



# VMware携手酒钢集团信息中心 搭建私有云平台 推动集团多产业协同发展



## 行业:

钢铁

## 区域:

甘肃

## 主要挑战:

集团内各项业务对信息化系统的依赖逐渐加深，信息中心亟需升级优化。

## 解决方案:

信息中心整体改造优化方案

酒钢集团始建于1958年，是国家“一五”期间重点建设项目之一，经过60年的艰苦创业，现已形成从“采、选、烧”到“铁、钢、材”完整配套的钢铁工业生产体系，成为我国西北地区最大的碳钢和不锈钢生产基地。

在发展钢铁主业的同时，酒钢积极发展非钢产业，如火力发电、装备制造、耐材建材、工业民用建筑、房地产开发、种植养殖、葡萄酒酿造等，已形成跨地区、跨行业、跨所有制的多元化产业格局。酒钢综合实力雄厚，资产总额超过千亿元，已连续多年入围中国企业和中国制造业500强。2017年，酒钢集团位列中国企业500强第185位、中国制造业500强第76位。

## 数字化浪潮来临 酒钢集团信息中心亟需升级优化

作为一家与时俱进的大型集团公司，酒钢集团一直注重信息化建设，并以此作为推动整体集团协同发展、提升管理水平的重要武器之一。因此，无论是在整个西北地区，还是在同行业之中，酒钢的信息化建设水平都比较超前。在这个过程中，作为酒钢的长期合作伙伴之一，全球企业软件创新领导者VMware也发挥了重要作用。早在数年之前，酒钢就与VMware携手，采用其服务器虚拟化产品为信息中心提供支持，并取得了良好效果。

不过，随着数字化技术的不断更新迭代，以及集团内各项业务对信息化系统的依赖程度逐渐加深，酒钢集团信息中心若要想为集团管理及各项业务提供更加有力的支撑；若要想继续保持领先优势，就需要对信息中心的原有基础构架进行升级和优化。

## VMware 最新技术 + PSO 团队 助力酒钢信息中心建设

为此，结合酒钢集团的切实需求，企业特点以及发展愿景等，VMware提出完善的信息中心整体改造方案，并派出专业服务团队(PSO)全方位协助其完成改造及优化。

整个改造优化方案分成两步走。第一步，对原有的vSphere环境进行升级改造，对信息中心的存储空间、资源池、网络功能、协议类型等逐一进行优化，提高了整体利用率。第二步，采用NSX技术实现信息中心的网络虚拟化；采用



# VMware携手酒钢集团信息中心 搭建私有云平台 推动集团多产业协同发展

## VMware产品和服务

vSphere + NSX

vRealize Automation

vRealize Operations

## 硬件平台

- 浪潮 NF8460M3  
Intel® Xeon® CPU  
E7-4830 v2 @2.20GHz
- 联想 ThinkSystem SR860  
Intel® Xeon® CPU  
Gold 5120 @ 2.20GHz
- IBM System x3850  
Intel® Xeon® CPU  
E7530 @1.87GHz

## 上线时间

2018年9月

vRealize Operations 及 vRealize Automation 系统，让信息中心云平台实现了自动运维和管理。

在这个过程中，PSO 团队以其丰富的实践经验和专业的交付与支持能力，为酒钢信息中心提供了全方位的技术服务。该团队不仅结合客户的需求，为其提供了最优的解决方案，还通过现场培训、视频制作、在线指导等多种方式，将 VMware 相关技术的操作方法、系统知识准确地传授给了客户。在平常工作中，PSO 团队也及时为客户排忧解难。比如，当酒钢信息中心因硬件设备发生故障影响到整个平台运行时，PSO 团队就第一时间赶到现场帮助排查，并最终协助解决了问题。这些行动，让酒钢对 VMware 的技术和服务更加认可，给予了高度评价。

2018 年 10 月，经过连续 9 个月的努力奋战，灵活、高效、稳定的钢酒钢信息中心私有云平台正式上线，面向全集团 100 多个跨区域、跨行业的分子公司提供服务。

## 客户收益

酒钢信息中心私有云平台的正式建成，让其从一个传统 IT 架构的平台跨越成为一个真正的私有云平台。这不仅让许多业务实现了流程化、标准化；也让运维人员从繁琐的操作中解放出来，提高运维管理的效率，加快了新业务上线的速度；同时也加固了整个信息中心的安全性。具体而言，其收益主要表现在以下四个方面：

### 1、节省了大量硬件投资、减少了空间占用

酒钢集团信息中心已经连续多年采用 VMware 的服务虚拟化技术，对该技术信赖有加，而此次升级让其功能得以更加全面的发挥。在客户看来，服务器虚拟化不仅帮助集团节省了大量硬件设备的投资，还减少了机房的空間占用，在具体使用中还能根据业务变化，快速扩容，可谓一举多得。

### 2、网络安全性和敏捷性大为提升

在本次改造升级中，信息中心采用 VMware NSX 技术实现了网络虚拟化。在此之前，信息中心有将近 200 台的虚拟机运行 vSphere 平台之上，需要通过一个核心交换机实现流量中转，因此流量负荷较大。NSX 的上线，大大缓解了这一压力，让信息中心的网络更敏捷。同时，通过 NSX 的微分段优化技



# VMware携手酒钢集团信息中心 搭建私有云平台 推动集团多产业协同发展

## 客户评价：

VMware 是我们多年的合作伙伴，我们对其产品和服务十分认可。这一次信息中心的优化改造让我们拥有了更好的平台和技术，能为整个集团提供更优质的服务。

--- 冯韶华  
酒钢集团技术总监

术，信息中心对多套业务系统都进行了安全防护部署，让业务的安全性得以提升。

在实战中，NSX 也有突出表现。2018 年，让全球恐慌的勒索病毒曾两次袭击酒钢数据中心，通过 NSX 微分段技术，病毒的传播端口得以迅速隔离，整个集团的业务安全得到了有效保障。

## 3、运维更加直观高效

利用 vRealize Operations 系统，酒钢信息中心云平台可轻松地进行运维，无需干预，从而实现基于目标的持续性能优化、高效的容量管理、主动规划和智能修复。有了这套系统，管理人员可以直观地发现信息中心整体资源的分配情况，比如每台虚拟机的分配情况，是否存在抢占情况，抢占多少等，都可以一目了然。而且，当数据中心资源运维出现潜在风险时，系统还会自动做出预警，以便管理人员主动出击，提前规避风险。

## 4、业务交付时间大大缩短

酒钢集团下属有 100 多个分子公司，一旦有相关应用需求出现，都需要通过信息中心进行申请，资源审批、创建，上线，需要经过比较复杂的流程，工作量非常大。vRealize Automation 系统上线之后，信息中心为每个部门创建了相应的账号，登陆之后可自主申请资源，根据需求自行创建，流程自主审批，这使得整个业务的交付流程大大缩短。

## 展望未来

这次优化升级，不仅让酒钢数据中心满足了整个集团以后 3-5 年的基本业务支持需求，而且还为未来可能涉及到双活数据中心建设做好了充足的准备，为其下一步发展奠定了良好的基础。



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/](http://www.vmware.com/cn/)

版权所有 © 2018 VMware, Inc. 保留所有权利。