



nvidia-smi工具

CUDA并行编程系列课程
主讲：权双

nvidia-smi指令

- 1、NVIDIA-SMI版本号
- 2、Driver Version:驱动版本号
- 3、CUDA Version:CUDA版本号
- 4、GPU型号及序号
- 5、风扇
- 6、温度
- 7、Perf性能状态
- 8、Persistence-M：持续模式状态
- 9、Pwr:Usage/Cap：表示显卡功率
- 10、Bus-Id:总线
- 11、Disp.A：Display Active,表示GPU是否初始化
- 12、Memory-Usage：显存使用率
- 13、Volatile GPU-UTil：GPU使用率

NVIDIA-SMI 515.91										Driver Version: 517.89										CUDA Version: 11.7									
GPU		Name		Persistence-M				Bus-Id				Disp.A				Volatile		Uncorr.		ECC									
Fan		Temp		Perf		Pwr:Usage/Cap				Memory-Usage				GPU-Util		Compute		M.											
																		MIG M.											
0		Quadro P620		On				00000000:01:00.0				Off						N/A											
N/A		56C		P0		N/A / N/A				8MiB / 4096MiB				0%		Default		N/A											
Processes:																													
GPU		GI		CI		PID				Type				Process name				GPU Memory											
		ID		ID														Usage											
0		N/A		N/A		22				G				/Xwayland				N/A											

- 14、ECC：是否开启错误检查和纠错技术，0/DISABLED，1/ENABLED
- 15、Compute M：计算模式

查询GPU详细信息

查询GPU详细信息 `nvidia-smi -q`

查询特定GPU详细信息 `nvidia-smi -q -i 0`

显示GPU特定信息 `nvidia-smi -q -i 0 -d MEMORY`

THANKS

谢谢聆听

