

 腾讯云 | 值得信赖的产业数字化助手

腾讯云

2021年

热卖生态产品推荐手册v2.0

Tencent Cloud

2021

Hot Ecological Products Manual V2.0

仿真云

产品介绍

通过可视化界面轻松在云上进行仿真任务计算、计算集群的创建和管理, 按量计费使用海量计算、存储资源, 助力多快好省的仿真高性能计算服务。

背景痛点

面向能源、制造、生物信息、电子、计量经济领域的仿真用户

- > 传统集群建设部署成本高、周期长、运维难度大
- > 资源规模固定, 按峰值设计容量则造成大量成本浪费, 按均值则出现任务排队影响进度
- > 资源机型固定, 无法匹配到每个应用的最佳CPU、内存、GPU比例

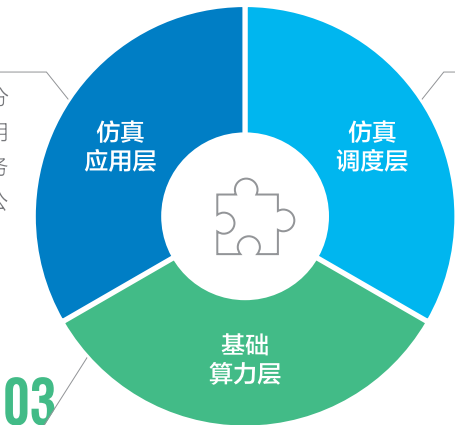
应用场景

 机械装备制造	 风电/风机制造	 气象仿真
 航空航天制造	 生物医药与基因科学	 集成电路EDA
 计算化学	 炼油化工	 计量经济学计算
 数值计算		

产品模块

01

支持多种CAE/EDA/生信分析/计量经济领域的开源应用和商业应用的自动安装和任务提交, 部分商业应用支持在公有云上购买按量计费许可证。



02

支持可视化集群管理、任务管理、包括Slurm在内的多种调度器、混合云资源调度、应用管理、集群与任务监控等功能, 支持公有云SaaS即开即用按量计费, 亦支持私有化部署。

03

支持以下3种方式的基础算力:

- 1.调用腾讯云海量丰富的计算、存储、网络资源。
- 2.调用您本地静态计算集群。
- 3.将您本地计算资源与腾讯云连接混合调度。

仿真应用	风电/风机	炼油化工	气象	机械装备	航空航天	生物医药	集成电路	基因科学	计算化学
	流体	结构	热学	碰撞	电磁	生信	优化	… …	
调度平台	集群管理	任务管理	工作流	任务监控	许可计量	用户管理			
	多调度器	混合调度	数据管理	任务日志	许可管理	应用管理			
基础算力	计算		存储			网络			
	CVM		文件存储CFS			RDMA			
	GPU		文件存储CFS			VPC			
	… …		… …			… …			

产品优势

- 01

零前期成本投入即可拥有海量资源即开即用、按量计费。
- 02

零部署/环境配置。
- 03

零IT运维人员, 可视化提交和管理仿真任务。
- 04

零资源浪费。
- 05

灵活按需购买仿真应用license。
- 06

安全可靠: 公安部认证安全等级保护三级, 外网IP灵活绑定, 比本地集群更安全。