

存储变革IBM信息架构引领潮流计算机等级考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/556/2021_2022__E5_AD_98_E5_82_A8_E5_8F_98_E9_c98_556496.htm 当信息开始在全世界任何地方、任何时间被使用，实时提升信息在交流、娱乐等方面的要求也随之提高。可是，对于提供信息的众多数据中心而言，却无法满足与日俱增的信息管理的需求。据预测，到2011年，网民数量将达到20亿，届时，数以亿计的信息设备将通过互联网相互连通，这种情况下，企业的信息架构必须要适应这种变化并满足由此带来的各种需求，以便能够妥善管理企业及个人的信息。与此同时，如今的数据中心却正在面临数据重复备份带来的设备浪费，以及由此带来的能源消耗问题。权威分析师指出，50%的数据中心将在2008年面临能源和占地的问题，而美国的数据中心所消耗的能源在全国总能耗中所占的比例将在未来的5年中从1.5%增加到2.5%。如此种种，使得信息架构在应对信息爆炸的同时，还要灵活应对信息的管理，同时也要实现信息管理的高效、安全、可用等等。为了帮助企业和个人应对新时期信息架构所面临的挑战，IBM通过20亿美金的投资，三年的研发成果，来自9个国家2500位存储专家的科研努力、2年间的诸多关键收购以及硬件、软件、服务及研发四大部门的鼎力协作，打造了世界上最强大的信息架构产品组合。据了解，IBM信息架构产品组合将帮助企业、政府及其他组织将存放在孤立系统中的静态数据转变为人们在云计算环境中随处皆可获取的更为动态的信息，使得其最终能够以服务的方式向顾客提供信息。IBM系统存储部市场副总裁Susan Blocher 信息架构策略顺势而生

对于IBM而言，此次信息架构产品组合的发布可谓盛况空前。而纵观IBM半个多世纪的存储历史不难发现，信息架构产品组合所蕴含的IBM的底蕴。1950年，IBM推出首款Model 726磁带机。1956年，IBM又推出了全球第一款磁盘存储系统RAMAC 305。1971年，IBM推出了业界首款软盘。“从50年代至今，我们在创造这个市场的同时，我们也从来没有放弃过这个市场。”IBM大中华区副总裁及系统与科技事业部总经理姜锡岫在回顾IBM在存储市场的发展历程时说道。今天，当企业全球化、规模化的进程不断加快，IT管理复杂性也日益增加，企业业务在信息安全、节能降耗、法规遵从等方面都正在遭遇挑战。IBM发现，到2020年，每个消费个人的“信息足迹”将呈现16倍的增长。而信息架构不得不尽力适应如今这些变化。以银行业为例，传统的银行业务，一半以上的交易需要依靠人工处理。20年前，人们发明了ATM机，这使得消费者可以通过ATM机这种终端交易设备获取银行服务。20世纪末，银行机构开始推广电子商务模式，这使得人们通过互联网获取银行服务成为可能。如此种种，都使得过去的信息架构开始无法满足新的需求。数据的爆炸式增长也在驱动数据中心的变革。如今，人们所面对的数据多为非结构化数据，数据的存储要很好地应对结构化数据向非结构化数据的转变。同时，业务所需要的信息类型也在逐渐增多。比如，到2010年，一张X光片所需的存储容量和现在相比，将增加近一千倍。于是，企业数据中心开始向“NEDC(全新企业级数据中心)”转变，数据中心的整合、虚拟化，简化数据中心基础架构，节能降耗等等给信息架构提出了种种挑战。同时，企业业务的弹性、信息商业价值的挖掘、保证信息的合

规等等也给信息架构提出了新的要求。也许你已经意识到，在整个行业之中，对于企业来说，高可用性已变成驱动数据中心转型的主要力量。服务管理：可能你的关注点更多的从CIO的视角出发，如何有效地提供IT服务，以此满足业务需要的服务等级水平？除此外，客户也期待更多的信息利用机会，如何有效地抓住随着信息增长所带来的机会，从而为企业挖掘信息的商业价值？还有一个方面不容忽视：如何避免信息相关的风险？在企业之间，甚至企业与消费者之间共享信息，如何保证信息安全？还有各种信息法规遵从的出现使得从事电子商务的企业深刻懂得其正在利用信息做生意，因此信息需要被保存多久？信息对于企业来讲又意味着什么就颇值得思考了。IBM系统存储部市场副总裁Susan Blocher女士表示：

