

iSCSI渐成主流

报告描述

项目目标

ESG目睹了iSCSI从一种标准发展成为一项技术、一种产品，乃至我们现在看到有大量的供应商都在提供iSCSI的解决方案。更为重要的是，我们发现采用iSCSI的终端客户正在迅速增长。

虽然绝大多数的SAN客户目前仍然在使用光纤通道技术，但iSCSI已经占据了实质性的立足之地，其势头似乎是不可阻挡的。有很多关键因素都在推动iSCSI的运用，其中包括：

- 整个iSCSI生态系统正趋于成熟，可提供更多的产品、支持、功能、稳定性和互操作性
- 由于有更多客户的采用，人们对其有更深的现实体验，这能够从质和量上促进其正面体验
- iSCSI正逐步实现其提供易用性和降低成本的承诺
- 市场上没有出现关于iSCSI的反对或负面报道——早期的采用者对其iSCSI SAN解决方案感到满意
- 微软一直都是iSCSI的主要支持者，由于大部分iSCSI都是基于Windows来运行的，所以这一点很关键
- 此外，VMware的支持也将成为主要的推动因素
- iSCSI利用现有的网络基础设施，这样更易于客户的使用

尽管iSCSI取得了成功，但ESG仍然看到市场处于高度的混乱状态。因此，ESG进行了全面的研究，以确定iSCSI网络存储解决方案的使用在当前和未来的趋势。本报告中融入了ESG的研究能力和行业专家的分析，以找到下列问题的答案：

iSCSI的早期使用者有怎样的体验？

- 他们是否节省了资本和运营成本？
- 他们把iSCSI部署在哪里？
- 他们是否遇到过性能问题？
- 可靠性有问题吗？

在从DAS转换到SAN之前，中小型企业是否在观望iSCSI技术趋于成熟？

- 中小型企业市场什么时候会接纳iSCSI？
- 实施iSCSI的原因是什么？

哪些业务和技术因素在推动最终用户部署（或远离）基于iSCSI的SAN？

- 他们是否关心性能、带宽缺陷和可靠性？
- 采购成本和业务费用是否影响了他们的决定？
- 他们现有的SAN/NAS解决方案是否能满足需求？
- 他们在当前的网络存储基础设施上是否投资太多？

iSCSI被用于什么类型的应用程序和操作系统？

- iSCSI被用于第一层应用程序还是第二层应用程序？数字归档呢？通过WAN的DR呢？
- 哪些主要的操作系统使用了iSCSI？
- 企业在iSCSI的SAN上都支持什么类型的应用程序？
- iSCSI和虚拟服务器技术之间是否有相关性？

从网络架构的角度来说，企业将会如何实施iSCSI的SAN系统？

- 他们会使用共享的LAN资源还是将全新的网络投入到iSCSI的SAN？
- 用户将如何从他们的LAN中分离iSCSI的流量？

目录

目录.....	i
插图目录.....	iii
表格目录.....	v
简介.....	1
市场概况	1
项目目标	1
结论总结	2
报告结论.....	5
市场展望	5
市场驱动因素.....	8
对 iSCSI 应用的关注	12
非应用者为什么拒绝 iSCSI.....	14
iSCSI 的 SAN 会增强或取代现有的存储网络吗?	18
应用程序驱动因素.....	20
iSCSI SAN 的网络基础设施	22
哪些预算会为 iSCSI 采购提供资金.....	24
iSCSI 的早期采用者.....	25
iSCSI 早期采用者的满意度.....	25
对早期采用者而言, iSCSI SAN 的重要特点和功能.....	28
早期采用者如何使用 iSCSI 的 SAN.....	30
早期采用者的 iSCSI SAN: 添置或更换?	32
早期采用者为什么选择 iSCSI.....	36
iSCSI 存储系统的使用偏好 (早期采用者)	38
iSCSI SAN 早期采用者的概况	39
iSCSI 预算 (早期采用者)	43
iSCSI 计划采用者.....	44
iSCSI 计划采用者的部署计划.....	44
计划采用者为什么对 iSCSI 有兴趣.....	45
计划采用者关注 iSCSI SAN 的部署	46
对计划采用者而言, iSCSI SAN 的重要特点和功能.....	48
计划采用者期待如何使用 iSCSI.....	50
下一波 iSCSI SAN 的浪潮将会增强还是取代现有的基础设施?	52
iSCSI 存储系统的使用偏好 (计划采用者)	54
iSCSI SAN 计划采用者的概况	55
iSCSI 预算 (计划采用者)	57
iSCSI 非应用者	58
非应用者为什么没有部署 iSCSI 的计划.....	58
可能导致非应用者重新考虑 iSCSI 的因素	58

附加数据	60
iSCSI 和 10Gb 以太网	60
iSCSI 虚拟化	61
服务器虚拟化/虚拟机	63
SAS（串行连接存储）	66
研究方法	68
定量研究	68
定性研究	68
受访者资料统计	69
受访企业（按存储采购流程中的角色划分）	69
受访企业（按职责划分）	70
受访企业（按企业中的技术责任划分）	71
受访企业（按员工数量划分）	72
受访企业（按行业划分）	73
受访企业（按年收入划分）	74
受访企业（按服务器的总数量划分）	74

版权所有©2009。Enterprise Strategy Group, Inc. 保留所有权利。
所有商标和公司名称是其各自公司的财产。本出版物中包含的信息是由 Enterprise Strategy Group (ESG) 认为可靠的来源提供的，但 ESG 不保证其可靠性。本出版物可能包含 ESG 的观点，这些观点随着时间的推移可能会有所改变。本出版物的版权归 ESG 所有。未经 ESG 的明确许可，不得对本出版物的整体或部分以硬拷贝方式、电子方式或其他方式进行复制或将其分发给无权接收它的人，否则都将违反美国版权法并将引起民事损害诉讼，乃至刑事诉讼。