than just hosting patches. So we decide to create our code base to provide support on different x86 platforms, and set up a git server to host it.

This is an open source project licensed under Apache Public License 2.0. Some components are licensed under GNU General Public License (GPL) 2.0 or later. If you think we did something great, consider [making a donation](#).

What is new?

See [what we are doing](#) now...

- 2017-11-15: [The cm-x86-14.1-rc1 is released](#) (the first release candidate of cm-14.1-x86).
- 2017-10-10: [The Android-x86 7.1-rc2 released](#) (the second release candidate of nougat-x86).
- 2017-09-10: [The oreo-x86 branch is ready](#) for developers.
- 2017-06-08: [The Android-x86 7.1-rc1 released](#) (the first release candidate of nougat-x86).
- 2017-04-24: [The Android-x86 6.0-r3 released](#) (the third stable release of marshmallow-x86).
- 2017-01-17: [The cm-x86-13.0-r1 is released](#) (the first stable release of cm-13.0-x86).
- 2017-01-13: [The Android-x86 6.0-r2 released](#) (the second stable release of marshmallow-x86).
- 2016-10-12: [Remix OS for PC version: 3.0.206 is available for download](#).
- 2016-10-04: The git hosting is [moved to OSDN](#).
- 2016-09-30: [The cm-x86-13.0-rc1 is released](#) (the first release candidate of cm-13.0-x86).
- 2016-09-13: [The Android-x86 6.0-r1 released](#) (the first stable release of marshmallow-x86).

Contents

- 1 What is new?
- 2 Project Goal
- 3 Screenshots
- 4 Tested platforms
- 5 Features
- 6 Source code
- 7 Development (2016/08)
 - 7.1 What we are working on now
 - 7.2 To do list
 - 7.3 Join us
- 8 Credit

Android-x86に関する質問

Question 「Android-x86」 in KOF2017

- 普通のPCで使えるAndroid-x86
NotePC, DesktopPC, Tablet multiboot on Android.
- KOF2017で「使った事がありますか？」と質問を投げたら、「断念した」という回答多数。
In KOF2017, 「Have you use Android-x86?」
⇒everyone said 「I gave up the installation」.
- 初心者向けのAndroid-x86インストール方法があると良いな、というのが背景
I want to read 「beginner for Install Android-x86」.
I thought it.
- 英語で資料を作ると、海外の人にも読めるから作ろうと思った。

Android-x86インストール方法概要

About install Android-x86

1. ISOファイルをUSBメモリに焼いてPCインストール(危険)
Install from USB Memory to PC on ISO Files. (Dangerous)
2. ISOファイルをHDDかUSBメモリに焼いてLiveDVD
Boot Live Image on HDD or USB Memory.
3. ISOファイルをLive USBメモリに焼いて更にUSBへインストール
Install from Live USB memory to USB memory.
4. ISOファイルをエミュレータ(VirtualBOX, Qemu)にインストール
Install from ISO Files to Emulator. (Virtualbox, Qemu)
5. RPMファイルイメージをLinux上でインストール
Install from RPM Files to Linux Distributions.
6. Anboxを使いコンテナ型Androidをインストール
Install container based Anbox on Linux.
7. Phoenix OSをWindows上からインストール
Install Phoenix OS on Windows EXE files.

Install ISO for Android-x86

1. ISOファイルをダウンロードしてRufusでUSBメモリに焼く
Download ISO files and Write USB memory 「Rufus」.
2. UbuntuなどをLiveで起動してGpartedで容量確保(デュアルブート)
Boot Ubuntu Live and resize 「Gparted」(Install dualboot)
3. USBメモリから起動してインストール
Boot USB Memory and install.
4. HDDのパーティション変更(デュアルブート時は消さない様)
Make HDD Partations. (No Erase partations on Windows)
5. grub2ブートローダ-設定(/EFI/bootなど)
Make grub2 bootloader and config (/EFI/boot and also)
6. 再起動してAndroidの初期設定 Reboot and setting Android

Start! →

④

⑤

Download
ISO

Rufus
Write ISO
on USB
memory

Boot
USB
Memory
Install

Make
Partitions
Android

Install
Android-x86

Write
Grub2

Reboot
And
Setthings
Android

②

Resize
HDD
/EFIboot
Gparted

注意) Android-x86のcfdiskにパーティションリサイズ機能はありません。データ消えます。自己責任で。

Android-x86 have partitons tools 「cfdisk」, doesn't have resize HDD.

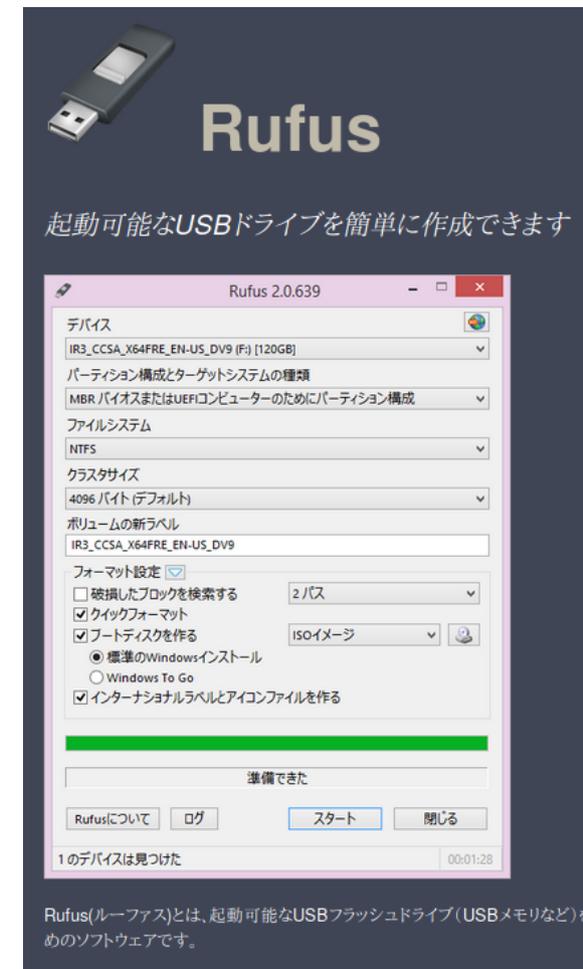
いきなりPCに入れると消えるリスクあり。
練習としてVirtualBoxにAndroid-x86を
インストールしてみましよう。

Let's install Android-x86 on
VirtualBox first.

