

Intel PAC 1.2.1

リハビリがてら [intel-fpga-bbb](#) のチュートリアルを .
利用してる環境が 1.2.1 になってて , gbs に証明が必要になってた .
ビルドから実行の手順は次の通り .
まずは ,

```
git clone https://github.com/OPAE/intel-fpga-bbb.git
```

で , 一式を clone . 01_hello_world に移動

```
cd intel-fpga-bbb/samples/tutorial/01_hello_world
```

環境にあわせて ,

```
export QUARTUS_HOME=/opt/intelFPGA_pro/quartus_19.2.0b57  
export OPAE_PLATFORM_ROOT=$HOME/inteldevstack/a10_gx_pac_ias_1_2_1_pv  
export PATH=$QUARTUS_HOME/quartus/bin:$PATH
```

な感じで環境変数をセットしたら ,

```
afu_synth_setup --source hw/rtl/sources.txt build_synth
```

でビルドディレクトリを用意して ,

```
${OPAE_PLATFORM_ROOT}/bin/run.sh
```

で合成 . 合成がおわったら , cci_hello.gbs ができるので ,

```
PACSign PR -t UPDATE -H openssl_manager -i cci_hello.gbs -o cci_hello_unsigned.gbs
```

とかして unsigned な sign をして (という表現でいいのか ?)

```
sudo fpgaconf cci_hello_unsigned.gbs
```

で書き込み .

```
cd ../sw  
make
```

でソフトウェアをビルドして

```
./cci_hello
```

で実行 .

Microsoft Teams

なんとなく気になっていた Teams を使ってみようと思った .

... のだけど、自分の使っている Microsoft365 Business アカウントでチームたてて、外部の人を招待してみようとするといきなりはまってしまった。
メールアドレスを入力しても、「見つかりません」とかいわれて先にすすめない。
解決するには、外部の人を招待するためには管理センターでの許可が必要だ、と。
設定するには、

<https://admin.microsoft.com/AdminPortal/Home#/homepage>

を開いて、左のメニューにある「すべてを表示」をクリックして、
メニューの 設定 組織設定 と辿ると、Microsoft 365 管理センターにアクセスできる。
サービスのリストに Microsoft Teams があるので、クリック。

「Teams へのゲストアクセスを許可する」にチェック。

あとは必要に応じて Microsoft Teams 管理センターに移動して各種設定をすればよい。
設定がおわると、Teams で作ったチームにメールアドレスベースで人を招待できる。