流空大师光纤+ADSL 解决方案

方案一：

了解区域情况，为网吧量身定做专业带宽解决方案!!

作者：湛江 林仕宜

原帖地址：http://bbs.txwm.com/thread-1075891-1-1.html

网吧基本情况：

广东省湛江地区某网吧。300 台机器，使用电信 40M 光纤+8 条 6MADSL（合计 48MADSL）。

每月光纤费用 7xxx 元，ADSL640 元，每月带宽费用合计 8xxx 元。

施工时间：2011 年 5 月

网吧问题：

网吧原来有 40M 电信光纤，300 台机器，看在线视频人多，游戏就卡，有人下载，全网都卡。尤其有客人喜欢全程开 QVOD，更是卡，网管要下去一个个查，谁乱下载乱开 QVOD。客户抱怨和投诉不断。时间长了，熟客都不来了。网管也抱怨工作累，业主希望可以改善。

施工：

网吧在我们建议下，上了流控进行测试，效果不错。根据测试数据的评估，网吧带宽资源偏紧张，要想进一步提高网吧体验度，增强对周边网吧的竞争力，我们建议网吧增加带宽。结合湛江地区宽带费用，网吧接受了增加 8 条 6MADSL 线路的建议。至此，为该网吧量身定做的光纤+多 ADSL 线路的分流方案正式出台。

方案细节：

硬件架构：流控大师 A525 工控机一台

主线为：电信 40M 光纤、辅线为电信 6MADSL8 根。

更具体的不说了，相信各位达人都比我专业，ADSL 如何汇聚如何调试策略等等，各位都已经很熟悉，这里只谈几个小问题供大家参考。

8 根 ADSL 虽然理论上有 48M，但上行 512K，再加上电信线路的老化，信号损耗与衰减，48M 的叠加带宽要

打个八折（48 X 0.8=38），为了避免一些问题出现，我在策略里，是按 ADSL 满载 36M 来计算的。

如果网吧分流的数据是 P2P 的数据，ADSL 的上行都只有 512K，上行满了再大的下行也没用，那 4M 一条的 ADSL 就足够了，这一点，请大家在为网吧选择 ADSL 容量的时候考虑一下，并不是越大越好的，有时候 12M 并不一定有 4M 的好用，费用还高些。按经验来看，单条 ADSL 容量可以小些，但线路数量要多一点，反倒好。

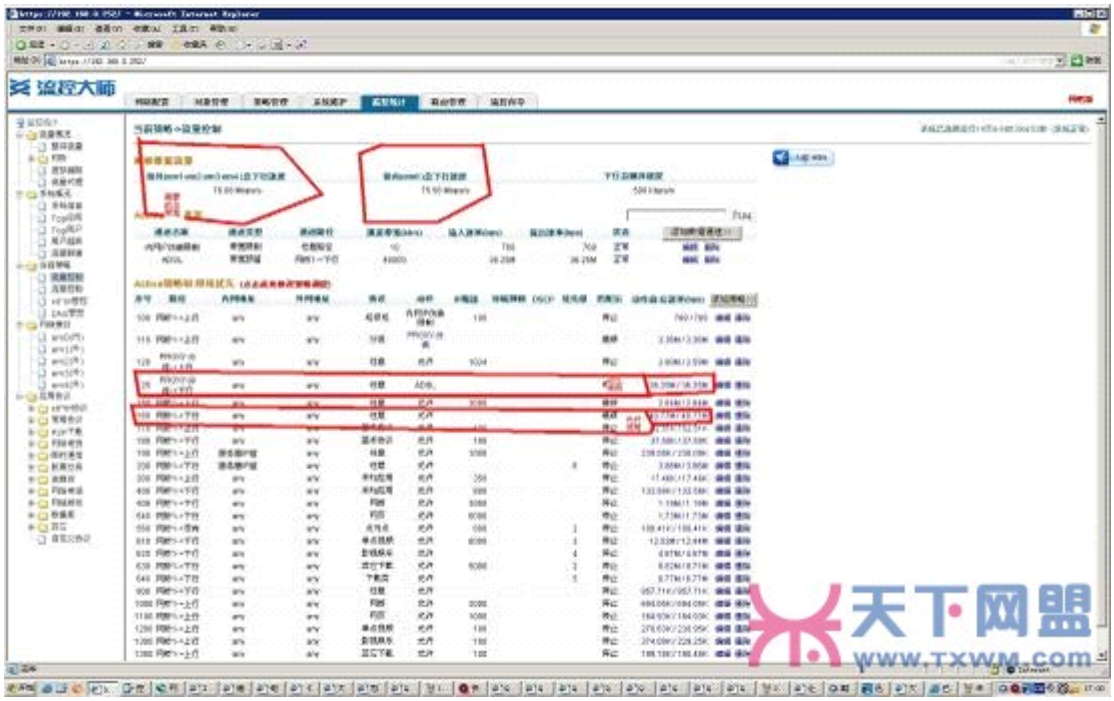
成果：

这个方案充分考虑了网吧的实际需求，并结合湛江当地宽带价格之间的差异，经过平衡，选择了这个方案，实施后效果相当良好。网吧不再限制客人使用网络的习惯，网管用不着整天下去检查，网民也不抱怨不投诉，客人也多了，尤其打游戏的，很稳定。网把自然开心。

总结：

我们加上多线 ADSL 分流，是为了纠正网吧 70%的带宽只给了 30%客人使用的情况，客人应用和网吧的带宽使用不成正比。ADSL 便宜经济，是网吧提升带宽基数，解决网络拥堵的有效方式。只是要注意，线路很容易受到天气和周围环境的影响，而且没有一个稳定和长效的速度保证，全国有些区域也禁止 ADSL、1 拖 N 的操作，在考虑这个方案之前，一定要考虑当地情况，清楚方案的利弊。对于小网吧且已拉了光纤了，无论那条光纤有多小，都不要建议网吧撤消光纤只用 ADSL，一定要两者共用。对于超于 200 台机器的网吧，推荐 10 条 ADSL 组合，单条线路容量不用太大，使用效果更佳！