Android-x86イメージをHPより入手

Download Android-x86 Website

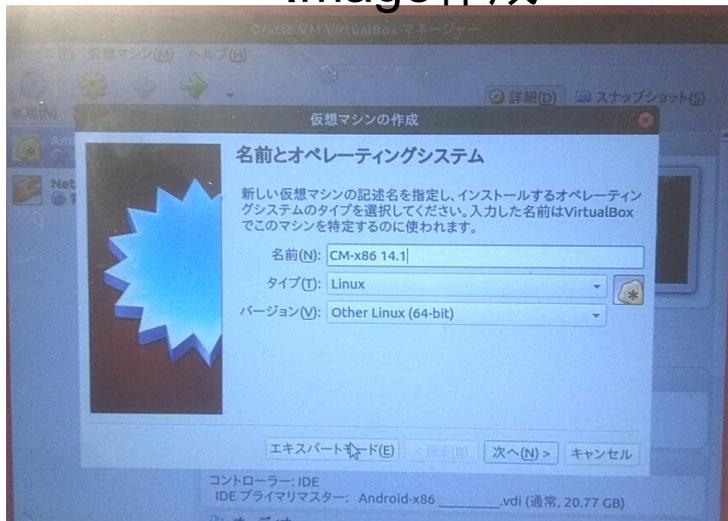
- ISOファイルイメージを本家HPよりダウンロード
i686版 (LegacyBIOS)とx86-64版 (UEFI)に注意
Download ISO files on website, i686 (Legacy) and x86-64 (UEFI).
- RufusかddコマンドでUSBメモリに焼きます
Android-x86 install 「Rufus」 or 「dd」 on USB Memory.
- ddコマンドの場合、findmntでマウント
ポイントを調査し、アンマウント
In the case of 「dd」, 「findmnt」 command search USB
mount point. After umount command.
umount /media/(name)/(USB)
ddコマンドで、ISOファイルを焼きます
Install 「dd」command on USB memory.
sudo dd if=(～.iso) of=/dev/(sdb) status=
progress



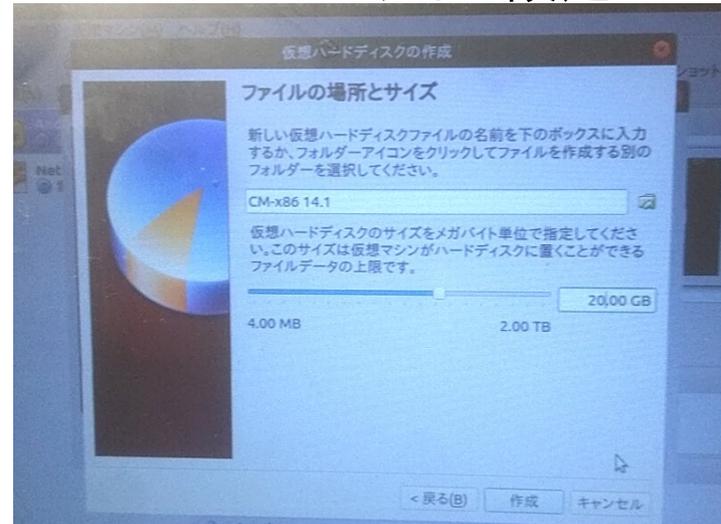
Android on Virtualbox

- Android-x86はVirtualboxやQemu対応
Android-x86 is supported virtualbox and Qemu.
- HDDディスクは～20GB程度で、ISOファイルをマウントしてブート
ストレージサイズ設定

Image作成

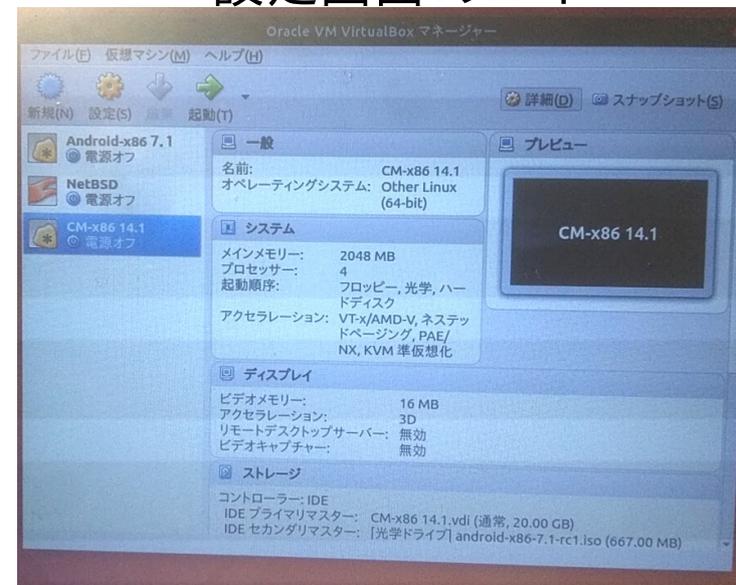
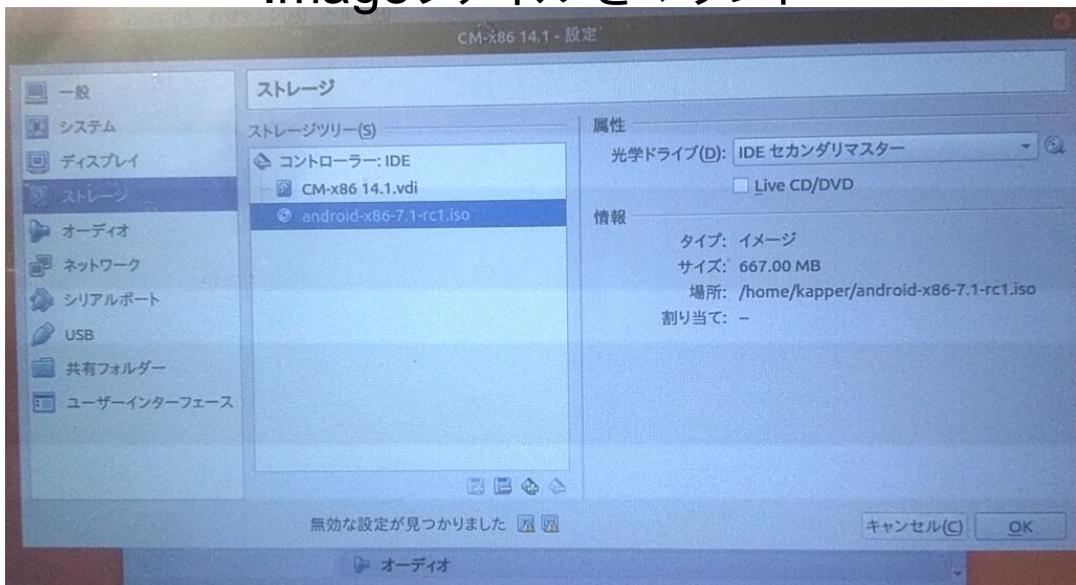


