

思科与兰州大学：用时间打磨合作

——思科合作伙伴甘肃汇杰电子科技有限公司为兰州大学构建主干网络平台

承担着三万师生上网重任的兰州大学网络通信中心，时刻都在关注着校园核心网络的稳定和安全。在兰州大学网络通信中心看来，能够承担这个网络重任的只有思科。因为十年来，思科的路由器和交换机“强悍”地通过了岁月与实践的双重考验，获得了通信中心的一致认可。

■本报记者 郭雪梅

作为教育部直属的全国重点综合性大学之一，兰州大学先后经历扩建、合并其他院校等多个高速发展阶段，已经成为校园面积达3828亩，包含6个校区，拥有3所附属医院，师生达三万规模的超级大学。而作为这所大学的网络信息管理部门，兰州大学网络通信中心肩上的担子可想而知。

十年伙伴情

兰州大学是全国首批25所提供下一代互联网高速接入服务的高校。早在1999年，兰州大学网络通信中心就启动了下一代互联网的研究，并承担了网络实验床的建设任务。2004年，兰州大学网络通信中心开通了互联网主干示范网CERNET2，兰州主节点暨兰州大学下一代互联网LZU6，并在随后的全国评选中名列第四。而今，兰州大学通信网络中心的官方微博已经通过新浪的VIP认证，作为新一代网络技术研讨的平台引领高校网络应用新潮流……这些经历描绘出了兰州大

学网络通信中心网络技术的底蕴。

兰州大学网络通信中心负责人对记者表示：“兰州大学网络通信中心的发展离不开与思科的紧密合作。从2000年开始，思科的路由器和交换机就已经服务于兰州大学通信网络中心骨干网络平台建设。如今到了2011年，这样的紧密合作已经持续了整整十年有余。”

建主干网络平台

兰州大学的网络带宽高达5G。这个数字代表着压力，尤其是网络平台的压力。毕竟任何应用在扩大到三万倍的时候，都需要庞大的网络平台来支撑。不止如此，兰州大学通信网络中心自身还需要承载很多关于网络技术与应用等新课题的研究。

为此，兰州大学对骨干网建设的可靠性、安全性、扩展性和“延续性投资回报”等方面都提出了很高的要求。而经过多次考察与实践，最终兰州大学几乎所有的主干与核心的网络设备都选用了思科的产品与方案。比如，针对兰州大学希望

降低总体拥有成本，实现“延续性投资回报”的目标，甘肃汇杰电子科技有限公司建议在交换机方面，应用思科Catalyst 6500系列，其作为智能多层模块化交换机的代表，使用范围很广，覆盖了从布线室到核心，再到数据中心和广域网边缘的各类需求，而多种机箱配置和LAN/WAN/MAN接口提供可扩展的性能和端口密度可以很好地满足大学的需求。

而针对出口的高标准，甘肃汇杰电子科技有限公司建议选择思科12400系列路由器。作为业内称道的经典产品之一，12400系列采用分布式体系结构，可以提供IP+光纤的网络基础和服务构建模块，并通过接入点的POP（Point of Presence）将可扩展性提高了一倍。作为构建10Gbps IP基



在体验中心内与客户做技术研讨

础设施最佳的平台，Cisco12400系列顺利实现将其网络扩展到骨干光纤网的速度，很好地满足了“出口”的需求。而其他路由器，则建议选择能够将WAN/MAN光网络和大容量以太网汇聚相结合，并针对IP和MPLS边缘提供高水平的服务的Cisco7600系列。

对于这些中高端思科产品的质量，兰州大学网络通信中心给予了很高的评价：“能想象吗？这十年间，思科的产品基本没有出现任何问题。2000年采购的思科交换机如今还在学校家属院的网络平台中发挥着余热，最大限度保护了我们的已有投资。”网络通信中心工程师程刚笑着对记者说：“我的一些朋友所在的公司使用其他品牌网络产品经常需要打打补丁等维修服务，所以我曾和他们开玩笑说赶紧换成思科产品吧，这样你们就不需要为什么售后服务烦恼了，因为根本不会有这样的烦恼。”

绘“云计算”愿景

兰州大学网络通信中心对未来的长远规划上考虑，在挑选供应商时非常看重能够提供创新技术与整合服务的合作伙伴。这与甘肃汇杰电子科技有限公司的实力相吻合。

甘肃汇杰电子科技有限公司表示：“作为思科认证的合作伙伴，甘肃汇杰电子以计算机软件开发、技术服务、系统集成为主。公司历来十分重视客户的独特需求，包含兰州大学网络平台建设在内，已经成功完成多个项目的网络建设。这其中，完整的解决方案实施和部署，以及基于我们独特创新技术服务的综合项目最受客户认可。”

对于未来规划，兰州大学网络通信中心也已胸有成竹，程刚表示：“我们对云计算很感兴趣。通过桌面虚拟化整体解决方案提前实现桌面IT环境的新部署，通过无线网络整体应用和优化实现平板电脑、智能手机以及其他手持终端的联网支持，将是未来的工作重点。当然，这其中还需要老朋友思科与合作伙伴甘肃汇杰电子的鼎力支持与紧密的合作啊。”■

在一起，让教育创新惠及四海

教育创新是社会发展的基石。
思科与您一起，让教育推陈出新。

同步互动的这种教育网络，
让孩子们的学习更加生动有趣。

基于云计算架构的图书馆，
全世界共同的知识库尽在掌握。

跨地区交流带动各地教学水平提高，
以优势教育资源推动社会转型。

天有涯，心无涯。
思科让你欲罢难休。
让教育创新惠及四海，
一起开创全新的学习型社会。

网络让我们在一起

CISCO