



云计算应用趋势分析

作者：彭雅芳 中桥调研咨询分析师

马艳 中桥调研咨询分析师

日期：2014年3月

概要：在全球化市场竞争下，制造企业面临不断提升生产工艺、优化业务流程、加快科学决策，并让每个供应商、分销商和服务器进行高度整合和联系的压力。云计算的战略，则能够让企业对内部资源进行有效整合，在进行集中统一管理的同时加快业务响应速度并对整个供应链进行高效自动化管理，从而占据市场竞争优势。中桥调查显示，私有云在制造企业占据相当可观的市场比例。另外，云存储在制造企业中也得到很大关注，并且制造企业在数据备份中使用云存储服务。最后，对于实施云计算的时候，制造企业比较看好开源软件技术平台。

概况

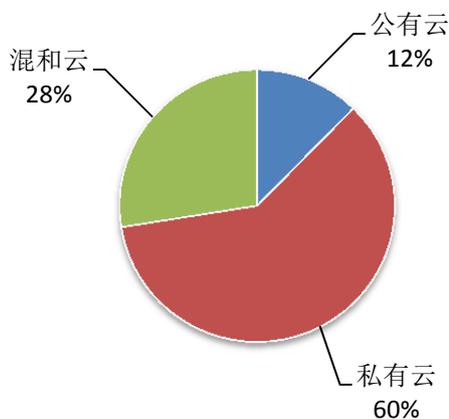
云计算让企业能够随时获取、按需使用资源。中国制造企业越来越多地使用云计算平台来加速新产品开发和提高对市场的响应速度，帮助他们更好更快地抓住市场商机。为深入了解云计算在制造业的应用情况，中桥国际调研咨询（以下简称“中桥”）在2013年内对138家制造企业就云计算应用进行了调研，分析了制造企业就云计算部署模式的选择，云计算应用方向以及对开源技术的态度。

对云计算部署模式的偏向

云计算能大幅降低企业的IT投入成本，并减少IT部署时间以及降低资金投入风险；面对瞬息万变的市场，基于云计算平台的业务系统还能根据企业战略需求快速地实现调整。对于云计算服务形态的采用，中桥调查显示（图1），60%的受访制造企业表示他们会首先考虑以私有云的形式来部署云计算，这一占比远高出公有云和混合云。这意味着，制造企业虽然已经接受了云计算的概念，但是在部署实施的时候，出于安全的考虑，还是比较谨慎，更愿意选择私有云。