ストレージサイズ設定



Imageファイルをマウント

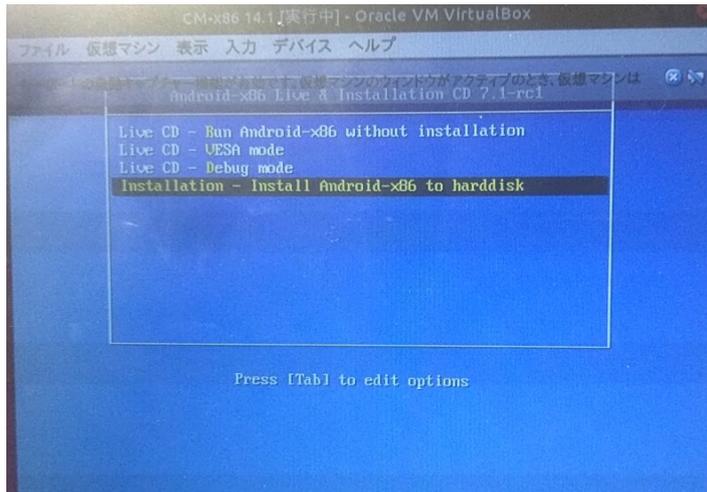
設定画面:ブート



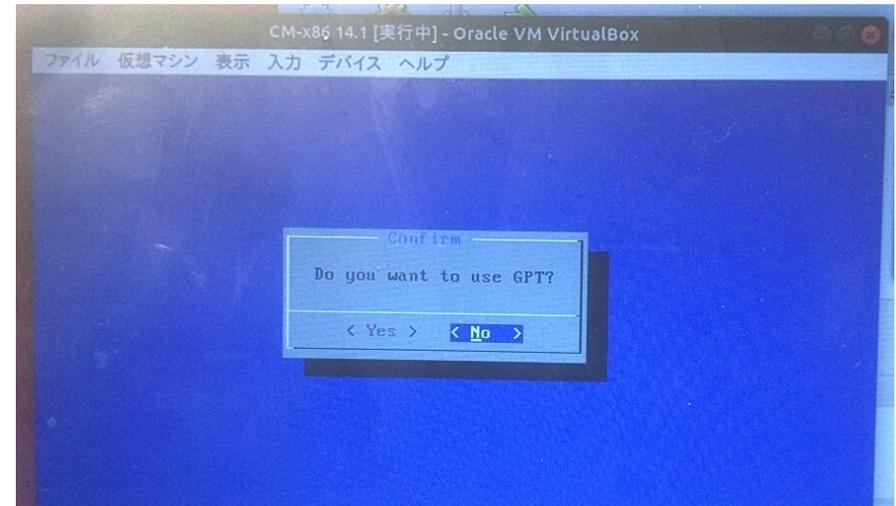
Android on Virtualbox

- 必要なパーティションを消さない様に注意
ルートパーティション:83とSwap:82 作成(数GB程度)
Make 「/」partitions:83, Swap partitons:82

