本文目录

- 网络存储器的作用是什么呢？
- 怎样简单的解释网络存储器的主要概念？
- 网络存储器和服务器的区别？
- 单机存储和网络存储的区别？
- SAN网络存储的组成？
- nas网络存储参数？

网络存储器的作用是什么呢？

网络存储器的功能：用于存储各种文件，但它不会占用电脑内部空间，而是占用网络存储器所在服务器的服务空间，帮助在电脑上腾出更多空间，避免产生大量内存占用。网络存储器就像一台只有存储功能的终端，独立地工作，里面带有固定的系统，但可以自己设置部分参数功能，可以接入服务器或者电脑进行设置，网络存储服务器实际上就是精简的、小型化的服务器，同样由主板、CPU（Soc,芯片级系统、内存、网络芯片等组成·虽然它是从服务器的基础上简化而来，但功能依然强大，不但可以用来 做HTTP服务器、FTP服务器和文 件服务器，还具有完善的数据备份、网络打印机共享、用户/用户群管理功能，有的还可以自动下载 BT。萊坦頭條

怎样简单的解释网络存储器的主要概念？

网络存储又叫云存储（如百度网盘），传统的存储器都是存到本地，比如电脑硬盘，手机存储卡，使用比较快，传统的局限就是存储量有限，不安全一旦出现硬件故障就很难恢复，网络存储存储到服务器中（百度的服务器电脑中），分布式存储，一个文件多个备份，不会丢失，存储量不限，但是如果要使用，得先使用网络连接到服务器，然后下载到本地，才能使用，比较慢坦頭條萊

网络存储器和服务器的区别？

Dell存储是指：戴尔PowerVault萊坦頭條

MD3400、戴尔PowerVault MD3400等；萊坦頭條

Dell服务器是指：戴尔 PowerEdge頭條萊坦

R730 机架式服务、戴尔 PowerEdge R420 机架式服务等；萊坦頭條

两者区别萊坦頭條

1、服务器可做存储，存储不可当服务器；互联需要看接口是否支持，有的是通过交换机相连，有的是存储和服务器直接连接。萊垍頭條

2、服务器可以安装各种操作系统，包括什么windows linux的等等，至于存储嘛不用安装操作系统，存储本身带控制器，控制器里面有嵌入式系统，你可以通过web或相应的存储管理软件通过网线来连接存储的管理接口进行存储的配置管理。萊垍頭條

景安网络专业的数据中心服务商，为用户提供免费DELL服务器條萊垍頭

单机存储和网络存储的区别？

单机版是指数据存储在电脑、手机本地的进销存；萊垍頭條

网络版是指数据存储在云服务器上的进销存；條萊垍頭

单机版和联网版各有各的优缺点：頭條萊垍

单机版没有网络可以使用，但是一旦手机或电脑坏了，数据就再也找不回来；萊垍頭條

网络版数据存储在云服务器，有多重备份不怕丢失，只不过没有网络不能使用。萊垍頭條

SAN网络存储的组成？

1.可实现大容量存储设备数据共享萊垍頭條

2.可实现高速计算机与高速存储设备的高速互联頭條萊垍

3.可实现灵活的存储设备配置要求垍頭條萊

4.可实现数据快速备份頭條萊垍

5.提高了数据的可靠性和安全性萊垍頭條

结合SAN技术特性及其在众多行业的成功应用，在具有以下业务数据特性的企业环境中适宜采用SAN技术。頭條萊垍

1.对数据安全性要求很高的企业頭條萊坦

典型行业:电信、金融和证券萊坦頭條

典型业务:计费坦頭條萊

2.对数据存储性能要求高的企业萊坦頭條

典型行业:电视台、交通部门和测绘部门萊坦頭條

典型业务:音频/视频、石油测绘和地理信息系统等萊坦頭條

3.在系统级方面具有很强的容量(动态)可扩展性和灵活性的企业坦頭條萊

典型行业:各中大型企业頭條萊坦

典型业务:ERP系统、CRM系统和决策支持系统萊坦頭條

4.具有超大型海量存储特性的企业萊坦頭條

典型行业:图书馆、博物馆、税务和石油頭條萊坦

典型业务:资料中心和历史资料库。萊坦頭條

5.具有本质上物理集中、逻辑上又彼此独立的数据管理特点的企业萊坦頭條

典型行业:银行、证券和电信萊坦頭條

典型业务:银行的业务集中和移动通信的运营支撑系统(BOSS)集中坦頭條萊

6.实现对分散数据高速集中备份的企业萊坦頭條

典型行业:各行各业萊坦頭條

典型业务:企业各分支机构数据的集中处理萊坦頭條

7.数据在线性要求高的企业萊坦頭條

典型行业:商业网站和金融坦頭條萊

典型业务:电子商务萊坦頭條

8.实现与主机无关的容灾的企业萊坦頭條

典型行业:大型企业萊坦頭條

典型业务:数据中心在SAN存储网络里所指的主要设备包括光纤通道交换机和光纤通道卡。萊坦頭條

（一）光纤通道交换机：（FCSWITCH）萊坦頭條

光纤通道交换机在逻辑上是SAN的核心，它连接着主机和存储设备。萊坦頭條

光纤通道交换机有着许多不同的功能，包括支持GBIC、冗余风扇、电源、分区、环操作和多管理接口等。每一项功能都可以增加整个交换网络的可操作性，理解这些特点可以帮助用户设计一个功能强大的大规模的SAN。光纤交换机的主要功能如下：自配置端口、环路设备支持、交换机级联、自适应速度检测、可配置的帧缓冲、分区（基于物理端口和基于WWN的分区）、IPoverFiberChannel（IPFC）广播、远程登录、Web管理、简单网络管理协议（SNMP）以及SCSI接口独立设备服务（SES）等。頭條萊坦

