

IBM中端存储用新方法解决老问题计算机等级考试 PDF转换  
可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/644/2021\\_2022\\_IBM\\_E4\\_B8\\_AD\\_E7\\_AB\\_AF\\_E5\\_c98\\_644538.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022_IBM_E4_B8_AD_E7_AB_AF_E5_c98_644538.htm)

作为高端和低端存储承上启下的产品线，中端存储必须在容量、速率、功能、性能以及成本之间找到一个恰当的平衡点，才能起到平稳衔接用户需求的作用。好的存储产品既可以为用户解决数据存储的问题，又可以为企业业务发展提供帮助。在当前信息瞬息万变的商业环境下，有效利用信息已经成为一个具挑战性的任务。信息变化如此之快，信息量如此之大，企业的数据库信息存储系统面临诸多挑战。虽然这已经不是什么新鲜的话题，但是目前很多的解决方案并不能完全“治愈”这些痼疾，主要的原因就是很多方案都是头疼医头，脚疼医脚，治标不治本。来源：考试大而IBM则认为，从数据或信息本身入手，科学地管理信息，使信息像其他业务资产一样有效地增长，是解决上述问题的最终途径。其推出的产品和方案也都遵循这一理念，该公司近日将中端存储产品线进行了更新，主要目的就是为用户提供合理调配信息资源的更有效方案。技术升级提升信息管理能力继去年底发布DS5000中端存储产品之后，IBM又于近日将这一产品线进行了升级，提供8GB FC接口和低成本千兆以太网端口、第二代XOR引擎、更高的控制器带宽以及支持多种磁盘驱动器，此外还支持硬件加密，未来还将支持SSD。技术的升级提升了用户对信息的管理和利用能力。根据IBM系统与科技部大中华区存储产品经理金微介绍，此次升级的硬件指标包括有4个8Gb/s对外端口，8Gb/s速度快，但是如果本身速度不高的话，只是把门改宽了也没用

，而此次升级新产品的内部也速率提高了，推出了新端口，速度更快。另外，8Gb/s的产品在网络部署里面减少了业务的需要和SAN交换机的端口，比如原来设计多少的流量需要4个SAN端口，现在只需要两个，这样不仅减少了线的成本，也减少了交换机的端口。因此8Gb/s的产品在同样可以达到原来速度和连接效果的同时，还能节省大约45%的成本。

DS5000新产品的一大特色是提供硬盘加密，主要是为了对数据安全有特别考虑的地方，万一这个介质被人拿走的话，这上面所有的数据都不会丢失，只是损失一个硬件，因为上面所有的东西都需要软件的密钥才可以读取。这个硬件加密不需要服务器的干预，在存储控制器之间和软件加密密钥控制，而且加密技术在DS5000上几乎不消耗多少磁盘系统资源，根据存储性能委员会SPC-1的测试，在加密情况下，它的访问速度完全没有任何的损耗。目前的加密还主要是针对光纤磁盘。此外，新的升级在MB/s吞吐量方面也有了很大的突破，是原来的3-4倍，这对媒体或互联网等Web2.0的用户有非常高的吸引力。保护用户投资 根据IBM提供的资料显示，处于投资保护的目，新的DS5000产品会支持原来4000系列的产品。借助其持续稳定的性能以及旨在实现最高可靠性和可用性的架构，DS5000系列存储系统可以支持要求最苛刻的服务水平协议(SLA)。并且当需求变化时，DS5000系列可以添加或替换主机接口、提升性能、增加容量、添加缓存并可以动态重新配置，从而确保能够与公司的持续增长保持同步。据金微介绍，新产品对信息生命全周期的保护，可以应对未来五年内业务转变及企业成长带来的种风险.为满足现实中混合工作负载及虚拟化和整合的需求，提供了足够的性能支持.使企

业减少了存储设备的添置及其相关支持，并因此减少了环保成本。通过为大型数据中心提供可扩展的模块化方案组合实现企业级的支持。百考试题论坛 可扩展性满足业务的持续增长 n 多维度的可扩展性使 DS5000 系列存储系统能够将生命周期延长并超过正常的三到四年，通过延迟或者甚至消除迁移数据到新系统的开支并允许将其购置成本摊销到更长的时间期限内。这一生命周期寿命使 DS5000 系列能够在其他系统淘汰很长一段时间后继续提供价值。产品的设计可灵活适应不断变化的需求，最大限度地延长生命周期并实现投资保护以包括行业领先的性能、真正的可靠性、健全的存储管理为基础，DS5000 系列可以添加或更换主机接口、提升性能、扩展容量和增加高速缓存。DS5000 系列存储系统能满足当前和以后对系统开放性的要求。广泛的灵活性使 DS5000 系列产品能够适应需求变化，满足对性能、容量和互操作性的要求。编辑特别推荐: 三级网络考前密卷选择题 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)