



//

SEPATON 的系统几乎削减了我们一半的备份时间——从12个小时到不满7个小时，数据恢复的时间也显著加快了。该 VTL 系统的管理完全基于 Web 方式远程控制，我们从来不需要直接接触设备”。

Eric Zuspan  
高级系统管理员  
SAN/UNIX  
Multi-Care Health System

## 公司概况

Multi-Care 是塔科马（美国华盛顿州西部港市）地区最大的医疗保健服务提供商，拥有93处分支机构。

## 备份管理软件

同时使用了赛门铁克公司的 Veritas® NetBackup® 以及惠普公司的 HP Data Protector

## 使用 SEPATON 系统的重要收益

- 削减了近一半的备份时间
- 重复数据删除功能节省了35倍的存储空间
- 文件级别的数据恢复从数小时减少到数分钟
- 实现了全备份数据在线保存六周

## Multi-Care Health System采用 SEPATON 虚拟磁带库和重复数据删除技术加快数据恢复

Multi-Care Health System 是美国最先进的综合性健康组织之一，为了支持高达20%的年度数据复合增长率，其部署了一套SEPATON S2100-ES2虚拟磁带库，并带有DeltaStor重复数据删除功能，该平台使备份系统性能得到显著地提高，并可以在线保存更多数据，为实现更快的数据恢复提供了保障。

Multi-Care 是华盛顿塔克马地区最大的医疗保健服务提供商，这个先进的综合性健康组织通过其四大医院、不计其数的基层医疗点、急救所、疗养院以及家庭医疗服务中心提供范围广泛的卫生保健服务。

## IT 系统环境

Multi-Care 的 IT 部门运营者四个数据中心，为 93 处地点的 10,000 名雇员提供支持。作为卫生保健服务提供商，Multi Care 必须保证其病人和雇员能够 24 小时从不间断的访问病人的资料文件、约诊的日程安排以及救生药品信息，这对其 IT 系统是一个严峻的挑战。另外，他们还需要遵照《医疗信息保险及责任法案》（HIPAA）近乎苛刻的要求备份、保存及恢复数据。

Multi-Care 为其数量众多的 UNIX、Windows 和 Linux服务器构建了一套 400TB 的存储架构，使用 Veritas NetBackup 备份管理软件保护Windows 服务器，并用HP Data-protector保护 Unix和Linux系统。

## 需求

面对不断增长的数据量和持续缩水的备份窗口，Multi-Care不得不寻找方案来替代已经不堪重负其不可靠的物理磁带库。“我们的管理人员在磁带上浪费了太多的时间”，Multi-Care Health System的高级管理员Eric Zuspan抱怨说，“我们需要将他们从繁杂的手工工作中释放出来，让他们从事更有意义的工作以提高服务水平并控制成本，比如优化性能、改善系统的可用性或者编写脚本。磁带系统也是造成备份性能低

下的主要原因”，他继续说。根据管理要求，他们在任何时候都必须能执行完全恢复，所以，增量备份不再备选方案之列。

## 方案评估

Zupan 最为关注的三个指标是：高性能、模块扩展性和高效的重复数据删除。另外，他希望新方案能够经济、方便的增加容量和性能，而不需要购买新的系统或者进行升级；他还希望重复数据删除能够抵消数据的增长并降低购买成本。

Multi-Care评估了SEPTON 和另一家厂商的VTL产品“SEPATON和该公司是唯一能够提供企业级重复数据删除的产品”，Zuspan 说，“但是，另一个品牌的VTL系统和我们现有的存储硬件不太兼容。在现有的软件上配置起来非常麻烦，我们为此花了近一个星期，并且其添加容量也非常复杂且耗时。相反，SEPATON 的 S2100-ES2 从拆箱到能够执行备份只用了不到一个下午。

## 最终选择

Zuspan 购买了一套带有两个 SRE 节点和 75TB 可用容量的 SEPATON S2100-ES2 虚拟磁带库。当容量使用量达到 94% 时，Zuspan 安装了 DeltaStor 重复数据删除软件，收回了 40TB 的空间，现已用于满足未来数据增长的需求。“添加容量非常简单，只需要添加一个磁盘柜” Zuspan 解释说。

## 使用效果

“以前，我们只能在线保存一周的全备份数据，但使用了 DeltaStor 重复数据删除软件之后，我们可以在线保存全备份数据达 6 周之久。并且，SEPTAON 系统还削减了我们近一半的备份时间——从 12 小时减少到不足 7 小时。数据恢复的时间也大大加快了。该 VTL 系统的管理完全基于 Web 方式远程控制，我们从来不需要直接接触设备。SEPATON 虚拟磁带库在我们的备份软件看来和一套物理磁带库完全相同，我们的管理人员终于有时间去执行更重要的工作了，我们的梦想终于得以实现” Zuspan 如是说。

## 保护更多的数据

最初实施带有重复数据删除的 S2100-ES2 只是为了保护 UNIX 和 Linux 系统，但是，Multi-Care 的数据中心经理负责的 Windows 服务器也需要更具扩展性和成本效率的方式来备份他们迅速增长的数据。“两年前我们购入了一套其他厂商的 VTL 系统，但是现在我们的容量增长需求已经超出了这套系统的能力”，Zuspan 说，“在经过两次昂贵的升级之后，我们决定将原来那台 VTL 系统的数据迁移到 Septaon S2100-ES2 系统上来。一份经过充分重复数据删除的 Exchange 备份集为我们赢得了 279:1 的删除比”。

**MultiCare** 

“SEPATON 虚拟磁带库在我们的备份软件看来和一套物理磁带库完全相同，我们的管理人员终于有时间去执行更重要的工作了，我们的梦想终于得以实现”

Eric Zuspan  
高级系统管理员  
SAN/UNIX  
Multi-Care Health System

SEPATON, SRE, S2100, DeltaStor 以及 ContentAware 是 SEPATON 公司的注册商标。

© 2010 SEPATON, Inc. 版权所有。