

试题 9 论出口流量控制

由于上网用户越来越多，浏览量越来越大，对网络带宽需求越来越多，信息中心或者网络中心不得不被动扩充带宽，从 100M 接入扩充到 1000M 接入，从一条电信接入扩展到多条不同宽带服务商接入，但是仍然觉得带宽不够用。而通过分析，HTTP 流量并不大，而 P2P 软件、迅雷、电驴等娱乐软件所使用的流量占据总带宽的 60%。因此，网络流量控制必不可少。一般而言，一些用户在接入前面挂载一个流控设备即可。但是，对于上万用户量、上百万并发访问的网络中心，这样简单的模式势必会造成出口的不稳定。如果选择流控方案是需要深思熟虑的一件事情。

请围绕“出口流量控制”论题，依次对以下三个方面进行论述。

- 1、概要叙述你参与分析和开发的网络项目以及你所担任的主要工作。
- 2、具体叙述拟所采用的流量控制方案。
- 3、评价你所采用的技术方案，以及其中可以改进的方面。

试题 9 解答要点

(1) 首先用 400-500 字的篇幅简要叙述作者参与分析和设计网络项目的工作。

(2) 具体叙述你在参与项目中流量控制的方法。

(3) 应对所选的技术与措施的效果进行分析，并力求实事求是，毕竟每一种都会有一定的适用范围和局限性。

(4) 文章可以使用一定篇幅对解决方案的不足进行描述，并提出一些可以进一步尝试的新解决方案。

(5) 流量控制手段可以采用以下几点；

1.实时监测网络状况

2.合理规划和优化网络

3.对于收费用户提供灵活的资费标准

4.建设支撑业务平台

5.合理分配带宽

6.加强对客户端的控制

7.重点考虑如何解决大规模并发对流控设备要求较高的问题

8.重点说明加强网络安全和抵御 DOS 攻击是减轻减轻流量最好手段之一