

東海道らく横浜

@furikku\_ks09

2018-07-14

# 自己紹介

- HN:フリック
- Twitter ID:@furikku\_ks09
- MeeGoからの流れで Mer、SailfishOSへ。  
Qtや Waylandも注目。
- Blog: フレイドフォートonBlog
- <http://blog.livedoor.jp/furikku9310/>
- 英語Blog: FureidoFort on Blogger
- <https://fureidofort.blogspot.com/>
- Wiki: フレイドフォートonWiki (Blogの索引)
- <http://seesaawiki.jp/w/furikku9310/>
- HP: フレイドフォート(資料の公開)
- [http://www7b.biglobe.ne.jp/~furi\\_kurms/](http://www7b.biglobe.ne.jp/~furi_kurms/)

# 目次

- SailfishOS及びその関連年表
- QEMU関連

# 年表

- SailfishOS及びその関連を年表化
- MeeGo登場直前の2009年以降
- 主に UX、UIによる分類
- 表は横長なのでスライド外

# QEMU

- 仮想化ソフト
- <https://www.qemu.org/>

# 経緯

- QEMUは、通常ディストリビューションのリポジトリから得られる事が多い。
- Ubuntu 18.04 LTS上にてQEMU向け AsteroidOSの実行時に使えないオプションがあった。
- エラーメッセージ
  - SDL1 display code has no opengl support.
  - Please recompile qemu with SDL2, using
  - `./configure --enable-sdl --with-sdlabi=2.0`
  - qemu-system-i386: OpenGL support is disabled
- ソースから buildの必要有。

# 経緯

- AsteroidOS
  - SmartWatch向けOS
  - <https://asteroidos.org/>
- AsteroidOS のQEMU実行コマンド
  - <https://asteroidos.org/wiki/emulator/>
  - `qemu-system-i386 -enable-kvm -kernel bzImage-qemux86.bin -device virtio-vga,vgal=on -net nic -net user,hostfwd=tcp::2222-:22 -drive format=raw,file=asteroid-image-qemux86.ext4 -m 512 -display sdl,gl=on --append "quiet root=/dev/hda rw mem=512M video=800x800"`

# QEMU の build

- 手順は、GDPのサイトを参考
  - GENIVI Development Platform GDP
  - QEMU with hardware graphics acceleration
  - <https://at.projects.genivi.org/wiki/display/GDP/QEMU+with+hardware+graphics+acceleration>



# QEMU の build

- ソース取得

- <https://www.qemu.org/download/#source>
- 圧縮ファイルかgitによる取得、今回は後者。
- バージョン 3.0.0-rc0

- パッケージ追加

```
$ sudo apt install build-essential libepoxy-dev libdrm-dev  
libgbm-dev libx11-dev libvirglrenderer-dev libpulse-dev  
libsdl2-dev libpixmap-1-dev
```

# QEMU の build

- configure と make

```
$ ./configure --enable-sdl --with-sdlabi=2.0 --enable-opengl --  
enable-virglrenderer --enable-system --enable-modules --audio-  
drv-list=pa --target-list=x86_64-softmmu,i386-softmmu --enable-  
kvm
```

```
$ make -j2
```

- AsteroidOS用に x86向け、GDP用に x64向けの計2つを指定
- makeまでで1時間程度。

# 結果

- AsteroidOSのGUIが出るようになった。
- 実演

