

Recently Hacking Tablet after Linux Kernel4.13 ¹

Kernel4.13以降のガジェットLinuxハッキング

- 1、自己紹介 Self introduction
- 2、東海道らぐ四日市と伊勢ギークフェア
- 3、GPD-Pocket and GPD-WIN
- 4、東芝7980円Winタブ、Portabook
- 5、OS無しDELL4,980円WINタブレット
- 6、問題児Miix2 8、T90CHI
- 7、Yoga Tablet2+LinuxMINT18.2
- 8、Arch Linux on Windows Tablet
- 9、16GB Winタブレット、デュアルブート課題
- 10、openSUSE Tumbleweed
- 11、Android-x86 RPMインストーラー
- 12、Bluetooth問題とUSB-Bluetooth
- 13、NetBSD on Dreamcast Emulator

最近こんな事をやっています!という発表です。
詳しい話はSlideshareで公開中

@kapper1224

KOF2017 東海道らぐLT大会
2017/11/11 16:00~
Place:大阪南港ATC ITM 棟10F

openSUSE Tumbleweed
+4980円Winタブレット



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 and many Atom Devices.
 - I have recently often use the ARM Chromebook.



東海道らぐ四日市と伊勢ギークフェア

- 三重県にも進出して活動しています。
- 東海道らぐ四日市:11/25(木)
- 伊勢ギークフェア:12/3(日)
- 伊勢IT交流会:(次回日時未定)
- ご参加よろしくお願ひいたします。



2017年12月3日(日)

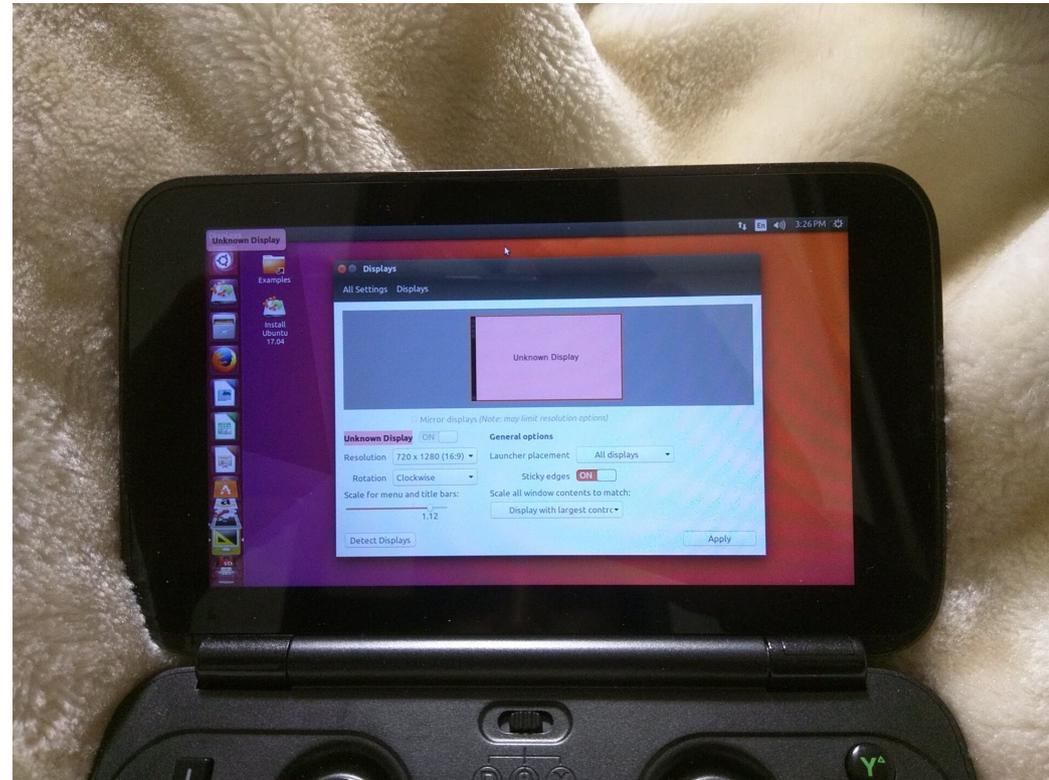
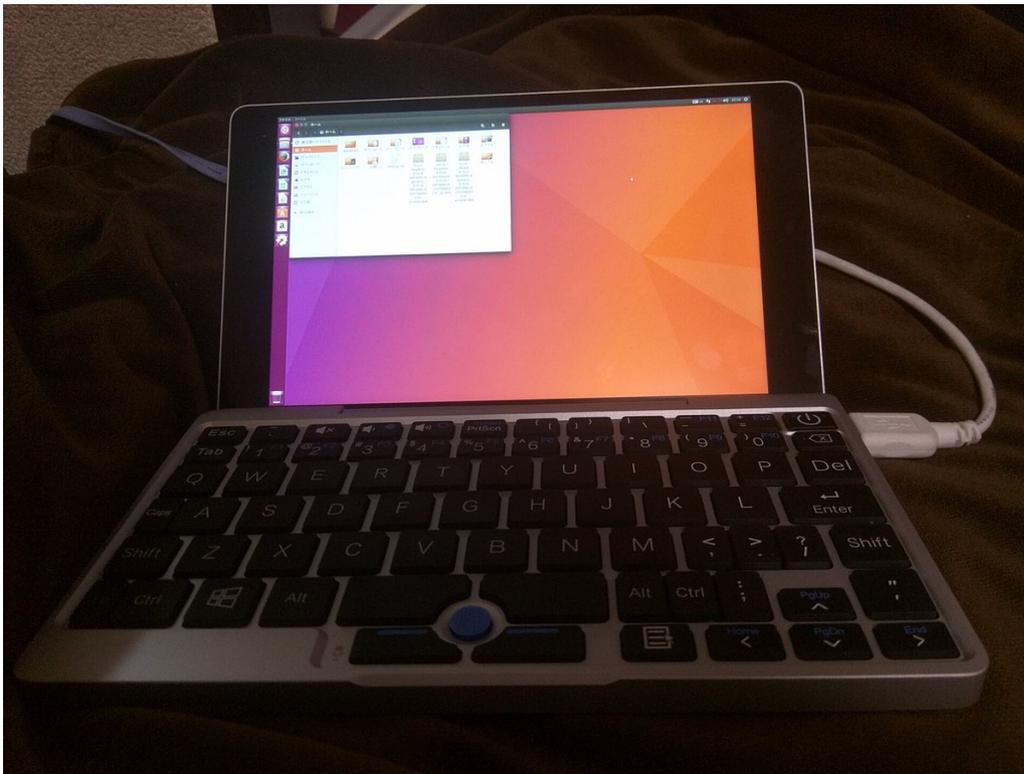
会場:伊勢シティ・プラザ