图1. 云计算部署模式

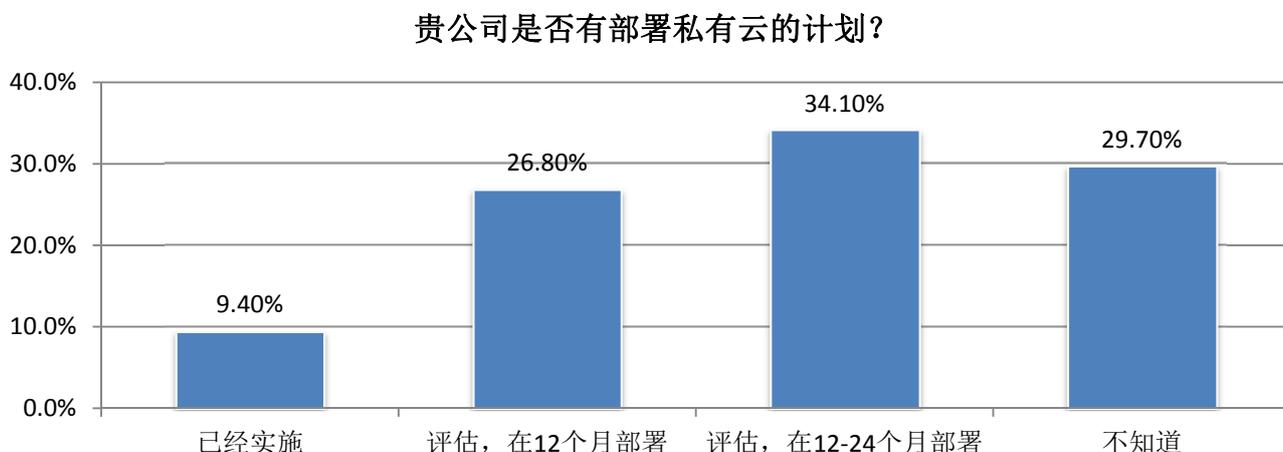
如果考虑云计算，您会首先考虑哪种形态？



数据来源：中桥调研咨询公司，2013年5月

私有云在制造业中的接受度最高。那么私有云在企业的部署趋势如何？从另一组数据可以看到（图 2），未来 24 个月私有云的部署在制造业中将出现强增长。60.9%的受访企业表示他们会在未来 24 个月部署私有云，其中 34.1%的受访企业考虑在未来 12-24 个月部署。这对于私有云在制造业中的部署将起到非常大的促进作用。

图2. 私有云部署趋势



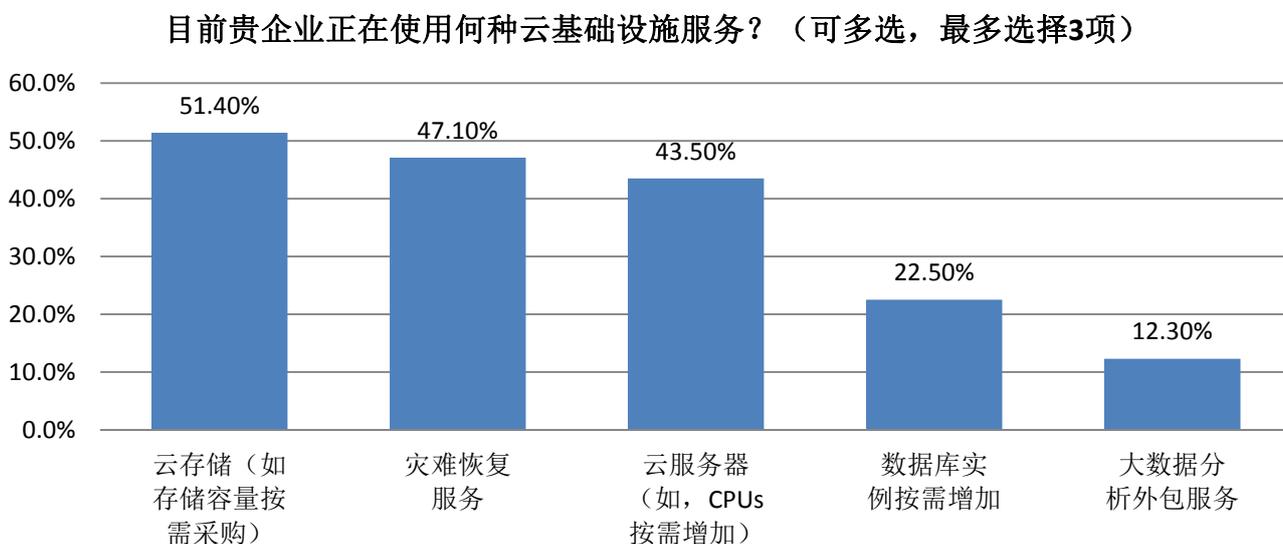
数据来源：中桥调研咨询公司，2013 年 5 月

制造业对云计算的应用

随着制造企业对云计算的接受度越来越高，那么企业在使用云服务时，主要考虑哪种类型呢？中桥调研结果显示（图 3），超过半数的制造业用户（51.4%）表示在使用云存储。并且这一趋势在未来 12-18 个月内还会得到进一步的提升（图 4），55.8%的受访制造企业表示未来会使用云存储。传统存储方式一般通过不断增加磁盘、阵列和服务器，来满足业务的存储需求。但是，随着时间的推移，不仅增加了存储系统所占成本和管理难度，而且这些企业的数据中心都会面临存储分散的问题，数据存储在数据中心的磁盘和系统，遍布企业内部，给数据的集成和分析带来诸多障碍。

云存储将网络中大量各种不同类型的存储设备通过应用软件集合起来协同工作，共同对外提供数据存储和业务访问功能。云存储服务不仅可为制造业企业提供充足的存储技术支持，还可降低现场部署存储和维护成本。尤其对那些尚不具有成熟数据中心并已花费高昂 IT 成本用于维护生产系统管理的制造企业，云存储让他们能够享受先进技术带来的优势，帮助他们快速发展业务，提升竞争力。

