

## 研究简报

# ESG关于中国市场的服务器和存储虚拟化的调查

日期：2011年9月 作者：Kim Wang

**概要：**现今，虚拟化技术已经得到了很大程度的发展和普及，尤其是服务器和存储的虚拟化。ESG就中国市场的服务器和存储的虚拟化技术的进程和使用情况进行了一次小规模的调研。其结果显示在中国市场，服务器虚拟化的已部署率和即将部署率已经很高，且仍有很大的发展空间，存储虚拟化也将出现强增长。

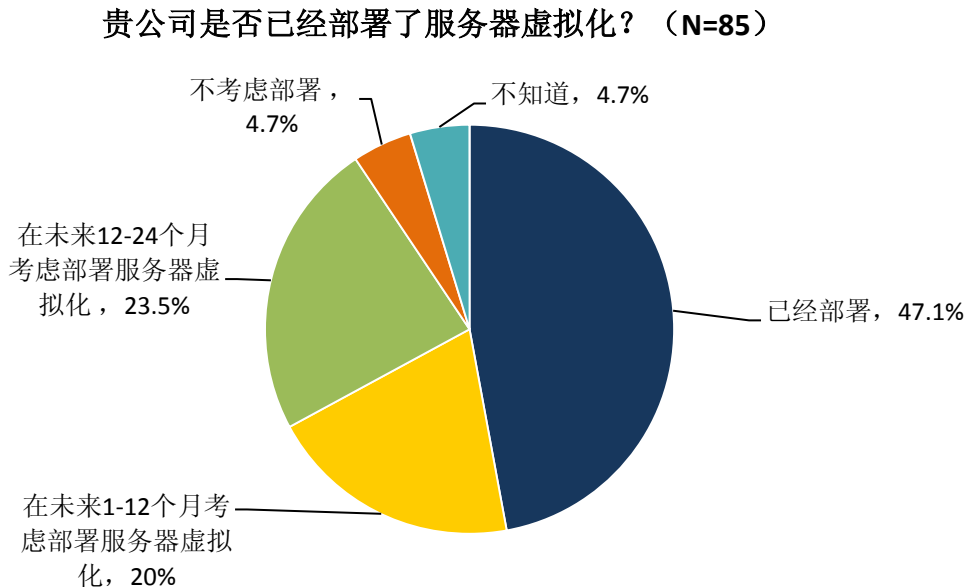
## 概况

ESG就中国市场的服务器和存储的虚拟化技术的进程和使用情况，调查了85家企业的IT管理员或决策者。根据此次调查收集的信息，ESG得出以下结论：

## 中国市场的服务器和存储虚拟化的调查

在中国市场已有**90.6%**的受访者已经或即将在未来24个月内部署服务器虚拟化：针对ESG对于“贵公司是否已经部署了服务器虚拟化？”的提问，有**47.1%**的受访者表示已经部署了服务器虚拟化；**20%**表示在未来的1-12个月内考虑部署；另有**23.5%**表示在未来的12-24个月内考虑部署（图1）。