Ubuntu17.10 on GPD-Pocket+GPD-WIN

- Play Ubuntu17.10, have Some bugs.
どちらもUbuntu17.10をテスト済。動くけど不具合あり。
- Xorg,GPU have blackscreen bugs, but they can use it when closed cover about 10sec and after open screen it.
(Suspend?)
Xorg,GPUが蓋を一回閉じてから出ないと表示しません
GPD-WINはKernel4.9LTS推奨。

GPD-Pocket+Ubuntu17.10

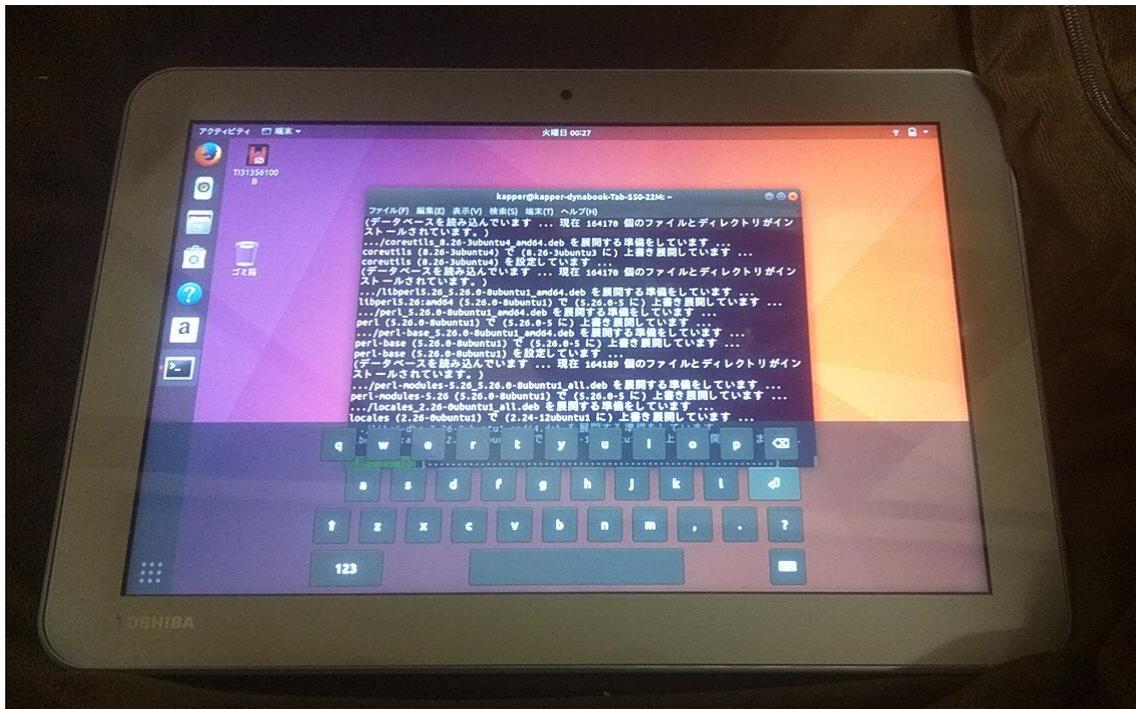
GPD-WIN+Ubuntu17.04



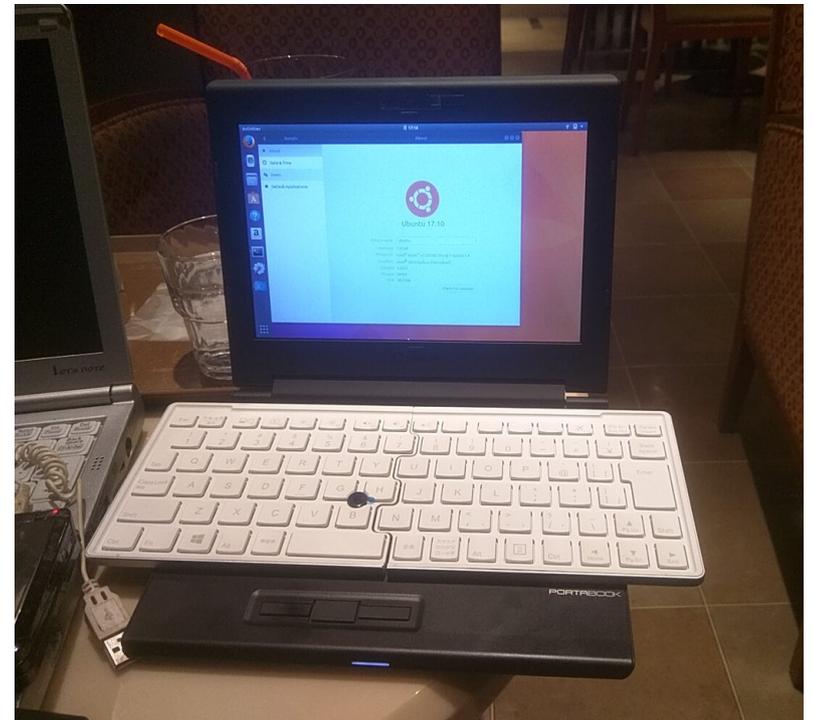
東芝7,980円Winタブレット、Portabook

- イオシス7,980円格安WinタブレットS50とPortabook
- Ubuntu17.10やAndroid-x86が問題なく動いています
- Kernel4.13で大きい問題は解決しています。

