

おまっとさんでした

さて、

広島市電いいですね.....

- 唸る釣りかけ



広島市電いいですね.....

- 渋いぜ.....。新車もかっこいいし(写真無)



____人人人人人人人人人人人人____
> わりとどうでもいい <
~~~~~

^(^o^)^  
|  
^  
/

ejectコマンドユーザー会に入会してみよう！

Ejectコマンドユーザー会

あつきい

[d.hatena.ne.jp/Akkiesoft](http://d.hatena.ne.jp/Akkiesoft)



# 自己紹介

- 「あっきい」ともうします。
- 23さい
- 北海道生まれ、いまは横浜に在住
- 日本仮想化技術株式会社とか株式会社びぎねっとかの中の人
- 鉄道とサーバー大好き えっ

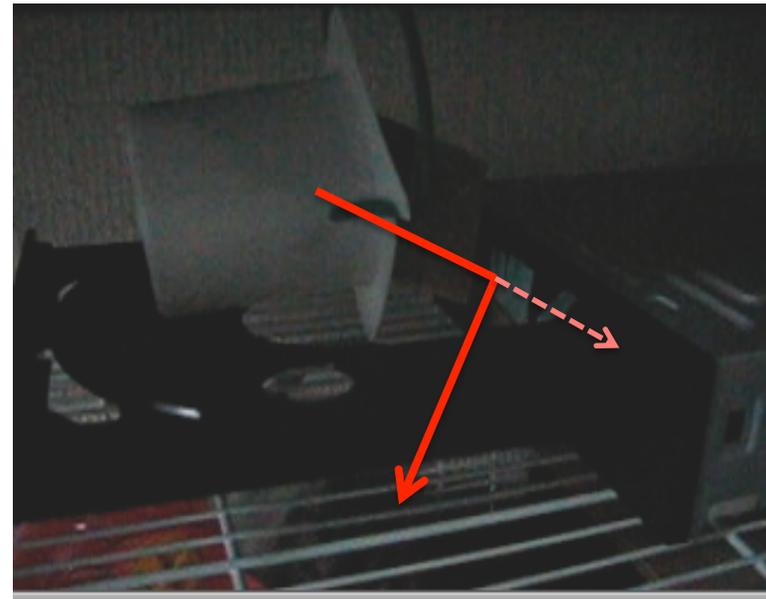
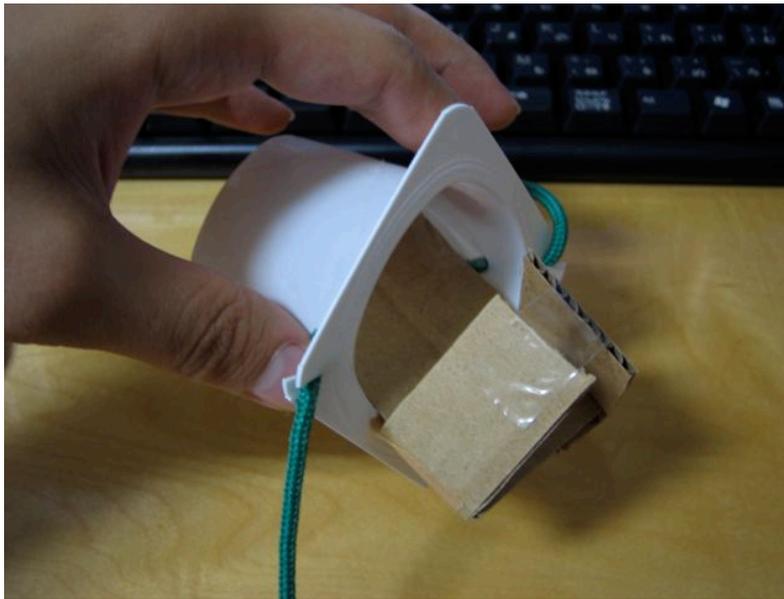
# ejectコマンドユーザー会とは

- リモートからejectコマンドを実行して、CD-ROMドライブに何かをさせるユーザーの集まり
- オワコンとなってしまったCD-ROMドライブを再活用することが最初の目的
- ユーザー会は若干名

CD-ROMドライブに何をさせるのか

# ハムスターのリモート給餌

- 旅行中、留守番してもらおうハムスターにご飯を挙げる仕掛けをCD-ROMドライブとejectコマンドと若干の小細工で実現



# エアコンリモート操作

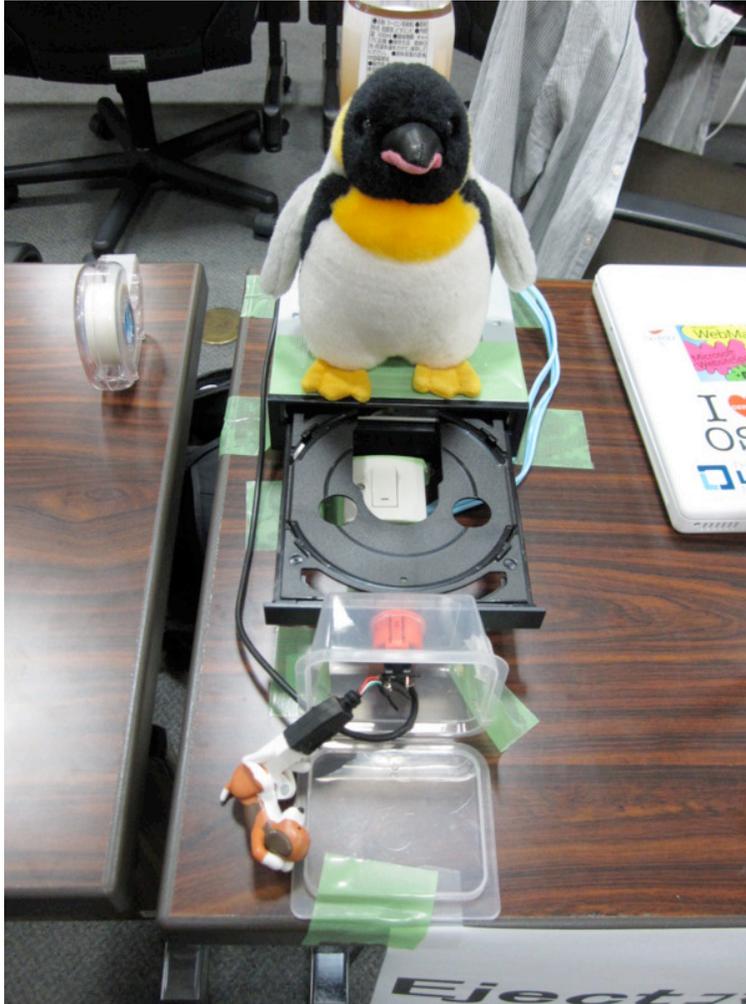
- エアコンの電源ボタンを外出先から押すための仕組みをCD-ROMドライブとejectコマンドで実現。Web側はphpで実装。



# ユーザー会参加方法

- <http://eject.kokuda.org/>
  - 「Ejectコマンド」でググっても出ます
  - 作例の紹介や過去のLT資料を公開しています
- 参加資格
  - Ejectコマンドで何かやってみるのを見るのが好きな人
  - Ejectコマンドで何かをやりたい人／やった人

# 今日の展示はご覧になりましたか？



- どうです、貴方もやってみたくありませんか？
- 1000円もあれば簡単に作れます！

# 必要なもの

- 自宅サーバー
- CD-ROMドライブ(¥100～)
  - どんな古い物でもかまいません
- IDE - USB 変換ケーブル(¥980～)
  - ご家庭に眠っているものでもかまいません
- phpスクリプト(このあと公開)

# step1. 設置

- CD-ROMドライブを養生テープでしっかり固定して、電源とUSBを接続する。



## step2. 権限設定

- CD-ROMドライブをApacheユーザーで操作できるようにする
- セキュリティが緩くなるので注意する
- /etc/groupを編集 (一部抜粋)