附：使用流控大师光纤+多条 ADSL 方案图。



天下网盟
www.TXWM.com

发贴人：　　联系 QQ：　　验证：流控大师　　欢迎有兴趣的人找我了解详情

方案二：

广州市网吧200台机器

作者：tz569053543

原帖地址：http://bbs.txwm.com/thread-1078505-1-1.html

广州电信光纤价格：

20M/40M 动态切换　　约15000元/月

20M 全天　约10000元/月

广州电信 ADSL 价格：

4M = 2290元/年，190元/月

流控大师软件费用(按200台机算)200元/月

使用流控前，网吧是20M/40M 动态

使用流控后，网吧现在是用20M 全天电信光纤+4M*4 ADSL 电信 AD

现在每月省下来：

15000-10000-190-200 =4790元

使用流控大师前：

人满时，单机限速650k 左右，保证游戏。有时光纤还是爆，这时就会出现延时。下载也就最高这速度了。

使用流控大师后：

现在光纤经常跑满，跑满是突发时满上来的。现在游戏、网页可以保证不卡了。下载就算人多时，也有可能达到3M 的下载效果。

产品的功能特点：

1、精确识别。

①精确识别各类应用，随时了解各种应用比例，根据用户行为制定经营策略。随时了解带宽利用率及单位应用速度。网络是块是慢？带宽不够还是刚好满足还是有多余？

②通过控制各种应用的上行和连接数，让应用的瞬间速度所接近控制速度并保持平稳。掌控好网络，降低抛弃量，避免带宽瞬间跑满，应用延迟低不秒卡。

2、应用分流。

①将指定应用分流到多条线路上，降低主线路的压力，间接增加带宽基数，网络速度提升效果明显。通过灵活合理的分流手段提高带宽利用率降低带宽使用成本。

②根据实际情况可强制指定应用走拿条线路，满足特殊应用需求。尤其适合有备用线路的环境。对经营有良好的辅助作用。（支持多光钎、多线 ADSL 模式）

3、应用优先。

①通过桥带宽压制指定应用的带宽使用量，使总带宽不会被完全占满，保证“重要应用”不会出现网络拥堵现象：游戏不卡，网页速度快，影视、P2P 下载达到最高速度。

②不同应用享有不同的优先等级，优先等级高的应用对带宽资源的利用享有优先权，重点保证主流应用的速度。具备优先等级的应用能在有带宽有剩余时互相借用。

流控策略思路：

先把网吧内应用最多，按需要带宽多少来把应分组(这个自己根据各网吧需要来分)。

1.把网游、QQ 等分为网游组

2.把网页、网页游戏、Flash、即时通信之类分为网页组

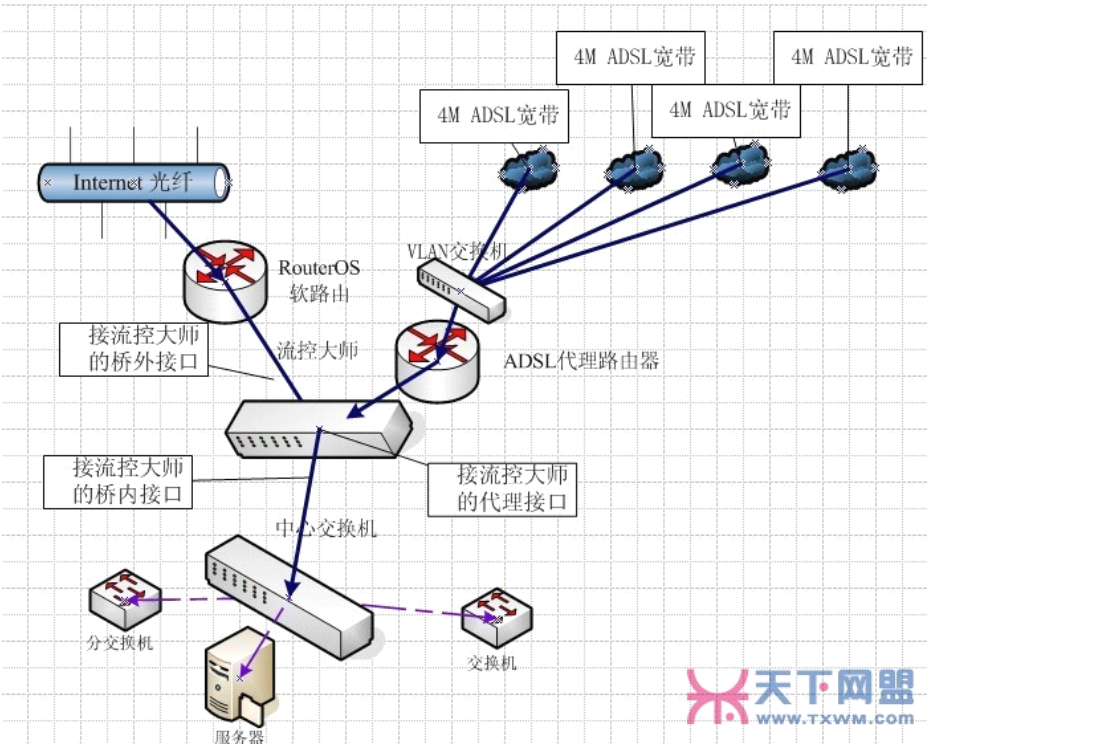
3.把酷狗、网络电视、Web 视频、流媒体等分为影视娱乐组

4.把迅雷等 P2P 下载分一组

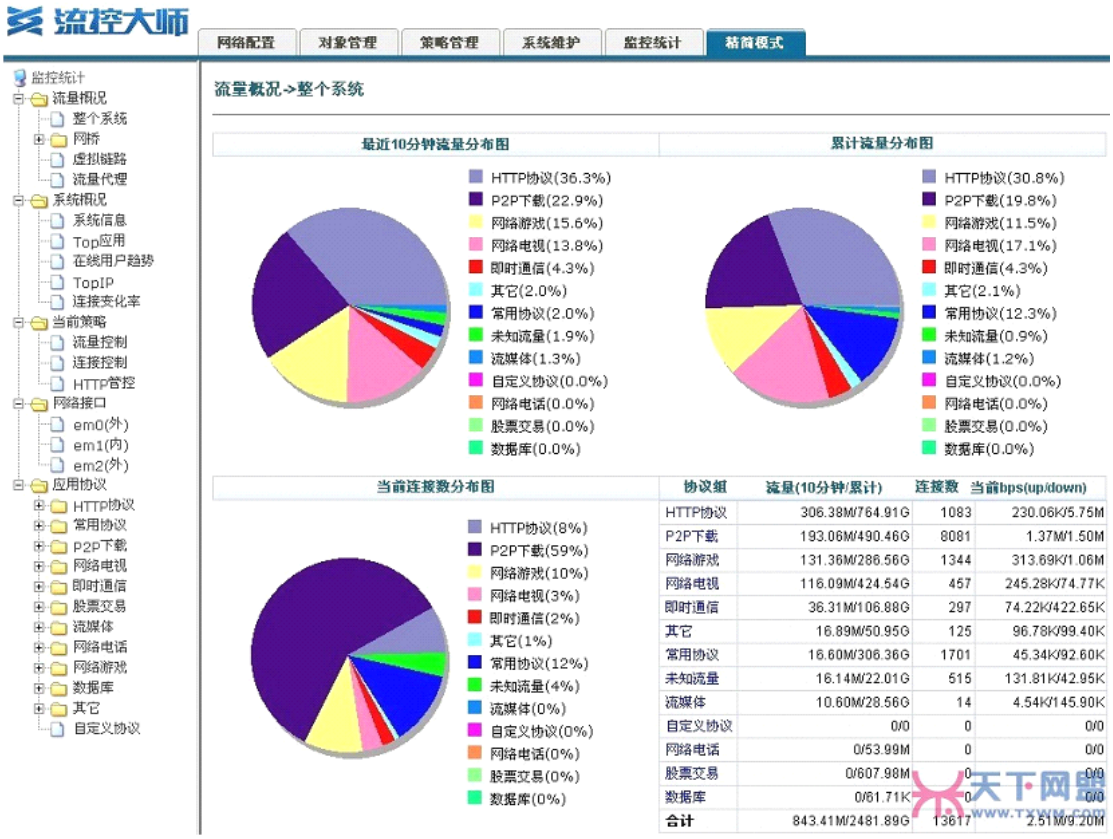
我这里，把1、2两组走光纤，3、4两组转发到 AD，在流控上做优先级，按分组等级做优先。这个优先也看网吧情况而定。

解决方案：

下图是一家200多台机的网吧，网络环境是



10M 的光钎4条4M 的 ADSL 做的叠加。（如下图）



发贴人：　　联系 QQ：　　验证：流控大师　　欢迎有兴趣的人找我了解详情

方案三：

15M 电信光纤加12Madsl 电信带114台机

作者：深圳 sz38490080

原帖地址：http://bbs.txwm.com/thread-1076481-1-1.html

一、方案应用的地区：广东省/深圳市/某网吧；

二、网络应用环境：15M 光纤 +12M ADSL 做分流，114 终端机；工控机 A360

三、当地 ISP（电信 15M 每月=9000 元，电信 ADSL 12M 每月=228 元左右=包年 2280 元）

四、方案实施前后的对比：本地区光纤昂贵，用 ADSL 分流节省宽带费用，保证客户机体验效果.

