

城市热点校园网运营管理全新解决方案（1）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/289/2021_2022__E5_9F_8E_E5_B8_82_E7_83_AD_E7_c123_289028.htm

宽带网络日益普及，网络文化市场也在不断扩容，产生规模效应。这种基于互联网的新生独特文化形态在浩荡的网络化热潮中催生了一个无限广阔的天地，网络游戏、网络动漫、移动博客将互联网单一的涵义不断阐释与丰富，在网络文化的魅力牵引下，更多的新生力量也被逐渐纳入麾下。扎根网络 服务校园 2004年最新官方统计数据公布，目前我国在校大学生已达到2000万人，而中国网民大军亦已突破8000万人。从每年应届毕业生数目358万与在校大学生总数的对比数据来看，在校学生将成为宽带接入网民增长的巨大潜力空间。在每年不断的“扩招”热潮中，420万的高校招生数量也在不断递增，成为了CERNET作为中国第二大互联网接入运营商和中国最大宽带网的助力军。校园网用户数量多，并且相对分散、流动性强，在校园文化网络载体平台下，为免受不良文化的影响，黑客软件、木马病毒的侵袭，监管是难点所在。同时，由于校园用户对网络应用范围的“众口难调”，网络管理也需要区别对待，网络监控和管理、网络过滤、访问控制、用户访问站点的详细统计也需解决，使得校园网络计费管理的难度大大加深。城市热点推出的05版校园网络方案，能够较为系统、全面地进行统计管理，同时发挥网络资源最大效率。

方案优势 城市热点05版校园网络方案主题可分为：管理、计费、安全、增值。在04版本的基础上新版本将重点突出以下功能：1. 与国内外的交换机厂家进行紧密的合作，根据各个

厂家的802.1x的私有协议进行开发，配合城市热点的高性能的计费管理网关和计费软件，将校园的内网和互联网的接入管理做到更加完善，可以做到对内网和互联网的不同目标地址段，设置不同的上下行带宽；

2. 基于封装方式的防代理机制，通过客户端的对合法用户包进行封装，在网关对封包进行拆包，是目前能够从原理和实践上真正实现防代理的客户端；
3. 预防型的防病毒客户端，能够在用户端检测到Dos攻击，木马，蠕虫，黑客软件的网络传播的模糊特征，通知用户及早预防，并汇总到后台进行统计汇总，通过管理员或自动将这些用户屏蔽，保证的校园网络的安全；
4. 能够做到基于应用的监视与控制，很多P to P的应用程序，例如电驴，BT等，非常浪费校园的网络带宽资源，但是基于传统网络特性防火墙过滤策略，想屏蔽这些没有固定的端口的网络应用是无能为力的，城市热点的网关，能够识别这些应用的模糊特征，并结合对上下行带宽的控制，就可以是这些软件的影响降低到最小，甚至被屏蔽掉。
5. 支持多校园、多出口、多级管理、分布式接入模式。校园的网络结构随着高校的合并，出口的增加，管理权限的分级，不同的交换机厂家和接入设备会变得越来越复杂。城市热点的计费产品是运营商级别，能够轻松面对这些难题。
6. 提供高可靠性双机热备和冷备设备租用方案，校园网络牵动上万师生的教学，所以在网络出口，城市热点建议采用双机热备的网络方案，也提供备用机租借业务。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com