

成功个案：华北电力大学

——AscenLink® 有效免除学校国际流量付费的问题

● 学校背景：

华北电力大学创建于 1958 年，原名北京电力学院，1970 年迁至保定市，后更名为华北电力学院。1978 年经国务院批准为全国重点大学，1995 年 5 月经国家教委批准，华北电力学院和北京动力经济学院合并组建华北电力大学，校部设在河北省保定市，分设北京部分。2001 年，学校顺利通过了“211 工程”“九五”期间建设项目专家验收。2003 年 3 月划归教育部管理，现为教育部直属重点高校。

● 项目挑战：

近年来随着学校教育改革的不断推进，要走上信息化建设的道路。网络中心面临着巨大的挑战，一定要保证学校网络安全、稳定，并在现有基础上提高利用率。使师生跟上信息化的步伐，促进两地教学、工作交流。并满足 Cernet 等机构提出要求。

【挑战一】 不改变原有网络结构整合外连线路、按要求分配流量、对目标访问点的定向

该学校有三条外连线路，根据国内大学的实际情况，因为Cernet教育网规定：国内流量免费、国际流量按一兆一元钱的标准收费，如果国际出口从Cernet走的话，几个小时上万元的流量费帐单就会出现，这会是怎样一笔惊人的数字？！所以学院提出要求：国内地址通过Cernet的出口进入Internet，国外地址通过PowerMIS的出口进入Internet。这就要求管理员配置、监视不同的设备。由于没有有效的管理系统，这样对管理员的要求是很高的，任务也是比较繁重的。

【挑战二】 要求外部可经由因特网直接访问内部资源

要求校内的 Mail 和 Dns 服务器能通过 Internet 提供服务，可经由因特网直接对内部资源进行存取。

【挑战三】 要求网络不间断工作 7*24*365，提供备份线路

要求网络稳定，保证全年网络不间断工作，一旦现有线路出现问题，如何使备份线路能及时有效的利用，保证教学、工作顺利开展。

【挑战四】 保证两地通讯质量

由于该学校在北京和保定分别设有校区，为了保证教学和办公质量，要求两地网络时时保持连接并根据需要分配带宽等，例如视频会议等。信息管理人员需要时时掌握两地的连接情况，这就产生了较大的工作量和难度。

● 为什么选择亚盛科技 AscenLink®:

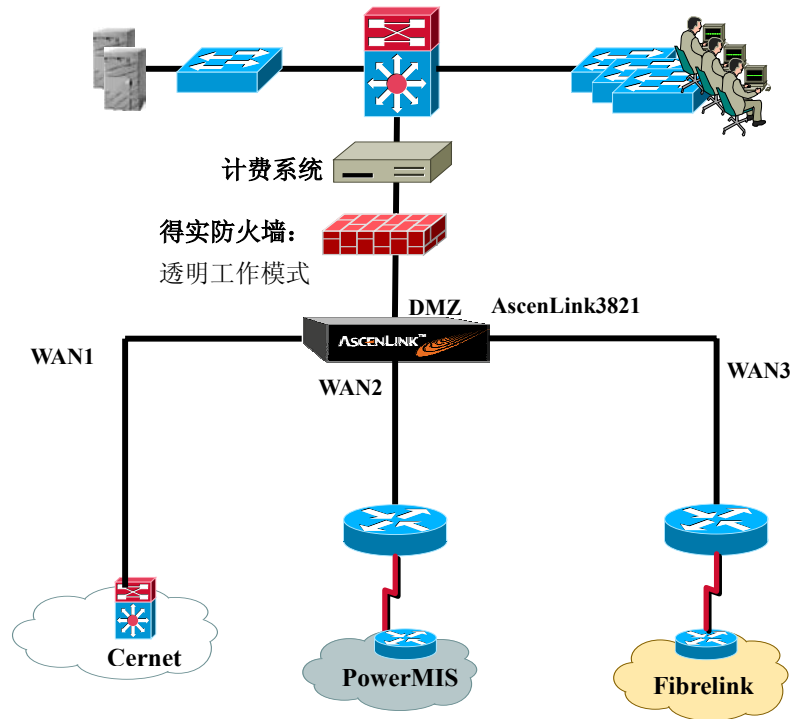
在互联网迅速发展的今天，网络中心的设备就好像我们的心脏，占有至关重要的位置。该学校信息管理中心的主管和同事对国内外同类产品经过长时间、细致比较，并对产品的稳定性、安全性、等多方面进行测试，具有高性价比的 AscenLink®最终脱颖而出。其主要原因有如下几点：

1. 能够实现负载均衡，按照需求分配带宽，控制访问 Internet 的线路，轻松实现网络管理。
2. 不改变现有的网络结构，整合多条外连线路（包括专线、ISDN、ADSL、Cable 等）。
3. AscenLink®支持 Virtual Server 功能，使外部能够通过单一 IP 地址访问内部的服务器。
4. 为使学校的网络更稳定，安全。AscenLink®提供备份线路功能，高可靠度的 H/A 备份模式。
5. 快速完善的售后服务及技术支持。

● 解决方案:

1. 通过 AscenLink® 整合三条外连线路，用 Auto Routing 功能按照要求分配流量，并确定目的 IP 通过哪条线路接入 Internet。
2. 利用 Virtual Server 功能，通过简单的设定轻松实现对内部资源的存取。
3. AscenLink®提供 Backup Line 功能，把 WAN3 做为备份线路。当其它线路出现故障，不求人工时时监视、切换，而及时把流量转移到备份线路上，这些功能为避网络的瘫痪做了可靠保证。
4. AscenLink®拥有 Tunnel Routing 功能，为该校两地的高质量网络教学、办公打下了坚实的基础。

华北电力大学网络实施拓扑图



The Intelligent Network Provider

● 投资报酬

1. 利用 Auto Routing 功能，控制访问目标地址经由的线路，使国际流量走 **PowerMIS** 专有线路，这样节省了“国际流量一兆一元钱”的费用。此外 Virtual Server 功能节省额外申请线路的费用。
2. AscenLink®结合防火墙功能，让整个校园多加了一份防御措施，节省格外加装防火墙设备的花费。
3. AscenLink®提供备份线路，提高安全系数，大大降低断线风险。
4. 华北电力大学通过使用 AscenLink®提供稳定的网络保障。客观上提高了两地教学和办公的效率和质量，使广大师生从中受益，这是一笔巨大的无形资产。