五、使用前后差异的网络效果：没使用流控前 12M 光纤只要有人开迅雷下载开 QVOD 看高清很多人都叫卡，卡得直接掉线。使用流控后，效果还不错，ADSL 分流下载速度也快了，最起码在线看优酷什么的同时玩游戏都不会卡，人多时可以保证游戏网页舒畅，我这里附近有 3 家网吧，只要保证游戏网页不卡能满足客人的需求就可以了！

六、网络分配如下：让所有网络游戏网页 QQ 走 15M 光纤线路，分流所有的在线视频，P2P 应用走 ADSL 线路。

效果图：




流控大师
网络配置
对象管理
策略管理
系统维护
监控统计
路由管理
流控向导
网吧版
监控统计
流量概况
整体流量
网桥
虚拟链路
流量代理
系统概况
系统信息
Top应用
Top用户
用户趋势
连接新建
当前策略
流量控制
连接控制
HTTP管控
DNS管控
网络接口
em0(内)
em1(外)
em2(外)
应用协议
HTTP协议
常用协议
P2P下载
网络电视
即时通信
当前策略->流量控制
系统已连续运行54天22小时51分11秒（系统正常）
Active数据通道
通道名称 通道类型 通道路径 通道带宽(kb/s) 流入速率(bps) 流出速率(bps) 状态
总上行限制 带宽限制 任意路径 10000 324.30K 324.30K 正常
P2P总上行 带宽限制 任意路径 100 17.57K 17.57K 正常
电影下载总 带宽限制 任意路径 6000 4.76M 4.76M 正常
adsl下 带宽预留 网桥1->下行 12000 9.84M 9.84M 正常
adsl上 带宽预留 网桥1->上行 450 230.26K 230.26K 正常
Active策略组:人多 (点击此处修改策略调度)
序号 路径 内网地址 外网地址 协议 共享用户 动作 IP限速 对端抑制 DSCP 优先级 匹配后 动作前/后
50 网桥1->上行 any any adsl分流 PROXY-ADSL 继续 471.39
100 网桥1->上行 any any 垃圾包 允许 100 停止
200 网桥1->上行 any any 任意 允许 2000 继续 1.8
250 PROXY-ADSL->下行 any any 任意 adsl下 停止 9.8
255 PROXY-ADSL->上行 any any 任意 adsl上 50 停止 380.90
300 网桥1->下行 any any 任意 允许 继续 8.8
305 网桥1->下行 any any 游戏维护 允许 3000 3 停止
306 网桥1->上行 any any 游戏维护 允许 800 3 停止
310 网桥1->下行 收银 any 任意 允许 4000 停止
315 网桥1->上行 收银 any 任意 允许 1000 停止
320 网桥1->下行 电影服务器 any 任意 允许 3000 4 停止


流控大师
网络配置
对象管理
策略管理
系统维护
监控统计
路由管理
流控向导
网吧版
320 网桥1->下行 电影服务器 any 任意 允许 3000 4 停止
321 任意路径 限制上网IP组 any 任意 阻断 10级强度 停止
325 网桥1->上行 电影服务器 any 任意 允许 800 停止
350 网桥1->下行 any any 重点应用协议 允许 停止 122.98
370 网桥1->双向 any any QQ游戏 允许 1200 停止 65.17
400 网桥1->下行 any any 网游 允许 停止 1.2
500 网桥1->双向 any any 未知应用 允许 1200 停止 83.54
550 网桥1->双向 any any 点对点 允许 800 2 停止 1.0
600 网桥1->下行 any any 网页 允许 3500 1 停止 1.1
630 网桥1->下行 any any 任意 电影下载总 继续 4.6
650 网桥1->下行 any any 常用下载 允许 2500 2 停止 1.9
800 网桥1->下行 any any 常用在线 允许 2500 3 停止 2.6
900 网桥1->下行 any any 在线影视 允许 2500 4 停止
1100 网桥1->下行 any any 下载 允许 2500 5 停止 2.4
1150 网桥1->下行 any any 任意 允许 停止
1200 网桥1->上行 any any 重点应用协议 允许 1000 停止 107.90
1300 网桥1->上行 any any 网游 允许 停止 542.67
1350 网桥1->上行 any any 任意 总上行限制 继续 337.03
1400 网桥1->上行 any any 网页 允许 800 1 停止 165.30
1470 网桥1->上行 any any P2P限制 P2P总上行 20 停止 60.38
1650 网桥1->上行 any any 常用下载 允许 40 2 停止 54.16
1660 网桥1->上行 any any 任意 允许 30 继续 57.16


流控大师
网吧版
网络配置
对象管理
策略管理
系统维护
监控统计
路由管理
流控向导
监控统计
流量概况
整体流量
网桥
虚拟链路
流量代理
系统概况
系统信息
Top应用
Top用户
用户趋势
连接新建
当前策略
流量控制
连接控制
HTTP管控
DNS管控
网络接口
em0(内)
em1(外)
em2(外)
应用协议
HTTP协议
常用协议
P2P下载
网络电视
即时通信
400 网桥1->下行 any any 网游 允许 停止 1.3
500 网桥1->双向 any any 未知应用 允许 1200 停止 165.38K
550 网桥1->双向 any any 点对点 允许 800 2 停止 1.1
600 网桥1->下行 any any 网页 允许 3500 1 停止 1.2
630 网桥1->下行 any any 任意 电影下载总 继续 6.0
650 网桥1->下行 any any 常用下载 允许 2500 2 停止 2.5
800 网桥1->下行 any any 常用在线 允许 2500 3 停止 2.0
900 网桥1->下行 any any 在线影视 允许 2500 4 停止 1.3
1100 网桥1->下行 any any 下载 允许 2500 5 停止 1.4
1150 网桥1->下行 any any 任意 允许 停止 4.0
1200 网桥1->上行 any any 重点应用协议 允许 1000 停止 125.42K
1300 网桥1->上行 any any 网游 允许 停止 538.38K
1350 网桥1->上行 any any 任意 总上行限制 继续 433.82K
1400 网桥1->上行 any any 网页 允许 800 1 停止 197.98K
1470 网桥1->上行 any any P2P限制 P2P总上行 20 停止 28.85
1650 网桥1->上行 any any 常用下载 允许 40 2 停止 80.38
1660 网桥1->上行 any any 任意 允许 30 继续 126.59
1670 网桥1->上行 any any 常用在线 允许 30 3 停止 30.59
1700 网桥1->上行 any any 在线影视 允许 50 4 停止 21.94
1900 网桥1->上行 any any 下载 允许 50 5 停止
2000 网桥1->上行 any any 任意 允许 停止
天下网盟
www.txwm.com


流控大师
网吧版
网络配置
对象管理
策略管理
系统维护
监控统计
路由管理
流控向导
路由系统
系统设置
主机名
系统时间
登录控制
备份与恢复
系统更新
电源管理
接口设置
VLAN管理
ADSL帐户
网卡分配
广域网口
局域网口
网络设置
DNS
出口线路
线路检测
路由表管理
负载均衡
策略路由
防火墙
端口映射
端口镜像
MAC绑定
系统信息
运行信息
硬件配置
ARP缓存
实时流量
设置广域网口(WAN)参数
当前配置
广域网口: wan - em4
线缆状态: 已连接
IP地址:
子网掩码:
网关地址:
wan
接入方式: 静态IP
运营商: 中国电信 (CTC)
MAC地址:
删除路由: (删除此接口生成的静态路由，多线同网关时请保留一个)
静态IP
天下网盟
www.txwm.com


