

KCU1500 あれこれ

AWS F1 のドキュメントのステップがわかりやすい

<https://github.com/Xilinx/SDAccel-Tutorials/blob/master/docs/aws-getting-started/RTL/STEP2.md>

ただし、問題が二つ

(1) Ubuntu 16.04 で実行する場合、Hardware-Emu のリンクに失敗する

libdpi.so のリンクで失敗しているっぽい。

<https://forums.xilinx.com/t5/SDAccel/SDAccel-2018-2-fail-to-link-libdpi-so/m-p/869847#M2215>
を参考に

```
export CPATH=/usr/include/x86_64-linux-gnu
```

として sdx を起動すればよい

(2) GUI でビルドしたバイナリだと、謎のエラーで実行できない。

```
# ./vadd_rtl.exe  
Found Platform  
Platform Name: Xilinx  
XCLBIN File Name: vadd  
*** invalid %N$ use detected ***  
Aborted (core dumped)
```

どうやら、xcl2.c で定義されてる find_binary_file で使っている sprintf が悪いらしい。

<https://forums.xilinx.com/t5/SDAccel/SDAccel-Examples-run-fail-on-KCU1500/td-p/835152>
を参考に、host.cpp でバイナリファイルを開くところで

```
/* skipping find_binary_file, which causes issues with sprintf in line 194 of xcl2.cpp */  
/* std::string binaryFile = xcl::find_binary_file(device_name,"vector_addition"); */  
std::string binaryFile = argv[1]; /* simply take the command line argument */
```

とすると実行できる。