

矩池云助力科研算力免费上“云”，让 AI 教学简单起来

作者: [matpool](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1607565577067>

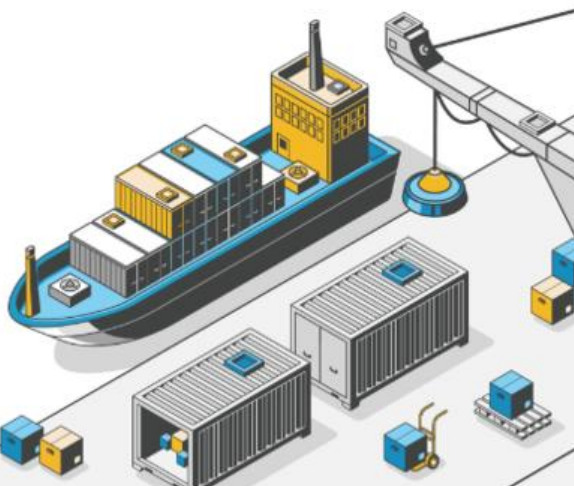
来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)



矩池云

国内领先的主机云共享平台



矩池云是一个专业的国内深度学习云平台，拥有着良好的深度学习云端训练体验，和高性价比的GPU群资源。而且对同学们比较友好，会经常做一些大折扣的活动，最近双十一，全场所有的RTX 2070、latium 8260机器打三折，以2070为例，充值150元原价只能使用30小时，打折后可以使用100小时。

当然这里要介绍的是矩池云新上线的私有云免费部署服务可以用来干什么。这里，我们用知乎上的一问题“如何搭建多人共用的GPU服务器？”来介绍它。

知乎 首页 会员 发现 等你来答 毛洪涛溺亡调查结果公布 登录 加入知乎

服务器 图形处理器 (GPU) 关注者 41 被浏览 9,255

如何搭建多人共用的GPU服务器?

我们课题组买了一台深度学习服务器，有4块GPU，但是目前只是把它当做一台电脑使用，现在没法多人同时使用，安装caffe, tensorflow等软件总会出现版本冲突。现在想搭建成多人可以同时使用的服务器，且互不干扰，当然每个人都会用到GPU资源，该如何实现呢

关注问题 写回答 邀请回答 好问题1 添加评论 分享 收起

通常情况下，课题组或实验室会自己购买多卡的GPU服务器，但是因为市场上并没有有的专业且价格合的显卡集群管理解决方案，不能很好把机器进行虚拟化，所以只能把他当做一台电脑一样使用，使算资源产生闲置。