流控大师
网络配置
对象管理
策略管理
系统维护
监控统计
路由管理
流控向导
网吧版
路由系统
系统设置
主机名
系统时间
登录控制
备份与恢复
系统更新
电源管理
接口设置
VLAN管理
ADSL帐户
网卡分配
广域网口
局域网口
网络设置
DNS
出口线路
线路检测
路由表管理
负载均衡
策略路由
防火墙
端口映射
端口镜像
MAC绑定
系统信息
运行信息
硬件配置
ARP缓存
实时流量
设置局域网口(LAN)参数
局域网口(LAN)
网络接口:
em5 - Intel 82574L Gigabit Ethernet Controller (82574L)
线缆状态:
已连接
MAC地址:
IP地址:
192.168.0.254
子网掩码:
255.255.255.0
保存
重置
更改设置后，请使用新的IP地址登录
COPYRIGHT © 网纵科技 ALL RIGHTS RESERVED
天下网盟
www.txwm.com


流控大师
网络配置
对象管理
策略管理
系统维护
监控统计
路由管理
流控向导
网吧版
路由系统
系统设置
主机名
系统时间
登录控制
备份与恢复
系统更新
电源管理
接口设置
VLAN管理
ADSL帐户
网卡分配
广域网口
局域网口
网络设置
DNS
出口线路
线路检测
路由表管理
负载均衡
策略路由
防火墙
端口映射
端口镜像
MAC绑定
系统信息
运行信息
硬件配置
ARP缓存
实时流量
路由或NAT
启用:
启用路由或NAT功能
局域网
lan
em5 - Intel 82574L Gigabit Ethernet Controller (82574L)
广域网
wan
em4 - Intel 82574L Gigabit Ethernet Controller (82574L)
广域网2
广域网3
广域网4
广域网5
广域网6
广域网7
广域网8
广域网9
无 (未分配)
保存
重置
天下网盟
www.txwm.com



发贴人：　　联系 QQ：　　验证：流控大师　　欢迎有兴趣的人找我了解详情

方案四：

网吧想省钱？想人满时不叫卡？用流控大师!!!

作者：李凯

原帖地址：http://bbs.txwm.com/thread-1076131-1-1.html

方案应用的地区：四川成都郫县

网络应用环境：300台终端。

使用流控大师前：

20M 光纤+50M 专网，费用是20*1200+900=24900元/月；所谓的专网就是走80端口的流量，像网页、WEB视频和 IE 下载，只用了 ROS 路由限速，多人看 PPS 电影或者用迅雷下载的时候，几乎占满了20M 主光纤的带宽，导致玩游戏的客人都喊卡了，而且穿越火线停在更新窗口就进不去了，严重影响了客人玩游戏的心情，看电影的同志也喊卡，毕竟带宽有限，久而久之，网吧的生意一日不如一日了。为了解决这些头痛的问题，网吧老板曾考虑过增加光纤带宽，但由于光纤带宽费用死贵了，实在伤不起！~~于是，老板决定免费试用一下目前最热门的流控大师！

使用流控大师后，带宽方案进行了调整：

10M 光纤+50M 专网+10条4M ADSL，费用是10*1200+900+10*128=14180元/月；用的是 A360工控机。此方案的核心功能体现在流控大师的分流功能，把下载和电影这些 P2P 流量分流到用 ROS 做汇聚的10条 ADSL 上去了。相比之前，看电影和下载可以得到更多带宽了，能满足了更多客户看电影和下载的需求。同时，也解决了上机200人以上的时候，穿越火线停留在更新窗口的严重问题。因为更新的流量是走专网，所以在流控大师的策略里做了两个预留通道，给穿越火线更新用的其它下载协议单独占用一个通道，不管多少人上机都能快速地进入穿越火线。当然，通过流控大师的精确控制，10M 主光纤也能保证全部网络游戏不卡了。因此网吧生意越来越火！

总结：

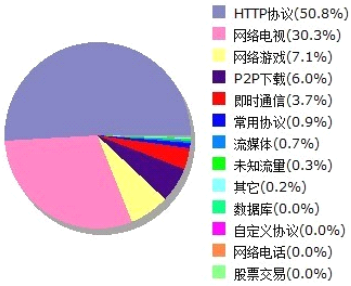
使用流控大师后，带宽费用节省了整整1万元/月，而且效果更好了!!!

上图…有图有真相…

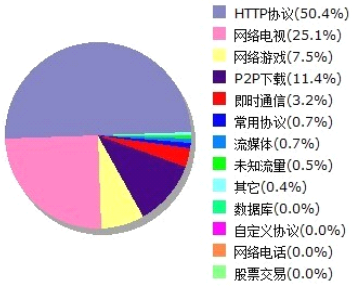
流量概况->整体流量

系统已连续运行10天17小时38分52秒

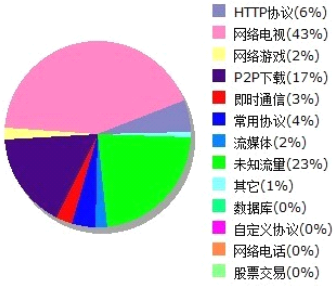
最近10分钟流量分布图



累计流量分布图



当前连接数分布图



协议组	流量(10分钟/累计)	连接数	当前bps(up/down)
HTTP协议	2.54G/271.51G	2045	1.39M/38.82M
网络电视	1.52G/134.93G	14849	2.53M/20.63M
网络游戏	362.70M/40.28G	630	1.58M/3.23M
P2P下载	308.75M/61.52G	5804	196.78K/1.37M
即时通信	191.79M/17.29G	934	1.94M/1.31M
常用协议	47.86M/3.86G	1426	170.25K/417.82K
流媒体	33.53M/3.99G	646	30.01K/1.21M
未知流量	12.83M/2.80G	7811	33.37K/81.87K
其它	10.59M/2.29G	267	56.33K/97.93K
数据库	6.81K/81.52K	0	0/0
自定义协议	0/0	0	0/0
网络电话	0/720	0	0/0
股票交易	0/40.56M	0	0/0
合计	5.00G/538.51G	34412	7.93M/67.17M

天下网盟 www.txwm.com

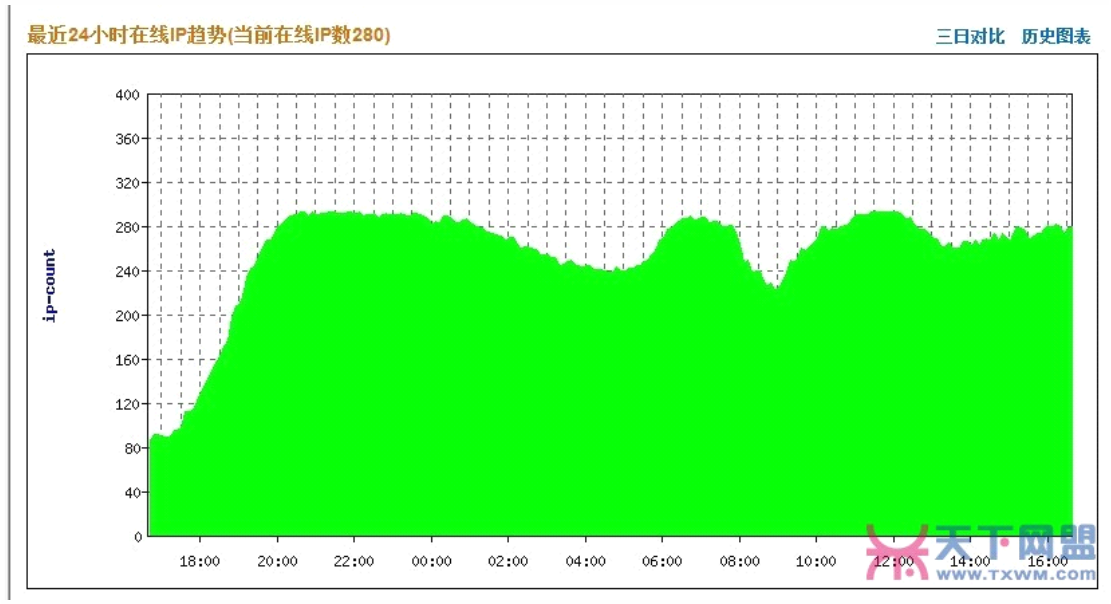
查看系统的实时流量

网络接口	上传速度(Kbps)	下载速度(Kbps)
局域网	7986.55	66357.87
光纤	3578.19	4958.16
专网	1194.45	43580.59
ADSL	2202.92	26460.30
广域网合计	6975.56	74999.05