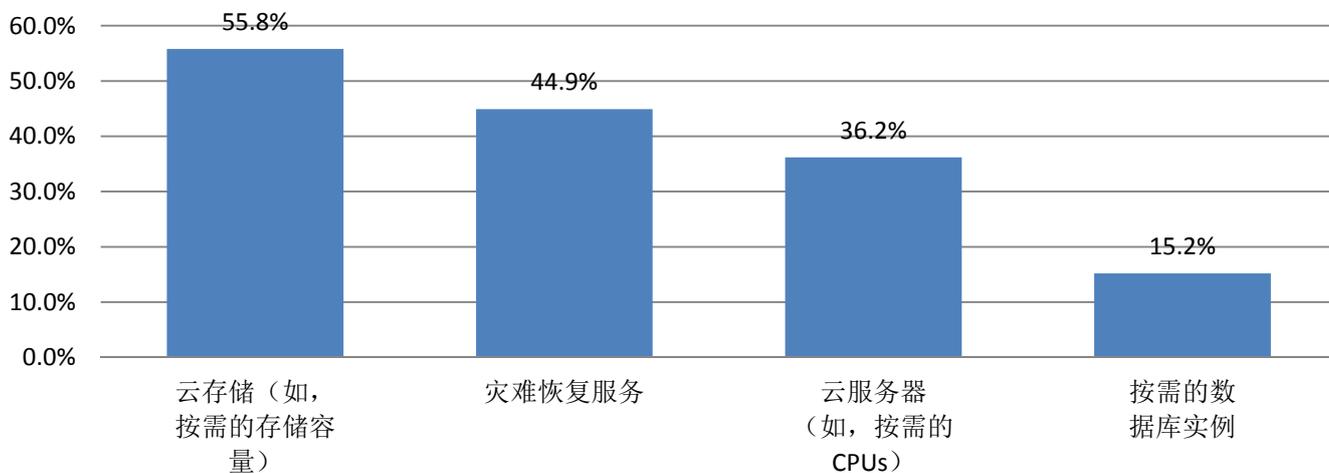
图3. 云基础设施服务应用现状



数据来源：中桥调研咨询公司，2013 年 5 月

图4. 云基础设施服务应用趋势

贵企业在未来的12-18个月内会使用哪种云基础设施服务？（可多选，最多选择3项）

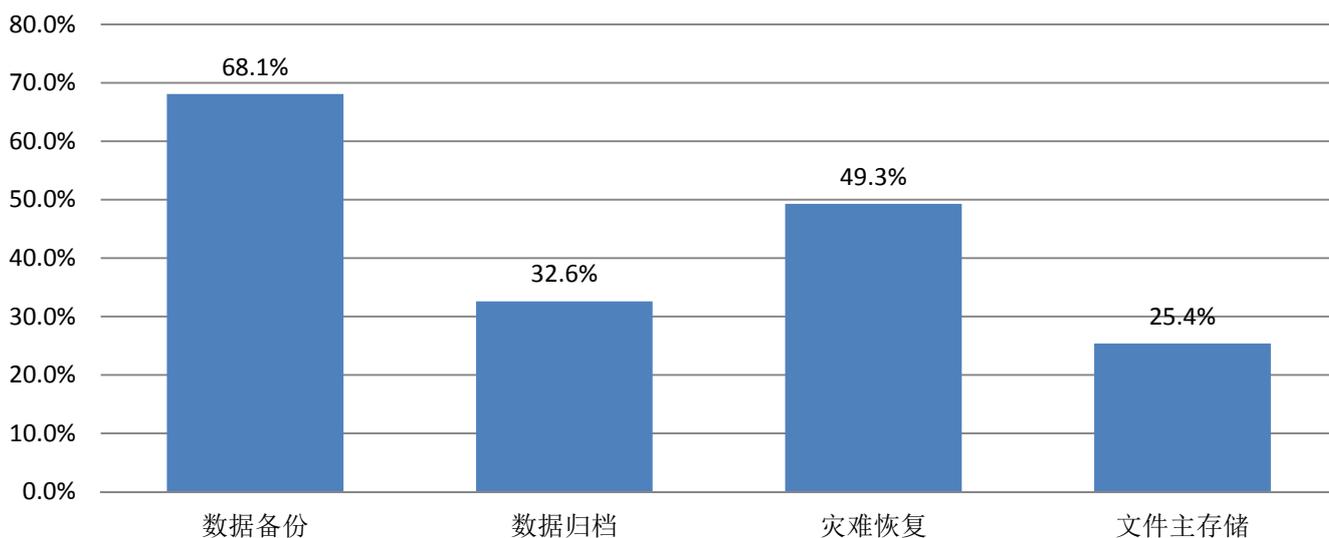


数据来源：中桥调研咨询公司，2013年5月

对于企业将云存储用于企业哪些方面时（图5），68.1%的受访者表示将云存储服务用于数据备份。随着数据存储压力越来越大，制造企业在数据保护上面临的压力也越来越大。《数据保护和制造业》报告中指出，制造业目前常用在数据保护中的存储技术还是磁盘和磁带（磁盘略高）。如果依靠这种方式解决数据存储压力，结合上面所述，企业要面临存储投入和管理上的压力，而这对于中小制造企业来讲尤其是一个难题。云存储服务在降低成本和管理复杂度上的优势，驱动了制造业将云存储用于数据备份的意愿。

图5. 云存储服务应用领域

贵企业期望将云存储服务用于下述哪项？（可多选，最多选择3项）



数据来源：中桥调研咨询公司，2013年5月

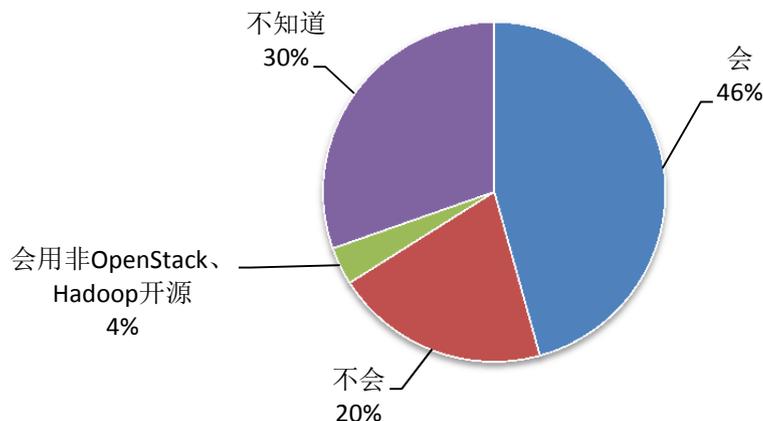
对开源技术的态度

随着企业对云计算越来越关注，开源技术也成为现在探讨的热门话题。大部分企业采用云技术是为了优化他们的IT投资，从而提高现有的服务或者支持新的业务模式。在这种情况下，开源降低了新加入的企业建设私有云计算的门槛。制造企

