

Ejectコマンドユーザー会×RasPi デモ環境のご紹介

Ejectコマンドユーザー会 セラピスト
/ Japanese Raspberry Pi Users Group
あつきい(id:Akkiesoft)
<http://eject.kokuda.org/>
Raspberry Jam (2012/12/29)



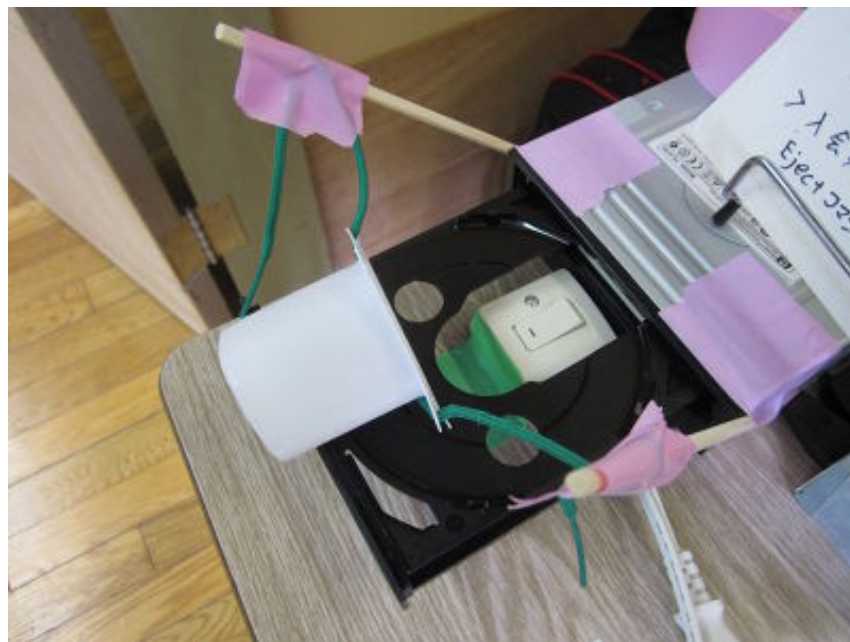
自己紹介

- 「あっきい」と申します
- 24さい厄年
 - MacBookAirを購入1週間でカバンごと盗まれる程度の厄
- ミクさんいないと死ぬ系男子
- Ejectコマンドユーザー会のセラピストとしてあれやこれや活動中
- ブログ: <http://d.hatena.ne.jp/Akkiesoft>