```
cdrom:x:11:cdrom,apache  
apache:x:48:cdrom,apache
```

## step3.スクリプト設置

- わりとシンプルなPHPスクリプトです
- 装飾は各自にお任せいたします
- ソースは次のページに
  - このスライドはユーザー会Webにも掲載します
- なんという即席オープンソース

```
<?php
session_start();
if (isset($_POST['open'])) {
    $ret = exec('/usr/sbin/eject -T /dev/sr0');
    $ret = ($ret == "") ? "Success." : "Failure.";
    $_SESSION['result'] = '<div id="result">Open ' . $result . '</div>';
    header('Location:./');
    exit();
}
?>
<html><head><meta charset="utf-8"><title>Web Eject</title></head><body>
  <h1>Web Eject Button</h1>
  <?php
  if (isset($_SESSION['result'])) {
      print $_SESSION['result'];
      $_SESSION['result'] = "";
  }
  ?>
  <form action="./" method="post" id="aircon">
      <input type="submit" name="open" value="Ejectする" />
  </form>
</body></html>
```

# 肝

```
exec('/usr/sbin/eject -T /dev/sr0');
```

- すべてはココ！
- ejectコマンドの `-T` オプションを必ず付けてください
- トレイの「出す」「入れる」を交互にやってくれるオプションです

へー(棒)

## step4. 実行

- 先ほどのURLにアクセスして、ボタンをおす
- Ejectされたら大成功
- 動かない場合はSELinuxが悪い
  - SELinuxをどうにかする(できるひとだけ)
  - SELinuxを無効にする(私の場合)
- もしかしたらパスが違うかもしれない
  - /dev/sr0～nを試すなどする

# ここから先は貴方次第

- 貴方のアイデアでいろんなことをEjectで出来るようにしてください
- 「エアコンリモート操作」は特にオススメです。私も愛用しています(トヤア・・・)
- 何か作品ができたらぜひ後悔公開してください！！
- Ejectコマンドの可能性は無限大

# URLをもういっかい

- コミュニティURL
  - <http://bit.ly/ho6elt>
- Ejectコマンドユーザー会URL
  - <http://eject.kokuda.org/>
  - 作例豊富