

校园网建设的几点思考*

陈俊良¹, 陈 明², 卢孙中²

(1. 南京大学网络信息中心, 南京 210093; 2. 江苏省教育厅信息中心, 南京 210024)

摘 要: 中国教育网已建4年多了, 还将有不少高校建设校园网, 改造校园网。回顾几年来在建设运行校园网中遇到的管理, 队伍建设, 信息建设方面的种种问题, 希望对校园网建设有所帮助。

关键词: 校园网; 建设; 需求; 队伍; 信息

中图分类号: TP393.18 **文献标识码:** A

从1995年起, 我国网络建设迅速兴起, 最先建网的是高等院校。建网的同时, 不少人提出要重视网上资源建设, 提出了关于“路、车、货”的议论。那么, 教育科研网运行4年多来, 经历了几次扩容, 各校也相继改造校园网。

1 几点认识

1.1 整体规划的重要性

校园网的建设, 应该有一个整体的规划。做一点算一点的做法, 往往会使网络性能受到影响, 甚至造成推倒重来的结局。有了总体规划, 就能在清晰的指导思想下, 分步分段实施。不会引起混乱。

1.2 要做需求分析

一些学校建网时, 并不做任何需求分析, 就让公司去做方案, 实际上这种方案就有盲目性。虽然也可以建起一个网, 但往往会产生偏差和浪费。

其实需求分析不光为了建网, 也是给领导者一个决策的依据, 对全校网上资源建设有指导意义。

需求分析要有两个估计, 一个是现实的调查, 一个是网络建成后信息需求的估计, 这个估计一定不能保守, 要考虑网络信息量成倍增长的规律。

1.3 关于先进性的要求

建网之初, 许多学校提出, 所建网络应当15年、20年甚至30年不落后。很快就发现这样的提法是不切实际的。网络技术发展之迅速远远超出人们的想象。大约不足半年就会有新的网络产品出现。建网所考虑的先进性应当是立足于自身的需求, 考虑足够宽的信道容量。主交换机应以需求容量来配置。

事实上, 交换设备经过三四年、四五年的运行, 更换是必须的, 在信息时代, 不会有一种机器可以工作几十年而不更换。

* 收稿日期: 2000-11-15; E-mail: chenjl@netra.nju.edu.cn

1.4 校园网的层次管理

校园网络的管理要充分考虑到中国特色,要对学生用网有一个清楚的认识,既要开放鼓励学生网上交流学习,又要充分注意到部分学生用网的随意性和不成熟性对网络管理带来的影响,因此分级分层管理是比较可取的。

1.5 网络中心队伍稳定问题

各校建网时采取的方法不一,有的临时抽调计算机系的人员建设,建完走人。有的抽一两个计算机专业人员组建,逐步扩大,一旦建成校园网,马上就面临网络中心运行维护人员的队伍稳定问题。因为无论国内外,网络技术人员是市场最抢手的人才,工资待遇在校内外差距很大,这还在其次。最成问题的是大多数高校网络中心人员的性质未定,他们既不属于科研,也不属于教学,也不是管理编制,他们究竟算什么?于是只好算其他了!这样的 IT 人才变成了其他,那么除工资以外的所有高校能吸引人的地方,对他们而言就荡然无存了!他们繁忙的工作性质决定了他们没有时间去写论文、看书,在高校如何立足?网络发展到今天,对这样一些人才应当要有适当的政策。否则长此下去,对学校建设一定会造成影响。这是必须面对的现实。

2 怎样看目前教育网上的信息量

为什么提出这个问题?因为议论者很多。“路、车、货”的问题本来提的很好,但是久而久之,有的人拿它来作为否认网络的重要性了。其实网络建起来才四年多,有的还不到一二年。细细浏览教育网上各校的网站,有很多优秀和丰富的内容。每个 WEB 信息量平均至少有上千万(字节),那么为什么有人认为网上没什么信息?要么没有上网去看,要么没有看到要看的消息。

其实事情很清楚,到高校网络看的是科研、教学信息,不是娱乐信息,更何况我国的带宽并不富裕,高校的网络不应有很多花花绿绿的图象,看看美国各个著名大学的站点,你就会发现高校的站点是以文字为主,他们的首页上几乎没有图。其实高校网上信息缺的是教学方面的信息,老师的课件,备课手册,学生的作业,网上课程辅导等等,现在还不丰富,还有信息系统还不完善。这是需要教师、行政共同努力的。

网络的迅速发展给信息扩散和共享提供了极大的方便和平台,信息系统作为网上信息的一个重要成分应当引起重视。校园网建设是一个长期而艰巨的任务,技术在不断更新,信息需求在不断增长,人们对网络的依赖性在不断增加,网络与信息建设是一个历史任务,不重视就会造成极大的被动。

Opinions About the Construction of Campus Network

CHEN Jun-liang^{*}, CHEN Ming, LU Sun-zhong

Abstract: CERNET has been working for 4 years. There are many universities which plan to build their campus networks. Analyzing the problems in campus network operation, team and information will help construct better campus networks.

Keywords: campus network; construction; team; information

^{*} Network and Information Center, Nanjing University, Nanjing 210093, China