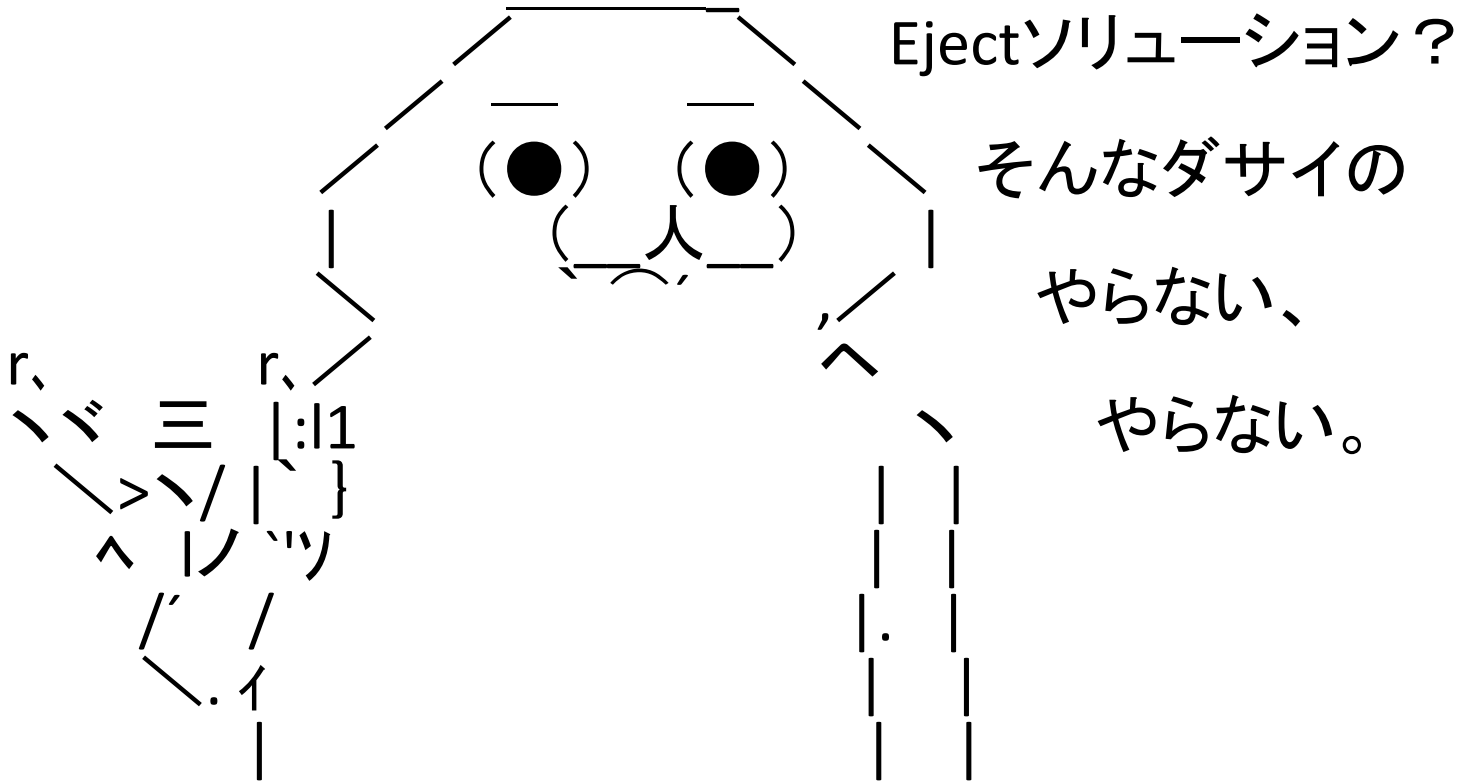
Ejectソリューション

導入してありますか？！

えさやりとかエアコンリモートとか



.....ですよー



Ejectソリューション設置の課題

- 見た目がばかばかしい
- 置き場所の確保の問題
→ 気合いで乗り切る
- スクリプトの用意
 - PHPスクリプトのソースをgithubに公開
<https://github.com/Akkiesoft/Eject-Command-Users-Group>

サーバーの課題

- 既存のサーバーと兼用する
 - 私はこのパターン
- 新しくサーバーを立てる
 - 立てるなら低消費電力のものを選びたい
 - サーバーに電気代をかけて節電っていうのは、本末転倒よね

低消費電力なサーバー

- 玄箱
 - ハックするとLinux等が20W前後で動く
 - ハックがすこし手間(?) or 現在の入手性が不明
- OpenBlocks
 - プラットホームの小型マシン
 - ちょっと良いお値段する。iRemocon買えちゃう
- Atom CPUマシン
 - 普通のPCとして使えるけどだいたい40Wくらい(?)

謎の格安ARM PC「Raspberry Pi」



Features of the Raspberry Pi model B board

- Broadcom BCM2835 700MHz ARM1176JZFS processor with FPU and Videocore 4 GPU
- GPU provides Open GL ES 2.0, hardware-accelerated OpenVG, and 1080p30 H.264 high-profile decode
- GPU is capable of 1Gpixel/s, 1.5Gtexel/s or 24GFLOPs with texture filtering and DMA infrastructure
- 256MB RAM
- Boots from SD card, running a version of Linux
- 10/100 BaseT Ethernet socket
- Price: £21.60 (exc VAT & delivery)

- 700MHzのARMと、まあまあのメモリ
- LANとUSB
- 画面はHDMIなど
- 学習向けのボードらしい
- 電子工作っぽいのもできるらしい

あつ

これ

Ejectのための

マシンだな?(迫真)

