

行业
政府

地址
云南

主要挑战

- 虚拟数据中心管理压力大
- 资源回收存难题
- 无法实时掌控IT系统情况
- 管理运维成本居高不下

解决方案

通过使用VMware vSOM解决方案，实现虚拟数据中心自动化运维管理，并节省了成本。

商业效益

- 实现自动化运维管理
- 实时掌握系统信息
- 运维成本降低200%以上



云南省公安厅采用VMware vSOM实现数据中心 自动化运维管理 迈向SDDC

云南省公安厅面临虚拟数据中心运维管理的挑战，如性能监控与容量管理。通过采用VMware vSOM解决方案，利用软件实现自动化运维管理，实时掌握IT系统运行情况，并节省了成本。

在信息化高速发展的时代背景下，云南省公安厅一直都非常关注信息化建设工作。从2012年开始实施数据中心全面虚拟化项目，采用VMware技术获得480余台虚拟机，其上运行着人口系统与各类办案等系统，提升了服务器的利用效率，并且基础架构的虚拟化降低了数据中心能耗，缓解了数据中心机房空间压力，同时节省了大量成本。

运维管理压力日益凸显

云南省公安厅虚拟机部署全面替代了之前传统物理的部署模式，新业务能够及时上线，并在数分钟内完成部署。与此同时，数据中心的运维压力与日俱增。

首先，在数据中心集中式管理平台VMware® vCenter Server™中看到大量警告，提示有的业务资源利用率将达到饱和状态，或显示有的虚拟机配置参数出现问题，以及某些业务没有遵从合规性等。同时，如何判断故障点，快速解决问题？如何了解整个数据中心资源分配是否合理？如何更有效的使用主机？这些都是急需解决的难题。

其次，资源回收也出现问题。每年采购的设备使用流向应该在哪里？如何做好容量管理工作？针对vCenter不断出现的各种各样的提示与警告，只能自己手动进行对比，花费的时间与精力太多，由于运维管理带来的问题严重滞后了云南省公安厅追求更高、更快的发展要求，数据中心潜在的隐患不断增大。

采用虚拟化技术构建云数据中心

VMware vSphere® with Operations Management™ 简称vSOM。将VMware vSphere与同是VMware的虚拟化管理工具vCenter Operation Manager相结合，帮助用户了解vSphere环境的运营状况，同时优化容量。

通过主动式容量和运维管理，可以打造一个虚拟化环境，放心运行关键任务应用。同时针对虚拟环境进行了优化并有助于简化管理的网络服务。并且可以降低后端存储系统的复杂性，并实现在虚拟环境中最高效地利用存储。而这些都是云南省公安厅所需要的功能。

在2014年，云南省公安厅使用4台4路服务器在搭建的vSOM环境中运行数据分析计算平台，进一步提升了IT资源利用率。同时，vSOM不仅提供比vCenter Server更加直观的用户界面，而且还通过添加可预测分析技术提供更强的vCenter Server监控功能，有助于更快地发现和修复问题，更高效地进行资源管理。

云南省公安厅表示：“最方便的是vSOM统一的命令控制台，可以用便于识别的彩色徽标显示关键绩效指标，让我们可以了解潜在的性能和容量管理问题，以便做出应对措施。”此外，可以分析vCenter Server的性能数据，创建动态阈值，根据环境实时调整，还提供有关运行状况降级、性能瓶颈和容量短缺的智能警报。

实施效果

作为云南省政府信息化的领头先锋，云南省公安厅采用虚拟化与软件定义数据中心技术整合了资源，提升了运维水平，并实现了自动化管理运维，为其他各部位办局提供了信息化建设参考路线。

VMware成功案例

“IT数据中心的发展在不断变化，我们也需要随时地更新资讯和转变观念，效益、控制力、敏捷性这几个方面把握住，我们的IT才能得以快速发展，运维决策的智能化，我们的人员才有时间从中抽离出来，做更多有益的事。VMware vSOM的解决方案真正切入了这个关键，以更优异的理念和产品引导我们走上快速发展的道路。”

——云南省公安厅

主要软件

- VMware vSphere® with Operations Management™管理套件

虚拟化应用

- 云数据中心基础架构平台

通过实施VMware解决方案，中国电信打造了一个弹性可靠的云数据中心，实现了业务的灵活部署，并大幅降低了成本。

简化虚拟基础架构环境的IT管理。得益于vSOM针对用户自身应用环境制定的各类资源规划、合规性梳理，使得vCenter警告减少70%，提升了管理运维水平。

大幅降低人员与维护成本。通过使用虚拟化技术与自动化运维，从原来超过10人运维团队轮流值守，精简至2-3人的基础环境维护小组，同时得到了超过200%的运维成本缩减。

实时掌控IT系统情况。现在，云南省公安厅科信处的领导每天只需浏览vSOM运维管理平台，即可马上知晓数据中心从健康、风险、效率三个维度分别反映出来的信息，快速、便捷地掌握真实、可控的IT状况。

朝着SDDC大步前进。在基础架构虚拟化之上，云南省公安厅利用先进的VMware软件又实现了数据中心自动化运维管理，从被动的进行系统稳定性防护工作，到主

动的运维监控、容灾备份，一步步迈向软件定义的数据中心SDDC。

展望未来

云南省公安厅完成vSOM项目后，昆明市公安局马上响应，已完成vCOPS POC测试工作，并计划于2015年初启动公安信息化运维监控平台。与此同时，云南省公安厅将进一步深化与VMware的合作，在2015年逐步实现各地州公安局数据中心容灾的基本建立，并对虚拟化占比较高的地州提出统一运维监控的思路与建议。

vmware®

威睿信息技术（中国）有限公司（VMware中国公司）北京市海淀区科学院南路2号 融科资讯中心C座南3层
电话：+86-10-5993-4200 www.vmware.com/cn/
版权所有 © 2014 VMware, Inc. 保留所有权利。