图1. 服务器虚拟化调查结果



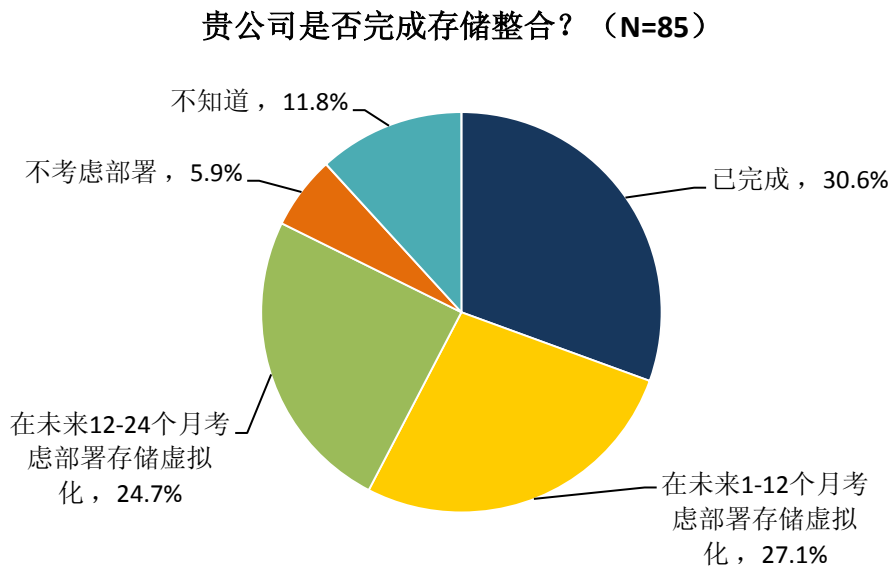
来源：ESG-Sino 中国调查，2011

**中国的服务器虚拟化仍然有很大的发展空间：**目前中国服务器虚拟化已经采用率（47%）低于全球市场（74%）；未来24个月，近43.5%的用户会考虑部署服务器虚拟化；没有计划部署服务器虚拟化比率和全球一致，约9%。

**中国的存储虚拟化在未来24个月还将出现强增长：**ESG针对已经部署了服务器虚拟化的企业调查“贵公司是否完成存储整合？”的提问，有30.6%的受访人表示已经完成了存储整合；有27.1%的表示在未来1-12个月

内考虑部署存储虚拟化; 有 24.7% 的表示在外来的 12-24 个月内考虑部署存储虚拟化。即, 服务器虚拟化用户中有 82.4% 已部署或即将会在未来 24 个月内部署存储虚拟化。

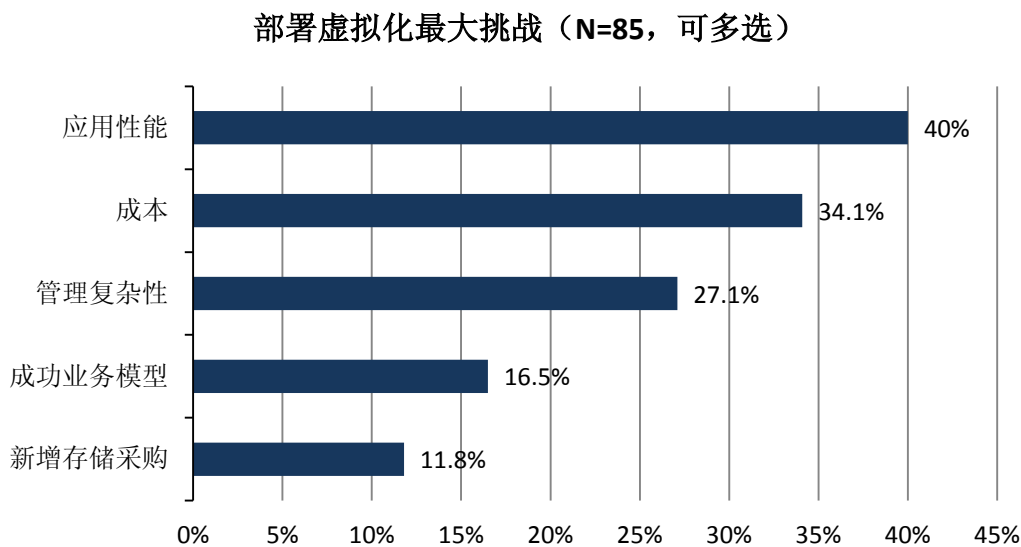
图2. 服务器虚拟化用户使用存储虚拟化比率



来源: ESG-Sino 中国调查, 2011

**部署虚拟化最大挑战是应用的性能:** ESG 针对“部署虚拟化最大挑战?”的提问, 40% 的受访者认为最大挑战是“应用性能”; 34.1% 认为是“成本”; 27.1% 认为是“管理复杂性”; 其次是“成功业务模型”以及“新增存储采购”。

