

opencocon v8aの裏話

SHIMADA Hirofumi,
@shimadah



わかりやすいopencoconの紹介



Shimada Hirofumi

@shimadah

1. MacBook Airを発注しません
2. MacBook Airを買えるだけのお金で秋葉やらヤフオクやらで、旧型PCを70台ほど買います
3. 楽しい!! ♪('ω')三 ♪('ω')三(♪'ω')♪

← 返信 削除 ★ お気に入りに登録 ●●● その他

2

件のリツイート

3

件のお気に入り



2013年10月23日 - 23:42

最近の動向

- UIまわりの改良したいんやけど...
- 移植作業中: Dynabook AZ
- 停滞中: USB memory image
- Amazonテロの流行に乗じて、必要な機材をそれでなんとかしよう作戦
- ConoHaへ移行

ロックオンされた



Shimada Hirofumi @shimadah
opencocon.org にconohaロゴ出現
詳細

11月5日



美雲このは ✓
@MikumoConoHa



フォロー中

わーい。ありがとうございますー。opencoconのビルド環境をどう作ってるのかとか、素人のこのはには興味があるのでぜひぜひブログなどで教えてくださいね @shimadah opencocon.org にconohaロゴ出現

← 返信 ↺ リツイート ★ お気に入りに登録 ●●● その他

3

件のリツイート

2

件のお気に入り



2013年11月6日 - 8:04

v8になって

- Linux のカーネルを 3.10 にアップした
- すると、実はいろいろな部分のノウハウが崩れる
- 出してから気づいたバグが色々
 - USB/PCMCIA/FireWireのCDドライブからBootしない
 - 終了後ejectしない
 - 初代Pentiumレベルのサポートがおかしい
 - などなどなど

eject世えへん

```
$ eject
```

```
eject: /dev/cdrom: Input/output error
```

Opencocon v7までは

- これで動いていた

```
# Eject CD drive
if [ $BOOT_FS = "iso9660" ];
then
    mount -t devtmpfs devtmpfs /dev

    echo "--- eject CD device. ($ROOT_DEVICE) ---"
    echo "Press [Enter] key (or wait 2min) to turn off
computer."
    echo "Thank you for using opencocon, kon-kon!"
    eject -sT $ROOT_DEVICE
    # eject -m?
    read -t 120
fi
```

適当解決

- Busybox の eject だと、どうしてもエラーになってしまふ
- 仕方ないので、本物のejectを導入

```
# eject.eject -s /dev/sr0
```

```
# eject.eject /dev/sr0
```

で eject するようになった

COPY-TO-RAMでのeject

- Tmpfs に opencoconの本番イメージ(crusoe.sqs)をコピーしてしまうと、CDは以後なくてもよくなる
- なら eject してしまおう→しかし動かない

こんな感じ

```
if [ `echo $COCON_COPYTORAM` ];
then
# Copy-to-RAM
# TODO: disable for low memory
echo "--- copy squashfs image to ram ---"
mount -t tmpfs none $COPYTORAMLOC
# cp $MOUNTLOC/$SQSFILE.md5sum $COPYTORAMLOC/$SQSFILE.md5sum
cp $MOUNTLOC/$SQSFILE $COPYTORAMLOC/$SQSFILE

if [ $? -eq 0 ];
then
# copy ok. release the MOUNTLOC.
umount -lf $MOUNTLOC >/dev/null 2>&1
echo "NOTE: Copy-to-RAM mode. It is safe to Eject or Unplug boot media."
echo " (If you want to read cocon.cnf or firmware, please stay when by showing menu.)"
SQS_DEVICE="$COPYTORAMLOC"

# Eject CD drive
if [ $BOOT_FS = "iso9660" -a -z "$COCON_NOEJECT" ];
then
echo "--- Eject CD device. ($ROOT_DEVICE) ---"
fuser -k $ROOT_DEVICE
eject.eject -s $ROOT_DEVICE
fi
```

問題は

- cp コマンドでコピーした直後



eject する



Device is busy (訳: まだコピー中)

- sync しなきゃあかん!

これでうまくいきました

```
# Eject CD drive
if [ $BOOT_FS = "iso9660" -a -z "$COCON_NOEJECT" ];
then
    echo "--- Eject CD device. ($ROOT_DEVICE) ---"
    fuser -k $ROOT_DEVICE
    sync
    eject.eject -s $ROOT_DEVICE
fi
```

まとめ

- Busyboxは、バージョンによっては実装が追いついておらず、機能しないことがある
- LiveCD では sync してから eject
- 真面目にDebugしましょう....orz
- もっと濃い話は、12月のEject Advent calenderで!
<http://www.adventar.org/calendars/108>
- (👉 ^⦿^ 👉)👉ウーン