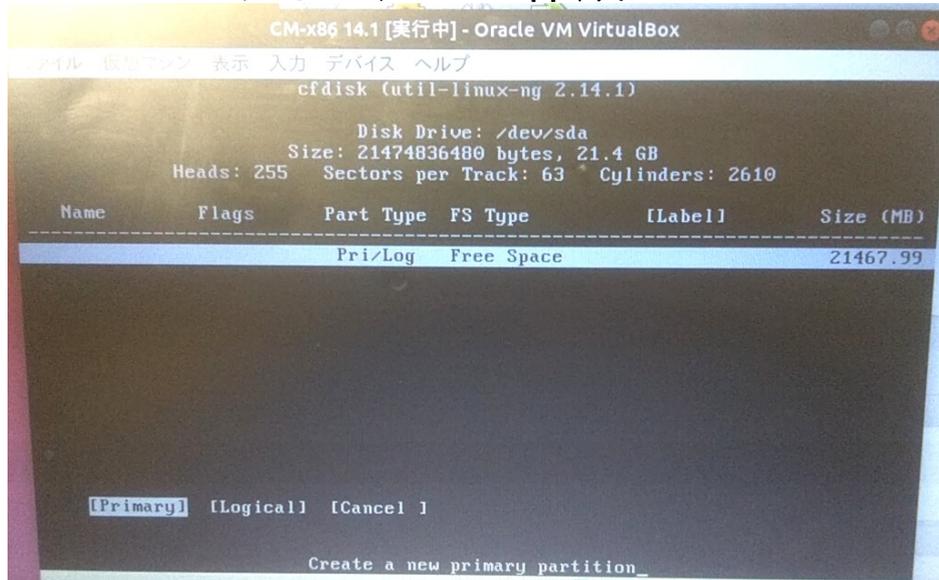
ブート後、インストール:4番目



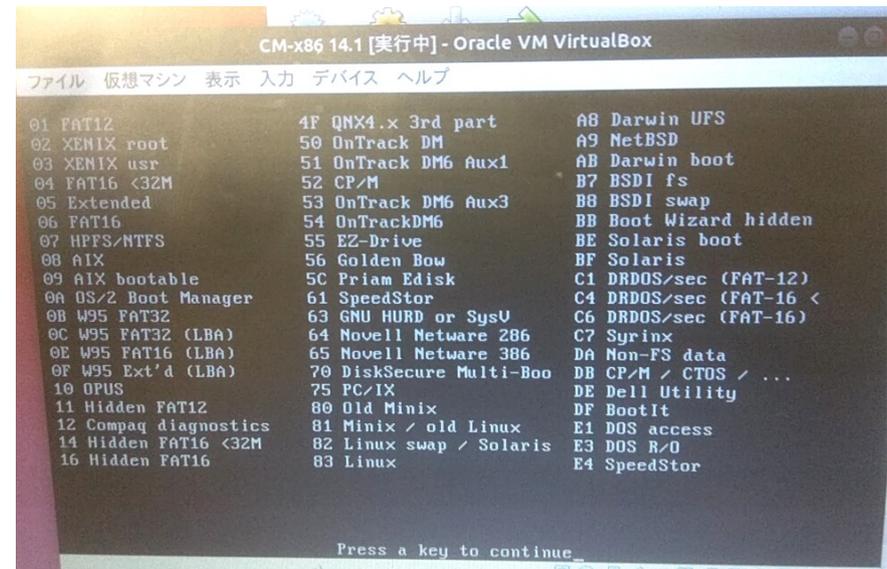
GPTインストール:No UEFI機種のみ



プライマリHDD作成:Cfdisk



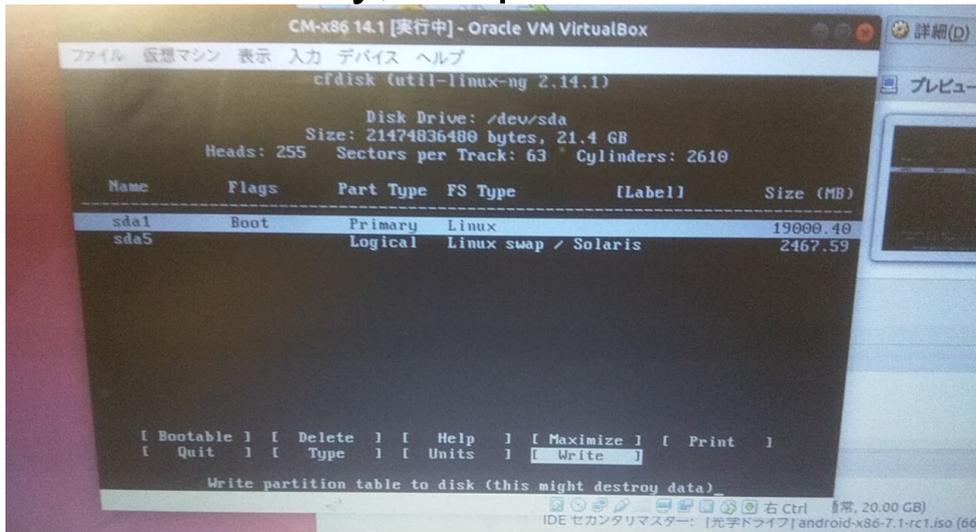
ストレージタイプ:83 Swapは82



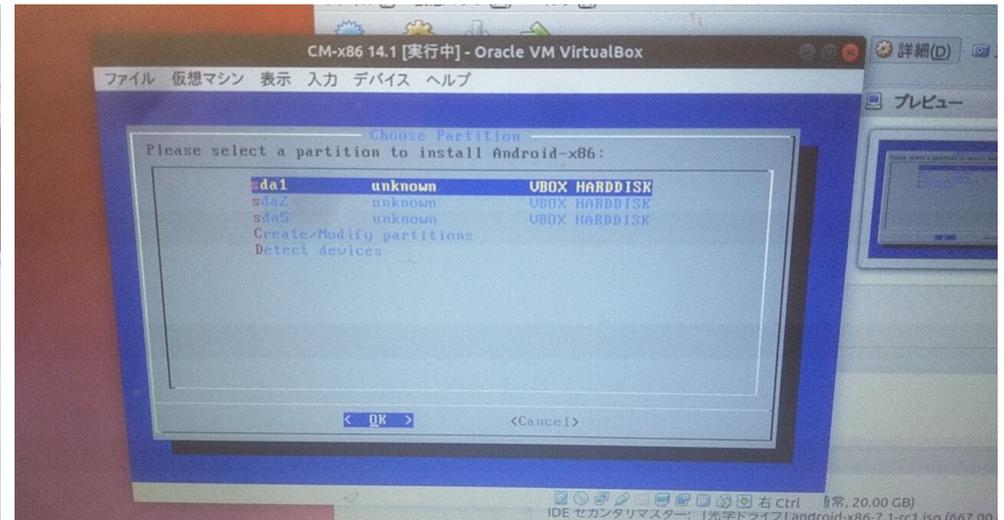
Android on Virtualbox

- 作成したsda1のパーティションにGrubを入れる。
UEFIのマシンには/Boot/EFI(GPT:FAT32)必要。
Install grub2 bootloader on sda1.UEFI devices need 「/boot/efi (GPT:Fat32)」

