

ラズパイ 4 のケース

ホームサーバーを Intel D525 マシン ラズパイ 3 ラズパイ 4 と変更してきたが、ラズパイ 4 で使っていたケースのファンがホームサーバに常用するにはちょっと五月蝋い。というわけで、ファンレスでの運用に変更。

元々 <https://www.amazon.co.jp/gp/product/B07H2WKYBF/> を使っていて、これでファンを動かさないと、vcgencmd measure_temp での計測値が 58.5 程度に。若干不安なので、<https://www.amazon.co.jp/gp/product/B07ZWSTV8T/> にリプレース。同じく vcgencmd measure_temp での計測値が 44.5 程度には下がった。これから涼しくなっていく分には大丈夫そうかな。

ちなみに、CPU 速度は、/boot/firmware/config.txt に

```
arm_freq=800
arm_freq_min=600
```

と書いて制限している。

制限したとしても、GbE と USB が速いらズパイは嬉しい(と思う)。

DevCloud ふたたび

```
ssh devcloud
source /data/intel_fpga/devcloudLoginToolSetup.sh
devcloud_login -l S10PAC # devcloud_login でメニューから選べる
source /data/intel_fpga/devcloudLoginToolSetup.sh
tools_setup -t S10DS # tools_setup でメニューから選べる
```

ボードはこんな感じでぶらさがってる。2 個ぶらさがってるのを見た気もする

```
Board Management Controller, microcontroller FW version 2.0.12, RTL version 2.0.6
//***** FME *****/
Object Id                : 0xED00000
PCIe s:b:d:f             : 0000:3B:00:0
Device Id                : 0x0B2B
Ports Num                : 01
Bitstream Id            : 0x202000200000237
Bitstream Version       : 2.0.2
Pr Interface Id         : 9346116d-a52d-5ca8-b06a-a9a389ef7c8d
MAC address              : 64:4c:36:0:2d:10
```