

THE TRUTH

磁帶的真相

磁带为什么能够通过时间的考验

迷思

真相

磁带很老

电视机问世已经75了，电话发明至今也已经125了，汽车更是有超过100的历史。
磁带也逐步演变成另一种普及的科技；事实上，磁带和硬盘问世的时间差不多呢！

D2D提供完美的数据保护

磁带是唯一可以脱机存储后，再做异地保存，以达到真正的数据保护的企业级介质。

硬盘比磁带便宜

目前的硬盘并没有比较便宜，以后也不会。
磁带机、自动加载机、和磁带库的存储介质都是可轻易携带的，提供无限制的备份容量。
每GB成本约USDO.04，磁带可以持续地轮替使用，您也不会因为要存储新数据而损失了旧数据。

以10TB的备份和归档为例：
10TB存储至硬盘 = 每日每GB需花费成本US\$0.2，相当于一年需US\$73,000的成本
10TB存储至Tandberg Data LTO-4磁带 = 第一年需成本US\$8,250，此后每年的成本低于US\$1,000
使用磁带取代硬盘存储系统，第一年大约可节省US\$64,000，往后每年还可节省US\$72,000。

合并数据于硬盘中
有助于「更绿化」的数据环境

事实上，磁带比硬盘更具有能源效率。
合并数据是个好主意，磁带是「无电力介质」，
将数据从旋盘式的硬盘转移到磁带中，能够让公司节省更多的电力与金钱成本。

磁带减慢了整个网络速度

在D2D环境中，磁带绝对不会影响网络的速度。
所有的服务器将数据传送到硬盘中备份，备份装置是唯一和磁带间的沟通桥梁。
如果说硬盘是绝佳的线上数据备份解决方案，那么磁带就是最有效率且最具经济效益的数据归档方案。

磁带易碎且容易损坏

磁带的毁损率显着地低于硬盘的毁损率！
同时我们也考虑到要脱机保存热插入硬盘时，将会需要特制的收纳盒，每颗硬盘将多出US\$5的附加成本。
而磁带只需要小小的塑料盒即可保存。如果说硬盘不会损坏的话，为什么还需要特制的收纳盒呢？

*接續下頁

迷思揭露

磁带的真相

磁带为什么能够通过时间的考验

迷思

真相

磁带是复杂且非常难以设定和监控的	磁带绝对不比硬盘还复杂—在没有更复杂的应用方案的情况下，和专业硬盘备份的使用方式是相似的。一般的IT专家可以在30秒内完成初步的磁带硬件和软件整合，包括测试备份和复原。今日的磁带和顶尖软件解决方案都设计的非常简单易用。再说，您可以在全球任何地方在线监控Tandberg Data磁带自动加载机。
磁带是灾难复原解决方案中不重要的部分	磁带是对企业用户最为可靠的脱机存储介质，能够提供脱机地长期安全归档。当遭遇灾难、硬盘毁损或病毒侵袭时，无一企业能够幸免更遑论保有完整的数据。因此，离线数据存储是安全的灾难复原策略中很重要的一部份。
磁带只是比较便宜的离线存储数据的方法，但也比较没有附加价值	磁带不只是一个具成本效益的数据归档方法。磁带具备许多功能，如WORM(写一读多技术)能够帮助公司遵守数据规范的要求，加密功能则确保所有的数据都能安全地保存。
磁带不是数据归档的最佳选择	归档是绝对必要的工作，和备份一样，它不是一个可有可无的选项，更不是多余的工作。磁带是所有存储系统中每数据单位成本最低的技术，适合您将「较老的」数据移到备份系统而释出容量。磁带拥有超过30年的存储寿命，而大多数热插入硬盘仅拥有5年的保固期限。此外，磁带是可以弹性的运用的，如果您的存储容量用完了，您可以增加磁带、增加槽位，或升级更高效率与容量的驱动器。。
在虚拟环境中，您不再需要磁带	在虚拟环境中的磁带存储和在传统环境中的磁带存储非常类似。虚拟的机器备份是复制或重复删除到硬盘上。完整的数据保护策略应该要依循传统的方法，以专为备份的硬件和软件将图像搬到磁带当中，以确保数据副本安全地存储在网络中。
如果您重复删除了您的数据，就不需要做数据归档	磁带存储重复删除技术提供更高级的数据保护措施，包括更具成本效率、更完善的档案实时备份，藉由增加更多层级的保护也能降低风险，避免服务器意外灾难造成的损失。重复删除技术删除冗余的数据，显着地降低数据存储量，但针对存储未改变的有价值数据并不具有任何效果。
在SAN解决方案中您不需要磁带	在SAN环境中，有许多针对磁带存储的基础功能—包括光纤和IP存储网络，以及集中存储。藉由将没有使用到的数据归档到磁带中，让硬盘容量保有更多的空间，支持更有效的存储策略。此外，备份近线硬盘存储或重复删除到磁带中，提供必要且低风险的保护，以免服务器意外灾难。

腾保数据
亚洲私人有限公司
亚太总部
7 Tai Seng Drive #02-00
Singapore 535218
Tel: +65 6593 4700
Fax: +65 6281 7358

北京办公室
北京市朝阳区东三环中路
39号建外SOHO5号楼
1003室，100022
Tel: +86 10 5126 5288
Fax: +86 10 5126 5289

上海办公室
上海市普陀区宜昌路
751号A210室
200060
Tel: +86 21 5102 9128
Fax: +86 21 5102 9129

台北办公室
台湾台北市106敦化南路
2段46号11楼之2
Tel: +886 2 2701 9618
Fax: +886 2 2701 9620

Specifications subject to change without notice. All product and company names are trademarks or registered trademarks of their respective companies.
© 2009 Tandberg Data. All rights reserved.

china@tandberg.com.sg

免费服务支持专线 :800-810-0945

TANDBERG DATA 
Securing your Information

www.tandbergdata.com.cn