



思科（中国）成功案例

打造综合实力 提升自身价值

重庆农村商业银行采用思科解决方案升级数据中心网络

近日，思科与重庆农村商业银行展开合作，通过对其数据中心升级改造和建设灾备中心网络，从而有效保证银行整个网络的可靠性、安全性和可扩展性，并确保业务的不间断运行。同时，为了满足服务器的负载均衡需求，此次升级还应用了思科新一代应用控制引擎模块（ACE）的数据中心解决方案，以提高网络应用系统的稳定可靠性和网络安全管理水平。作为思科的重要合作伙伴之一，重庆农村商业银行这次与思科的合作不仅满足了自身当前业务发展和未来数据集中的需求，也为其成为具有良好价值创造力的现代商业银行打下了坚实的基础。

重庆农村商业银行的前身是重庆市农村信用社，2008年6月改制组建为股份制商业银行，成为继上海、北京之后全国第三家以及西部首家省级农村商业银行，目前下辖1个营业部和39家支行，共有营业网点1800余个，是重庆市资产规模最大的地方金融机构。

作为思科的长期合作伙伴，重庆农村商业银行曾于2008年搭建了基于MPLS VPN的业务网络和客户服务中心，在骨干网以及数据中心全部采用了思科的设备 and 解决方案，并在客户服务中心采用了思科统一通信（UC）解决方案。随着改制的成功，重庆农村商业银行的网络应用日益增多，这使得新业务系统的统一上线和建设成为必然，然而原有数据中心在网络架构规划、安全性、业务扩展灵活性等方面已不能满足业务快速发展的需要。

经过全面考虑，思科在解决方案中强调整体性、先进性、稳定性与前瞻性相结合来设计新一代数据中心网络基础架构，使重庆农村商业银行在未来业务开展过程中能够不断植入丰富的应用和服务，并能够快速适应行业标准和规范的变化。在部署中，思科在重庆农村商业银行的数据中心和灾备中心分别采用了两台Cisco Catalyst 6509-E交换机作为核心交换机，并配置了业界领先的VSS虚拟交换引擎，将两台交换机通过虚拟化技术组合为单一虚拟交换

机，在将系统带宽容量扩展到 1.4Tbps 的同时，也提高了运营效率并确保了业务的不间断运行。同时，思科在每台交换机内部还配置了防火墙模块，不仅能够灵活快捷地为不同业务部署防火墙防护以实现业务的快速部署和交付，而且每个防火墙模块支持 5G 的性能，可在日后通过增加防火墙模块的方式进行升级，来提高系统的高可用性和高稳定性。

为了满足服务器负载均衡和应用安全的需求，提高应用系统可靠性和安全性，重庆农村商业银行还采用了思科新一代应用控制引擎模块（ACE）的数据中心解决方案。应用控制引擎模块（ACE）能够与 Cisco Catalyst 6500 系列交换机无缝集成，并灵活应用 Cisco Catalyst 6500 系列交换机上的高密度端口，提供四到七层数据包的内容交换和负载均衡功能，为服务器集群提供虚拟地址和端口。该模块通过对每台服务器设置健康检查、权重设置等实现了负载均衡的可控制性，做到了网络架构的精简。同时，思科在 ACE 模块上集成了安全套接层（SSL）加速技术，能够对重庆农村商业银行的关键 Web 应用进行 SSL 加密，以确保端到端的敏感数据安全。

据重庆农村商业银行该项目负责人表示：“通过此次数据中心升级改造，为重庆农村商业银行的数据中心带来了高可靠、高安全、高性能的数据交换，并支持更大规模的扩展以及备份能力，完全能够满足未来业务发展和数据集中的需求。同时，思科应用控制引擎模块（ACE）系列产品能够提供最高水平的应用基础设施控制能力、应用性能和应用安全性，有助于确保优化、安全地供应关键业务应用的流量，并降低总投资开支和运营开支。”

通过此次数据中心的升级改造，既保证了重庆农村商业银行在行业内未来几年的领先优势，又提升了日常业务的容灾容错能力，进一步提高了重庆农村商业银行的核心竞争力。未来，思科将凭借在网络建设方面的丰富经验以及领先的技术和产品，继续致力于加大同中国金融银行业的合作，通过更加完备的解决方案为现代商业银行的应用服务创造更大的价值。