业对于开源技术的态度如何？在调查制造业对开源软件的态度上（图6），50%的受访者表示在部署云计算时，会选择开源软件作为软件平台（选择 OpenStack、Hadoop 开源和非 OpenStack、Hadoop 开源）。这表明，制造行业对于开源软件的接受度还是很高。

图6. 云计算和开源软件技术

在部署云计算时，开源软件（如OpenStack、Hadoop）会作为您主要选择的软件平台吗？



数据来源：中桥调研咨询公司，2013年5月

结论

IT 不再被看作一个成本中心，而是实现商业价值的一种方式。云计算让僵硬的 IT 体系架构更具弹性和更加灵活，可以让 IT 部门更容易掌握其它部门对 IT 系统的使用情况。从整体的调查结果来看：

- 制造企业在云计算部署服务形式的时候，出于安全的考虑会更加优先部署私有云。而且在未来 24 个月内，制造业私有云的增长态势强劲。
- 云基础设施服务中，制造业使用比例最大是云存储。并且，制造业趋向于将云存储用于数据备份上。通过云存储可以帮助降低制造企业在数据存储和管理上的成本和复杂度，尤其是可以帮助哪些没有丰富 IT 管理资源以及技术的中小制造企业。
- 在部署云计算的时候，对于技术平台的选择，46%接受调研的制造企业表示会选择开源软件平台。制造业对于开源软件的接受度较高。开源软件的选择不仅可以降低制造企业在实施云计算时的成本，还可以免除被厂商绑定的困扰。

