

思科： 助临朐教育局构建安全高效网络平台

——思科合作伙伴青岛世纪黄河为临朐县教育局搭建安全高效网络平台

在思科合作伙伴青岛世纪黄河电子工程有限公司的帮助下，临朐教育局搭建了高效而安全的网络平台，为临朐教育事业的进一步发展奠定了坚实的网络基础。

■本报记者 刘平

临朐县地处沂蒙山区北部，总面积1834平方公里，辖8个镇、2个街道，共有87万人。现有高中6所，在校生13970人；初中21所，在校生20355人；小学85所，在校生42048人。全县现有教学用机12500台，多媒体教室1475口，所有学校均实现了多媒体“班班通”和光纤“校校通”。

信息化助力教育腾飞

近年来，临朐县教育局紧紧围绕让临朐孩子接受更好的教育这一目标，大力推进办学条件标

准化，办学行为规范化、课堂教学高效化、师资队伍专业化、育人环境优良化。临朐县教育事业因此得到了迅猛发展。而这一切，都与教育体系的信息化建设密不可分。

临朐电教站吴忠孝站长对记者表示：“临朐教育信息化主要经历了三个阶段：第一阶段，是2003年以前，当时的学校教育信息化建设主要是针对学生计算机机房、综合多媒体教室及部分管理继续计算机的普及和应用；第二阶段，从2003年到2008年，以教育局建设教育城域网，以及学校陆续接入并进行基于网络下的各种教学活动为主；第三阶段，从2009年到现在，各学校大力实施更新电教设备、班班通及光纤校校通的工程，实现了教师人手一机的目标。”

量身打造解决方案

随着教育事业的不深入发展，各学校在网络管理和安全等方面都提出了更高的要求。临朐县教育局相关技术人员表示，由于现在部分学校仍采用二层接入教育城域网的模式，每镇一个VLAN（Virtual Local Area Network，虚拟局域网），教育局管理起来非常困难。同时在安全性方面，学校与学校之间网络相互影响，例如学校某台计算机中病毒，就直接会影响到教育局的核心交换机。面对管理和安全难题，临朐县教育局需要让全部学校都使用三层交换机或路由器，通过OSPF（Open Shortest Path First开放式最短路径优先）方式接入县教育城域网信息中心。

面对市场上琳琅满目的网络产品与方案，临朐县教

育局将思科作为首选品牌。谈到原因，“品牌好、设备性能稳定、安全可靠，市场占有率高”，吴忠孝站长总结为以上四点，“在教育行业中，思科品牌有着良好的口碑和众多的美誉。同时从产品到解决方案，再到技术支持和售后服务保障，全程化的优质服务，选择思科自然理所当然。”

针对网络平台建设需求，思科合作伙伴青岛世纪黄河电子工程有限公司（以下简称青岛世纪黄河）在深入实地考察分析临朐县教育局的网络现状后，特别量身定制了以下解决方案：以Cisco 7609为核心路由器。Cisco 7609 路由器提供了30Mpps（集中式处理）/400Mpps（分布式处理）和720Gbps的总吞吐量。多功能的Cisco 7600系列系统将广域网连接从DSO扩展至OC-192/STM-64，将局域网连接从10M以太网扩展至10G以太网。同时教育局内部采用ws-c2928交换机，分南楼和北楼划分不同的VLAN，将服务器区单独划分VLAN，学校全部购置三层交换机或路由器，并与教育局核心实现OSPF接入。Cisco Catalyst 2928系列交换机，是思科为中国校园网络定制的高安全性和高性价比的二层百兆接入交换机。该系列交换机采用以太网供电（Power Over Ethernet PoE）或非PoE配置，可提供桌面快速以太网连接，可为校园网接入提供统一的有线和无线安全解决方案。Catalyst 2928系列采用先进的硬件和软件技术，并结合第三方的认证管理系统，实现基于身份的网络部署，能大幅度提高校园网络安全。项目成功实施后，学校普遍反映网速得到明显的提升，管理也更加的便捷高效，同时在安全性方面也能得到充分的保障。

该平台的成功建设，不仅为临朐教育系统搭建起一个高效安全易管理的网络平台，还为临朐教育事业的进一步发展奠定了坚实的网络基础。临朐教育局表示：未来还将进一步加强网络平台安全性等方面的建设，希望届时能与思科及青岛世纪黄河进行更多合作，共同为临朐的教育事业发展做出更大的贡献。■

转载自《电脑商情中小企业版》2011年11月28日 第46期



在一起，让教育创新惠及四海

教育创新是社会发展基石，思科与您一起，让教育推陈出新。

同步互动的远程教育网络，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。

跨地区连接带动各地教学水平提高，以优质教育资源推动社会转型。

大海深，心无涯，思科让你我无限网络，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

思科电话服务中心：400 620 2988
互联网地址：www.cisco.com/go/cn/education

思科青岛（青岛）解决方案服务中心
青岛世纪黄河电子工程有限公司
电话：0532-85725338
E-mail: cn_sales@halecom.com
公司地址：山东省青岛市李沧区228号软件园27号楼6楼C座
网站：http://www.sanitary.com/cn