

存储解决方案

产品名称	存储解决方案
公司名称	苏州工业园区飞鸟科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	苏州市工业园区星海街169号邻里中心师惠大厦5C座
联系电话	0512-62505051

产品详情

1、 方案描述

通常情况下，做存储整合需要先选择服务器跟外部存储之间的连接方式。目前，存储端与主机端的协议连接方式主要包括fc、iscsi和nas三种。根据自身应用类型的特点和性能要求，客户可以选择不同的连接方式或者多连接方式组合。

三种连接方式的基本对比如下：

	fc	iscsi	nas
接口技术	fc	ip	ip
i/o传输方式	数据块	数据块	文件
性能	高	中	低
成本	高	中	低
传输介质	光纤，铜线	双绞线	双绞线
应用	生产系统 大型数据库 高性能需求	小数据库 工作组应用程序 测试、开发应用 良好的性能	大量文件共享 文件服务器整合 良好的性能

2、方案系统组成

统一存储系统能够同时提供fc san、ip san、nas三种存储架构，根据数据中心服务器的不同需要，可以进行有针对性的架构设计。对需要高性能、高带宽的服务器，采用fc san架构；对普通文件服务器采用ip san架构；对于需要进行文件共享的应用采用nas架构。统一存储充分满足数据中心不同服务器的差异化要求，提供最适合的数据存储方式。

系列服务器

系列服务

系列服务器

二、方案优势：

开放的标准，适合于服务器和存储设备之间的共享

san标准最早就是为了多个服务器之间通过专用的高速网络来共享存储和更加有效地管理存储设备所设计，经过近十年的发展，已经成为非常完善的标准。各主流厂商均遵循开放的理念，保证各家设备之间的互连性。在物理连接上是采用已经成熟的光纤技术实现。由于erp系统规模比较大、各项应用和各种设备都比较多，san的这一点优势尤为重要，在系统改造、升级中将能够很好的利旧。凭借惠普在服务器和存储方面丰富的经验和技能，惠普的san方案使用户能迅速、方便地建立、整合和管理其多平台的存储环境，让用户对其异构存储局域网拥有无限的扩展能力、管理能力和百分之百的可用性。

高性能的数据存取

san采用的链路连接是通过光纤，光纤本身具有抗干扰能力强，传输距离长，传输速度快的特点，目前具有的速度是4gbit/s。而且最关键的是，基于san架构，服务器和存储设备之间的协议是专为数据密集型存取所设计。

具有高度的可扩充性

基于san架构的存储设备，本身具有可扩充性。而且一旦san架构构建以后，可以很容易增加存储设备，并且这些存储设备均可以作为一个整体来共享，它们可以作为一个卷或多个卷来共享。在san的架构下，存储是独立于应用的。

具有无与伦比的可靠性

作为关键性应用中，设备的可靠性是必须考虑的。在san架构中，主机和光纤交换机，和存储设备之间的连接均是冗余的，冗余的通路带来的好处，在正常情况下，是带宽的扩充，实现自动负载均衡，如果某一通路出现问题，它又可以作为另一选择路径，保证系统的可用性。

san的存储设备内部，本身也考虑很多系统的高可用性，如惠普磁盘通常是连接到两台光纤环路上或两个控制器上，内部的总线或连接也均是多通道的，电源，风扇等等均是冗余的。

基于san的备份恢复、灾难恢复等多种解决方案

目前具有多种基于san架构的解决方案，比较典型的是包括远程容灾解决方案和零停机时间备份。它可以通过异地远程的两台阵列实现数据的同步，独立于操作系统和应用，一旦某地的系统出现问题，可以很快地切换到异地，保证系统的应用。数据的备份和恢复也是一个数据密集型访问的应用，如果基于lan，要占用企业内部大量的带宽，前台响应将极为缓慢，因此，在san的架构下，可以实现lan-free的备份解决方案，severless的备份解决方案和零停机时间的备份解决方案。

集中式管理

分布式的设备，包括主机系统、存储系统、交换机和光纤适配器等等，均可以通过一个简单的管理平台从单点管理，可采用hp openview storage area management软件平台。

系列服务器

系列服务

系列服务器

三、相关产品：

hp lefthand p4000 san

hp storageworks p2000 g3 msa