

华硕存储·高可用解决方案

-制造/金融/医疗/企业

1. 行业背景与挑战

在数字化转型的浪潮中，不同行业对底层存储的诉求已从单纯的“容量空间”转向“极致稳定”与“高性能并发”。

- 制造业/半导体：研发仿真（EDA/HPC）过程中，TB级的小文件并发读写极易造成存储 I/O 阻塞。
- 金融/医疗：核心数据库（ERP/HIS）要求 7×24 小时不间断运行，对单点故障零容忍。
- 通用企业 IT：虚拟化集群（VMware/Proxmox）规模扩大后，存储延迟直接影响全员办公效率。

2. 针对性行业解决方案优势

行业应用场景深度优化



2.1 高端制造与研发方案：破解 I/O 性能瓶颈

针对 EDA 仿真、HPC 高性能计算场景，华硕 VS320D-RS12 提供原生的块级（Block）存储架构。

- 针对性优势：极致低延迟：缩短复杂电路仿真与大规模计算任务的 I/O 等待时间，算力利用率提升显著。

- 高并发支持：12 盘位满载高速 SAS 阵列配合 25GbE/10GbE 带宽，轻松应对数千个计算节点同时发起的读写请求。
- 行业价值：加速产品上市周期（Time-to-Market），确保研发进度不卡顿。



2.2 金融与医疗政务方案：守护数据一致性与连续性

针对 SQL Server、Oracle 等核心数据库以及 HIS/ERP 系统，华硕存储构建了硬核的物理防护。

- 针对性优势：**Active-Active** 双活构架：真正对称的双控制器设计。一旦某一控制器损坏，另一方微秒级接管，确保挂号、结算等核心窗口业务零中断。
- **C2F 掉电保护**：采用超级电容+闪存模块，确保在机房意外断电时，缓存中的关键交易数据能安全刷入闪存。
- 行业价值：实现业务零中断、数据零丢失，满足最严苛的合规性要求。

2.3 教育与大型企业方案：高效虚拟化底座

针对 VDI 云桌面、中大型虚拟化集群，华硕存储通过硬件加速技术提升整体效率。

- 针对性优势：**VAAI & ODX** 加速：将虚拟机克隆、数据清零等繁重任务卸载至存储硬件，避开服务器网络瓶颈。
- 全平台兼容：深度适配 VMware、Hyper-V 及国产超融合平台，简化管理流程。
- 行业价值：轻松应对“启动风暴”，大幅降低 IT 运维成本。

3. 核心产品技术参数摘要

核心特性	华硕 VS320D-RS12 技术规格	行业应用价值
控制器架构	对称双活控制器 (Active-Active)	彻底消除单点故障，保障核心业务连续性
掉电保护	C2F (超级电容 + 闪存模块)	相比电池更长寿，确存储缓存数据万无一失
存储协议	原生 iSCSI / FC 块存储	极简 I/O 路径，提供数据库级低延迟响应
性能扩展	支持 SSD Cache / 全闪存配置	灵活应对从高容量归档到高性能计算的转化

4. 方案总结：为行业核心业务加一把“安全锁”

华硕存储方案通过专精的控制器构架，为不同行业客户提供了“不仅关注速度，更关注稳定”的高性能基石。在追求业务增长的道路，华硕 VS320D-RS12 是您最值得信赖的技术伙伴。