

新・ここんとーく in おおさか opencoconのご紹介

SHIMADA Hirofumi,
@shimadah



opencoconとは

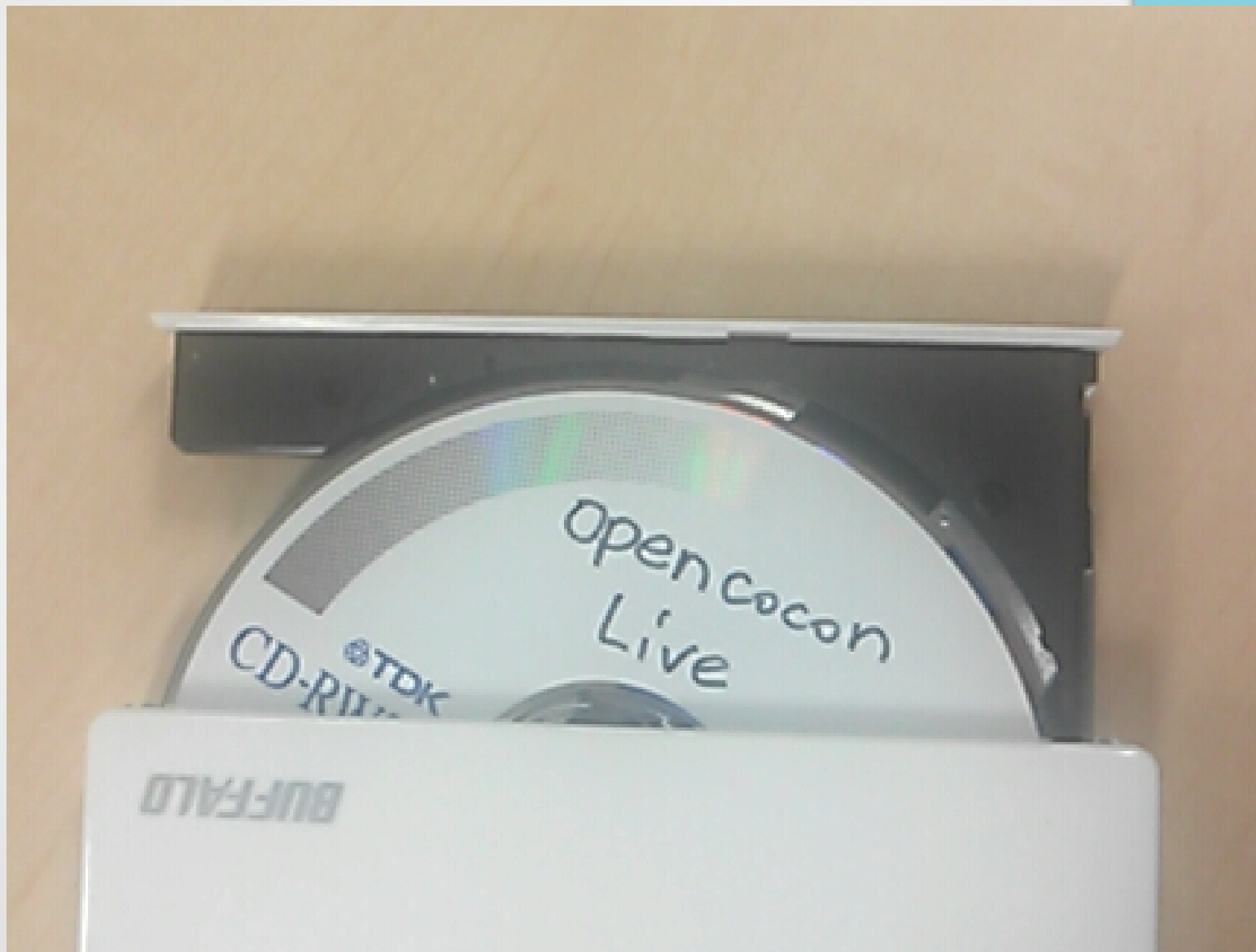
旧型PCを
シンクライアント
として
再利用する

Linuxディストリビューション

opencoconの大きな特徴

- デスクトップ環境なし
- メモリ64MBで動作
- ネットワーク接続(有線、無線)必須
- 読み込んでも、書き込まない
(READ ONLY)