Dynabook Tab S50:Ubuntu17.10



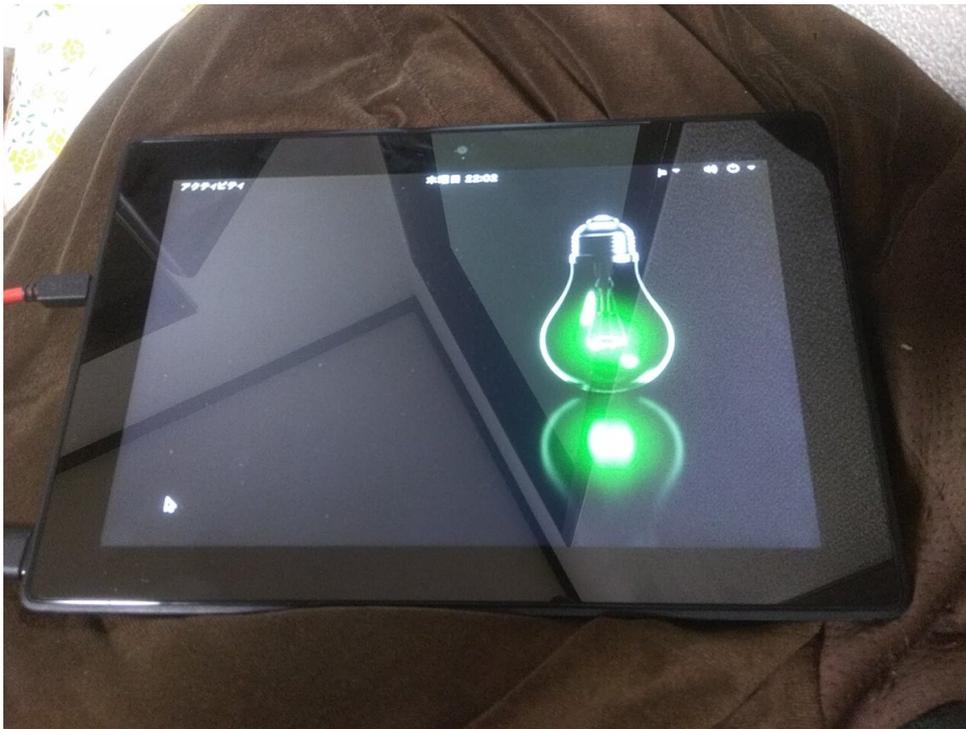
Portabook:Ubuntu17.10+Android-x86



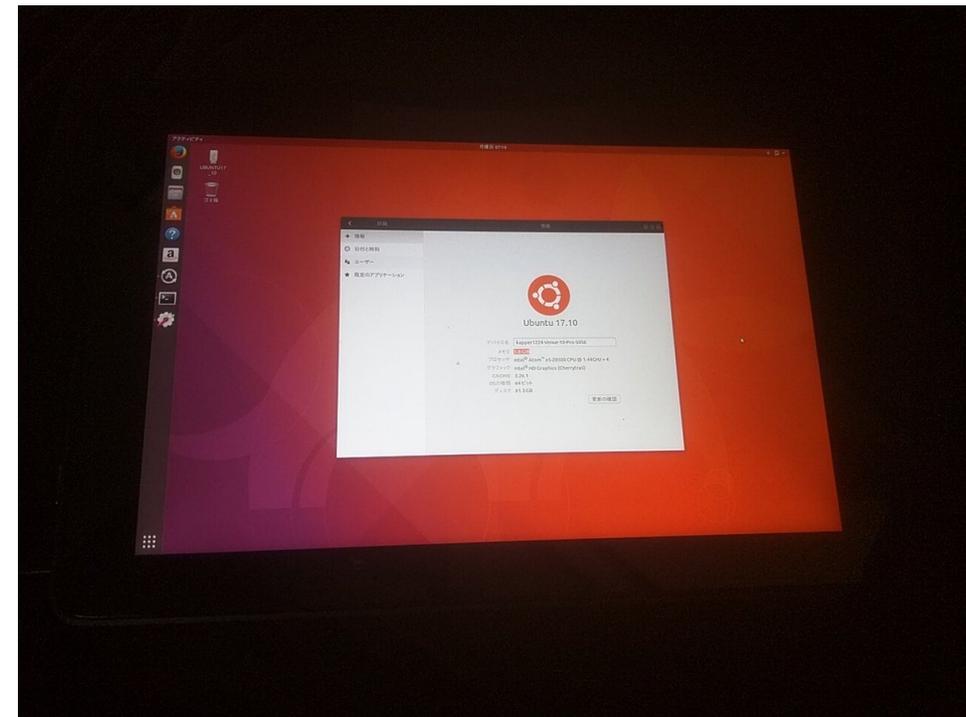
OS無しDELL4,980円Winタブレット

- 通常で高価なDELLタブがOS無しの為、格安のがあった
- Kernel4.13以降なら問題ないのでLinux入れて使おう
- WACOM HIDタッチスクリーンを採用。マニアにも吉
- openSUSEも動作確認済