程序初始化大约需要6秒钟，请稍候

天下网盟 www.txwm.com

COPYRIGHT © 网纵科技 ALL RIGHTS RESERVED


最近24小时在线IP趋势(当前在线IP数280)
三日对比 历史图表
ip-count
400
360
320
280
240
200
160
120
80
40
0
18:00
20:00
22:00
00:00
02:00
04:00
06:00
08:00
10:00
12:00
14:00
16:00
天下网盟
www.txwm.com


潜伏者 3
保卫者 0
19:42
潜伏者
昵称
战队
杀敌/死亡
Ping
ACE 1ST
疼疼@@ 1 0 11
ftihTuki 1 0 11
870952104 1 0 14
gfgdsfdf123 0 0 7
1_kay 0 0 20
保卫者
1ST
[不要欺负我 0 0 14
信男信女 0 1 14
54787641 0 1 15
为刃想前 0 1 50
36.8 FPS
新手营 2 - 频道 8 - 1. Cross!! Fire !!
任务
在个人竞技 8 局 0 局
在个人竞技 8 局 0 局
在爆破模式 胜 4 胜 0
[[不要欺负我] 加入了战斗。
斯沃特
AC 0
HP 100
AMMO 30 / 60





发贴人：　　联系 QQ：　　验证：流控大师　　欢迎有兴趣的人找我了解详情

方案五：

5MB 光纤+（4MB 宽带 X2）+流控大师 A330+分流策略 带 50 终端_至于你信不信，我反正信了

作者：（江西　蓝是那么的天）

原帖作者：http://bbs.txwm.com/thread-1077331-1-1.html

依然还是分流：对于小网吧来说，要想节约带宽成本而又达到大带宽的网络应用效果，用流控的多线路分流方案就是最理想效果最好的选择了，流控功能最经典实用而其他产品不能完全或者是完美的实现也就是它了。

方案实施时间：2011 年 2 月份

方案应用的地区：江西省南昌市

网吧环境：终端数 50 台、游戏更新服务器一台、无盘服务器一台、吧台计费系统一台；一台主交换机（24 口智能交换机）、三台支交换机（24 口普通交换机）；软路由一台（海蜘蛛）；网吧系统为：信佑 2011 无盘。

当地 ISP 带宽价格：电信光钎

5 MB　价格不详

10 MB　4000　RMB/月

20 MB　5600　RMB/月

100 MB　9600　RMB/月

电信 ADSL 2 MB　≈800 RMB/年

4 MB　≈900 RMB/年

网通光纤　5　MB　不详

10　MB　≈1500 RMB/月

20　MB　≈2500 RMB/月

50　MB　≈4000 RMB/月

100 MB　≈7000 RMB/月

网通 ADSL　2MB　≈600 RMB/14 个月

4MB　　≈不能确定

注：以上价格仅供参考

网吧带宽情况：

5MB 独享电信光纤、2MB 电信 ADSL

网吧当前网络方案：

5MB 光纤+2MB ADSL ，用海蜘蛛做负载均衡。

该网吧当前存在的网络问题：

1.带宽应用不能有效合理分配 ；

2.单机多应用卡 ；

3.单 IP 限速限不住、35 人左右带宽已用满，出现掉包延时卡等网络问题。

流控方案：

增加一条 4MB ADSL 原 2MB ADSL 升级 4MB 流控大师 A330 一台，使用纯流控版本做分流策略吧 P2P 电影、下载分流到 ADSL。

效果：

应用分流优先使合理分配带宽应用，单机多应用互不影响，满机时看网络电视下载不在影响游戏，桥带宽压制流量不在爆满，不在出现掉包延时卡等网络问题。

有图有真相：至于你信不信，我反正信了



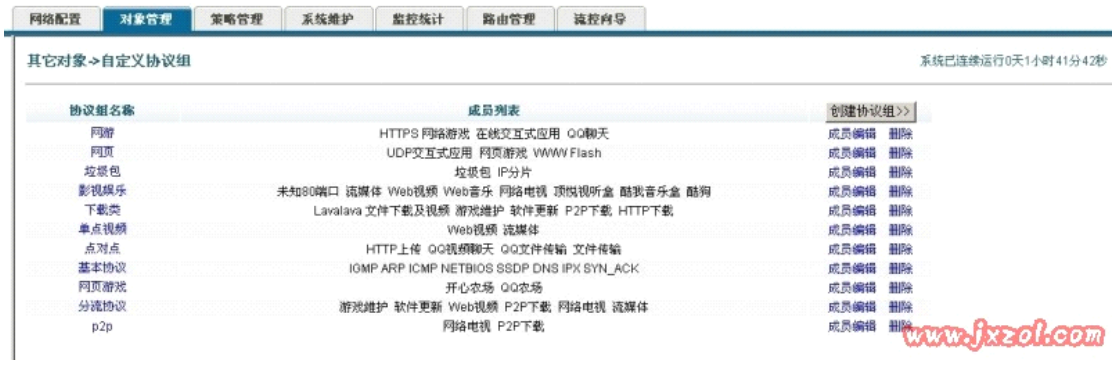

流控大师
网络配置
对象管理
策略管理
系统维护
监控统计
路由管理
流控向导
监控统计
流量概况
整体流量
网桥
虚拟链路
流量代理
系统概况
系统信息
Top应用
Top用户
用户趋势
连接新建
当前策略
流量控制
连接控制
HTTP管控
DNS管控
网络接口
em0(外)
em1(外)
em2(内)
应用协议
HTTP协议
常用协议
P2P下载
网络电视
即时通信
系统概况->在线用户趋势
系统已连续运行0天1小时48分39秒
最近24小时在线IP趋势(当前在线IP数32)
三日对比
历史图表
ip-count
70
63
56
49
42
35
28
21
14
7
0
10:00
12:00
14:00
16:00
18:00
20:00
22:00
00:00
02:00
04:00
06:00
08:00
www.jxzol.com


