



新闻稿

提升网络性能 满足应用需求

甘肃电力完成对下属四个地市级电力公司信息网络系统升级改造

甘肃省电力公司（以下简称甘肃电力）与思科公司展开合作，对其下属四个地市级电力公司现有信息网络系统进行升级改造，以从数据转发能力、网络带宽、业务支持上满足现代电力系统信息网络发展的需要。同时，此次升级还应用了思科新一代应用控制引擎（ACE）模块的数据中心解决方案，以满足服务器的负载均衡需求，通过服务器安全和健康状态检查等功能，提高了网络应用系统的稳定可靠性和网络安全管理水平。

甘肃省电力公司是国家电网公司的全资子公司，主要经营、管理、建设甘肃电网，承担着为甘肃经济发展和人民生活提供可靠优质的电力保障，促进全省电力资源优化配置的重要责任，是思科在甘肃最重要的客户之一。

随着国家电网公司 SG186 工程建设的全面展开和信息化的高速发展，企业门户系统、数据中心、数据存储与备份系统、ERP 等系统的应用，以及远程培训和视频会议等新兴多媒体业务的普及，都对现有信息网络系统的性能提出了新的要求。

结合甘肃电力的实际情况，思科以国家电网公司的规范和标准为蓝图，率先在其下属四个地市级电力公司的网络改造中采用了模块化、层次化的理念进行了规划和设计。在改造中，思科在每个地市级电力公司采用了两台 Cisco Catalyst 6509-E 交换机作为核心交换机，并配置业界领先的 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，从而提高运营效率、增强不间断通信，并将系统带宽容量扩展到 1.4Tbps。同时，在每台交换机内部配置了防火墙模块，不仅可以保护网络免受未经授权的外部接入的攻击，而且每个防火墙模块支持 5G 的性能，日后可通过增加防火墙模块的方式进行升级，提高了系统的高可用性和高稳定性。

为了满足服务器负载均衡需求，提高应用系统可靠性和安全性，甘肃电力下属四个地市级电力公司还采用了基于思科新一代 **ACE** 应用控制引擎模块的数据中心解决方案。**ACE** 应用控制引擎模块能够与 **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。同时，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。

近年来，思科一直非常重视中国电力行业市场的发展，并先后在电力行业成功实施了一些省级以上的电力调度数据网、综合业务数据网、广域网改造等项目，并取得了非常好的业绩。未来，思科还将继续关注电力行业市场的发展，加大同中国电力行业的合作，通过更加完备的解决方案为中国电力行业提供更大的帮助。