DELL Venue10Pro 5505+openSUSE42.2



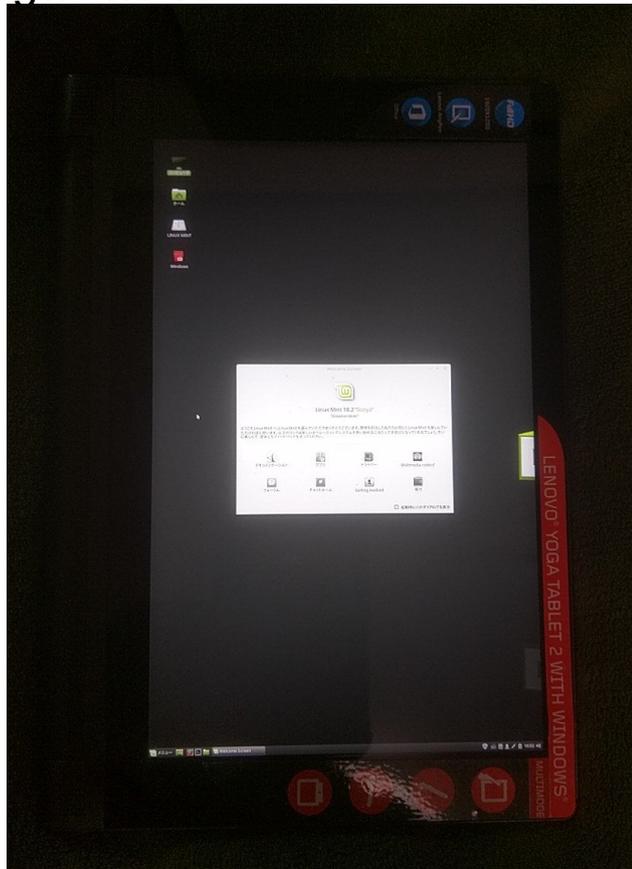
DELL Venue10Pro 5506+Ubuntu17.10



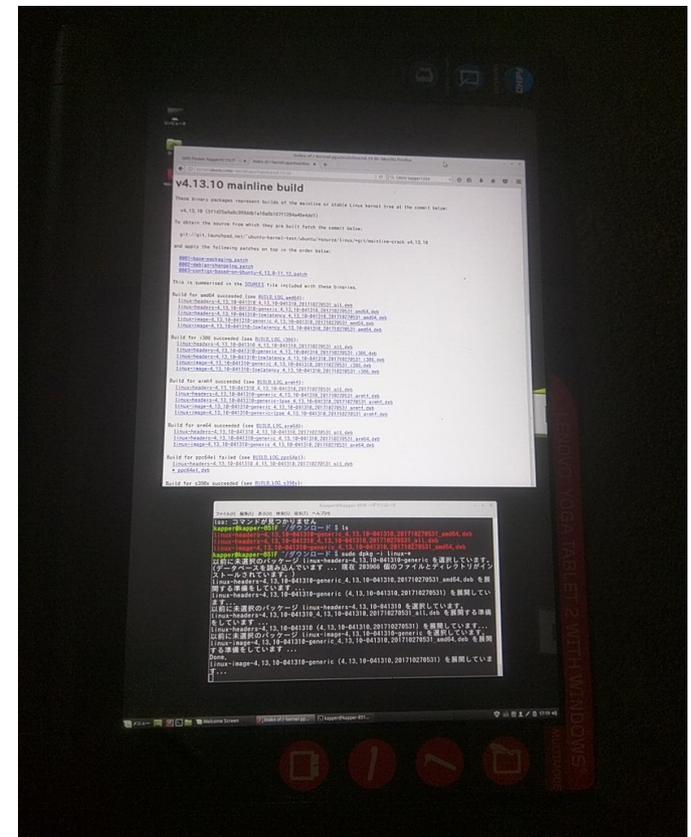
Yoga Tablet2+LinuxMINT18.2

- Yoga Tablet2自体はLinux動作に問題なし
- LinuxMINTのKernelは4.8なのでフリーズバグあり
- MainlineKernel4.13を入れてバグを無くせば使える

