云服务器使用说明和相关规定

戴立森

Nov 12, 2020

云服务器概况

云服务器配置、计费

表: 算力对比

显卡	算力 (TFLOPS)	显存 (G)	相对速度
Titan XP (A534)	10.97	12	1
G4 (RTX2080)	13.45	11	1.226
Tesla T4	8.141	16	0.742
Tesla P40	11.76	24	1.072
Tesla P100	9.526	16	0.868

云服务器概况

计费说明

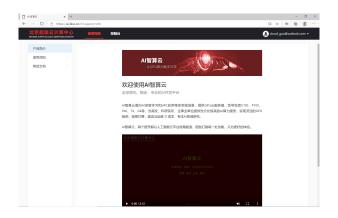
表: 计费说明

项目	单位数量单位时间价格
1 块 RTX2080	5.84 金币/小时
显卡配上 8 核	
i5 CPU	
存储空间	最低 80G,需要 0.02 金币/小时。超过 80G 的部分增加量需为 50G 的倍数, 每增加 50G 需要0.015 金币/小时,四舍五入保留两位小数
传输带宽 (按带	5M 及以下时为每小时 0.03 金币/Mbps, 多出
宽计费)	5M 的部分需要增加每小时 0.135 金币/Mbps
传输带宽 (按流	0.78 金币/G,带宽大小可自选,上限 100Mpbs
量计费)	

注: 金币和人民币换算比例为 0.92

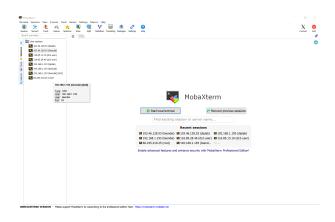
开始使用云主机

演示: 创建一个适合使用的云主机



开始使用云主机

演示: 远程交互



核心代码:

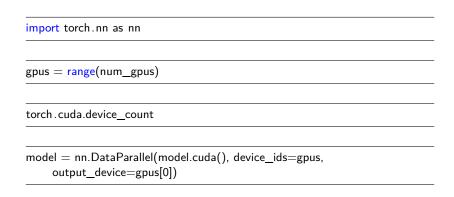
torch.nn.DataParallel

可将模型发送到多个 GPU 上进行并行计算,每个 GPU 都有一个模型的副本。

训练时,每一批 (batch) 的数据会被均匀地分配到所有 GPU 上进行处理,计算的梯度会被汇总到原始的模型中进行更新。

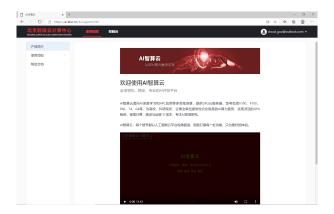
- 务必保证批的大小 (batchsize) 大于使用的 GPU 的数量。
- 在这个训练过程中,因为梯度会被汇总,所以不涉及改变批的大小 (batchsize) 的问题。
- 因为汇总梯度等原因, GPU(0) 一般要被占用更多的显存。

并行计算 (PyTorch)



云服务器使用规则

基本信息管理



云服务器使用规则

使用操作流程