流控大师
网络配置
对象管理
策略管理
系统维护
监控统计
路由管理
流控向导
当前策略->流量控制
系统已连续运行0天1小时48分11秒
网桥数据流量
桥外(em0 em1)总下行速度
桥内(em2)总下行速度
下行总抛弃速度
3.21 Mbps/s
3.2 Mbps/s
1000 bps/s
Active数据通道
Ping
通道名称
通道类型
通道路径
通道带宽(kb/s)
流入速率(bps)
流出速率(bps)
状态
添加数据通道>>
内网IP伪装限制
带宽限制
任意路径
10
0
0
正常
编辑 删除
ad预留
带宽预留
网桥1->下行
8000
1.65M
1.65M
正常
编辑 删除
Active策略组:21-35人 (点击此处修改策略调度)
序号
路径
内网地址
外网地址
协议
动作
IP限速
对端抑制
DSCP
优先级
匹配后
动作前/后速率(bps)
添加策略>>
150 网桥1->上行 any any 垃圾包 内网IP伪装限制 100 停止 0 / 0 编辑 删除
164 网桥1->上行 any any Web视频 PROXY-4X2_AD分流 继续 0 / 0 编辑 删除
165 网桥1->上行 any any 分流协议 PROXY-4X2_AD分流 继续 1.16M / 1.16M 编辑 删除
167 PROXY-4X2_AD分流->上行 any any 任意 PROXY-4X2_AD分流 100 停止 428.62K / 278.07K 编辑 删除
170 PROXY-4X2_AD分流->下行 any any 任意 ad预留 停止 1.65M / 1.65M 编辑 删除
200 网桥1->上行 any any 任意 允许 3000 继续 1.23M / 1.23M 编辑 删除
210 网桥1->下行 any any 任意 允许 继续 2.12M / 1.12M 编辑 删除
220 网桥1->上行 any any 基本协议 允许 100 停止 5.85K / 5.85K 编辑 删除
www.jxzol.com


流控大师
网络配置
对象管理
策略管理
系统维护
监控统计
路由管理
流控向导
系统维护
系统升级
升级系统
升级特征库
升级License
系统管理
系统时间
密码修改
系统重启
系统关机
系统名称
配置管理
系统升级->License升级
系统已连续运行0天1小时45分42秒
License信息
License编号 W00000066118
使用许可时间 2011-02-24 00:00:00 -> 2012-02-29 00:00:00
升级许可时间 2011-02-24 00:00:00 -> 2012-04-19 00:00:00
许可信息 最大并发连接数100000，最大在线IP数55
系统编号 2fda787823f1598d-7a52b1783910bf4b-9c83ff91a66918cd-e9d01cacbd2f05793e25544d349e3471
www.jxzol.com


流控大师
网络配置
对象管理
策略管理
系统维护
监控统计
路由管理
流控向导
策略管理
参数配置
网桥带宽
内网IP统计
伪IP防护
TOS设置
流量控制
数据通道
流量代理
策略组
流量控制->数据通道
系统已连续运行0天1小时44分10秒
通道名称
通道类型
通道路径
通道带宽(kb/s)
添加数据通道>>
内网IP伪装限制 带宽限制 任意 10 编辑 删除
ADSL 带宽限制 任意 4500 编辑 删除
ad预留 带宽预留 网桥1->下行 8000 编辑 删除
p2p 带宽预留 网桥1->上行 400 编辑 删除
www.jxzol.com







发贴人：　　联系 QQ：　　验证：流控大师　　欢迎有兴趣的人找我了解详情

方案六：

流控大师，分流王者

作者：王鹏

原帖地址：http://bbs.txwm.com/thread-1075891-1-1.html

流控大师分流方案：支持分流

环境：250 台中型网吧，15M 联通 10M 电信、4M*4 根联通 ADSL。

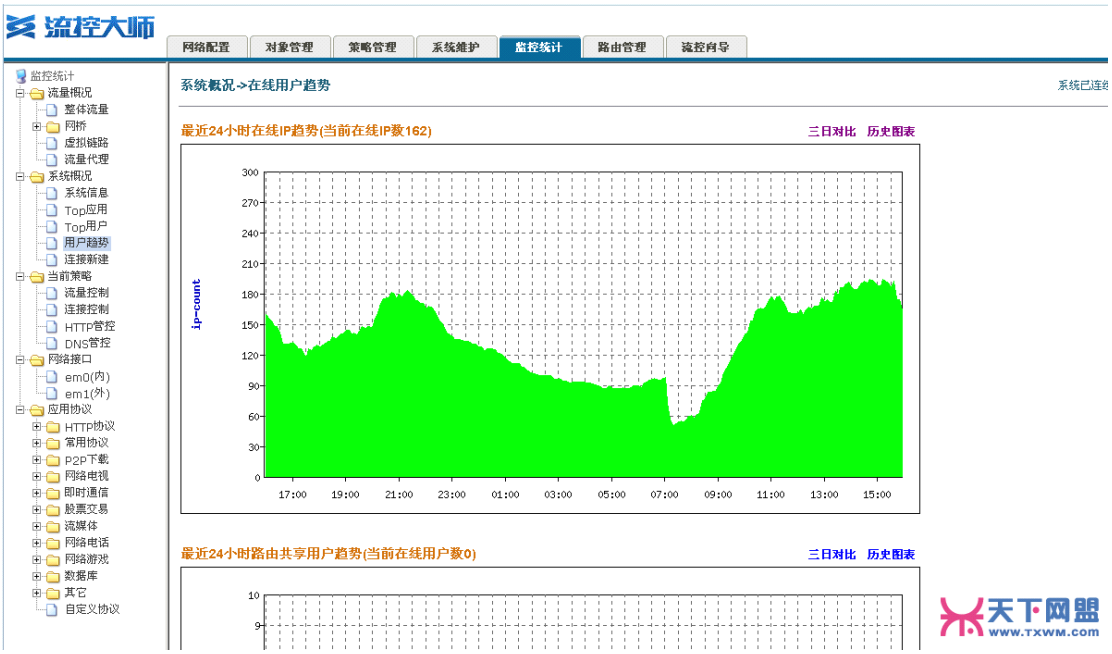
使用设备:流控大师路由器+TP-LINK 拨号小路由

使用：使用流控的代理分流功能，对 web 视频 P2P 下载网络电视进行代理分流，在通过电信和联通 IP 表的判断进行控速，其中对联通的 P2P 下载和网络电视进行阻断让大的流量尽量不占用联通的带宽从而达到游戏不卡的目的。

网吧使用情况：看优酷等在线电影速度飞快，

网络电视速度也快，游戏不卡下载保持在 150KB 左右。

图 1 在线用户趋势图：




流控大师
网络配置
对象管理
策略管理
系统维护
监控统计
路由管理
流控向导
监控统计
流量概况
整体流量
网桥
虚拟链路
流量代理
系统概况
系统信息
Top应用
Top用户
用户趋势
连接新建
当前策略
流量控制
连接控制
HTTP管控
DNS管控
网络接口
em0(内)
em1(外)
应用协议
HTTP协议
常用协议
P2P下载
网络电视
即时通信
股票交易
流媒体
网络电话
网络游戏
数据库
其它
自定义协议
当前策略->流量控制
Active数据通道
通道名称 通道类型 通道路径 通道带宽(kb/s) 流入速率(bps) 流出速率(bps) 状态
添加数据通道>>
内网IP伪装限制 带宽限制 任意路径 10 0 0 正常 编辑 删除
电信预留 带宽预留 网桥1->下行 8000 1.74M 1.74M 正常 编辑 删除
人少电影下载通道 带宽限制 任意路径 7000 6.01M 6.01M 正常 编辑 删除
ADSL通道 带宽预留 网桥1->下行 16000 14.26M 14.26M 正常 编辑 删除
Active策略组:双线人少 (点击此处修改策略调度)
序号 路径 内网地址 外网地址 协议 共享用户 动作 IP限速 对端抑制 DSCP 优先级 匹配后 动作前/后速率(bps)
添加策略>>
100 网桥1->上行 any any 垃圾包 内网IP伪装限制 100 停止 0 / 0 编辑 删除
101 网桥1->上行 any any 分流AD PROXY-ADSL 继续 1.17M / 1.17M 编辑 删除
103 PROXY-ADSL->上行 any any Web视频 允许 30 停止 289.79K / 148.52K 编辑 删除
104 PROXY-ADSL->上行 any any 任意 允许 80 停止 768.68K / 470.72K 编辑 删除
108 PROXY-ADSL->下行 any any 任意 ADSL通道 停止 14.26M / 14.26M 编辑 删除
110 网桥1->下行 any 电信IP表新 网游 允许 停止 384.17K / 384.17K 编辑 删除
115 网桥1->上行 any 电信IP表新 影视娱乐 允许 80 停止 6.46K / 6.46K 编辑 删除
120 网桥1->上行 any 电信IP表新 下载类 允许 40 停止 6.35K / 6.35K 编辑 删除
125 网桥1->下行 any 电信IP表新 任意 电信预留 1300 停止 1.74M / 1.74M 编辑 删除
150 网桥1->上行 any any 任意 允许 2000 继续 3.76M / 3.76M 编辑 删除
160 网桥1->下行 any any 任意 允许 继续 12.09M / 12.09M 编辑 删除
170 网桥1->上行 any any 基本协议 允许 100 停止 17.27K / 17.27K 编辑 删除
180 网桥1->下行 any any 基本协议 允许 100 停止 15.56K / 15.56K 编辑 删除
190 网桥1->上行 服务器IP组 any 下载类 允许 200 停止 219.07K / 168.40K 编辑 删除
人少电影
天下网盟
www.txwm.com


