

oneAPI / A10PAC

環境

- Ubuntu: Ubuntu 18.04.6 LTS
- Kernel: 4.15.0-200-generic
- Quartus: quartus_19.2.0b57

ベース環境は、[OPAEIntel\(R\) Acceleration Stack for Intel\(R\) Xeon\(R\) CPU with FPGAs](#) を参考にセットアップ。

- Acceleration Stack Version 1.2.1
- FIM Version 38d782e3-b612-5343-b934-2433e348ac4c
- OPAE Version 1.1.2-2
- BMC Firmware version 26895

Diagnostics で動作確認しておく

```
sudo sh -c "echo 20 > /sys/kernel/mm/hugepages/hugepages-2048kB/nr_hugepages"
```

として、

```
export QUARTUS_HOME=/opt/intelFPGA_pro/19.2
export OPAE_PLATFORM_ROOT=/opt/inteldevstack/a10_gx_pac_ias_1_2_1_pv
export PATH=$QUARTUS_HOME/quartus/bin:$PATH
export PATH=$QUARTUS_HOME/quartus/sopc_builder/bin:$PATH
```

のように環境変数セットして、

```
sudo fpgabist $OPAE_PLATFORM_ROOT/hw/samples/nlb_mode_3/bin/nlb_mode_3_unsigned.gbs
```

実行。うまくセットアップされていることを確認しておく。

oneAPI

ベースキットをインストールする。

[Intel\(R\) oneAPI Toolkits](#) から Intel oneAPI Base Toolkit をダウンロード。
Linux 向けの Offline Installer を選んだ。で、

```
sudo sh ./l_BaseKit_p_2023.0.0.25537_offline.sh
```

としてインストール。

BSP は、[Intel\(R\) FPGA Add-on for oneAPI Base Toolkit](#) を参考に。

リソースは、[Intel\(R\) Quartus\(R\) Prime Pro Edition Design Software Version 19.2 for Linux](#) より。

intel_a10gx_pac.tar.gz と QuartusProSetup-19.2.0-Patch-0.05dcp-linux.tar.gz をダウンロードして ...

あと、どうしたらいいんだ??