

思科：助衡水学院打造全新校园网

——思科合作伙伴河北三佳为衡水学院搭建高效安全易管理网络平台

随着互联网技术的迅猛发展，校园网的建设已成为衡量高校实力与发展水平的标准之一。思科合作伙伴河北三佳为衡水学院搭建起的高效、安全、易管理的新校园网络平台，对实现衡水学院校内外信息的快速传递，提升学院在教学、科研、管理方面信息化、网络化的应用水平，起着至关重要的作用。

■本报记者 刘平

衡水学院是经国家教育部批准建立的一所省属多科性全日制普通本科高等学校。学院坐落在京九沿线第一个省级“综合开发实验市”——河北省衡水市。学院占地面积764亩，校舍建筑面积23.3万平方米。学院设有12个系（部）、61个本专科专业，现有各类全日制本专科在校生1.1万人，招生范围覆盖全国30个省、市、自治区。

校园网升级迫在眉睫

随着办学规模的不断扩大和办学层次的逐步提高，衡水学院在教学、管理、科研等方面对校园网提出了更高的要求。主要表现在：高带宽、多出口、用户管理便捷、流媒体、视频业务、安全管理、电子邮件及反垃圾邮件、网络安全防范体系、大容量数据在线存储、远程用户接入校园

网等方面。新需求给原有校园网带来了沉重的应用压力。在衡水学院的领导看来，要想“迅速实现校内外信息的快速传递，提升学院整体信息化、网络化的应用水平”，唯一的方案就是在已有校园网的基础上实现再次升级。

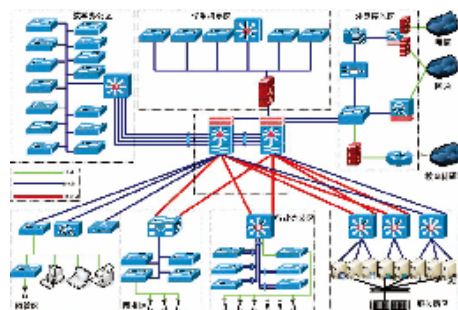
为了更好地满足未来的发展需求，衡水学院很是重视此次校园网升级改造项目。历经校内外专家的多次讨论，衡水学院最终确定了双核心冗余万兆校园网解决方案的构想。然而，面对市场上形形色色的网络产品与方案，想要简单选型实在不是一件易事。

量身打造升级方案

经过对多家品牌的网络产品与方案的详细比较，再结合一些企业实际的应用反馈，衡水学院最终选定了思科。这不仅是因为在衡水学院的综合测试中，思科的产品综合性价比分数最高，还因为作为国际知名品牌之一，思科的网络解决方案成功应用于电信、金融、制造、零售等行业以及政府等众多领域，在教育科研机构、大学院校中的成功案例更是不胜枚举。其品牌优势和良好的服务已经获得IT业的普遍认可。衡水学院坚信思科及其合作伙伴更能满足衡水学院网络建设的需求。

通过对衡水学院现有校园网与升级计划的详细了解，思科在当地的合作伙伴——河北三佳电子有限公司（以下简称河北三佳），为其量身定制了一整套校园网升级改造解决方案。

据河北三佳介绍，该方案重点突出三点：第一，网络系统是易用的。对学院而言，其流程必须是透明的，网络的复杂性由信息系统管理人员承担，使用者只需掌握用户应用界面即可；第二，网



络系统是高性能且可扩展的。在进行网络结构规范化设计时，必须重点达到网络系统性能的提高、网络系统范围的扩展、升级以及网络系统的可管理性等目标；第三，网络系统要易于维护。为此，河北三佳在衡水学院的需求和流量分析的基础上，采用了层次化、模块化的网络的设计模型，将整个网络结构划分为核心层、汇聚层、接入层三个层，并逐层设置相关方案。

搭建稳定新校园网

在此次衡水学院的校园网升级项目中，核心层采用了两台思科Catalyst 6509-E核心交换机，其专用的HSRP路由热备份协议实现互相冗余备份，避免了由于单点故障造成的网络中断。在每台核心交换机上安装的交换机防火墙模块，进一步加强了内部网络的安全。在每台上安装4个万兆模块，实现了网络中心到行政楼、图书馆和服务器等重要部门的万兆主干连接。在每台交换机上各安装1个24端口千兆光纤模块和1个48端口千兆电口模块，实现了到各院系单位的千兆主干连接。汇聚层采用了思科Catalyst 3750-E，并安装万兆光纤模块，实现了网络汇聚层到核心层的万兆链接。接入层则采用了思科Catalyst 3560系列和Catalyst 2960系列产品，并安装千兆单模光纤模块，实现了网络接入层到核心层的千兆链接。

目前，衡水学院的校园网络升级项目已经顺利完成。其学院校园网体系设计完整、拓扑结构合理、硬件设备先进、运行状态良好，全新校园网在安全性和稳定性方面表现尤为突出。新校园网对实现衡水学院校内外信息的快速传递，提升学院在教学、科研、管理方面信息化、网络化的应用水平，起到了至关重要的作用。■



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，全世界共同的知识财富尽在掌握。

新地区交通带动各地教学水平提高，以优势教育资源推动社会转型。

大有可为，小云集。思科让你无限国际，让教育创新惠及四海，一起开创全新的学习社会。

思科免费咨询热线：400 628 2288
立即行动，联系思科培训中心：www.cisco.cn/trainingchina

思科培训中心（北京）地址：海淀区中关村
河北三佳电子有限公司
地址：与衡水市东大街57号（即衡水市大德二街）
电话：0311-8880421/1938610406
E-mail: shen@3jia.com 125.com
网址: http://www.3jia.com.cn/

网络让我们在一起 