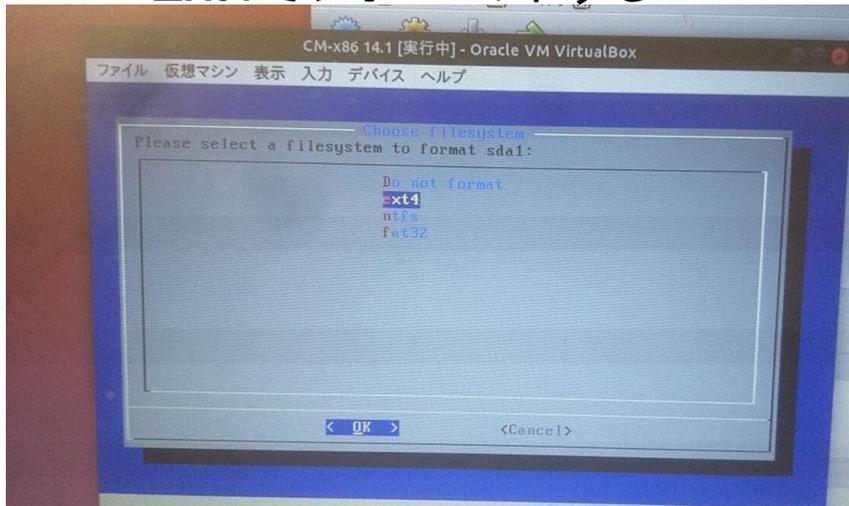
Primary,Swapを作ったらWrite



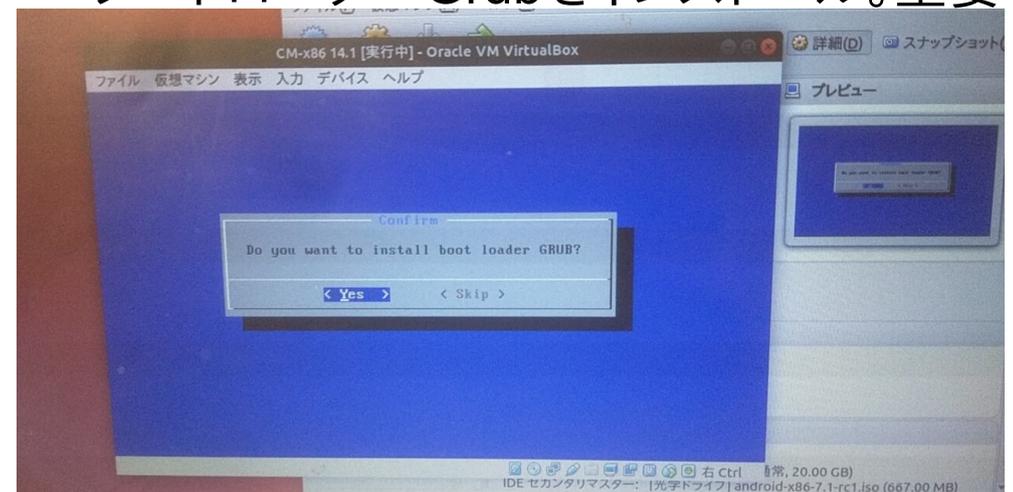
Android-x86をsda1にインストール



Ext4でフォーマットする



ブートローダーGrubをインストール。重要



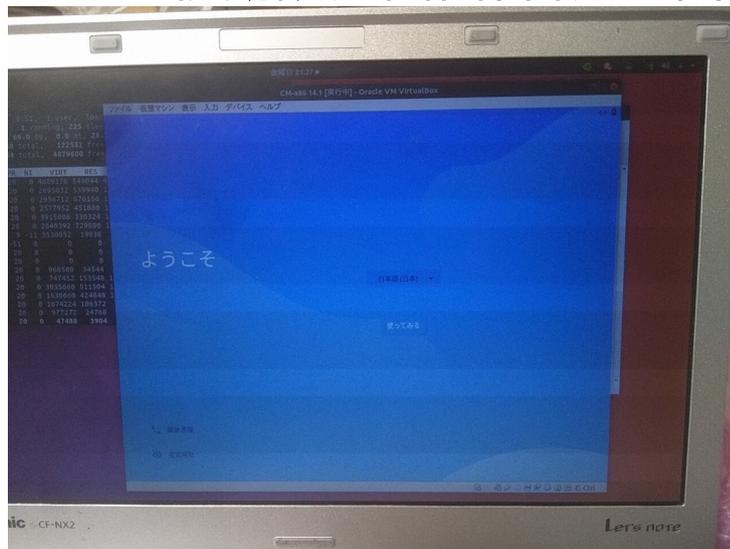
Android on Virtualbox

- 再起動したら質問に答えていくだけ
Reboot and first setting Android.

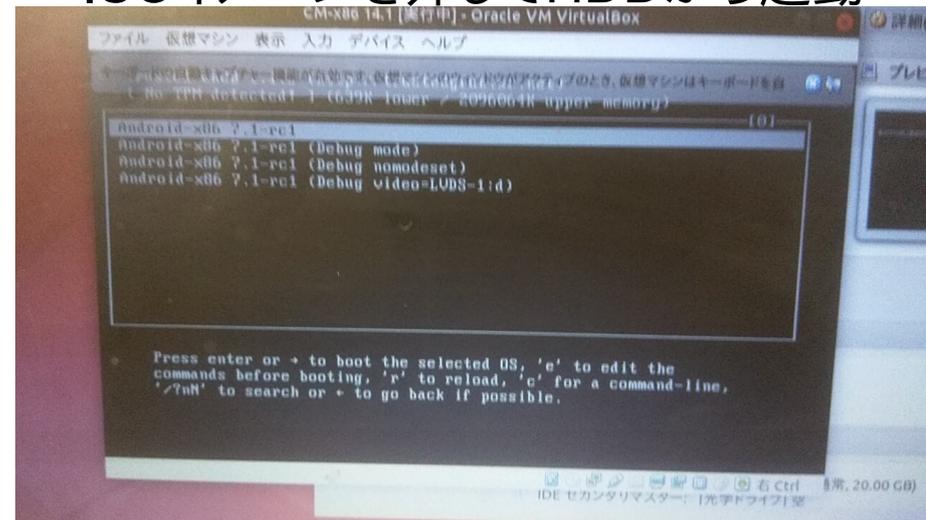
インストール作業が終わったら再起動



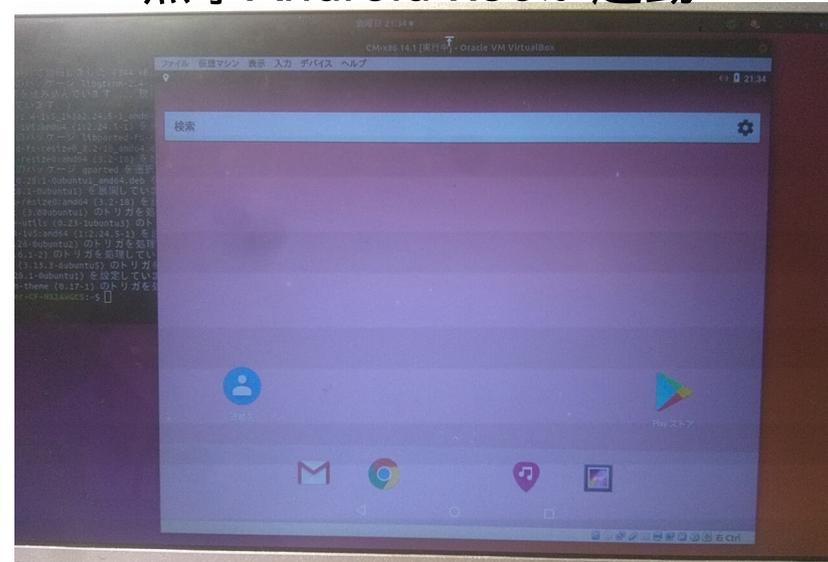
Android初期設定画面。普通に回答



ISOイメージを外してHDDから起動



無事Android-x86が起動

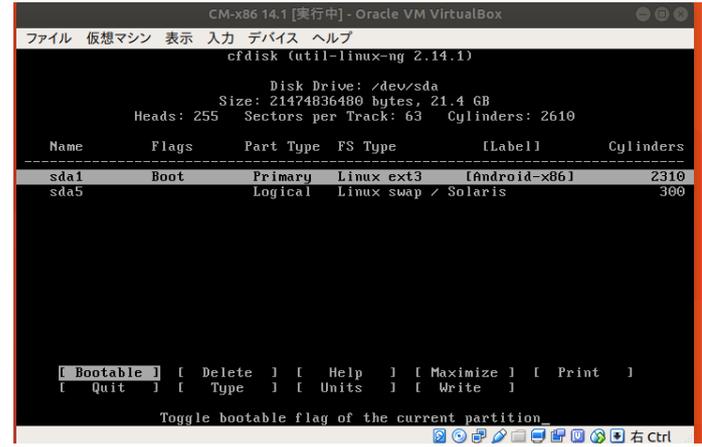


Gpartedで事前にLiveCDでパーティション

- 実機でAndroid-x86のCFdiskを使うのは危険
Android-x86のCfdiskにはresize機能を使えない
Dangerous Cfdisk on Android-x86.Cfdisk doesn't make HDD partitons resize.