图3. 部署虚拟化最大挑战



来源: ESG-Sino 中国调查, 2011

## 北美的服务器虚拟化状况

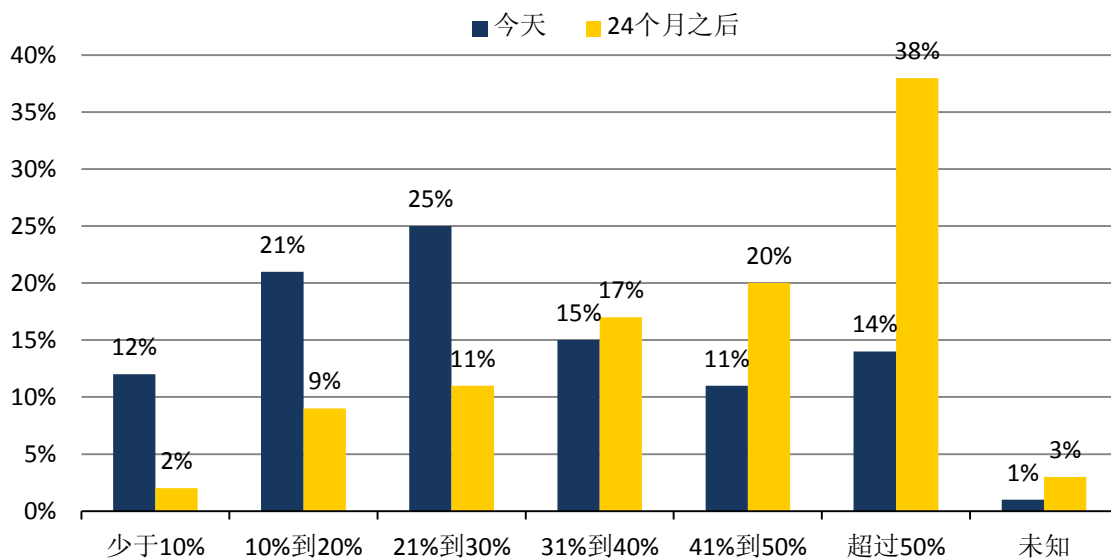
相对于北美市场，中国用户对虚拟化环境的性能要求更为紧迫。那些可以实现动态提高应用性能的技术，随着虚拟化水平的提高，会有很大增长空间。ESG 曾在 2010 年在北美（美国和加拿大）针对公司现有的服务器虚拟化环境和未来的规划，ESG 对 463 位 IT 从业者做了一次深入的调查（《ESG 调研报告：2010 服务器虚拟化演变》）。调查参与者代表了北美的大中型企业（雇员数量从 500 到 999）和大型企业（雇员数量 1000 以上）。基于此项报告收集的数据，报告显示：

ESG 研究发现服务器虚拟化技术在大中型企业和大型企业中发展得十分普遍。大多数被 ESG 调查的企业机构已经完成了测试和开发，正在把服务器虚拟化投入到越来越多的生产应用当中。事实上，现有数据预示着在未来两年内随着企业部署越来越多的虚拟机（VMs），服务器虚拟化将会迅速扩展。这个趋势将会带动边缘支持设施技术的发展（如刀片服务器、存储设备和 10GB 以太网交换机），也将推动融合虚拟智能和多功能管理能力的新型产品的开发。虚拟化提高了对 IT 资源动态管理能力。同时，促进服务器、网络和存储的紧密结合，以降低整合过程资源消耗和采购成本，提高虚拟化整体管理效率。

