

主动式网络管理在校园网管理的作用 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/292/2021_2022__E4_B8_BB_E5_8A_A8_E5_BC_8F_E7_c67_292307.htm 在校园网结构上覆盖了全校所有主体建筑，在公共绿地、礼堂和体育馆这些难以架设网络的空间也通过无线网进行覆盖。一次网络意外由于校园网是分三个阶段建设的。所以，校园网内的网络设备 & 服务器品牌比较杂，管理难度较大。在校园网快速发展的同时，校园网管理也面临技术人员短缺、管理工作量大、故障反馈滞后、故障无法及时处理等问题。有一次，校园网内的WWW服务器突然停止服务，学生和教师从外部或者内部均无法访问学校主页。当时是因为网管中心的技术人员较少，没有安排值班人员，未能及时发现问题并进行处理。因为此事，网管中心还受到了学校领导的问责。正是这次"小事儿"，却让学校网管中心认识到了网络管理的重要性，尤其是对服务器的应用的实时监控管理。因为校园网稳定与否直接关系到学校各项工作能否高效运转，要想通过有效地方法管理校园网，只能依靠网络管理软件。好的网管软件应该能通过 & 对网内关键设备及关键服务进行实时监控，在监测指标发生异常时，及时通过声音、短信等方式通知管理员，这样可以有效避免一些故障的发生，即使出现故障，管理员也可在第一时间得到讯息并做出快速反应。典型性异构环境由于北方民族大学的校园网是分三个阶段建立起来的，所以校园网内是一个典型的异构IT环境，管理起来并不那么容易。仅服务器的品牌就包括HP、IBM、DELL、SUN、浪潮、联想等。网络设备包括华为、CISCO、JUMP等多个品牌。而且服务

器运行的操作系统包括Windows和Unix等，这就要求网络管理软件对于硬件和系统的支持以及兼容性都具备一定的水准。同时在IT的物理层面上必须做到能够监测到不同品牌、不同级别服务器的物理硬件。这些内容包括监视温度、电源和部件（如硬盘）的机能。另外，在监测服务器的性能方面，还需要能够对服务器的CPU使用情况、可用硬盘空间和内存可用性方面进行监控。因为这些功能可以为管理员在故障查找和服务器优化等工作中提供必要的帮助。但是，要保证网络健康稳定的运行，还需要在如下几个方面得到保证：1、有效的管理体制和管理制度；2、稳定、高效的管理队伍；3、能有效提升管理效率和加强管理手段的网管产品。这三方面相辅相成，缺一不可，尤其是当网络发展到一定规模，面对技术人员短缺并且流动性较大的时候，一款实用的第三方网管软件就显得格外重要。2006年，学校决定购买网络管理软件之后，网管中心的系统维护人员通过选型调查后，选择了游龙科技、北塔和华为的相关产品进行试用。在选型的时候，对于产品本身来说更关注功能性、可扩展性和性价比等方面的综合指标，网管软件必须做到对网络中每个关键应用的监测和管理。这样，管理人员可以迅速对其应用系统、服务器或设备进行定位，检测各关键应用、业务系统等运行是否正常。先进的网管软件还能提供美观的网络应用拓扑图，对应用系统的流程进行逐步监测，当系统异常时，通过颜色变化及时定位和提示应用系统故障。一款好的网管软件应该具有操作简便、全面监测网络中各种应用及其他设备、良好的开放式接口等特性，能够自动恢复各种标准及非标准故障、极大的降低网管员的工作强度，提高工作效率，使得IT投

资的效用最大化。根据最后的分析结果和比较报告来看，游龙科技的SiteView ECC更符合我们的要求。2007年年初就完成了网络管理项目的部署。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