

NetApp将重复数据删除纳入VTL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\\_NetApp\\_E5\\_B0\\_86\\_E9\\_c98\\_556493.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/556/2021_2022_NetApp_E5_B0_86_E9_c98_556493.htm) 百考试题获悉：NetApp已经将块级的重复数据删除技术纳入到其虚拟磁带库(VTL)产品线中，并声称能够达到20:1的删除重复数据率，看起来，这是一个针对Data Domain、昆腾和EMC所做出的答案，在此之前，7月份，该公司CEO向媒体表示，NetApp计划在年底将重复数据删除技术加入到其虚拟磁带库中，现在他履行了这一诺言。到目前为止，NetApp的虚拟磁带库仅仅通过采用硬件压缩技术，已经实现了50~60%的数据缩减，而通过重复数据删除技术，NetApp相信，由于长期存在的备份数据中的重复数据很多，这一技术将删除95%的VTL中的数据。与之前NetApp的方法不同，这项技术并不是基于NetApp已经在ONTAP中采用的ASIS技术，其设计和实施是完全从头开始的，并基于可变长字符串。这项重复数据删除技术是可选的，并不是所有的VTL中的虚拟库都需要采用此技术。此次加入的重复数据删除技术是在接收到数据之后才运行的，但是接收数据的过程是通过被其成为巨型字符串匹配(rolling hash，这是一种滚动计算的HASH算法。)的技术加速稍后的重复数据删除技术。在过去的2个月，在线重复数据删除技术正在逐步进行更多的结合，以提供一种在在线重复数据删除技术和离线(后处理)重复数据删除技术之间依照重复数据删除比率效果不同进行交替的能力，从而应对备份窗口的问题。大致的例子就是昆腾的DXi技术，对于NetApp来说，他们的想法就是希望人们认为在在线和离线两种方式之间进行交替是一种更好的办

法。除此之外，另一个改进是NetApp的VTL之间复制经过重复数据删除的数据。目前，这种复制被限制为只能复制原始数据。路线图中的NetApp还涉及到了VTL集群这是我们在未来非常迫切希望的内容。不过可惜的是，NetApp并美欧将VTL的操作系统与ONTAP融合的计划，NetApp的VTL看起来通过一套专有的VTL操作系统获得了更好的性能和可扩展性。尽管如此，NetApp还是为这样的分离提供了很好的投资保护，因为VTL的数据可以转化到以FAS3000等硬件产品为基础的平台中去。NetApp方面表示很高兴能够在所有的产品线中提供重复数据删除技术，并以此侧面给予没有这样做的EMC公司以重重一击。现在，NetApp的用户能够通过维护合约获得重复数据删除的能力，而无需任何费用。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)