

传统产业升级

AI+ 药物研发

辅助药物分子合成, 缩减研发进程



应用场景描述

药物发现、临床试验优化和个性化医疗等多个都涉及到AI技术的应用。通过AI进行分子设计、虚拟筛选和生物标志物发现, 可以快速设计并优化候选药物。AI的数据挖掘能力还能发现现有药物的新用途, 降低研发成本。在临床试验中, AI优化患者招募和试验设计, 提高试验成功率。个性化医疗方面, AI根据基因组信息定制治疗方案, 预测药物反应, 提升疗效并减少副作用。此外, AI实时监测药物安全性和有效性, 确保用药安全。通过这些应用, AI显著提升了生物制药研发效率和成功率。

- 药物分子设计
- 靶点识别与验证
- 药物副作用预测
- 药物合成路线规划
- 药物临床试验
- 数据分析
- 药物晶型预测
- 药物配方优化
- 药物稳定性预测

典型痛点梳理

1. 需要超强算力支撑生物序列的比对, 对CPU、GPU需求大。
2. 需要设备稳定支持峰值数据运算(万次计算/分钟), 以及业务激增, 做到不卡顿不宕机。
3. 数据量庞大、数据类型多(TB级增长/月), 如: 靶点数据、专利数据、临床试验数据, 对数据存储容量要求高。
4. 涉及用户数据和临床数据等敏感数据, 需要安全存储。
5. 药品研发数据至少保存3年, 有归档、溯源的需求, 需要设备具有强大的数据备份能力。

主推产品

<p>终端</p>  <p>Precision 7960 AI加速工作站 Promo-FWS7960CN_VP W5-3423 / 16GB / 512GB SSD / T400</p> <p>第四代英特尔® 至强®处理器</p> <p>可搭载 4块GPU</p> <p>超大 内存硬盘</p>	<p>后端</p>  <p>PowerEdge R760 超强算力服务器</p> <p>配置详情可联系您的专属销售顾问</p> <p>全新一代 处理器</p> <p>独特 风冷散热</p>
<p>后端</p>  <p>PowerVault ME5大规模数据存储</p> <p>配置详情可联系您的专属销售顾问</p> <p>12 GB/s 顺序读取</p> <p>整合 SAN存储</p>	<p>后端</p>  <p>Networking N4000 交换机</p> <p>配置详情可联系您的专属销售顾问</p> <p>支持大规模 网络传输需求</p> <p>高性能 高弹性</p>

解决方案优势

1. AI专属算力, 轻松完成海量数据计算: CPU、GPU双加持, 服务器最多支持2个双宽GPU, 计算性能提升50%, VDI、虚拟化也能灵活部署。
2. 超强散热设计, “冷静”应对数据集中处理: 服务器独有风冷技术, 散热能效提升60%, 工作站多通道高效散热, 运转不停歇。
3. 超大存储空间, 满足数据长期保存: ME5支持高达8PB的容量, 针对SAN优化, 确保业务应用程序始终快速可靠地访问数据, 易于安装, 简单配置, 经济实惠。