

Infortrend 助力广东大型超百集团建立统一数据库服务中心

项目背景

广东一家大型超百集团有限公司是广州市属国有独资企业（以下简称“广州超百”），现今拥有下属二级全资、控参股企业 17 家。

面临挑战

- 广东超百门店很多，数据增长量大；而且每一个门店都有自己的数据库，管理、数据查询和备份困难，急需做数据集中，以便统一管理。
- 广州超百针对不同区域的门店设有多个数据库服务器，这些服务器维护起来十分困难，阻碍了广百集团创建统一的客服系统等方面的建设。
- 以前使用物理服务器充当存储的方式已经十分陈旧，性能和容量都不能满足现有的信息环境。

面临挑战

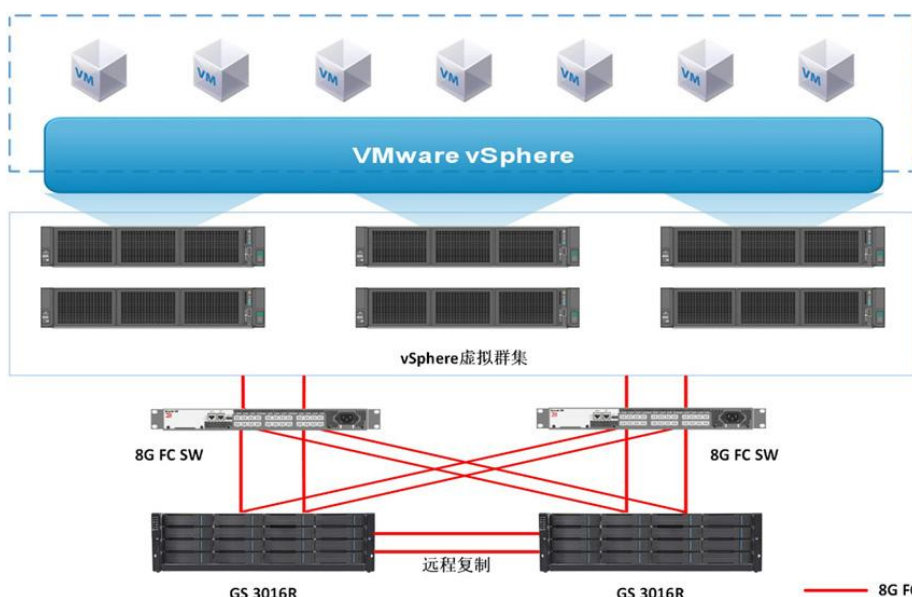
- 广东超百门店很多，数据增长量大；而且每一个门店都有自己的数据库，管理、数据查询和备份困难，急需做数据集中，以便统一管理。
- 广州超百针对不同区域的门店设有多个数据库服务器，这些服务器维护起来十分困难，阻碍了广百集团创建统一的客服系统等方面的建设。
- 以前使用物理服务器充当存储的方式已经十分陈旧，性能和容量都不能满足现有的信息环境。

经过慎重的选择，集团最终选择 Infortrend 统一存储 GS，选择的原因有以下要素：

- GS 3000 具备出色的读写性能，Gen2 系列可以达到 11,800/6,300 MBps 的读/写，提供高达 900K IOPS，完全满足数据库的运行。
- GS 完全与 VMware 有着很深的合作，产品经过 VMware 测试，得到 VMware 的认证。
- GS 3000 支持多达 896 颗硬盘的运行，10PB 以上的容量提供足够的存储空间，保证广州超百门店规模的不断增长。
- GS 具有全方位的数据保护功能，确保数据安全完整，存储运行时保证无单点故障。

方案描述

- 用户在前端部署 VMware vSphere 平台，在 VMware vSphere 平台中部署数据库服务器，并将各门店的数据集中到该数据库服务器中。
- 后端 GS 存储配置 10K RPM 的硬盘，满足 VM 平台的 IOPS 需求。
- 两台 GS 存储之间配置远程复制，开启实时同步功能，使数据在两台存储中都得到保存。
- 当一台 GS 存储发生故障后，可以透明切换到另一台 GS 存储，实现即时故障转移，保证业务连续性。
- GS 配置 RAID 保护和数据保护等功能，最大程度的降低系统意外停机的时间。



关于广州大型百货集团

广东一家大型超百集团有限公司是广州市属国有独资企业（以下简称“广州超百”），现今拥有下属二级全资、控参股企业 17 家，构建了以零售业为主体，以物流业和展贸业为两翼，以产业投资为连结点的“一主两翼、‘3+1’融合发展”的业务体系，三大主业经营网点遍布华南。