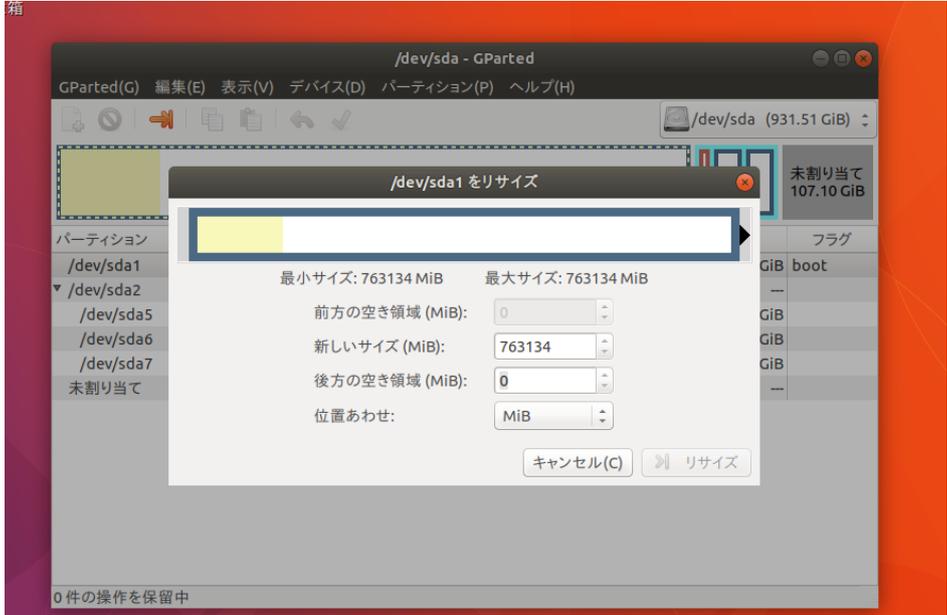
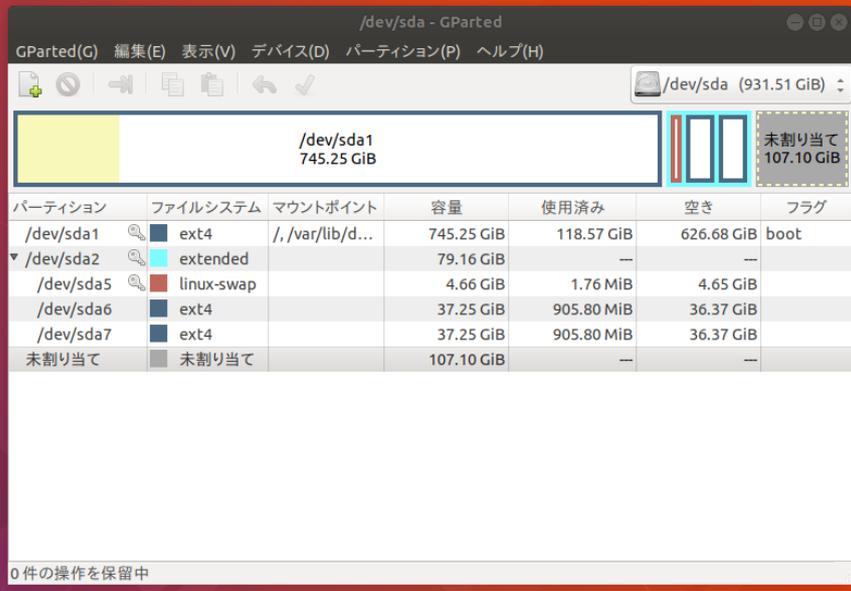
- UbuntuなどLiveCDのGpartedで編集しよう。
ルートパーティションとSwap
(+/boot/EFI/)
Gparted changes HDD partitons on Ubuntu or Live Linux CD.

Cfdisk



Gparted

パーティションのリサイズ



Dualboot Windows and Linux on UEFI⁴

1. パーティション「/」Ext4、「/boot/efi」FAT32、Swapを容量変更し3つ作成。MBRの概念はないのでどこでも良い。

Make partations Ext4「/」、Fat32「/boot/efi」、Swap

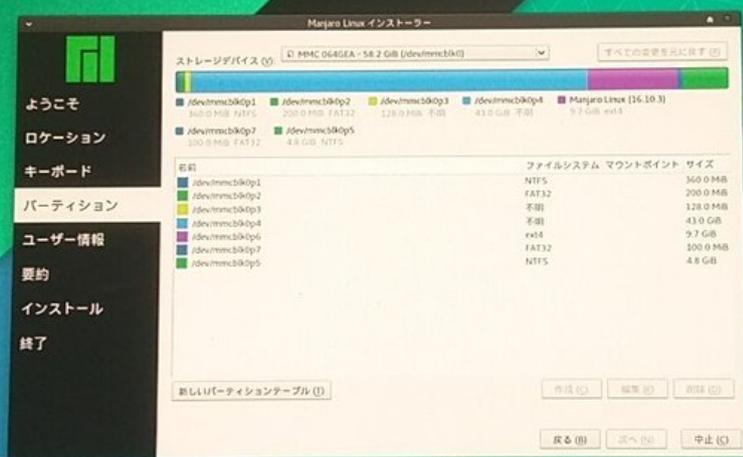
2. 「/boot/efi」にespとして設定 Select ESP on 「/boot/efi」

3. Linuxをインストール (Windowsを消さない事) Install Linux.

4. 電源ON後「ESC」を押しUEFIの画面でOSの選択

Reboot and 「ESC」, Select OS on UEFI(BIOS).

5. Grub2のオプション選択とOS起動。もちろんUSBやMicroSDからも起動できます Boot Grub2 and Linux and the other OS.



デザインではどの名前を使用しますか?

人がこのコンピュータを使用する場合、インストール後に複数のアカウントを設定することができます。

EFI システムパーティションが設定されていません

Manjaro を起動するためにはEFI システムパーティションが必要です。

EFI システムパーティションを設定するためには、元に戻って、マウントポイント/boot/efiでespフラグを設定したFAT32ファイルシステムを選択するか作成します。

EFI システムパーティションの設定をせずに続行することはできませんが、その場合はシステムの起動に失敗することになるかもしれません。

OK

EFI システムパーティションにどのパスワードを使用する

アカウントのパスワードを選択する

お勧めAndroid-x86 Linuxディストリ

Recommended Android-x86 Distributions

- Official Android-x86
- RemixOS, RemixOS Player (Windows installer)
- PhenixOS (Windows installer)
- Bliss ROM (Windows installer)
- EXTON Linux (newer Mainline Kernel)

Remix OS

Home | 描述 | 下载 | 源代码 | 任务单 | 文档 | 沟通 | 新闻

Download List

项目描述

Android is everywhere, and there's no surprise why. It's powerful, downright fun to use. Remix OS is pioneering the next chapter of t Designed to bring simplicity to productivity, Remix OS's features at

系统要求

System requirement is not defined

Download Package list

软件包 **Remix OS Player (recent 3 releases)**

1.0.110

名称

RemixOSPlayerPackage-B2016111403.exe

744

Phoenix OS x86
バージョン



Based on
Android 7.1

Phoenix OS Downloader (275KB)

The latest Android features
Better experience than before (e.g. Now installation speed of applications is faster and consume less power)
Support both 32bit and 64bit CPU
We advise you to use Phoenix OS Downloader, which could automatically determine to install 32/64 bit according to your device. 64bit based on Android 7.1 32bit based on Android 5.1.

