

本文讲述了分布式存储与集中式存储的区别，以及分布式存储与传统存储区别所对应的知识点，致力于为用户带来全面可靠的货币信息，希望你有所帮助！

集中数据处理的优点：

1. 部署结构很简单。
2. 数据很容易备份，只需在中心电脑上备份数据即可。
3. 不容易被病毒感染。只要保护好中心电脑，终端一般不需要外接设备，感染病毒的概率很低。
4. 总成本低，中心计算机功能非常强大，终端只需要简单廉价的设备。

缺点：

1. 中央计算机需要执行所有操作。终端多的时候，响应速度会比较慢。
2. 如果最终用户有不同的需求，配置每个用户是困难和低效的；的程序和资源分开存储在一个集中的系统上。

分布式数据处理的优点：

1. 分布式网络中的每一台机器都可以存储和处理数据，降低了对机器性能的要求，因此不需要购买昂贵的高性能机器，大大降低了硬件投资成本。
2. 出色的扩展性。当当前系统存储或计算能力不足时，您可以通过添加廉价的PC来简单地增加系统的处理和存储容量。
3. 处理能力极强。庞大的计算任务经过合理的划分后可以由分布式网络中的机器并行处理

缺点

。

1. 当计算机程序满负荷运行时，还是会对计算机的各个部分造成一定的压力。
2. 对于项目方来说，参与分布式计算的志愿者不是项目方；的人员，而且

不是所有的人都可以信任，所以必须引入一定的冗余计算机制。为了防止计算错误、恶意作弊等。

扩展数据

分布式计算是指信息不仅分布在一个软件或计算机上，还分布在多个软件上。可以用多台电脑或者一台电脑同时运行几个软件，通过网络实现信息共享。。与其他算法相比，分布式算法具有明显的优势：

1. 资源共享更方便。
2. 可以实现计算负载的均衡，使用多台计算机同时处理任务。
3. 您可以根据实际需要合理选择合适的计算机来运行程序。计算机分布式计算的灵魂是负载均衡和资源共享。分布式计算具有高效、快速、准确的优势

参考来源：百度百科-集中式系统

参考资料来源：百度百科-分布式数据处理

参考资料来源：百度百科-分布式计算

集中式系统，主要指IBM、HP等小型机系统，一台主机带多个终端。终端没有数据处理能力，所有操作都在主机上进行。如今，大多数银行系统都是中央集权的。此外，他们还分布在大型企业、科研单位、军队和政府。。中央集权制，主要流行于上个世纪。集中式的系统还在用，很大一部分是沿用原来的软件，往往价格不菲。

分布式系统一般采用客户机/服务器模式、多层、服务器集群等技术。。是现在的主流。两种系统各有优势。而且这两个系统的划分一般都是从工程的角度出发，教科书上也没有这样的定义。

当然不是，两者的区别：

1分布式存储就是DAS，也就是服务器里面有硬盘。如果有多台服务器，就是分布式存储，数据比较分散，不好管理。

2集中式存储就是NAS，SANSAN，将服务器和硬盘分开，将数据存储到NAS设备中。，NAS设备级联磁盘阵列，然后多台服务器访问、操作、集中数据管理，提高

利用率，解放服务器！

分布式存储就是DAS，也就是服务器里面有一个硬盘。如果有多台服务器，就是分布式存储，数据比较分散，不好管理。

集中存储就是NAS，SAN，把服务器和硬盘分开，把数据存储到NAS设备上，然后把NAS设备级联到磁盘阵列上，然后多台服务器访问这个NAS设备，进行操作，集中数据管理，提高利用率，解放服务器！

分布式存储系统是将数据存储在多个独立的设备中。传统的网络存储系统使用集中式存储服务器存储所有数据，成为系统性能的瓶颈和可靠性、安全性的焦点，无法满足大规模存储应用的需求。分布式网络存储系统采用可扩展的体系结构。使用多个存储服务器分担存储负载，使用定位服务器定位和存储信息，不仅提高了系统的可靠性、可用性和访问效率，而且易于扩展。

分布式存储和集中式存储

集中式存储的优点和缺点是物理介质是集中分布的；视频流式传输到中心对机房的环境要求很高，需要很大的机房空间，轴承，空调等等。

分布式存储和集中式管理的优缺点是物理介质分布在不同的地理位置；附近上传的视频流对骨干网带宽没有要求；可以分布部署多套低端小容量存储设备，设备价格和维护成本低；小容量设备分布部署，对机房环境要求低。

链乔教育在线旗下学硕创新区块链技术工作站是唯一获批“区块链技术专业”智慧学习工场2020-学硕创新工作站由中国教育部学校规划建设发展中心实施。专业站立足于为学生提供多元化的成长路径。推进产学研改革；构建应用型、复合型人才培养体系。

据Gartner称，如今，全球数据存储呈爆炸式增长，企业和互联网的数据每年以50%的速度增长。的预测。到2020年，全球数据量将达到35ZB，相当于80亿个4TB硬盘。数据结构的变化给存储系统带来了新的挑战。非结构化数据占存储系统的近80%。

随着互联网的发展，数据创造的主体逐渐从企业转移到个人用户，个人产生的数据大多是图片、文档、视频等非结构化数据。企业办公流程更多是通过网络实现的。、表格、账单等。都实现了基于非结构化的数字存档；与此同时，基于数据库应用的结构化数据仍然在企业中占据重要地位，存储着大量的核心信息。

数据业务的急剧增长。传统的单一SAN存储或NAS存储模式已经不能满足业务发展的需要。SAN存储：成本高，不适合PB级大规模存储系统。数据共享性不好，所以不能支持多用户文件共享。NAS存储：共享网络带宽，并发性差。随着系统的扩展，性能会进一步下降。因此，集中存储再次活跃起来。

那么集中式存储和分布式存储的缺点是什么？两者之间应该如何选择？？接下来，我将介绍和分析集中式存储和分布式存储的区别以及我们在应用中应该做出的选择

分布式和集中式存储的选择

集中式存储的优点和缺点是物理介质是集中分布的；视频流式传输到中心对机房的环境要求很高，需要很大的机房空间，轴承，空调等等。

分布式存储和集中式管理的优缺点是物理介质分布在不同的地理位置；附近上传的视频流对骨干网带宽没有要求；可以分布部署多套低端小容量存储设备，设备价格和维护成本低；小容量设备分布部署，对机房环境要求低。

以上是边肖#039；总结了分布式存储和集中式存储的区别以及分布式存储和传统存储的区别。更多关于分布式存储与传统存储区别的知识，请关注我们，在网站首页搜索！