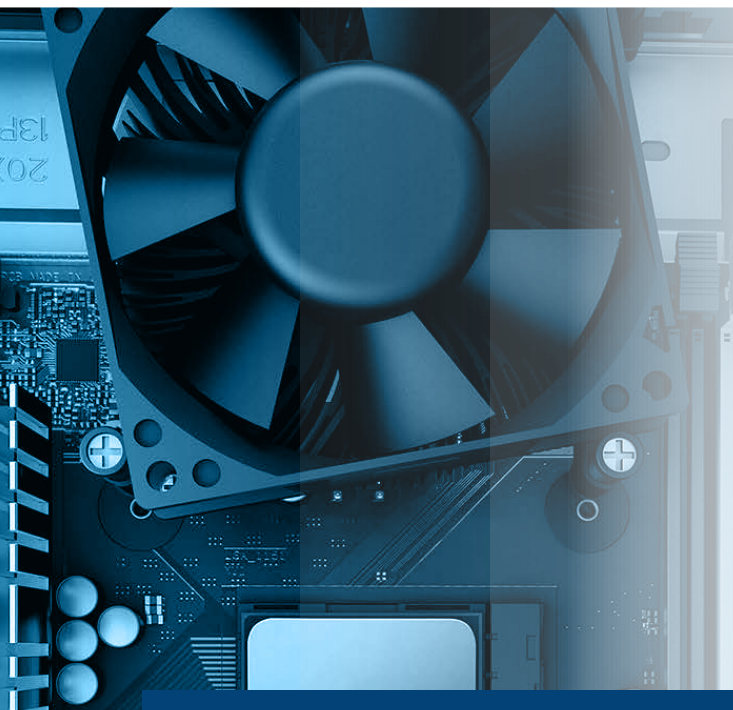


戴尔科技智能冷却技术 冷却IT环境的卓越解决方案

PowerEdge服务器采用智能冷却技术，使用优选的散热和机械模拟工具，可确保实现卓越的冷却效果和稳定的系统性能。我们主要的冷却解决方案包括空气冷却、冷板式液冷(DLC)和沉浸式液冷，可为客户的数据中心环境提供高效的冷却选项。



空气冷却

戴尔科技将全新的风冷解决方案与复杂的软件控制算法相结合，可有效地冷却所有类型的服务器。

- 利用先进的CFD气流模拟技术优化系统的设计
- MVC可智能地提供适合的空气流量，并将其导向服务器的正确位置
- 采用全新的风扇和散热器创新技术，与前几代产品相比能够冷却更多的组件数量

收益

延长风冷式数据中心的
生命周期

极大程度提高风冷的
设备范围

智能化的冷却控制可确保
实现较高的冷却效率和较
低的能耗

冷板式液冷(DLC)

DLC是冷却密集型大功率组件的高效方式。与单独的空气冷却相比，工厂安装的冷板回路可与其它组件连接形成一个整体的液体冷却解决方案，更有效地管理IT环境中的热量。

- DLC使用液体冷却大功率处理器产生的热量
- 适用于高密度的计算系统以及主流的1U和2U服务器
- 泄漏传感技术能够侦测问题并通过iDRAC向用户发出警报，从而自动地快速消除隐患。

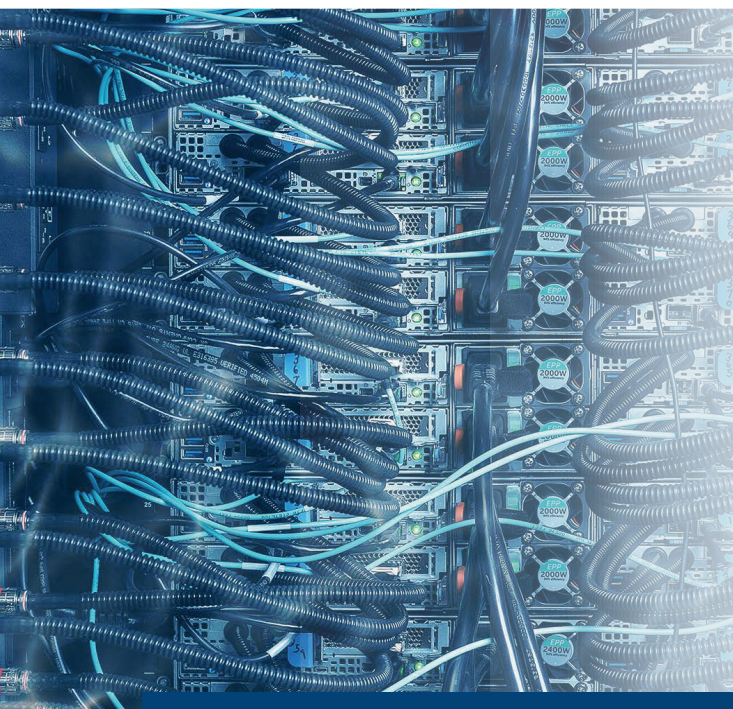


收益

提高系统冷却的容量，支持
大功率的处理器、扩展卡和
高密度的存储。

提高能源使用效率，可与冷却空
气相关的能源成本降低高达45%，
可扩展现有风冷架构的生命周期。

提高计算密度，每个机架支持的
处理器核心数量可提高25%，可
支持两倍于风冷的核心数量。



沉浸式液冷

沉浸式液冷主要面向一些特殊的应用，比如无法部署空调或只有少量空调的环境中。这种冷却方式将系统完全浸没在液体中。戴尔科技可同时为单相和双相沉浸式液冷提供支持。

收益

完全通过液体进行散热
(无需空气散热)

可在密集服务器环境中冷却
大功率的组件

使用非导电的液体

戴尔OpenMange Power Manager

管理上述所有的冷却解决方案，减少人工干预，智能地监控和调整各种系统组件，确保持续实现卓越的系统性能。



收益

利用自动化策略管理服务器、
机架、机架列和机房的
功耗上限，降低能源的
消耗。

以智能的方式了解哪
些环节消耗了较多的
能源。

降低数据中心的
碳足迹。

快速识别问题，并在造成
负面影响前解决问题。

如要了解哪种冷却方式更适合您，请访问我们的[智能冷却技术网站](#)或下载我们的[手册](#)。

产品信息热线：400-884-6610

欢迎扫码关注“戴尔企业级解决方案”公众号，
第一时间掌握最新资讯。