- Size: 275KB
- Automatically detect your device suits 32bit or 64bit and download the proper version. Support HTTP (resumes transmission at break-points)
- Version: 64bit: Phoenix OS 2.5.8; 32bit: Phoenix OS 1.5.0
- Updated: Jan 18, 2018

Bliss Rom

Team Bliss is pleased to present to you
Bliss based on Android Oreo

Our focus is to bring the Open Source community a quality OS that can run as a daily driver, syncing your apps, settings and customizations across all platforms you run Bliss on.
Bliss OS comes with a wide selection of customization options, functions, and is even themable out of the box using rootless Substratum.
With so many options available, you will soon find out why we call it Bliss.

Notice

Exton Linux | Live Systems

About Exton Linux | Contact | DOWNLOAD | Exton Android Systems | How to burn ISO files | The Ultimate Linux System

Exton Linux Live CD's/DVD's in English

All Exton Linux distributions are hosted by The Swedish Linux Society. They can also be downloaded from SourceForge.net - Fast, secure and free downloads from the largest Open Source applications and software directory and/or from Softpedia.com - the encyclopedia of free software downloads! Read more >

RaspAnd Marshmallow 6.0.1 Build 170521 for Raspberry Pi 3/2 - now with Google Play Store, Aptoide, Aptoide TV, Kodi 17.1 and SnapTube

22 May 2017

NEWS 170521 about RaspAnd

Exton Linux

Exton Linux OS files

Like Page

Be the first of your friends to like this

Search...

If you like Exton Linux...
All donations go towards the upkeep of Linux Freedom!

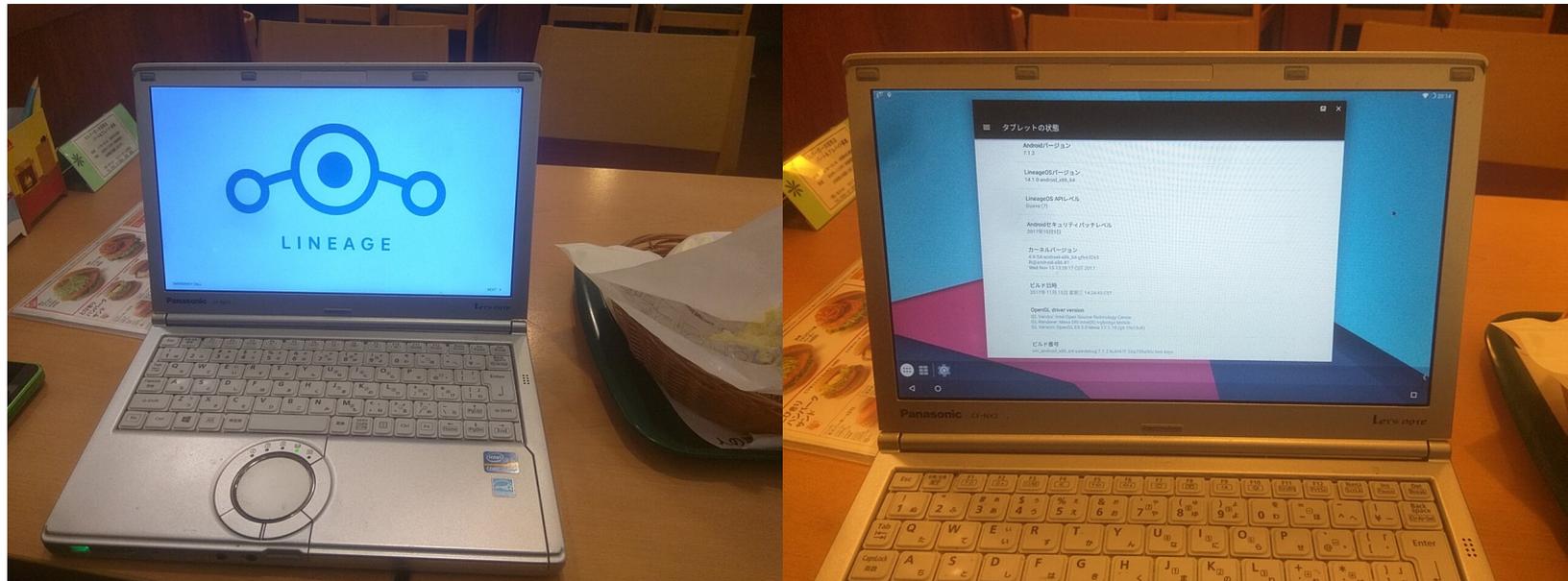
DONATE NOW

RaspAnd + Win32 Disk Imager = True

Install RPM files Android on Linux

- 公式HPにRPM方式でイメージ配布。Linuxで使える
- `Rpm -Uvh cm-x86-14.1-rc1.x86_64.rpm`
もしくは、`sudo apt install alien`
`sudo alien -ci cm-x86-14.1-rc1.x86_64.rpm`
- 簡単インストール

```
Ubuntu
Advanced options for Ubuntu
Memory test (memtest86+)
Memory test (memtest86+, serial console 115200)
Android-x86 14.1-rc1
Android-x86 14.1-rc1 (DEBUG mode)
```



AnboxでAndroidコンテナ

Install Android container「Anbox」

- 公式GithubにLinux用スクリプトをダウンロード
Download Linux install script on Github
- 若干重いけどLinux上でAndroidが動きます
Android operate on Linux distributons.

Anbox

Anbox is a container-based approach to boot a full Android system on a regular GNU/Linux system like Ubuntu. In other words: Anbox will let you run Android on your Linux system without the slowness of virtualization.

Overview

Anbox uses Linux namespaces (user, pid, uts, net, mount, ipc) to run a full Android system in a container and provide Android applications on any GNU/Linux-based platform.

The Android inside the container has no direct access to any hardware. All hardware access is going through the anbox daemon on the host. We're reusing what Android implemented within the QEMU-based emulator for OpenGL ES accelerated rendering. The Android system inside the container uses different pipes to communicate with the host system and sends all hardware access commands through these.

