



思科（中国）成功案例

全网升级 应用无忧

思科助内蒙古电力完成信息网络扩容工程

近日，思科公司与内蒙古电力（集团）有限责任公司（以下简称内蒙古电力）展开合作，通过提供相应解决方案对其现有的信息网络进行扩容升级，以保证内蒙古电力各种信息应用系统对高速、高带宽以及安全、稳定可靠运行的要求。这次网络扩容升级通过应用思科的新技术和解决方案，在保护内蒙古电力原有投资的前提下，最大限度满足了内蒙古电力不断增长和变化的业务需求。此次网络扩容应用了思科高端的 Cisco 12416 核心路由器，这是国内电力行业系统首次应用该系列的高端路由器。扩容后的网络架构具备的灵活性、适应性和可扩展性，也满足了内蒙古电力网络系统未来改革发展的需要。

由于内蒙古地域辽阔，内蒙古电力（集团）有限责任公司的电力分支机构分布广泛、节点较多，因而在网络需求上具有多样性。此前，内蒙古电力已建成宽带 IP 广域网络，并覆盖公司下属全部供电企业及相关单位，随着各种信息应用系统的不断完善，原有网络在容量、可靠性上已难以满足需要，因而对网络速度、带宽以及安全稳定运行提出了更高的要求。

遵循信息网络建设方案及统一规划，内蒙古电力在这次信息网络扩容工程中采用了思科先进的网络设备，不仅满足了当前整个系统的可管理性、安全性、可靠性的需求，同时充分利用现有网络设备实现了网络系统平滑升级，并对未来网络的建设预留了相当大的扩展余地，可以满足将来可能出现的网络及应用系统的需求。

依照内蒙古电力的网络建设方案，思科重新规划了路由策略，以保证网络具备良好的路由稳定性、可扩展性、可控性与可维护性，并按照内蒙古电力的实际需求完成了新增设备配置。思科在部署中新增了一台高端的 Cisco 12416 广域网核心路由器，这是国内电力行业系统首次应用该系列的高端路由器，能够为内蒙古电力的网络系统带来更高速度、更高带宽以及

更加安全稳定的运行。该路由器与原有呼和浩特市 Cisco 12016 和包头市的 Cisco 12012 两台核心节点路由器构成双机双链路环状连接；连接在信通中心核心节点路由器 cisco 12016 上的部分下属单位网络改接在新增的 Cisco 12416 核心路由器上，以增加核心路由器冗余度，在便于扩容和维护的同时提高核心网络安全；新增一台局域网核心交换机用于连接呼市周边单位以及不断增长的业务需求；新增一台广域网接入路由器用于二级单位接入路由器的备份，保证各单位网络的安全可靠运行，实现网内流量流向的分担、备份和均匀性，让多媒体实时业务能够不间断传输。此外，思科还在关键设备上采用了双电源、双主控单元，以确保设备能够长期稳定、可靠运行。

目前，内蒙古电力的信息网络已扩容完成并投入了运营。据内蒙古电力该项目负责人说：“这次网络扩容，使我们大集中的人力资源系统和财务系统、电子商务及物资招投标采购系统、用电营销及客户服务系统等应用得到了很好的开展，进一步提高网络运行质量。同时，新增的网络设备也可与网管中心配合完成故障管理、配置管理、性能管理和安全管理，提高了信息网络的稳定性和可靠性，保证了各种大集中业务的正常有效运作。”

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。