

Raspberry piのインストール

プログラミング応用1 2017/04/13

手順

- 1. ラズパイ公式サイトからOSをダウンロード
- 2. イメージ書き込みのためのツールをダウンロード
(windowsの人)
- 3. SDのフォーマット（初期化）
- 4. ツールorコマンドでSDカードにイメージを書き込み
- 5. SDカードをラズパイに挿して起動確認

1. OSダウンロード

- 以下サイトからOSをダウンロード
 - <https://www.raspberrypi.org/downloads/>
- 基本的になんでも良い
 - Raspbianはラズパイ公式サポートのOS
- ZIP圧縮のものは展開しておく

2.(winの人だけ) ツールダウンロード

- 「DD for Windows」 をダウンロード
- <http://www.si-linux.co.jp/techinfo/index.php?DD%20for%20Windows>
- ZIPを展開しておく

3.SDのフォーマット

- OSの標準機能で、フォーマットする
- FAT32 (MS-DOS FAT)

4.イメージ書き込み(win)

- 「DD for Windows」を使ってイメージ書き込み
- ダウンロードしたファイル、SDカードドライブをそれぞれ選択し、イメージを書き込む

4.イメージ書き込み(mac)

- アプリケーション->ターミナルを開く
- SDカードを挿す前と挿した後でコマンド実行
 - `$ df -h`
 - 挿す前と後で増えたデバイス名に注目
 - 例: `/dev/disk2s1`など

4.イメージ書き込み(mac)

- アンマウント
 - \$ diskutil umount /dev/disk〇
- イメージ書き込み
 - \$ sudo dd if=ダウンロードしたファイル of=/dev/**r**disk〇
bs=1m
- 取り出し
 - \$ diskutil eject /dev/disk〇

5.動作確認

- 書き込みが終わった人は動作確認
- 画面、キーボード、マウス、電源を接続して動作するか確認すること
- MACアドレスのメモと報告
 - `$ ifconfig /all`