For more details have a look at the following documentation pages:

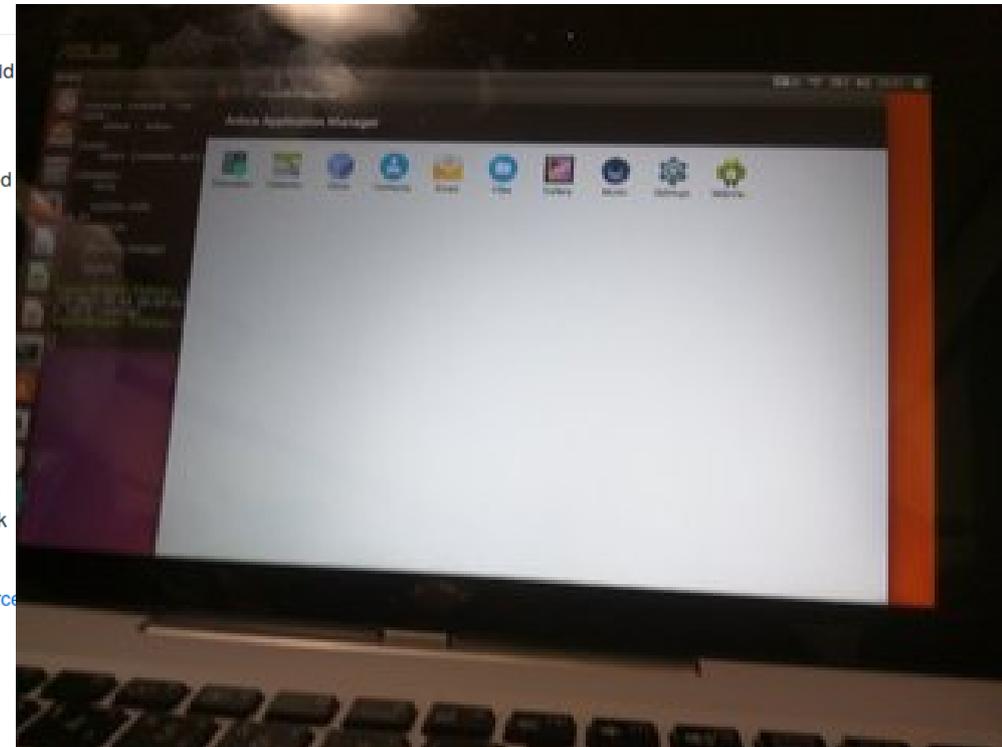
- [Android Hardware OpenGL ES emulation design overview](#)
- [Android QEMU fast pipes](#)
- [The Android "qemud" multiplexing daemon](#)
- [Android qemud services](#)

Anbox is currently suited for the desktop use case but can be used on mobile operating systems like Ubuntu Touch, Sailfish OS or Lune OS too. However as the mapping of Android applications is currently desktop specific this needs additional work to supported stacked window user interfaces too.

The Android runtime environment ships with a minimal customized Android system image based on the [Android Open Source Project](#). The used image is currently based on Android 7.1.1

Installation

Anbox



WindowsタブレットでもAndroid-x86

- WindowsタブレットやGPD-Pocketなどでも
Android-x86 on Windows Tablet and GPD-Pocket
- Kernel4.9.59LTSと古いのでそちらの影響をモロに
新しい機種は動作不安定なものもあります。
Kernel4.9.59LTS have some bugs on Atom.
- GPUとタッチスクリーンが一番の難関。
GPU and Touchscreen have had the most critical bugs on
Kernel 4.9.



Diginnos DG-D08IWB 16GB
(Z3735F/2GB/16GB/8インチ)

完品

保証期間:なし

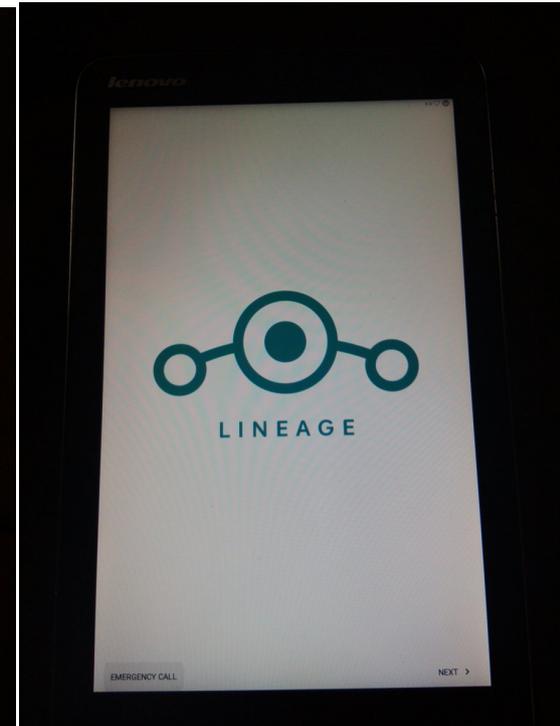
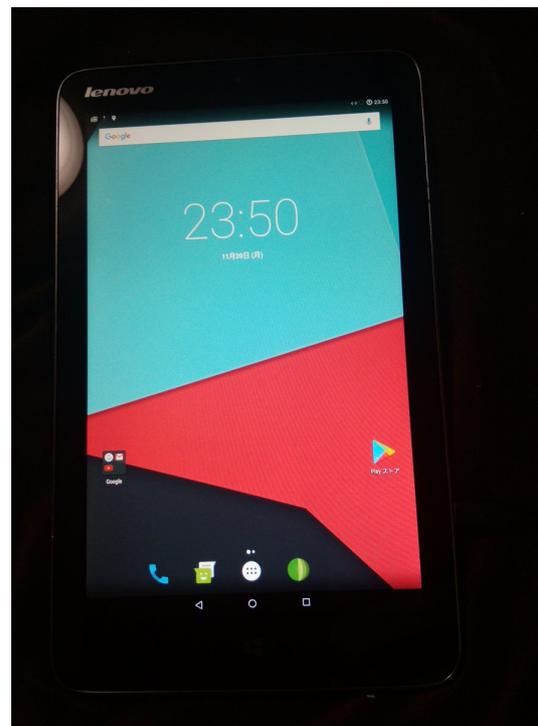
シリアル番号:81460000186841
在庫店舗:神戸三宮(中古)
出荷予定日:入金確認後、3営業日以内
※「中古通販センター」からの出荷は平日のみとなります。

ドスパラ特価: **1,690** 円(+税)

ドスパラ会員ポイント還元: 0ポイント
PS会員ポイント還元: 37ポイント
▶PS(プレミアムサービス)の加入はこちら

 カートに入れる

 欲に



Android-x86は楽しい エミュでも実機でもコンテナも

3年目のリリースアップ品で格安に
簡単にOSを入れ替えて遊べます
さあタブレットを自分色に
改造して遊ぼう

Let's install Linux and *BSD on any
mobile device, and hacking it your color.