

## 环境要求

---

**运行要求：安装cuda和nvidia驱动，gcc<10**

**安装NVIDIA Nsight Compute**

## 具体使用

---

nvcc编译运行

```
nvcc -o matrixMulTiling matrixMulTiling.cu
```

运行并保存分析结果

```
ncu --target-processes all ./matrixMulTiling -o report
```

或

```
sudo nv-nsight-cu ./matrixMulTiling
```

若运行 `ncu` 时没有指定输出文件，结果会直接输出到终端

启动 Nsight Compute GUI：

```
ncu-ui
```

打开生成的 `.ncu-rep` 文件，例如：

```
ncu-rep report.ncu-rep
```

将显示分析报告

## 可以尝试使用不同的参数，观察GPU性能报告的变化

---

使用GUI或CLI都是可以的，一些对于Nsight Compute的教程博客如下：

[Nsight Compute快速上手指南（中文） - 夢番地](#)

[使用 Nsight Compute 对您的内核进行分析 - GPUS少东 - 博客园](#)

[https://www.hikunpeng.com/doc\\_center/source/zh/perftuning/gputuing-wp/kunpenggpu\\_19\\_0010.html](https://www.hikunpeng.com/doc_center/source/zh/perftuning/gputuing-wp/kunpenggpu_19_0010.html)

一些配置中常见的报错解决方法可见：

[在WSL上使用Nsight System和 Nsight Compute常见问题与解决方案 - 知乎](#)