

Android on VMWare

みずの みつお

mizmit1222@gmail.com

日本Androidの会
組み込みWG

おいしいの？

- 怖くない
 - 仮想マシンを壊しても平気
 - 慣れたWindows PC
 - 無料
- 楽しい
 - 楽しく遊べる。5分くらいは。

デモ



用意するもの

- Windows PC
- VMPlayer
- Ubuntu仮想マシンイメージ
- Androidソースコード
- x86 Androidブートイメージ
- あんちよこ
 - 日本Androidの会 3月のイベント
 - www.android-group.jp
- And You!

ながれ

- VMPlayerのインストール
- Ubuntu仮想マシンのインストール
- Androidソースコードの入手
- カーネルのビルド
- x86 Androidイメージの入手
- Androidシステムのインストール

カーネル

- \$ cd cupcake/kernel
- make menuconfig
 - Side: Android
 - Anonymous Shared Memory ← 超重要！
 - Binder IPC Driver ← 超々重要！
 - Side: VMWare
 - Fusion MPT ScsiHost
 - AMD PCnet32 PCI
- grubインストール

x86 Androidブートイメージ

- 日経ITPro
 - 「Android」をx86パソコンで
 - <http://www.miraclelinux.com/embedded/>
 - USBメモリスティックからブート
 - USBメモリから実機でブートできるなら、VMWare意味なくね？
 - 突っ込まないで ; > <

Androidのインストール

- USBブートイメージをマウント
 - `losetup`
- / (ルート) にコピー

たったのコレだけ！

- …ルート？

/ Ubuntu vs. Android

- Ubuntuの/

- bin
- boot
- dev
- etc
- home
- lib
- proc
- sbin
- sys
- usr

- Androidの/

- data
- default.prop
- dev
- init
- init.eee_701.rc
- init.rc
- proc
- sbin
- sys
- system

それネットブックだと？

- WindowsのネットブックにUbuntuを
 - WindowsとUbuntuのデュアルブート
 - EeePC 901 - D:に4GBの空き
- Ubuntuの上にAndroidを
- Windows + Ubuntu + Android
 - トリプルブート

Proof of Concept

- x86版Androidはまだまだ不完全
 - 動かない機能
 - サウンド
 - Map, YouTube (オープンソース共通)
 - ソフトキーボード
 - パッチを source.android.com へ
- Happy Hacking!