とりあえずIYH

- 3月に目を付けて、6月予約、8月末着。



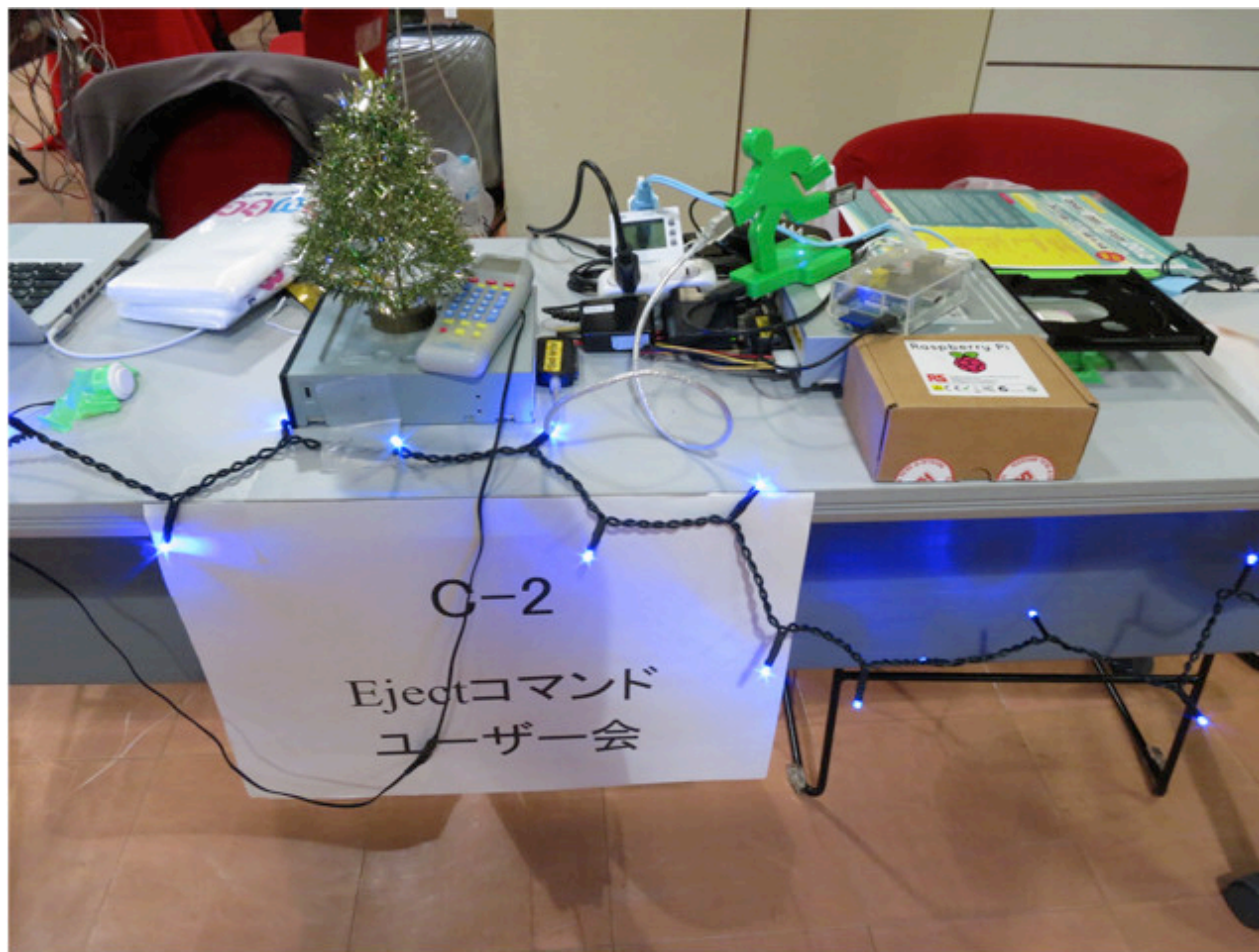
RasPiデモ環境

- EjectサーバーにRasPiを採用
- RasPi + USBハブ(電源供給アリ) + USB温度計 + USB無線LAN + CD-ROMドライブ2台
- 低消費電力でEject環境を実現
- 8W前後で稼働

ほんじつデモ稼働中

- WiMAXルーターに接続してグローバル公開中！
- IP固定WiMAXルーター(1(°θ°)f)
- <http://wimax.kokuda.org/> にアクセス！

関西オープンソース2012にて



機器一式



8W前後で稼働



薄い本もあるお

- 8月10日 コミックマーケット82にてEjectの薄い本こと「できる！ Ejectコマンド工作」を頒布
 - 30部が完売、OSCで劣化版を頒布
 - 現在PDF版をDLsite.comにて315円で販売中！
 - 手渡しPDF版は100円！
メモリを持参の上
声をかけてね！！



お し ま い



RasPiで使えそうなHDMI to VGA？

- DX.comで買えるっぽい
 - 香港のガジェット通販サイト
 - 2週間くらい待たされるけれど送料無料
 - いろいろアキバで買えそうな謎ガジェットがわりと安く入手できる
- HDMI to VGAもお安く買えるが、ヒトバシラーになる必要がある(°θ°)

ケーブルタイプ

- <http://dx.com/p/gold-plated-mini-hdmi-male-to-vga-male-shielded-connection-cable-1-5m-length-31738>
 - これはちょっと怪しい。地雷臭。



アダプタタイプ

- <http://dx.com/p/hdmi-male-to-vga-female-adapter-cable-white-15cm-cable-176298>
- <http://dx.com/p/1080p-hdmi-male-to-vga-female-adapter-cable-white-25cm-157226>
- 25cmの方を注文してみました。どうぞ期待

