

McAfee技术营销 (TME) 实验室部署Infortrend ESVA解决方案 简化虚拟化环境中的存储管理

组织

McAfee技术营销 (TME) 实验室

挑战

McAfee技术营销 (TME) 实验室欲简化其存储环境，使其过渡到单点管理

解决方案

Infortrend ESVA E20利用McAfee技术营销 (TME) 实验室在IP网络上的现有投资整合一个强大、可靠和灵活的iSCSI SAN。通过附加的扩展单元，一个单一的ESVA E20子系统经过扩展，最多可装载64块SATA或SAS硬盘。

拥有着一个复杂的存储架构，IT管理员需要从它所有的不同点——对其进行管理，McAfee技术营销 (TME) 实验室期望在优化投资回报率和最大化应用生产力的同时，使其IT管理员的工作也能够变得更加简易。于是，McAfee技术营销 (TME) 实验室向Infortrend经销商aXcelerate Networks寻求建议，希望了解如何能够最好地改进他们的存储架构。在此，aXcelerate Networks为其推荐了Infortrend ESVA作为最佳的存储解决方案，该方案可为其存储架构提供灵活的可扩性以及出色的性价比。

挑战：实现单点管理多存储的解决方案

McAfee技术营销 (TME) 实验室的存储环境包含多个存储系统，无单一管理点。在过去，该公司一直使用直接附加存储 (DAS)，同时也在不断地寻求将该存储转化为存储区域网络 (SAN) 的解决方案。由于DAS环境特有的性质，使得该系统管理更加具有挑战性且需要大量的人力，为此，McAfee技术营销 (TME) 实验室专门聘请了一名兼职管理员管理实验室中的所有机器。通过实施SAN解决方案，McAfee技术营销 (TME) 实验室将能够在多个服务器间利用高性能、高容量的磁盘，从而大大节省资源，最大化投资回报率。

解决方案及其优势：ESVA E20提供较高的性能和可靠性，减少能耗，为虚拟机提供磁盘空间

McAfee技术营销 (TME) 实验室安装Infortrend的ESVA (企业级可扩展式虚拟架构) 为虚拟机提供磁盘空间。多用户操作系统在一个格式化成VMware datastore (VMSFS)的单一存储池上同时运行。

ESVA简化了配置和管理，且提供较高的可靠性和性能，减少了对宝贵的管理资源的耗费。在新的SAN架构下，八个VMware ESX服务器连接到ESVA上。有了这一虚拟化功能，McAfee技术营销 (TME) 实验室现在可以通过一个单一的点即可管理所有的虚拟机。ESVA的存储虚拟化在块级别运行，从主机卸载工作负载，防止服务中断、停机和主机性能降级。

结合一个虚拟化的SAN架构，Infortrend ESVA E20提供：

- 简易的单点管理
- 较高的性能及可靠性
- 灵活的可扩性，支持未来增长需求
- 出色的性价比，较优的投资回报率

凭借ESVA灵活的可扩性，McAfee技术营销 (TME) 实验室可根据其数据需求的增长，简单地添加额外的ESVA系统动态地扩展存储池。通过扩展，一个池最多可提供达768块硬盘。

此外，ESVA为McAfee技术营销 (TME) 实验室释放了部分机架空间，减少了能耗，帮助该公司节省了多达60%的时间和人力资源开支。

可扩展式虚拟化架构应对性能需求

基于一个可扩展式虚拟存储架构，ESVA可最有效地利用集中的存储容量和带宽。ESVA为中端存储市场提供了仅在高端存储系统中所具有吞吐量能力，且价格优惠。

管理简易，节省时间

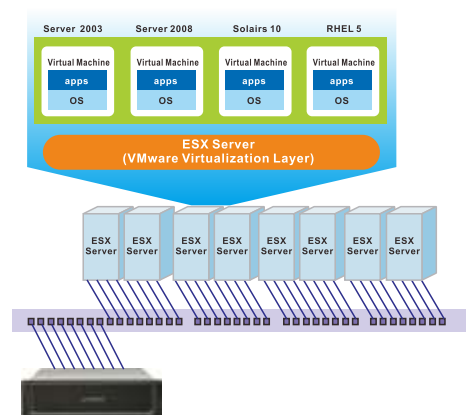
由Infortrend ESVA创建的存储池通过帮助用户实现单点管理，极大地简化了管理工作。此外，对该存储池进行扩展也是一项轻松的工作，所有的扩展和数据迁移工作都可以在线完成，无需系统停机。通过连接扩展柜，每个ESVA子系统都可按需进行扩展以应对海量的数据增长。通过添加额外的ESVA阵列，以虚拟化为基础的存储系

统同样可以进行横向扩展。当一个新的系统被添加进入时，ESVA的分布式负载均衡技术将动态地平衡存储系统成员间的工作负载，使得处理能力的增长最大化。



“安装启用我们新的ESVA系统是十分快捷方便的，一旦该系统启动并开始运行，用户便可立即享受到它带来的好处。在McAfee技术营销 (TME) 实验室，我们以前不得不单独地管理每一个DAS，现在，通过ESVA的存储整合和集中管理，我们只需从一个单一的门户网站即可管理所有的存储设备。同时，ESVA还使我们能够随着数据需求的增长分配新的磁盘空间，也可以取消分配释放新的磁盘空间。”

-Tony Zirnoon, McAfee技术营销 (TME) 实验室



McAfee's TME Lab Storage Environment