流控大师
网络配置
对象管理
策略管理
系统维护
监控统计
路由管理
流控向导
路由系统
系统设置
主机名
系统时间
登录控制
备份与恢复
系统更新
电源管理
接口设置
VLAN管理
ADSL帐户
网卡分配
广域网口
局域网口
网络设置
DNS
出口线路
线路检测
路由表管理
负载均衡
策略路由
防火墙
端口映射
端口镜像
MAC绑定
系统信息
运行信息
硬件配置
ARP缓存
实时流量
诊断工具
PING主机
域名查询
路由追踪
开机日志
运行日志
ADSL日志
设置策略路由
策略路由
启用: 启用策略路由功能
策略成员: 网通 (em2) 电信 (em3) ADSL (em4)
自定义策略
启用: 启用自定义策略路由功能
保存 重置
自定义策略列表
ID 优先级 协议类型 源IP:端口 目的IP:端口 TOS标记 出口线路 启用状态 备注 操作
1 2 ALL 192.168.1.151 * ADSL (em4) 编辑 删除
共 1 条记录 首页 上一页 下一页 末页
新增自定义策略
设置策略路由
COPYRIGHT © 网极科技 ALL RIGHTS RESERVED
天下网盟
www.txwm.com

方案七：

流控大师控速真是牛

作者：fengspace

原帖地址：http://bbs.txwm.com/thread-1076024-1-1.html

网吧基本情况：

四川成都某网吧。159台机器，使用6M 电信光纤+12根2M 电信 ADSL。

每月光纤费用7200元，ADSL 费用960元，每月带宽费用合计8160元

施工时间：2011年6月

网吧问题：

成都地区光纤昂贵，出于成本考虑，未增加光纤只增加 ADSL。增加了12条 ADSL 后，效果也不是很理想。一是线路多管理麻烦，二是无法与光纤合到一起体现出增加总带宽的优势，导致 CF 延迟高，很多网络游戏卡，看网络电视、Web 视频不顺畅。尤其人满的时候客人抱怨很厉害，有很多喜欢打游戏的老客就干脆不来了。严重影响网吧收入。

结论：

针对上述情况，流控大师评估此网吧以网络游戏为重点应用，兼顾 Web 视频。决定使用多线分流的技术方案进行施工。

方案细节：

硬件架构：流控大师 A360工控机一台，外接一台融合2024GM 交换机。

12根 ADSL 接交换机进行聚合，与6M 光纤一起，将网吧总带宽提升至30M。

策略方面，让所有网络游戏走光纤线路，分流所有的 P2P 应用走 ADSL 线路。

方案效果：

实施以后，在任意一台机器上，打开优酷视频，打开 QQ 直播，然后进入穿越火线，穿越火线 PING 延迟保持在20以下，证明分流有效，策略运用良好，整个方案基本成功。随后的时候，网吧再没遇到网络游戏用户抱怨过网络卡，无论人多人少，网络都很稳定。满座时再也没出现客人忍受不了下机的现象。

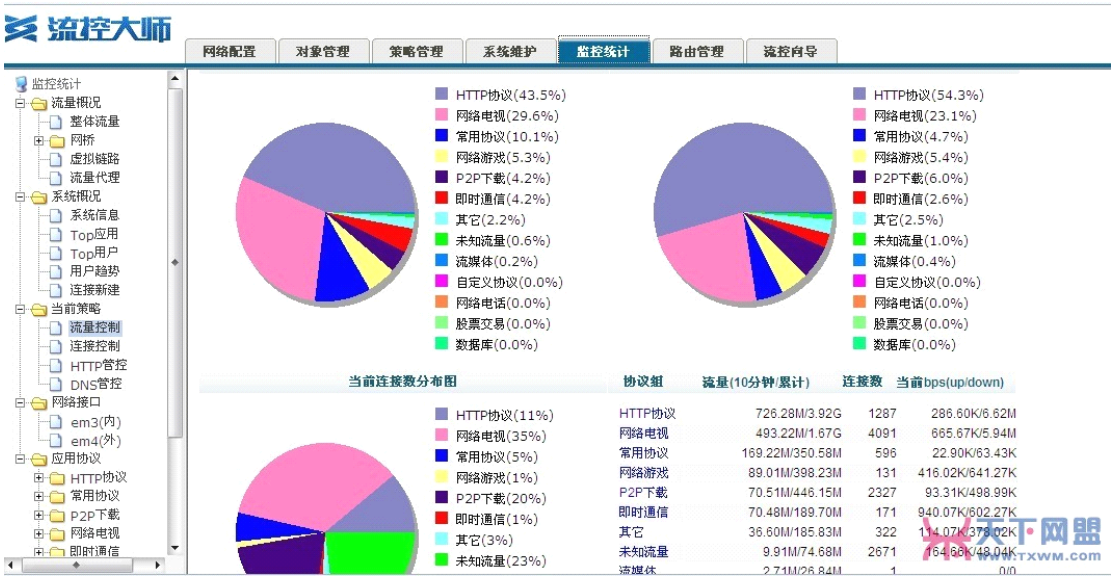
事实证明，流控大师分流方案在本网吧实施成功，运行良好。

成本及效益：

按照网吧之前的构想，如果没有流控大师，将不得不增加至少6M 光纤，成本支出每个月至少增加7200元。使用流控大师方案后，整体成本支出不超过8000元（含一年授权），一年节约成本7万多。又因为网络稳定，上机收入增加了8%。整个方案的性价比相当高，给网吧带来巨大的效益。