“IBM企业信息架构战略通过最优的存储规划、软件、硬件及服务方案组合为客户带来了一系列全面实用的能力，以帮助其应对信息爆炸的挑战。”百考试题获悉：IBM新推出的信息架构策略正是针对信息安全、信息可用性、信息保留和信息的法规遵从这四个方面帮助企业应对存储容量需求的变化以及存储功能的整合性问题。四大驱动力背后的关键技术信息的法规遵从、信息可用性、信息保留和信息安全被IBM认为是信息架构策略的四大驱动力，对此，IBM系统与科技事业部大中华区产品部总经理侯淼进行了详细的阐述。法规遵从实际上是通过IT技术更好地保留数据，并且易于查找，减少有关审计方面的问题，包括避免企业信息带来的风险。如今，越来越多的IT管理者已经把法规遵从放在首位，有统计表明，超过60%的IT管理者觉得法规遵从是一个非常重要的问题。信息可用性可以说是存储行业谈得最多的，它包括

镜像、容灾等多个方面，如今，信息可用性是指使信息能够到达非常可靠的地步。因为在很多行业，信息是非常重要的，宕机会直接影响企业的销售和企业的考核。信息保留实际上是一个比较新的概念，这也是IBM过去几年一直在谈的信息生命周期管理的一个关键组成部分。信息保留是为以后查阅这些信息带来帮助，因为如今全球每年在信息查询部分的花费不菲。信息安全可以是存储领域的一个重要组成部分，许多保证信息安全的产品都是希望能够保证企业的信息安全，以使信息为企业带来最大的价值。据Susan Blocher介绍，在IBM全新的信息架构策略下，IBM拥有了全新的法规遵从能力，包括预集成、预测试好的存储硬件、软件以及服务能力，专门用于企业客户的法规遵从及法规控制。比如，如今，企业正在面对电子邮件激增不得不存储所有邮件信息的窘境，而IBM可以将所需存储的信息量减少50%以上，帮助客户简化信息架构。信息架构策略中全新的XIV存储架构，给企业提供了一种简单管理海量数据的方式，并为客户存储多于以往任何时候的数据提供了可能。除此之外，IBM还带来了新的大型机存储能力。其主要性能较HDS、HP、SUN高出20%，并将处理时间缩短了50%以上。除了性能的提升，在扩展性方面，IBM实现了在单一NAS环境中，存储多达5000亿个文件。这是一种NAS环境下的全新解决方案Scale out File Service(SOFS)，可以显着提升文件的管理效率。在虚拟化技术上，IBM SAN 卷控制器(SVC)可以帮助企业解除架构孤井的局限，使得企业无论将信息存储在信息架构任何角落，都可在需要的时候随意调取。有了SVC，企业不仅仅可以虚拟化IBM的信息架构产品，更可以虚拟化EMC、HP、HDS等其

他品牌的存储设备。此外，固态存储技术、重复数据删除技术等引入，都让信息架构在信息保留上拥有了更为强大的工具。IBM带来的全新的固态磁盘存储技术将性能提升了2.5倍，而占地空间只有以前的1/5，电力和制冷能耗仅有原来的55%。而磁带和磁盘存储系统加密功能以及Tivoli密钥生命周期管理软件也为用户提供了加密的存储系统，以帮助客户更为简便地管理加密环境。为了实现信息架构策略的搭建，IBM在过去短短两年内收购了8家企业，其中拥有重复数据删除技术的Diligent，从收购到新品全球上市仅仅4个月时间。而从存储产品到信息架构，存储市场的发展已经呈现出不断变革的势头，IBM也认为，如今这个时代，单独谈论存储的功能性已经远远不够，务必将其放到整体信息架构之中进行通盘考虑。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