从下面的图 4 和图 5 可以看到，虚拟化水平的提高是一个过程。在部署虚拟化时，保证可以同时支撑虚拟和非虚拟混合环境运营的高效 IT 流程，十分重要。

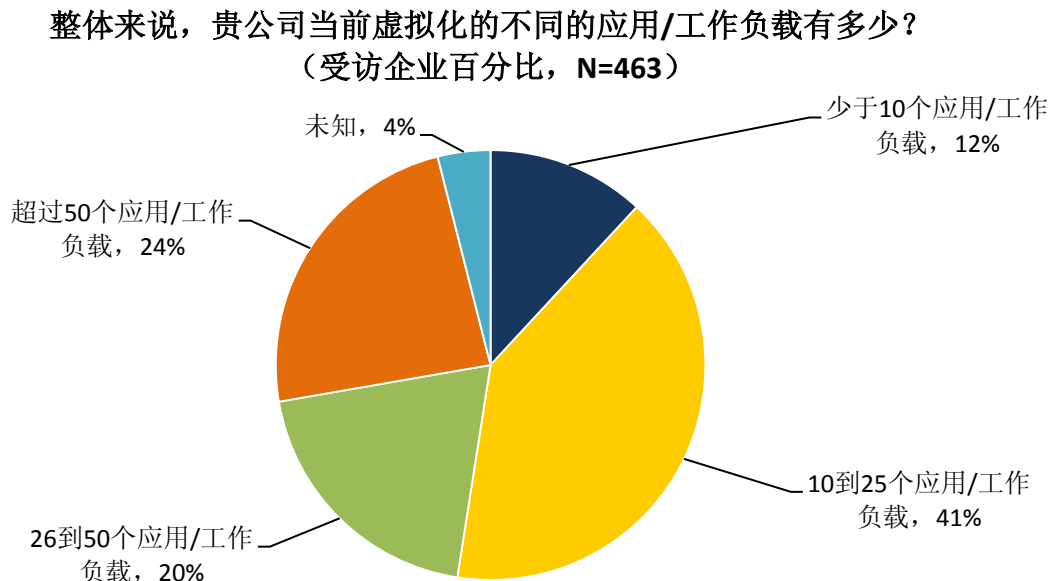
图 4. 已经虚拟化的 x86 服务器所占的百分比

贵公司能够被虚拟化的 x86 服务器中，当前已经被虚拟化的系统所占的百分比是多少？您期望该比例在未来的 24 个月会如何变化？（受访者百分比，N=463）



来源: Enterprise Strategy Group, 2010

图5. 虚拟化的应用/工作负载的数量



来源：Enterprise Strategy Group，2010

### ESG 观点：

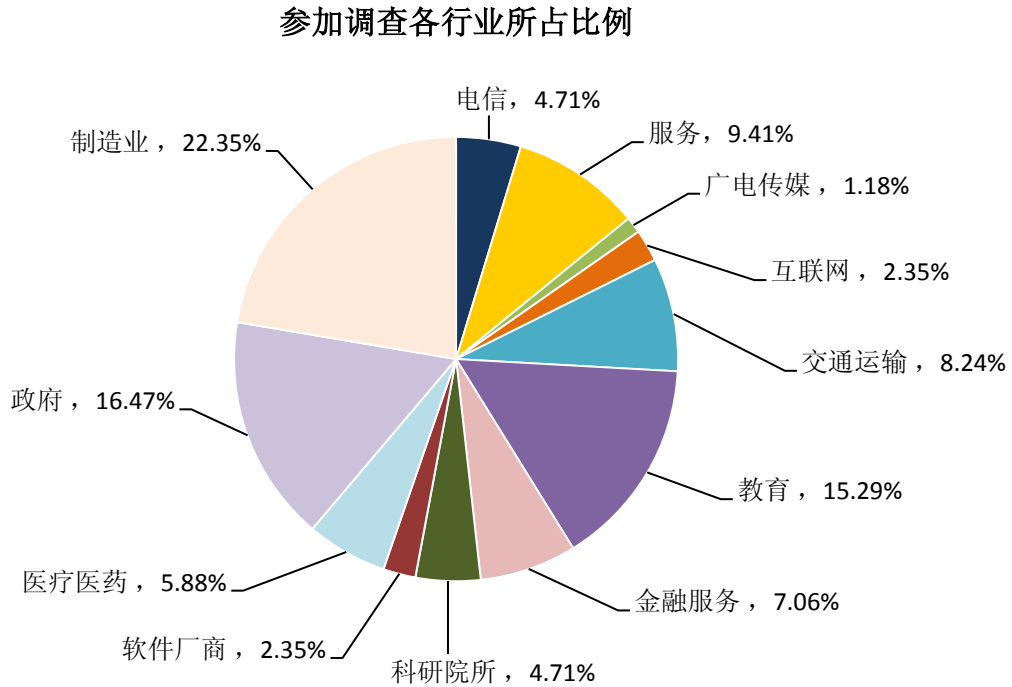
通过调查数据相关性分析，中国存储虚拟化和服务器虚拟化正在同步快速增长。中国市场在快速从虚拟化 1.0（服务器整合）向虚拟化 2.0（服务器、存储、网络）演进。服务器和存储虚拟化的统筹规划，将会成为虚拟化选择和部署的标准流程。会看到越来越多服务器和存储统一，以降低虚拟化 2.0 的部署和管理难度，提高整体（服务器、存储、网络）的资源利用率。中国虚拟化部署会逐步以虚拟化 2.0 为主导。

ESG 中国的此次调研虽然是规模较小，但是其与 ESG 与 2010 年在北美市场所作的调研结果有很多的相近的结果，这一情况也显示了目前中国市场的虚拟化的现状虽然距北美还稍有滞后，但是其发展趋势强劲。

## 附录

参与此次调研的人员的行业分布:

图6. 参与调研的人员的行业分布



来源: ESG-Sino 中国调查, 2011

数据来源: 参加调查 98 人来自 ESG 数据库, 其中 13 调查数据因为不符合“最终用户”定义, 数据没有采用。

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, 这些观点随时间可能会有所改变。本出版物的版权归ESG-Sino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。有任何问题请联系ESG客户关系部: 8610 85655510。