



VMware SDDC解决方案 助推万华化学拓展全球业务版图

 **WANHUA** 创新成就卓越

行业：
化工

地区：
中国 山东

主要挑战：

- IT人员数量有限，运维任务相当繁重
- 数据中心在管理过程中存在系统上线流程相对复杂；手工部署有待优化；敏捷性有待提高；安全管控手段缺失等问题
- 各种新系统应用快速上线，对IT响应速度、支持力度都提出了新要求。

解决方案：

软件定义的数据中心SDDC解决方案

万华化学集团股份有限公司是一家全球化运营的化工新材料公司，依托不断创新的核心技术、产业化装置及高效的运营模式，为客户提供更具竞争力的产品及解决方案。其业务涵盖 MDI、TDI、聚醚多元醇等聚氨酯产业集群，等功能化学品及材料产业集群，其中 MDI 产能领先全球。集团服务行业涉及生活家居、运动休闲、汽车交通、建筑工业和电子电器等众多领域。

万华集团在国内拥有烟台、宁波、珠海三大生产基地，并于 2011 年在匈牙利建立了海外生产基地。在研发领域，烟台、北京、佛山、上海等地的研发中心已逐渐成型，2017 年北美技术中心在休斯敦正式投入使用。另外，万华集团在欧洲、美国、日本等十余个国家和地区均设有公司和办事处。目前万华集团全球范围内拥有员工近 11000 人，近三分之一为外籍员工。

集团高速发展

亟需更全面的 IT 基础构架支撑管理及业务

说起万华集团与 VMware 的结缘，要追溯到 2008 年。当时，非常注重新技术应用的 IT 部门，就选用 VMware 的服务器虚拟化解决方案来构建集团虚拟化平台。数年以来，该平台一直稳定运营，为集团管理运维及业务应用提供有力支持，确保了集团各项相关业务的正常有序推进。

这几年，万华集团的发展步伐明显加快，已经从单一的国内公司成长为一跨国、跨地域、拥有多个相关的投资控股子公司的大型集团化工企业。在这个过程中，集团业务部门明显增多，新上线的业务系统不断增加，运维管理负担也越来越重，单纯的服务器虚拟化已不能满足发展需要，一些新的挑战摆在了 IT 部门面前：

- 万华集团现有核心数据中心、工业园数据中心、宁波数据中心三个生产中心，外加一个容灾中心，共运行虚拟机达 1300 多台。而 IT 运维人员的数量有限，一个工作人员要管理上百台虚拟机，任务相当繁重。
- 在具体管理过程中，数据中心存在系统上线申请、审批、管理流程相对复杂；手工部署有待优化；敏捷性有待提高；安全管控手段缺失等问题。



VMware SDDC解决方案 助推万华化学拓展全球业务版图

VMware产品和服务

VMware vSAN
VMware NSX
VMware vCloud

上线时间

2018年1月

● 随着业务发展，各种新系统应用快速上线，对 IT 响应速度、支持力度等都提出了更高的要求。

VMware SDDC 解决方案

为万华集团构建软件定义的数据中心平台

作为多年的合作伙伴，VMware 对万华集团需求比较了解，结合当前现状及 VMware 的优势，为其提供了基于私有云平台的 SDDC 解决方案。该方案包括 VMware vSAN，NSX 网络虚拟化安全平台并结合 vRealize Automation 等云平台管理与监控系统，从底层构架到平台管理运维以及自动化，形成了一套完整的软件定义的数据中心平台解决方案。

万华集团 IT 部门在做了调研对比之后，对该方案信心十足，安排多位专业人员对接跟进，并和 VMware 项目实工方的工程师们一起制定了详细的实施计划。双方全情投入，认真把控项目进度，最终顺利建成了以私有云为核心的云平台，统一支撑新兴技术与传统应用，支持业务高速发展。

客户收益

● 运维管理更轻松，IT 部门价值大幅提升

VMware 利用业界领先的技术，将一流的虚拟化计算、存储和网络连接与全面的云计算管理相结合，为万华集团搭建了数据中心。凭借全面的系统级设计和体系结构，该数据中心如同虚拟机一般，既易于配置和管理，又经济高效，管理运维更加方便。依托数据中心，运维人员仅需通过轻松设置和管理就能满足各业务部门的需求，让运维工作量减少了至少 40%。

同时，万华集团的 IT 部门善于钻研，善于结合集团需求利用平台，充分调动了平台各项产品及系统的价值，从而为集团管理及各业务部门提供了更优质高效的基础服务，这也让该部门在整个集团中的价值得到了大幅提升。

● 为业务部门提供了更安全、灵活、高效的网络支持

作为一家全球型的化工集团，万华化学在研发、生产、销售、管理等众多环节都需要 IT 部门提供网络应用支持。新的数据中心上线之后，网络系统更加安全、灵活、高效，既能为传统技术提供支撑，也可以顺利支持新兴技术，



VMware SDDC解决方案 助推万华化学拓展全球业务版图

客户引言：

VMware SDDC解决方案的投资回报率很高，既充分满足了我们现阶段的基础设施架构需求，也为未来发展打下了基础，让我们能更好地为各业务部门提供支持。

—— 数据中心IT工程师
万华化学集团有限公司

对不同种类的应用系统和不同类型的业务都能快速响应。

在具体操作上，云平台可以自动为所有虚拟机分配资源，各业务部门也可以通过 NSX 结合 vRealize Automation 的自助式门户 (Unified Portal) 申请，按预定的工作流程进行审批和交付，并成功部署。而且 vROPs 可对云平台进行高效的监控与管理，指导集团用户定制符合万华化学集团特点的监控指标和仪表盘；Oracle RAC 也能平稳的在 vSAN 上运行，整个平台的性能卓越、操作便捷、灵活安全，为各项业务的高效开展提供了强劲支撑。

● 为集团下一步的扩展战略奠定基础

万华集团正在计划公司整体上市，其全球业务版图势必将进一步拓展，将有更多业务相继上线，甚至可能迎来爆发式增长。VMware 作为一家全球化的网络服务商，已逾 120 个国家的 4000 多家合作伙伴正在使用 VMware 云端基础架构技术交付服务，实力不言而喻。这也是当时万华集团选择与 VMware 携手的重要原因之一。VMware 强大的技术能力和全球性的 IT 资源，将更加便于与集团各项业务进行深入结合，为其业务发展及创新提供了更多支持。

展望未来

VMware 为万华集团构建的软件定义数据中心的云平台，为集团管理运维、业务应用提供了安全、高效的平台支撑，提升了各项业务的连续性。随着万华集团的进一步拓展，平台将根据其需要灵活扩展成为跨更多区域的多活数据中心，为集团提供更安全、灵活、绿色的信息化支撑。



威睿信息技术（中国）有限公司 中国北京办公室 北京朝阳区新源南路 8 号启皓北京东塔 8 层 801 100027 中国

电话：86-10-5976-6300 www.vmware.com/cn/

版权所有 © 2018 VMware, Inc. 保留所有权利。