

# 新西部 NEW WEST

杂志介绍

机构设置

联系我们

期刊证书

系 统 | 举报信  
公 告 | 再告作者

---

举报信  
再告作者

Windows Vista + Windows Live  
**数字生活 要出彩**



新春热卖 精彩体验 赶快行动吧



**下半月刊** 中国学术类

科学发展 | 热点聚焦 | 西部论坛 | 财政金融 | 区域经济 | 领导决策 | 哲学美学  
经济论坛 | 经营管理 | 公共管理 | 文史纵横 | 党史党建 | 教育探索 | 和谐社会  
环境能源 | 信息科技 | 影视传媒 | 心理健康 | 博硕园地 | 他山之石 | 法制建设

新西部 > 信息科技 > 正文

## 论负载均衡技术在校园网中的应用策略

作者: 陕西教育学院 李丹 2009-04-23 查看次数: 257 期刊时间: 2008年12月

[摘要] 负载均衡技术的出现, 保证了服务器的正常运转, 大大提高了容错性。对一个校园网络的负载均衡应用, 可以从传输链路聚合、采用更高层网络交换技术和设置服务器集群策略等三个角度实现。

[关键词] 负载均衡; 校园网; 应用策略

### 一、问题的提出

我国从1994年开始启动中国教育科研计算机网, 现已完成了国内重点高校的链接, 全国各大专院校基本上都有了各自的校园网。同时, 地方所属的专业、职业院校和中小学校的校园网建设也在逐渐普及。校园网是信息化时代学校在教学、管理方面的重要装备。随着网络的日益庞大, 上网人数的增加给校园网络教育平台带来巨大的挑战, 访问速度和容错已成为对站点的关键要求。负载均衡技术的出现, 保证了服务器的正常运转, 大大提高了容错性。在使用负载均衡技术的情况下, 数据流可以动态地分布到使用相同应用程序的一组服务器上, 在多个服务器之间分配请求, 使得这些服务器共同分担负载。负载均衡系统对这组服务器进行监控, 并作出决策, 选择性能最优、可用性最好的传输路由。这就保证了用户可以被接入到最可用的服务器上, 从而为最终用户提供优质服务。

### 二、负载均衡技术的含义

负载均衡有两方面的含义: 首先, 大量的并发访问或数据流量分担到多台节点设备上分别处理, 减少用户等待响应的时间; 其次, 单个重负载的运算分担到多台节点设备上做并行处理, 每个节点设备处理结束后, 将结果汇总, 返回给用户, 系统处理能力得到大幅度提高。校园网当中所利用的负载均衡技术主要是在于均衡服务器和应用程序之间的流量负载。

### 三、在校园网中引入负载均衡需注意的问题

负载均衡方案应该是在校园网建设初期就应考虑的问题, 不过有时随着访问流量的增加, 这也就成为不得不面对的问题。下面几项是在校园网中引入负载均衡方案时需要考虑的问题:

[1] [2]

### 相关文章

暂时没有相关的文章!

在线交流 | 更多评论信息 >>

会员帐号:

帐号密码:

匿名发表



西部政要访谈

### 动态新闻

更多 >>

- 敬告作者
- 新西部杂志社踊跃向四川灾区捐款

### 最新招聘

更多 >>



验证码:

r 2-n 2

提交评论

[新西部杂志社简介](#) | [招聘信息](#) | [联系方式](#)

[西部开发网精品栏目](#): [西部招商引资](#) [西部旅游](#) [西部人物](#) [西部文化](#) [西部概况](#) [西部房产](#) [西部大开发优惠政策](#) [西部美食](#)  
[违法不良信息举报中心](#) [不良信息举报信箱](#) 客服电话: 029-82301998 举报电话: 029-82302829 主编信箱: zhubian@cnwest.cc

[About CnWest](#) - [西开简介](#) - [网站地图](#) - [联系我们](#) - [招聘信息](#) - [客户服务](#) - [广告服务](#) - [网络营销](#) - [帮助中心](#)

中国西部开发网版权所有 增值电信业务经营许可证编号: 陕B2-20050078 陕ICP备06005707号 服务电话: 029-82301997

本站所有文章、数据仅供参考,使用前务请仔细阅读免责声明,风险自负。



© 2005-2007