CDを入れて



接続プロトコル選んで

opencocon v6 (experimental)

XEPHYR	Connect XDMCP
RDP	Connect RDP
VNC	Connect VNC
VNC2	Connect VNC (Alt.)
SPICE	Connect SPICE
WWW	Web Browser
NET	Network Setting
SSHFP	Setup SSH port forwarding
ETC	Option, Ambient tools
ABOUT	About opencocon
OFF	Power Off

< **OK** >

<Cancel>

接続先(ホスト名、ユーザ名など)入れて

Enter hostname(:port) to connect

192.168.29.1

< OK >

<Cancel>

Windows 8.1



Mac OS X



色々対応しています



SPICE
Project

事のはじまり

- とある実践で、学校の古いコンピュータの用途として、画面転送型シンクライアントを試行した。
- Debianを各クライアントにインストールし、起動スクリプトなどをカスタマイズ

課題

- クライアント側を1台ずつ設定するのは効率的でない。
- オープンソースの世界では
 - LTSP(Linux Terminal Server Project)でLAN内端末のシンクライアント化が可能
 - では、WANでは？
- **簡単**にシンクライアントとして接続できるディストリが必要ではないか？
 - Thinstation など既存の選択肢では満足できなかった。

大雑把な opencocon の歴史

- 2008年
プロジェクト開始
- 2009年2月
前身の実験用ディストリ作成(Damien400)
- 2011年8月
現ベースのディストリとなる opencocon v0 発表
(OpenEmbeddedベース)
- 2012年1月
opencocon v1 CDイメージの発表

切り口の変化

- 当初は、「旧型コンピュータの再利用」を前面に出していた。

何故コンピュータは古くなるか？

- ハードウェアの劣化(故障、汚れなど)
- ソフトウェアの進化が速く、
 - 要求するスペックが段々と上がっていく
 - いわゆる断片化状態となる
(インストールの連鎖)
 - 結果、動きが遅いように感じる
 - Windows等のEOL(End of Life)

いざ出してみると...

- 割と最近のPCで動かしている人が多いことが判った (Core i7とか...)
- 気が付くと、そういう機種でもそこそこうまく動いていた
- 実はそこそこユニバーサルなシンクライアントOSになっていた
- しかし、他のディストリで出ないようなバグも相変わらず多い

次なるコンセプト

なんとなく使ってもらいやすい、
シンククライアントOS

最新: opencocon v8a

- 明日あさってぐらいにリリースします。(会場先行)
- COPY-TO-RAM (メモリにopencoconの全てをコピーする機能。)
- eGalaxタッチパネルのサポート
- USB/PCMCIA/FireWire CD-ROMからブートできなかった問題を修正(申し訳ないです...)
- Opencocon終了後、CDドライブをEJECTしないバグを修正
- 他いろいろ