Yoga Tablet2 :LinuxMINT18.2



Yoga Tablet2 :LinuxMINT18.2
+Mainline Kernel4.13



Arch Linux on Windows Tablet

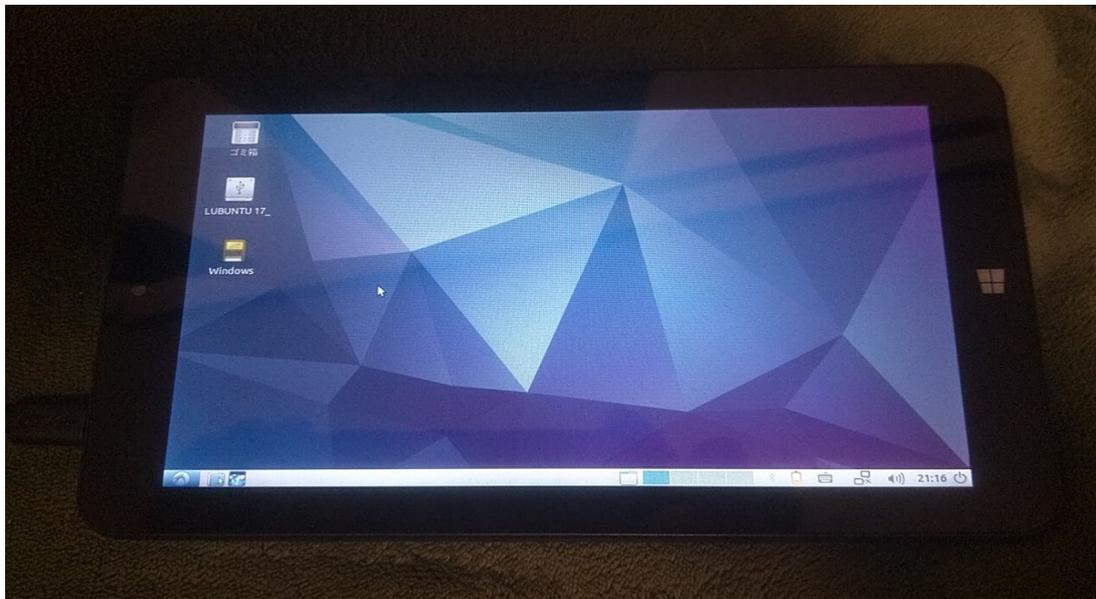
- 最近Archに手を染めました。面倒。ダイジェスト版
- ドライバが動くかは最終的にはKernel次第
- OSC名古屋で「なんだ、Archじゃないのか、ケツ」と言われてショッキングな出来事が...



16GB Winタブレット デュアルブート謎

- SSDが16GBのWinタブはデュアルブートする際にパーティションをギリギリまで絞り込むとWindowsごとブートローダーが起動しなくなるエラーあり。Windowsのパーティションに多少余裕をもたせること
- Windowsを消すのが正しいが、負けた気になるServer向けを自分で構築する？USBメモリに入れる？課題あり。

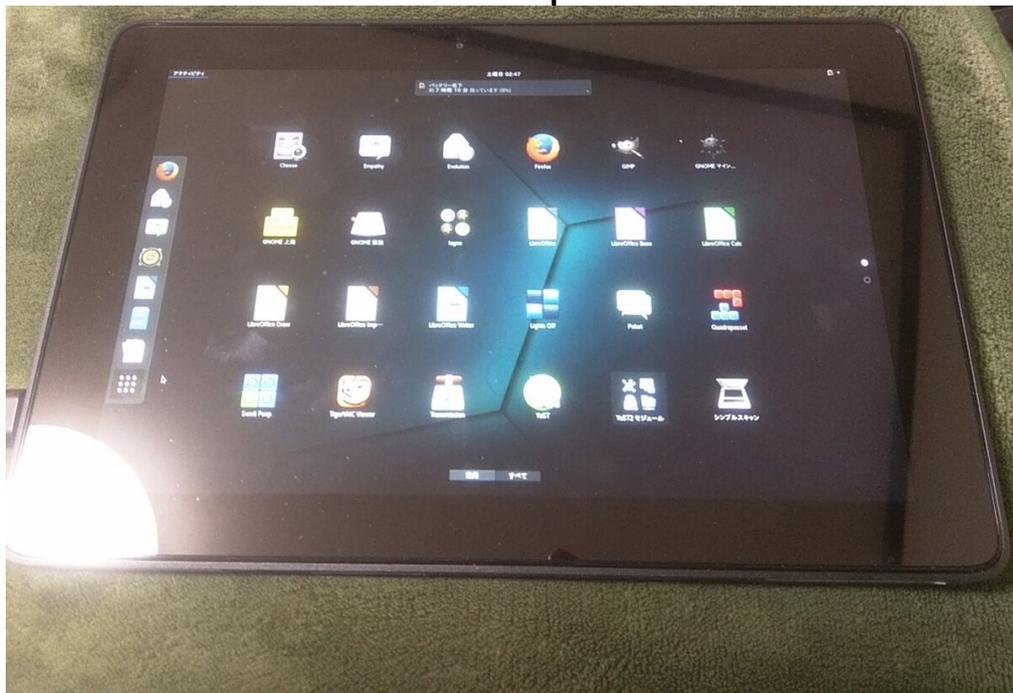
WPD-072:LUbuntu17.10



openSUSE Tumbleweed+Kernel4.13¹¹

- 夏頃まであったsystemdのバグが無くなり、TumbleweedでもKernel4.13でWinタブレットでも問題なく起動出来た
- ISOファイルのEFI/FAT32パーティションの容量が少なすぎるので、UEFI32bitで立ち上げるのに必要なbootia32.efiがコピーNG他の重要ファイルを消さないといけない罫。
- インストーラーでUbuntuやWindowsなど他OSをすべて削除する要求をしてくるのでデュアルブートする際には注意

