

## 服务器虚拟化之于存储的影响：

### 推动网络存储的普及

#### 简介

#### 研究目的

虽然人们已经看到大量有关服务器虚拟化的普遍使用和好处的市场研究报告，但是与该技术对存储基础设施战略、采购计划以及管理优先性的具体影响相关的信息却寥寥无几。因此，IT用户和厂商通常很难准确预测存储需求、成本以及最佳实践，而这些很有可能源于服务器虚拟化的实施。

为了更好地理解服务器虚拟化不断增长的使用与不断变化的大型企业以及中小型企业存储战略之间的联系，ESG对现有和潜在的x86服务器虚拟化用户进行了一次全面深入的调查。需要注意的是，本次调查旨在收集来自知识渊博、经验丰富的先进服务器虚拟化客户群以及潜在客户们的深入见解。整体来看，这并不能代表更加广泛的IT市场。

ESG调查的具体内容如下：

- 如果可以，那么服务器虚拟化的使用如何改变存储基础设施和容量需求？
- 服务器虚拟化是否正在促进新存储系统采购的净增长？
- 采购专门支持虚拟服务器环境的存储技术类型？
- 支持虚拟服务器环境的存储技术组合随时间如何发生变化？
- 最能吸引需要支持虚拟服务器环境客户的存储技术属性？
- 主要存储效益以及虚拟服务器支持相关的难题？
- 用户公认的支持虚拟服务器环境最必要的存储管理功能？
- 服务器虚拟化如何影响备份和业务连续性/灾难恢复战略？
- 存储虚拟化解决方案与服务器虚拟化环境联合部署的范围？

这项调查得到了706家中小型企业（员工人数不足1000人）和大型企业（员工人数不少于1000人）的响应。为了使此次调查的内容真实可信，ESG要求受访者必须负责其企业服务器技术和相关数据存储基础设施的评估、采购或管理工作，此外，其企业还必须部署x86服务器虚拟化（占受访者52%）或计划部署x86服务器虚拟化（占受访者48%）。

## 目录

目录.....	i
插图目录.....	ii
列表目录.....	iii
内容概述.....	1
报告结论摘要.....	1
报告结论.....	1
简介.....	4
研究目的.....	4
<b>研究成果：服务器虚拟化对存储的影响.....</b>	<b>6</b>
用户部署服务器虚拟化以控制成本并提高效率.....	6
服务器虚拟化促进全面的存储需求.....	11
存储基础设施应用于服务器虚拟化环境的趋势.....	13
所有类型的网络存储需求将继续增长.....	19
网络存储的增长带来新系统的采购.....	22
存储管理用作虚拟服务器环境的考虑.....	26
不断变化的服务器虚拟化数据保护战略.....	29
服务器虚拟化与灾难恢复.....	31
服务器和存储虚拟化的整合.....	35
<b>研究成果：潜在服务器虚拟化用户.....</b>	<b>38</b>
潜在用户有短期服务器虚拟化计划.....	38
潜在服务器虚拟化用户的决策动因.....	39
潜在用户采纳网络存储解决方案.....	39
许多潜在用户将首次部署网络存储.....	41
<b>附录：全面的服务器虚拟化实施细节&amp;用户体验.....</b>	<b>44</b>
厂商/解决方案对服务器虚拟化使用现状.....	44
厂商/解决方案对服务器虚拟化的使用规划.....	45
操作系统运行所需的虚拟机.....	46
生产服务器虚拟化部署的持续时间.....	46
应用程序在虚拟机中的使用.....	47
服务器虚拟化的优势.....	49
x86 物理服务器的淘汰.....	50
<b>研究方法.....</b>	<b>51</b>
定量研究.....	51
定性研究.....	51

受访者统计特征.....	52
按地域划分受访者.....	52
按角色划分受访者.....	52
按技术责任划分受访者.....	53
按员工人数划分受访者.....	53
按行业划分受访者.....	54
按年度收入划分受访者.....	54

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。