



亮点

行业：制造业



挑战

安利拥有 200 多台服务器，运营维护和管理都相当复杂，此外，测试和开发人员经常要求服务器资源，原有的采购流程周期根本无法满足需求。

解决方案

安利公司采用了 VMware 推出的虚拟化产品，从测试开发系统入手，购买了 5 套虚拟化套件，在数台物理服务器上部署了虚拟化技术以便实现对测试业务的支持，此后又继续追加投资，将尽可能多的业务部门关键应用转移到了虚拟化平台。

VMware 应用

最先通过 VMware 的虚拟化技术，安装了多个测试和开发系统，然后将各种 Web 应用、生产应用逐步迁移到了虚拟化平台，因此安利公司每台服务器能够运行 20~30 个虚拟机。

成果

通过虚拟化，安利公司整合了多项应用，降低了数据中心的空间需求，也提升了管理方面的灵活性。在企业应用逐年增加的情况下，安利公司反而成功地降低了所需的服务器数量，从 2005 年的 200 多台服务器降低到了现在的 120 台。

“通过部署 VMware 公司的虚拟化技术，我们大幅度地降低了所需要的物理服务器数量，不仅减少了数据中心的空间压力，也简化了物理服务器的管理工作，更是优化了测试、开发等流程所需要的资源分配工作。”

——安利（中国）日用品有限公司 IT 经理黎德荣

VMware 整合安利数据中心 大幅降低物理服务器数量

1992 年，安利（中国）日用品有限公司成立，成为国家工商行政管理局批准的全国首批直销公司之一。目前，安利（中国）投资总额达 2.2 亿美元，总部位于广州，并在北京及上海设有区域办公室，办公总面积超过 2 万平方米，拥有 5800 多名员工。安利在广州建有美国海外最大的生产基地。在广州、上海分设研发中心，拥有近 7 个专业实验室和 100 多名技术人员，生产适合中国市场的产品。在全国 31 个省、市、自治区 166 个城市开设 202 家店铺，并在 16 个城市设有 25 个纽崔莱/雅姿体验室或安利生活馆，形成了一个颇具规模的全国性服务网络。

截至 2008 年 6 月底，安利在 IT 方面的投入已累计达 5.4 亿元人民币，能够支持每星期 100 万订单的业务量和每年 300 亿元人民币的生产能力。安利 IT 体系已覆盖从生产、物流到销售等企业各个层面的所有信息系统，公司电脑数据线路的物理长度超过 40 万公里。店铺电脑系统使用的 RS6000 高端服务器，可同时支持 700 台 POS 机，安利是中国第一家安装这种高端服务器的企业。

虚拟化灵活分配资源 降低物理服务器数量

作为美资的公司，安利公司发展极为迅速，对于新技术的采用也更为大胆。

根据安利公司 IT 经理黎德荣的介绍，他们早在 2003 年就已经在 PC 上开始使用虚拟化技术，随着服务器虚拟化技术的成熟，到 2005 年的时候，他们开始接触 VMware 的服务器虚拟化技术。

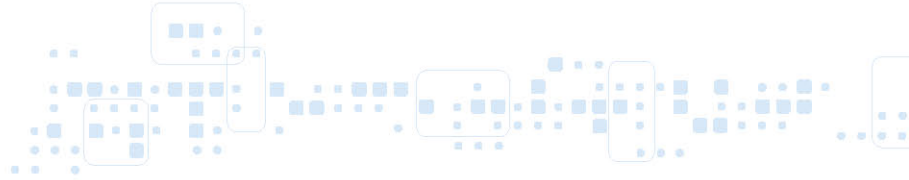
当时，他们正面临着企业迅速发展、业务系统大量应用的关键环节，业务部门对于测试、开发所需要的服务器要求总是非常急迫，而公司传统的服务器采购流程周期又过长，无法满足业务部门的需求。

基于对 VMware 公司服务器虚拟化技术的信任，他们先购买了 5 套 VMware Infrastructure 套件，作为测试、开发的平台，取得了相当好的成效。

然后随着 VMware Infrastructure 的进一步完善升级，安利公司在数据中心服务器逐步更新的过程中，开始全面向虚拟机转移。并且，为了更好地发挥虚拟化的管理优势，他们都采用了 IBM 和 HP 最高端的 x86 服务器进行相关虚拟化技

VMware 北京代表处 北京市东城区长安街一号东方广场 W2 办公楼 6 层 601
电话：+8610 85200148 传真：+8610 85200110

2008 VMware, Inc. 保留所有权利。VMware、VMware “箱状” 徽标及设计、Virtual SMP 和 VMotion 都是 VMware, Inc. 在美国和/或其他法律辖区的注册商标或商标。此处提到的所有其他商标和名称分别是其各自公司的商标。



安利（中国）日用品有限公司

术的部署，因此才能在每台服务器上部署 20~30 台虚拟机。

安利公司表示，对于公司需要部署的应用，他们优先考虑在虚拟机上面部署，其次才是在物理机上面的部署。

通过逐年的更新，安利集团成功地在 9 台物理机上面部署了将近 200 台虚拟机，使得整个数据中心的服务器数量减少到了 120 台左右，比起此前的 200 台而言大为降低。

黎德荣表示，当然也有一些应用在虚拟机的环境里面运行的不是很好，比如大型数据库等对性能要求高的应用，他们就选择采用物理机部署的方式。到现在为止，安利公司部署在虚拟机上面的多项应用没有引起公司业务部门的任何抱怨。

根据安利公司的应用情况，黎德荣表示，由于服务器虚拟化技术在他们公司的成功部署，不仅成功降低了物理服务器的数量，也降低了管理的复杂度，从而成功减轻了数据中心扩张的压力，降低了数据中心的整体 TCO。

利用高端服务器 充分挖掘虚拟化能力

黎德荣表示，安利公司由于较早采用了服务器虚拟化技术，因此对该技术颇为信赖，也比较能够理解服务器虚拟化的潜力所在。

为了更好地应用和部署服务器虚拟化技术，他们在采购相关的物理服务器的时候，都力求购买最高端的 x86 服务器，这样不仅能够保证性能，也能够确保部署更多的虚拟机。

根据他们的应用经验，通过高端服务器实施虚拟化，能够有效降低物理服务器的数量，减少维护的成本。黎德荣表示，服务器虚拟化有很明显的好处，就是降低了整个数据中心购买服务器的成本，也相对家少了很多管理方面的麻烦。从 IT 运营的角度来说，会非常简单。

以前买了一些低端服务器，每台物理机都需要进行管理。从硬件管理的角度，以前需要 50 台物理机，一两年就会老化，需要维护等的费用很麻烦，而通过购买高端服务器进行虚拟化部署，不仅短期内服务器性能不会过时，而且能够很好地简化管理。

部署环境

主要应用

- VMware Virtual Infrastructure 3.5

主要硬件

- HP、IBM 高端 x86 服务器
- HP 存储

主要软件

- VMware Virtual Center
- VMware ESX Server 3.0
- 本地操作系统：Windows Server 2003, Linux, Windows Server 2000
- 虚拟应用：各种 web 应用、关键业务应用等