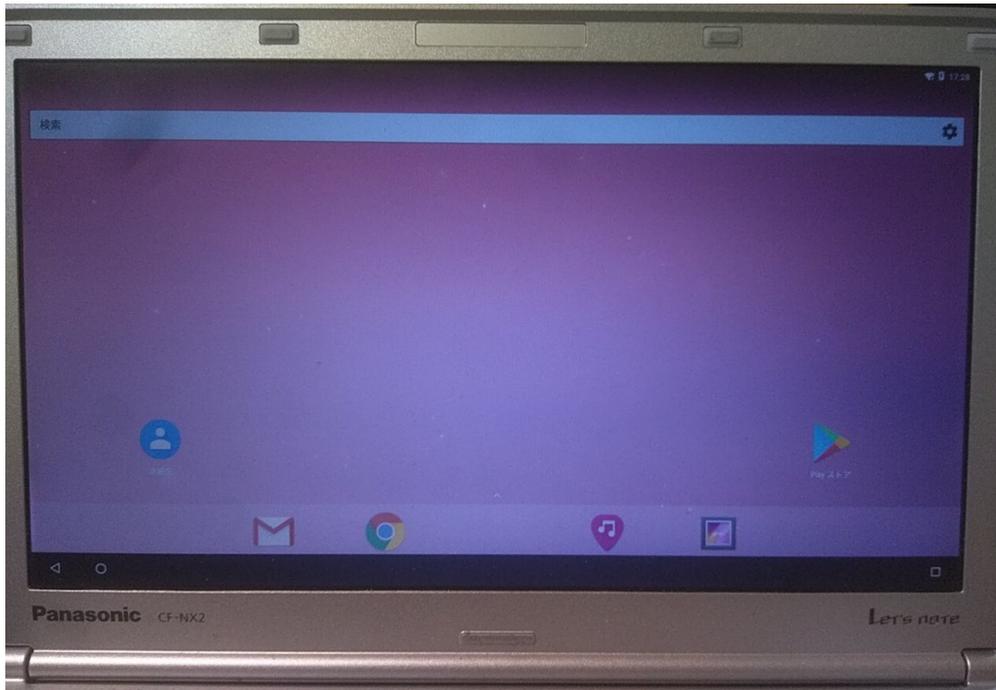
DELL Venue10Pro 5056:openSUSE Tumbleweed