光纤交换机往往根据其功能和特点被分为不同的类别。通常硬件可能都是基于相同的基本架构或者相同的ASIC芯片，只是软件的功能不同，光纤交换机的价格是根据它所能满足的需求来制定的。高冗余的核心级交换机是个例外，它往往是根据自己的硬件容错平台开发设计的。以下是各种主要类别的交换机的不同特点。光纤交换机提供将许多交换机级联成一个大规模的Fabric(光纤通道)的能力。通过连接两台交换机的一个或多个端口，连接到交换机上的所有端口都可以看到网络的唯一的映像，在这个Fabric(光纤通道)上的任何节点都可以和其他节点进行通信。从本质上讲，通过级联交换机，能够建立一个大型的、虚拟的、具有分布式优点的交换机，并且它可以跨越的距离非常大。萊坦頭條

工作组光纤通道交换机数量众多并且更加通用。用户可以将工作组交换机用于多种途径，但应用的最多的领域是小型SAN。这类交换机可以通过交换机间的互联线路连接在一起提供更多的端口数量。交换机间的互联线路可以在光纤通道交换机上的任意端口上创建。不过，如果计划使用多家厂商的产品的话，一定要确保设备可互操作。核心级交换机（又叫导向器）一般位于大型SAN的中心，使若干边缘交换机相互连接，形成一个具有上百个端口的SAN网络。核心交换机也可以用作单独的交换机或者边缘交换机，但是它增强的功能和内部结构使它在核心存储环境下工作的更好。核心交换机的其他功能还包括：支持光纤以外的协议（像InfiniBand）、支

持2Gbps光纤通道、高级光纤服务（例如：安全性、中继线和帧过滤等）。垍頭條萊

核心级光纤交换机通常提供很多端口，从64口到128口或更多。它使用非常宽的内部连接，以最大的带宽路由数据帧。使用这些交换机的目的是为了建立覆盖范围更大的网络和提供更大的带宽，它们被设计成为在多端口间以尽可能快的速度用最短的延迟路由帧信号。另外，核心光纤交换机往往采用基于“刀片式”的热插拔电路板：只要在机柜内插入交换机插板就可以添加需要的新功能，也可以作在线检修，还可以做到在线的分阶段按需扩展。许多核心级交换机不支持仲裁环或者其他的直连环路设备，它们只关心核心交换的能力。萊垍頭條

各类别光纤通道(FC)交换机之比较光纤通道是高性能的连接标准，用于服务器、海量存储子网络、外设间通过集线器、交换机和点对点连接进行双向、串行数据通讯。垍頭條萊

对于需要有效地在服务器和存储介质之间传输大量资料而言，光纤信道卡提供远程连接和高速带宽。它是适于存储局域网、集群计算机和其它资料密集计算设施的理想技术介质。·在一个arbitrated环路可连接最多126个设备頭條萊垍

·通过交换结构最多可连接1600万设备萊垍頭條

·低CPU占用萊垍頭條

·在服务器不关机就可增加和配置所连设备萊垍頭條

·易于扩展以加大存储容量萊垍頭條

·利用SCSI至光纤桥可实现对现有SCSI硬盘的高速连接條萊垍頭

·可实现光纤和铜缆的连接垍頭條萊

·全双工传输速率达2000兆/秒传输速度通常是指光纤交换机的端口传输速度或光纤通道卡的传输速度。一般这个速度都在100Mbps、200Mbps、400Mbps或者1Gbps以上。注:bps为bitpersecond,位/秒。條萊垍頭

网络存储通信中使用到的相关技术和协议包括SCSI、RAID、iSCSI以及光纤信道。一直以来SCSI支持高速、可靠的数据存储。RAID（独立磁盘冗余阵列）指的是一组标准，提供改进的性能和/或磁盘容错能力。光纤信道是一种提供存储设备相互连接的技术，支持高速通信（将来可以达到10Gbps）。与传统存储技术，如SCSI相

比，光纤信道也支持较远距离的设备相互连接。iSCSI技术支持通过IP网络实现存储设备间双向的数据传输。其实质是使SCSI连接中的数据连续化。通过iSCSI，网络存储器可以应用于包含IP的任何位置。而作为Internet的主要元素，IP几乎无所不在。萊坦頭條

nas网络存储参数？

nas网络存储的参数。

配备散热系统参数信息：1个92×92mm系统风扇

存储器外形尺寸大小参数：165×100×225.5mm

产品重量参数：880g

电源相关参数：AC 100-240V，50-60Hz，单频，13.42W(存取)