

# MLU100 使用说明

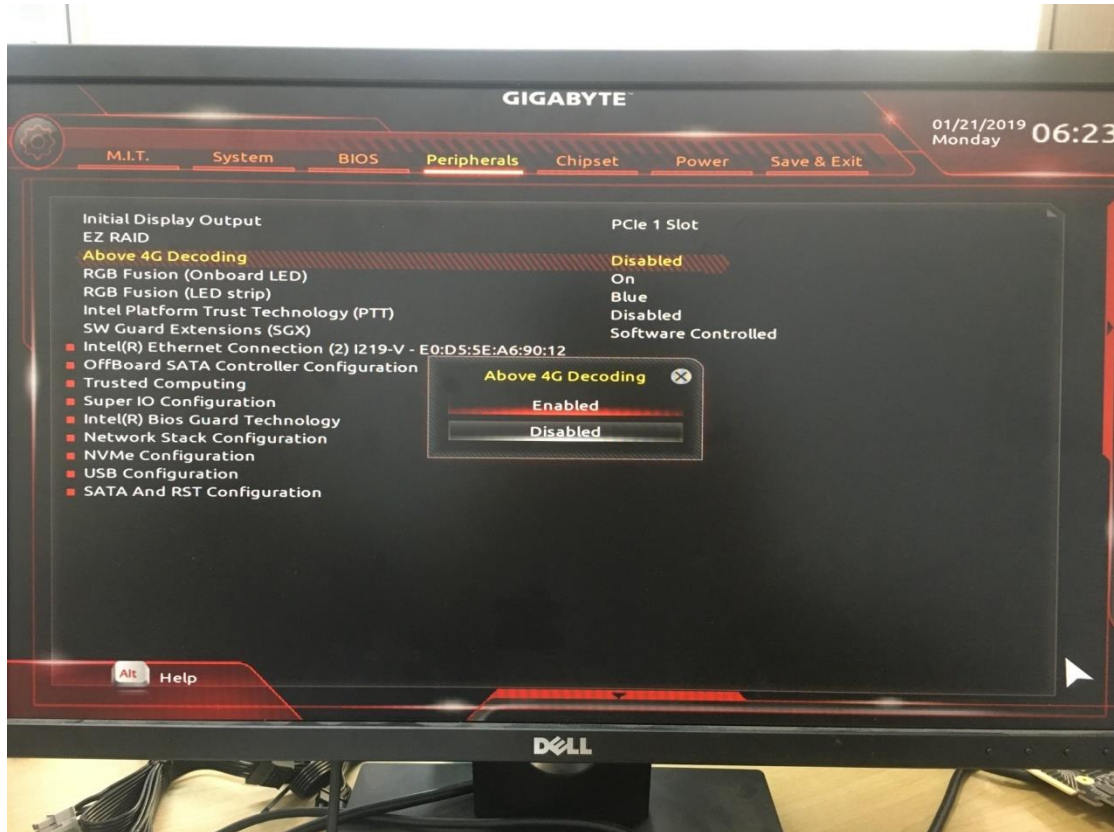
1. 请确保 ubuntu 16.04 环境中已安装好 docker
2. 加载驱动

```
cd Cambricon-Test/driver
```

```
sudo ./load
```

如果未成功，提示 bar0 : remap error 错误信息，则需要重启进 BIOS，设置: **Above 4G Decoding Enable**

设置后重新加载驱动即可成功。



3. 导入 docker 镜像

```
cd Cambricon-Test
```

```
sudo docker load < cambricon-test-v3.0-docker-image.tar
```

```
sudo docker images
```

查看是否存在 cambricon/test:v3.0, 如果不存在则运行:

```
sudo docker tag a84 cambricon/test:v3.0
```

4. 进入 docker 环境

```
cd Cambricon-Test
```

```
./run-cambricon-test-docker.sh
```

如果运行无误，则自动切换为 root 用户。

5. 配置环境变量:

```
cd Cambricon-Test
```

```
source env.sh
```

6. 运行 caffe 离线 demo

```
cd Cambricon-Test/caffe/ examples/classification/classification_offline_multicore  
./run.sh [model_name] [sparsity] [accuracy] [batch_size] [threads] [parallel]
```

其中，各项参数可选如下：

**model\_name:**

alexnet/googlenet/inception-v3/resnet101/resnet152/resnet18/resnet34/resnet50/squeeze  
net/vgg16/vgg19/mobilenet

**sparsity:** dense/sparse

**accuracy:** float16/fix8

**batch\_size:** 单次处理的图片数量可选 1/2/4

**threads:** 线程数量( $\leq 4$ )

**parallel:** 每个线程使用的核数

运行范例:

```
./run.sh alexnet dense float16 1 4 8
```