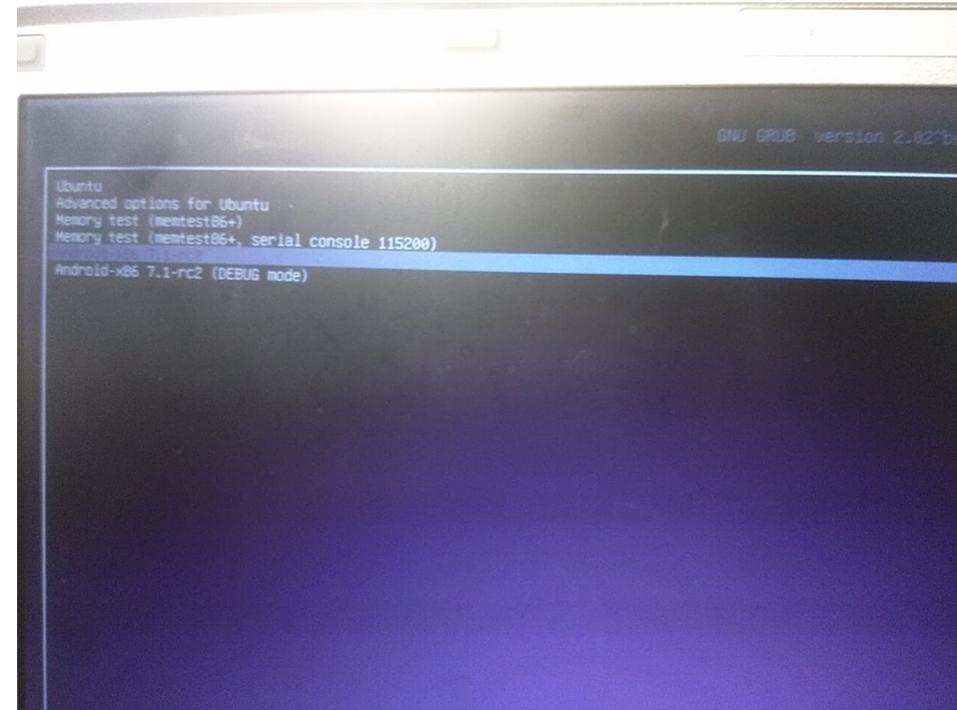
Android-x86+RPMインストーラー

- Android-x86 7.1-RC2などはISOファイルだけでなくRPM形式でインストーラーが配布されている。コマンド一つでデュアルブート可能
- 中身はベタAndroidファイルを/android-7.1-RC2/フォルダを作り展開し、grub2でKernelとルートフォルダを直接読み込む方式パーティションを分けないので安全、簡単、どんなPCにも。
- WinタブレットやノートPCと凄く親和性が高い。市販品いらない。

Android-x86 on Notebook



Android-x86 Grub2 Bootloader



NetBSD on Dreamcast emulatorとか

ゲーム機でも*BSD。マイクロサーバ、シンクライアントなどエミュレータであれば、どんな環境でもNetBSDが遊べます。筒井さんに教えて頂き、dc-tools+gxemulを使ってみました。

Kapper@Netwalker Lab @kapper1224 · 9月18日
ISOを焼けばとりあえず起動する、あとは知らん。みたいな所までは必要なのかな...

Izumi Tsutsui @tsutsuii · 9月18日
コンシューマ機ハックネタはグレーな部分があるので、ユーザー層的に理屈より結果だけが求められる傾向があるということから公式解説を書くモチベが出づらいという側面がありますが、手順だけならこのへん [github.com/tsutsui/netbsd...](https://github.com/tsutsui/netbsd) ですかね.....

Kapper@Netwalker Lab @kapper1224 · 9月18日
ありがとうございます。
一度読んでみます。

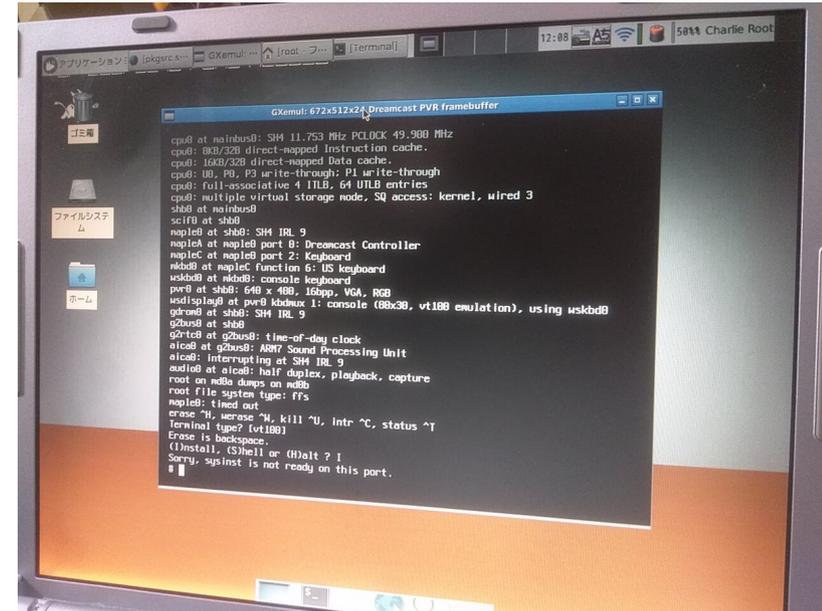
Izumi Tsutsui @tsutsuii · 9月18日
こちらのほうが親切かもしれません(私自身は試していません) cvsweb.netbsd.org/bsdweb.cgi/pkg...

Kapper@Netwalker Lab @kapper1224

返信先: @tsutsuiiさん

ありがとうございます。
そちらは公式にあるdc-toolsですね。
ちょっと見てみます。

NetBSD on Dreamcast emulation



Dreamcast



Kernel4.13以降はWinタブレット
でも素晴らしい完成度
Linuxディストリを選びません

安い・軽い・速い・ウマイ
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.