

智慧办公协同

AI+办公虚拟化

用好算力, 增效增收



应用场景描述

AI应用通常涉及大量数据处理和复杂计算, 虚拟化有助于实现数据的整合与集中管理。不同来源、类型和格式的数据可以在虚拟环境中进行统一处理和分析, 为AI模型的训练和应用提供更全面、准确的数据支持, 从而提升AI应用效果的准确性。而虚拟化能够提供灵活的资源调配能力, 可以根据不同业务的需求, 如数据分析的规模和复杂程度、业务的高峰和低谷等, 动态地分配计算、存储和网络资源, 确保在面对各种规模的任务时都能高效完成, 同时避免资源的浪费或不足。

- 量化交易分析
- 风险预测
- 游戏开发/运营/社交
- 直播
- 数字内容制作
- 影像诊断
- 基因检测
- 药物研发
- 建筑设计/施工
- 土木工程
- 勘察测绘
- 新零售
- 智慧教育
- 智能养老等

典型痛点梳理

1. **高工作负载, 连续运行:** 基础模型、数据处理计算, 需要提供必要隔离, 高计算能力和大存储需求; 企业级应用程序ERP、CRM处理大量用户请求, 需要提供高性能和高可用性。
2. **资源利用不足、不均衡, 部署时间长:** 在传统环境中, 闲置服务器占用空间, 消耗电力, 资产利用率低, 部署新的物理服务器涉及硬件购买、安装、配置和测试, 可能需要几周的时间才能完成部署。
3. **IT故障应对能力不足, 灾难恢复困难:** 操作系统、程序经常性崩溃, 或因突发事件, 设备停机导致业务中断, 需要实现快速恢复能力。

主推产品

后端

PowerEdge R760 高可用虚拟服务器



配置详情可联系您的专属销售顾问

关键业务 高速读写	IDRAC9.0全生命周期 自动修复管理系统
--------------	---------------------------

后端

PowerVault ME5大规模数据存储



配置详情可联系您的专属销售顾问

PB级超 大存储空间	12 GB/s 顺序读取	标配双控 全包式软件
---------------	-----------------	---------------

后端

PowerSwitch S4128 交换机



配置详情可联系您的专属销售顾问

支持开源 开放网络环境	提供多速率 迁移
----------------	-------------

此方案可搭配-后端: 软件: VMware vSphere +vCenter / Microsoft Hyper-V / KVM

解决方案优势

1. **加速业务部署, 满足高性能工作负载:** 支持全新第四代英特尔至强处理器, 每个CPU多达56核心, 性能提升50%, 灵活应对研发及环境模拟需求; 12GB/s读取和10GB/s写入吞吐量, 满足分布式工作负载的吞吐量和延迟需求。
2. **多设备统一管理, 快速配置:** vCenter集成管理虚拟化资源, 统一平台, 充分利用资源; OpenManage服务器全生命周期管理, 可统一管理多达8000台设备, 快速部署新机、更新配置、实时健康监控, 解决多台维护IT难题; 新业务增设, 部署迅速, 灵活动态管理, 分配计算资源, 几分钟内创建和部署新的服务器, 进一步提高设备的使用效率, 从而降低总体成本。
3. **故障快速切换, 避免业务中断:** 不论是灾难发生, 还是主机需要维护或升级, 配置虚拟化集群, 容器隔离, 避免相互影响, 同时可利用VMware虚拟化实现快速、无缝迁移运行程序, 将正在运行的虚拟机迁移到新的硬件上, 利用快照功能, 记录虚拟机状态。如果发生故障灾难, 可迅速恢复到之前的状态, 保障业务安全, 大大降低业务中断风险。