

DataDomain悄然改变着存储世界计算机等级考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/565/2021\\_2022\\_DataDomain\\_c98\\_565135.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/565/2021_2022_DataDomain_c98_565135.htm) 谈到最近大热的重复数据删除技术，人们就会不由自主的到Data Domain公司。Data Domain作为创立并定义了重复数据删除技术的高技术公司在悄然改变着存储世界时，也越来越受到人们的关注.而成立已经有半年的Data Domain中国分公司也逐渐揭开了其略显神秘的面纱。Data Domain是如何想到创立重复数据删除技术的?Data Domain的重复数据删除技术有何特点?Data Domain中国目前发展情况如何..... “重复数据删除”塑造Data Domain神话 百考试题获悉：2001年普林斯顿大学的华人教授李凯(音)在走访众多Data System公司后发现：快速增长的备份数据已经成为企业越来越重的负担。为了解决这个日益突出的问题，李凯等三人共同创立了Data Domain公司，创立并定义了“重复数据删除”理论，成为重复数据删除技术的最早开拓者。随后几年，Data Domain公司在技术和市场两个方面的发展速度令人称奇。技术方面，Data Domain公司2003年首次推出首个重复数据删除NAS、2004年推出首个重复数据删除卷复制、2005年推出首个重复数据删除网关、2006年推出首个重复数据删除虚拟磁带库(VTL)、2007年推出首个首个重复数据删除指向复制.....而在市场方面，Data Domain发展之快也令人称道：目前已在24个国家设有办事处、3个研发中心、超过2100家企业级用户、连续多个季度实现超高速增长、2007年6月在纳斯达克成功上市..... Data Domain能够在短短六年的时间，完成从公司成立到在纳斯达克成功上市，靠的是什么呢?重复数据删除

当然是答案，但是更深层次的原因是：自从2000年以后，信息爆炸的趋势日渐显著，企业数据量快速增长、数据类型增多。数据量飞速增长促使企业花费在存储容量的成本上升，企业迫切需要降低数据存储的成本，企业的这种需求无形中给重复数据删除形成了一个隐性、未开拓的市场。而Data Domain正是看到了这个隐性的市场，并抓住机会率先推出了重复数据删除的产品，从而很好的满足了市场需求，这才有现在犹如时势造英雄般的成功。重复数据删除算法的优劣之争

重复数据删除技术通过这几年的发展，在算法方面基本上分为两种：一种是以Data Domain为代表的哈希算法。另外一种是以IBM Diligent为代表的索引二进制比较算法。那么这两种算法孰优孰劣呢？每家厂商的观点都不相同：IBM大中华区存储经理庞文峥直言不讳：“哈希算法存在哈希值冲突的情况，也就是两个数据虽然可能完全不同，但是算出来的哈希值可能是一模一样的，因此哈希算法并不能确保备份数据100%的完整性。”（详情请见：IBM快速整合Diligent触动了谁的神经？）Data Domain中国总经理张建新则表示：“Data Domain一直是重复数据删除技术的领先者，我们的产品早就通过了市场好几年的检验，从市场占有率和公司快速发展等不争的事实能够反应出我们的优势。”笔者认为经过这几年的发展，重复数据删除技术算法一直处于完善中的状态，孰优孰劣目前的确不好定夺。但从Diligent、Sepaton这些市场的后起之秀来看，它们似乎是哈希算法的抛弃者，并试图寻找出一种全新的、更为可靠的算法来代替哈希算法。吐故纳新乃市场永恒的规律，众多重复数据删除厂商的算法孰优孰劣在未来一两年市场也许就能够反应出来，因为市场永

远都是验证真金的地方! 独立or被收购? 重复数据删除技术的大热也使得众多独立的重复数据删除厂商成为香饽饽, 纷纷成为EMC、IBM等存储巨头的收购或OEM对象。在过去一段时间里, Avarmar被EMC收购、Diligent被IBM收购、Sun先是OEM飞康, 后OEM Diligent、日立OEM Diligent、HP则在苦苦寻求收购对象。种种迹象表明存储巨头们似乎热衷于通过收购来达到完善存储解决方案的目的, 独立重复数据删除厂商也难逃被收购的命运。Data Domain公司则否定了这种看法, Data Domain中国总经理张建新表示: “Data Domain成立开始就是以独立运作为基本发展思路, 而不是以卖给大公司为目的。”当然, 市场肯定是变幻莫测的, 未来会发生什么谁也不知道。但是从Data Domain的观点来看, Data Domain将会坚持独立在这个市场上耕耘、发展。Data Domain契机及中国的发展 美国的金融危机对于金融机构和各种企业来说是大大的危机, 对于Data Domain这种重复数据删除厂商却是大大的机会。企业遭遇金融风暴的影响, IT成本必然削减, 促使企业需求更为省钱、高效的技术来满足业务的需求。重复数据删除技术作为一项能够大大降低备份容量、节省存储空间、降低耗电量的技术, 金融危机的到来, 意味着它迎来了一个最佳发展时期。重复数据删除市场在未来必将得到很大的扩张, 而Data Domain为首的重重复数据删除厂商也将会迎来发展的黄金时期! 进入中国已有半年的Data Domain公司目前正在大力整合各种资源, 拓展在华业务, 指望通过加速中国分公司的发展来达到中国市场份额的增长。究其表现如何, 让我们拭目以待! 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)