

客户成功案例

“所有人都将数据备份视为一项挑战，但大部分人并未意识到问题的严重性。在F5 ARX的帮助下，我们制定了非常高效的策略，成功地将活动数据集精简为包含90天以内数据的文件。我们只需移除过时的.PST文件，就能将备份环境从400TB缩减为4TB，精简效果相当显著。”

——总经理

要点综述

行业

- 金融服务业

挑战

- 备份环境的扩展速度无力满足60%到80%的数据增长水平
- 如果沿用现有方法，今后一年将需要在存储方面投资165万美元
- 主目录中存储的过期数据和.PST文件消耗了60%到75%的tier 1 (一级)磁盘空间

解决方案

- 集群式Acopia ARX6000设备
- F5 ARX迁移与分层存储策略

优势

- 降低新存储设备方面的采购需求，即刻节约80万美元的资金
- 日常增量备份容量减少70%，大幅减少物理和虚拟磁带消耗
- 回收约40TB的NAS容量和200TB左右的VTL
- 数据可以在各层之间迁移，不会对用户造成任何影响

基于策略的数据管理方案为金融机构带来的收益

F5 Networks是全球领先的应用交付网络厂商。F5提供的解决方案使应用对于每个人来说都更加安全、快速、可用。

挑战

缓解因数据快速增加造成的备份压力

面对高达60%到80%的年数据增长率，IT机构深知其备份环境已经达到极限。尽管公司的月备份量已经接近100TB，但实际上用于当前任务的数据平均只占约15%。此外，企业每天还要备份数TB电子邮件归档(.PST文件)的数据，但其中的大部分数据都不会有任何变化。

IT机构在经过进一步的分析后发现，主目录不仅会消耗约40TB的tier 1(一级)存储资源(NAS)，还会以非常快的速度增长。大量的主目录空间都被用来存储.PST文件，而其中只有5%的文件是90天以内创建的。

该公司总经理表示：“随着环境规模的不断增长，我们需要部署更多的服务器、更多的工程人员和更多的网络组件，但实际上，我们只是将大量的时间和资金用于备份那些不需要备份的信息。”

为了解决这个问题，该公司实施了一项针对其NAS环境的基于策略的数据管理计划，旨在：

- 大幅缩减备份环境的数据规模，以满足当前环境的增长和变化速度要求；
- 提高备份效率，以缩短恢复时间，并简化帮助中心人员和最终用户的操作；
- 取消或推迟一部分存储及备份扩容计划(总共需要165万美元)，从而降低成本消耗。

解决方案

F5® Acopia™ ARX® Devices 智能文件虚拟化解决方案

这家金融服务机构对多种候选产品进行了评估和考察，最终决定部署两台ARX6000设备来对其NAS环境实施虚拟化。

这家公司的总经理表示：F5 ARX是唯一一种从整体的角度来解决这一问题的方案。虽然有些产品能够在某个方面给我们提供帮助，但只有F5 ARX的数据移动管理方式能够帮助我们全面地解决问题。”

最初，这家公司计划投资165万美元用于采购新的存储和备份容量，以满足当前环境及预期数据增长的需求。但是，借助F5 ARX解决方案，该公司能够推迟tier 1(一级)存储采购计划，转而采用更加经济的NAS文件系统来存档过时的数据和.PST文件。

通过ARX迁移策略，这家公司可自动将数TB的.PST数据迁移到tier 2(二级)存储平台(即该公司所谓的存档级)。此外，超过90天的非.PST数据也被迁移到存档级，迁移的数据容量可达20TB以上。此举可显著节约宝贵的tier 1(一级)磁盘空间(即该公司所谓的性能级)，并可使日常增量备份的数据量减少约70%。



由于ARX设备可创建一个一致的挂载点(mount point), 因此用户当前的硬盘运行不会发生变化, 而且能够一直对信息进行访问。

如今, 基于网络的策略可自动控制数据从性能级到存档级的迁移, 反之亦然。

成效

大幅节约成本, 同时显著提高管理和运营效率

- ARX解决方案是更加广泛的基于策略的数据管理计划的一部分。通过实施该解决方案, 这家金融服务机构能够实现下列优势:
- 新存储和备份容量方面的投资减少80万美元(即便算上投资于F5 ARX的费用);
- 每月可节省数百盘的磁带, 虚拟磁带容量也减少约200TB, 从而实现更多的节约;
- 日常备份和每月完整备份的时间分别缩短近70%和30%;
- 回收约40TB的NAS容量, 可用于其它用途或扩展tier 2(二级)存储。

总结

文件虚拟化有助于简化管理并控制存储增长

通过F5 ARX提供的基于策略的数据管理功能, 这家金融服务公司成功解决了所有企业当前所面临的一个最具挑战性的问题, 即: 在存储快速增长的情况下管理备份。备份和恢复窗口显著缩短, 存储增长得到了有效的控制和管理。

“采用F5 ARX之前, 我们的主目录中的活动数据集的容量约为40TB, 而且每年的数据增长速度达到了60%。现在, 我们的活动数据集仅为2TB。即便数据增长率为60%, 我们也能够更加轻松地应对。”

——总经理



IT agility. Your way.

F5公司北京代表处

地址: 北京市朝阳区建国路81号
华贸中心1号写字楼1708室
邮编: 100025
电话: (+86) 10 5923 4000
传真: (+86) 10 5923 4100

F5公司上海代表处

地址: 上海市卢湾区湖滨路222号
企业天地1号写字楼1119室
邮编: 200040
电话: (+86) 21 6113 2588
传真: (+86) 21 6113 2599

F5公司广州代表处

地址: 广州市天河区珠江新城华夏路10号
富力中心写字楼1108室
邮编: 510623
电话: (+86) 20 3892 7557
传真: (+86) 20 3892 7547