

全闪存阵列 GSa 保障大型多元化集团 5 到 10 年的业务发展

项目背景

浙江宝盛投资股份有限公司是一家多元化经营的大型企业，业务遍及建筑业、酒店旅游业、房地产业、有色金属矿产业，随着规模的扩大，员工数量已高达 11,000 多人。

面临挑战

- 集团信息中心的虚拟机环境扩展的压力逐渐加大
- 先前存储系统无法满足前端虚机的迅猛增长
- 4G FC 的链路也无法支持新增数据的传输
- 特别要求新的产品具备很高的可用性，保证集团业务的长期运行

Infortrend 优势

- 全闪存阵列 IOPS 性能强劲
- 主机通道种类多高性能
- 核心部件模块化冗余化
- 闪存模块+超级电容，数据不丢失

作为一家多元化经营的大型企业，宝盛投资的业务遍及建筑业、酒店旅游业、房地产业、有色金属矿产业，员工数量已经高达 11,000 多人。集团信息中心的虚拟机环境扩展的压力逐渐加大，这一次前端升级包括：新的服务器数量和内存都翻倍增加，每台服务器的芯片也大幅度的更新换代。虚拟机客户端的数量与之前相比提高了一倍，并且预计在两年之内还要再翻一番。先前存储系统无法满足前端虚机的迅猛增长，4G FC 的链路也无法支持新增数据的传输。鉴于之前的存储系统集团使用了长达 7 年之久，用户特别要求新的产品具备很高的可用性，保证集团业务的长期运行。

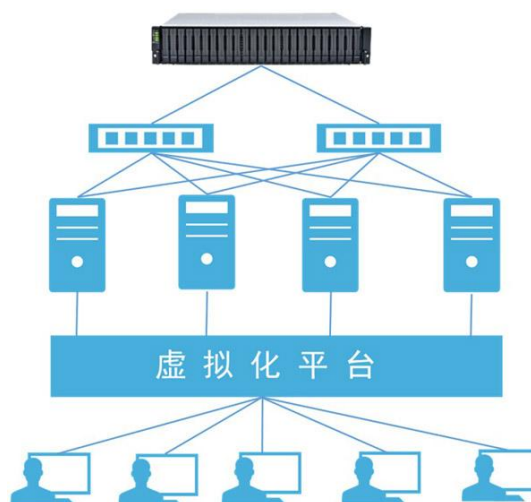
解决方案

从 Infortrend 统一存储 GS 中延伸出来的全闪存系列 GSa 是性能级的旗舰产品。高达 700K 的 IOPS (GSa Gen2 可达 900K)，小于 0.5ms 的响应时间。不仅满足虚拟机规模的迅速扩大，即便出现开机风暴的情况，GSa 配置了 16G FC (最高可到 32G) 完全满足用户当前 8G FC 的升级，同时未雨绸缪，为以后的发展做好了准备。GSa 也能保证虚机的正常运行。宝盛投资集团引进一台 GSa，除能保证集团现有业务虚拟服务器的正常运行外，还能够保证 5 到 10 年内业务的发展，同时也节省了这 5 到 10 年的存储投入。

方案优势

在高可用性上，GSa 亮点多多，深得用户的青睐：电源风扇控制器等核心部件都采用模块化冗余化，出现故障时业务不会中断，配件即插即用更换及时。控制器的缓存保护技术，意外断电时缓存的数据会写入超级电容供电的闪存模块内，保证缓存数据不会丢失。此外，IDR (硬盘智能恢复) 和介质扫描机制，在硬盘出现故障甚至未出现故障时，都能确保数据的万无一失。

用户现在正处于扩张期，内部的新一轮建设不久以后也会展开。作为统一存储的 GSa，融合 NAS、SAN、云端于一体，适应企业其他方面潜在的应用需求 (数据库、邮箱系统)。另外 GSa 支持用户现有 SAS 接口的固态硬盘，同时也支持与价格更便宜的 SATA 固态硬盘混插，并且支持云端，这都给 GSa 加分不少。在一定的成本内保证企业长期的发展，是 GSa 被用户选择的关键因素。



关于浙江宝盛投资股份有限公司

浙江宝盛投资股份有限公司是一家多元化经营的大型企业，业务遍及建筑业、酒店旅游业、房地产业、有色金属矿产业，随着规模的扩大，员工数量已高达 11,000 多人。公司总资产 33 亿元，总注册资本 5.26 亿，是全国 500 强民营企业。