今更1点タッチ

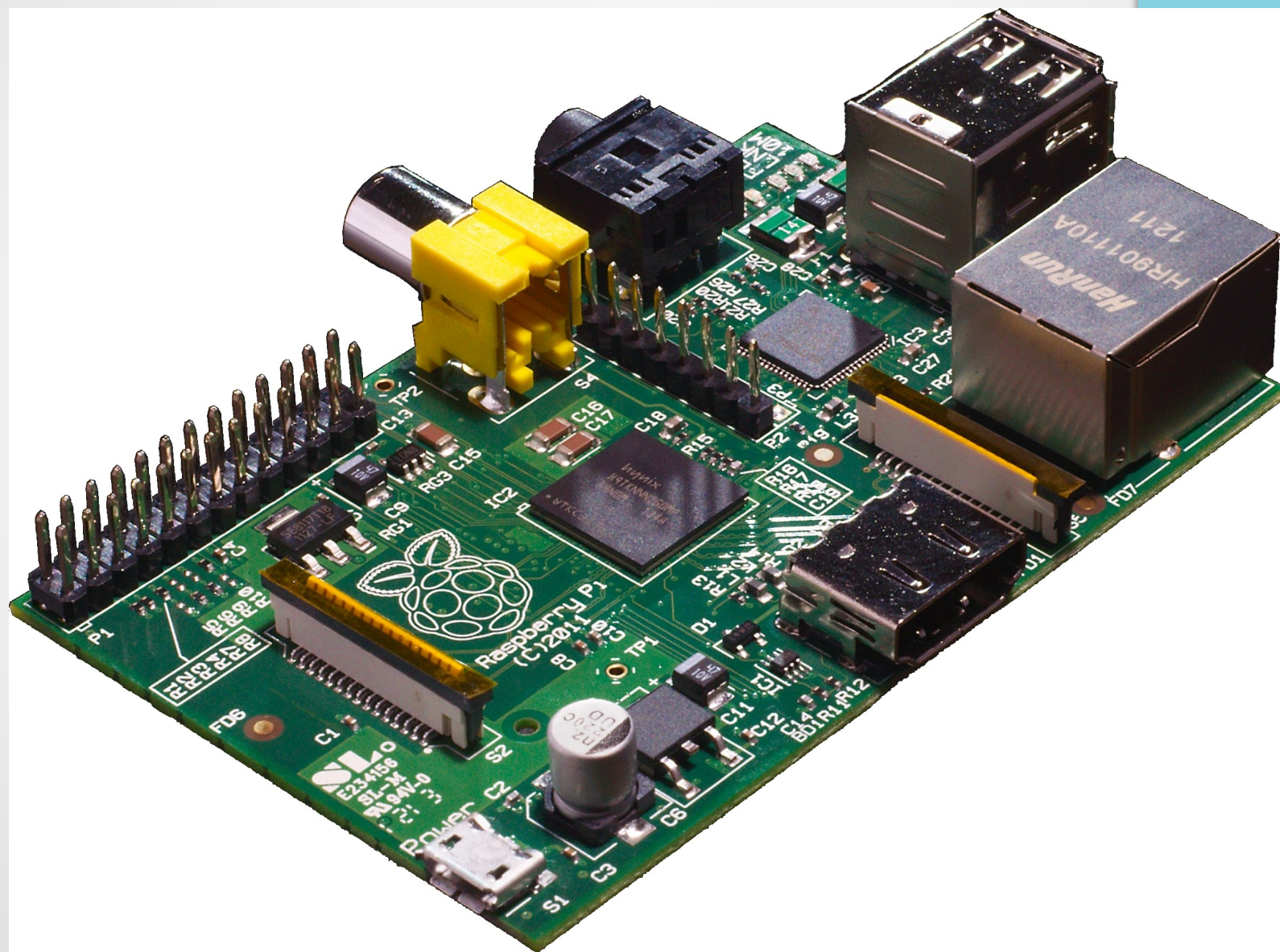


このマシンに

opencocon が欲しいランキング(ARM編)

1. Raspberry Pi
2. 旧型 Android タブレット
3. TOSHIBA Dynabook AZ
4. SHARP IS01

RasPi 版あります(試験版)



Dynabook AZ版 (作業中)



IS01 (NEXT TARGET)



opencocon よろしくお願ひします。

- ご意見、ご要望おねがひします
- 勿論ソースあります。commit, fork歓迎!
- 開発のご支援おねがひします
 - 機材提供いただけると、移植するかもしれません
 - Amazon Wishlist あります
- 「東海道らぐ」もやっています!

<http://opencocon.org/>