矩池云 主机市场 高校版 私有云 支持中心 登录 免费注册

私有云

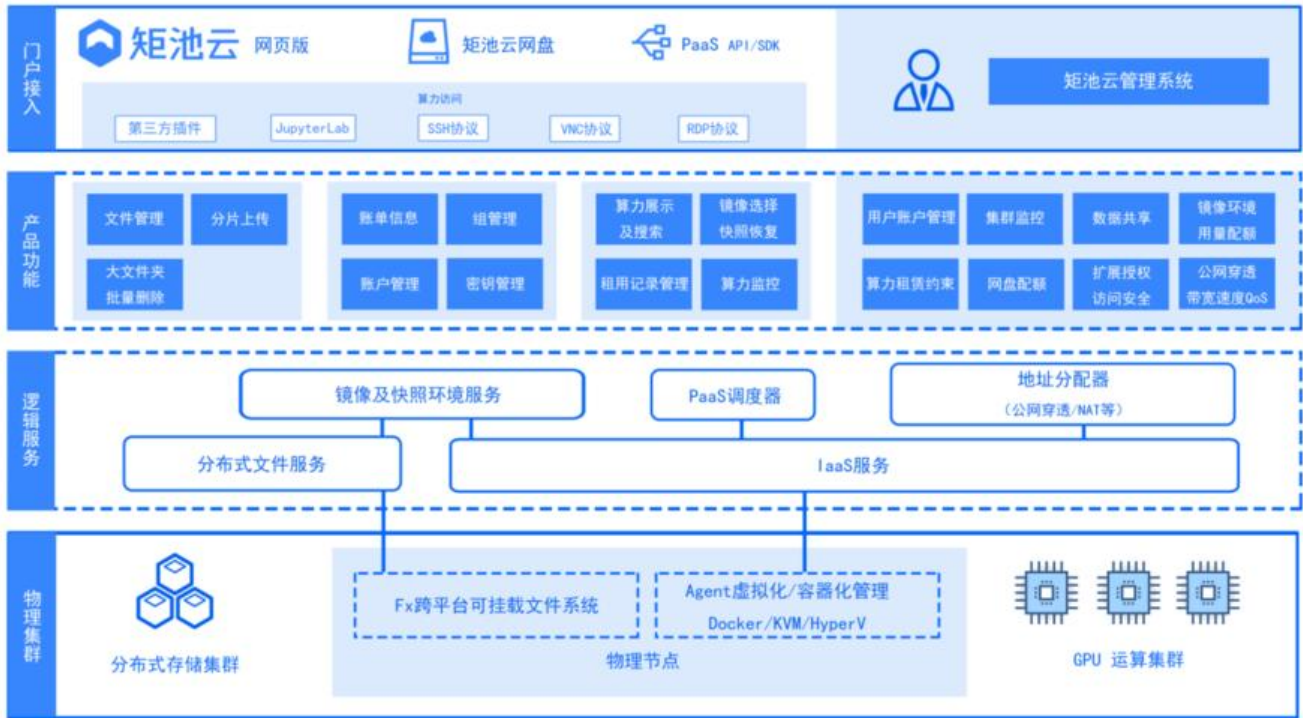
矩池云私有机器学习平台面向高校、实验室、研究所等行业自建AI计算集群的场景，提供了从硬件采购到定制化系统设计的全链路解决方案。帮助本地AI计算资源轻松上云，为团队提供稳定易用的AI开发平台。

申请部署 首年免费

<https://matpool.com/private>

矩池云的私有云服务针对学校、实验室和教育等行业自建AI计算集群的场景，利用矩池云成熟的GPU虚拟化技术，帮助现有的计算资源轻松上云，可以完美支持不同研究方向对算力的使用场景。同学们不要去担心算力资源之间的干扰，可以专注于机器学习的研究，提高实验的效率。

矩池云还拥有完备的算力集群后台管理系统，可大大减少了算力管理者的工作量，为教学科研团队在地搭建起一个稳定易用的机器学习云开发平台。



部署架构

从部署架构中，还可以了解到矩池云可以帮助学校搭建起在校园网内使用云服务，实现学校对算力资源与科研数据的统一管控，通过塑造新高校科研算力的使用模式，来降低同学们的使用门槛，提高科研率。



实施流程

虽然是免费部署但是矩池云也是以做一个项目的方式来完成整个私有化的部署。还会根据每个实验室课题组的实际情况与需要来定制适合部署方案。帮助实验室在节约成本的同时搭建起一套稳定可靠的GU算力调度平台。为实验室增强科研能力提供基础保障。

举一个例子，矩池云在私有云的部署过程中，帮助一所地方性高校完成了人工智能课程教辅平台的私有化建设。矩池云的课程教辅平台拥有完善的课程管理体系，支持上传课件、共享数据集、GPU监控、布作业、批改作业等等功能，完善的GPU授课流程，真正实现了教辅一体化。



同时在教辅平台中预置了《Python入门》和《深度学习入门》两门机器学习的基础课程，并设立了于B/S架构的在线虚拟实验环境，学生可直接通过浏览器访问局域网即可进行实验并撰写实验报告，需安装任何客户端，同时实现了实验全过程的数字化管理，完美支持的教学需求。

如果有什么疑问，可以直接联系矩池云小助手，小助手会在第一时间为您解答。

矩池云希望可以帮助研究者们提高实验效率，同时帮助降低学习者的门槛。让用户更好的接触到最新前沿深度学习内容，轻松训练自己的第一个模型！