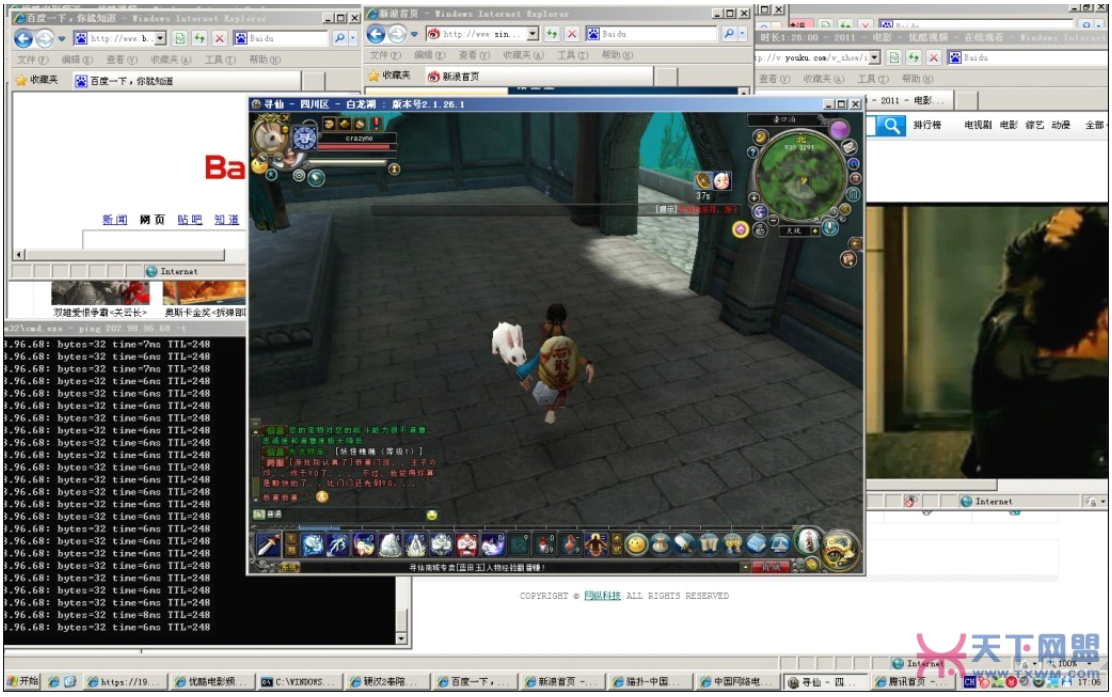
附：使用流控大师分流方案后的实际效果图。






流控大师
网络配置
对象管理
策略管理
系统维护
监控统计
路由管理
流控向导
监控统计
流量概况
整体流量
网桥
虚拟链路
流量代理
系统概况
系统信息
Top应用
Top用户
用户趋势
连接新建
当前策略
流量控制
连接控制
HTTP管控
DNS管控
网络接口
em3(内)
em4(外)
应用协议
HTTP协议
常用协议
P2P下载
网络电视
即时通信
150 网桥1->上行 any any 任意 允许 3000 继续 2.01M / 2.01M 编辑 删除
160 网桥1->下行 any any 任意 允许 继续 12.22M / 12.22M 编辑 删除
170 网桥1->上行 any any 基本协议 允许 100 停止 18.18K / 18.18K 编辑 删除
180 网桥1->下行 any any 基本协议 允许 100 停止 16.77K / 16.77K 编辑 删除
182 网桥1->上行 any any 分流协议 PROXY-ADSL分流 继续 842.82K / 842.82K 编辑 删除
183 PROXY-ADSL分流->上行 any any 任意 允许 200 停止 718.86K / 718.86K 编辑 删除
185 PROXY-ADSL分流->下行 any any 任意 预留ADSL 停止 8.68M / 8.68M 编辑 删除
190 网桥1->上行 服务器IP组 any 下载类 允许 50 停止 0 / 0 编辑 删除
200 网桥1->下行 服务器IP组 any 下载类 允许 5 停止 64 / 64 编辑 删除
300 网桥1->上行 any any 未知应用 允许 350 停止 97.18K / 97.18K 编辑 删除
400 网桥1->下行 any any 未知应用 允许 500 停止 59.74K / 59.74K 编辑 删除
500 网桥1->下行 any any 网游 允许 3000 停止 286.11K / 286.11K 编辑 删除
530 网桥1->下行 any any 任意 允许 3000 继续 3.18M / 3.18M 编辑 删除
540 网桥1->下行 any any 网页 允许 3000 1 停止 30.16K / 30.16K 编辑 删除
560 网桥1->双向 any any 点对点 允许 600 2 停止 1.31M / 1.29M 编辑 删除
610 网桥1->下行 any any 单点视频 允许 2000 3 停止 2.30M / 2.30M 编辑 删除
620 网桥1->下行 any any 影视娱乐 允许 2000 4 停止 22.60K / 22.60K 编辑 删除
630 网桥1->下行 any any 其它下载 允许 2000 2 停止 272 / 272 编辑 删除
640 网桥1->下行 any any 下载类 允许 4 停止 编辑 删除
800 网桥1->下行 any any 任意 允许 1000 1 停止 编辑 删除
1000 网桥1->上行 any any 网游 允许 2000 停止 编辑 删除


保卫者 20
29 潜伏者
10:21
保卫者
昵称
战队
杀敌/死亡
Ping
ACE 1ST 天天U天天 7 4 19
crazybaby 3 10 16
KRTTTTUUIU 2 3 11
xq456123 1 4 16
潜伏者
ACE 1ST SKE185 10 3 45
超爽,/1st.Cs 4 2 25
E/C.top-午夜 Golden_[K.D] 4 3 10
淼淼滚蛋儿 2 2 13
xzjdbqqn 2 7 12
mnbvcxzjhgtr 1 1 24
国际阿斯 0 2 223
150.0 FPS
团队竞技 3 - 频道 1 - 4. Fighting!!
任务
在团队竞技 杀敌数 160
杀敌数 0
在幽灵模式 7 局
0 局
在幽灵模式 胜 5
胜 0
AC 0
HP 100
斯沃特
AMMO 10 / 20



发贴人：　　联系 QQ：　　验证：流控大师　　欢迎有兴趣的人找我了解详情

方案八：

省钱才是王道，连锁网吧高效经济必纳贴（单线变双线+多 AD 方案）附图!!!!

作者：河北　2-14

原帖地址：http://bbs.txwm.com/thread-1075927-1-1.html

前言

现在生意不好干，网吧更不好干，面对电脑的普及和同行竞争，网吧的压力是越来越大。那么我们怎样才能在狭缝中求生存、求发展呢？

首先我个人认为“要想生意好，客源不能少！”，门庭若市的客源是盈利的基础。作为一个技术对如何拥有稳定的客源和提高网吧竞争力有如下个人见解：

1、温馨的网吧环境是客户再次光顾的重要印象之一。

2、良好的机器配置和外设是留住客户长时间上网的因素之一。

3、稳定、高效的网络体验是客户怀念你的理由之一。

4、良好的服务和管理是您网吧长期稳定发展的重要因素之一。

作为一个市场人员对于网吧的长期稳定发展总结出了“双循环”的理论。“双循环”既是“良性循环”和“恶性循环”。

在实践中发现：生意好的网吧，之所以生意好，是因为有了盈利，有了弥补网吧不足的资金，网吧盈利了，老板高兴了，出点钱完善下网吧也是很果断的，执行力相对也强了。结果是网吧更好了，生意也跟着更好了，盈利也就更可观了，嘿嘿，再发现网吧有不足，不眨眼的就出钱弄好了！——这就是“良性循环“。这种网吧往往具有很强的竞争力。

再说说“恶性循环”——本来生意不错的网吧，经过设备折旧和网络环境的变化，产生出了对网吧不好的因素，起初疏于弥补，到后期的“不值得”弥补，慢慢地走向了转让道路。

正所谓“冰冻三尺，非一日之寒；学富五车，非一日之功”

作为一个网吧老板忠言相告我们那些吧板友人们啊！

——省钱是王道，质量更重要。

——小问题，也是问题，不及时处理，那就是大问题。

——没事想想：如果你是客户，你为什么选择这个网吧上网呢？

小弟我才疏学浅，见解有限，不对之处，多谢指教。特此拿出我对流控大师产品 2 年理解做出的方案，还请大家批判。

单线变双线+多 AD 方案

方案应用的地区：河北省石家庄

方案设计：河北万佳网络文化有限公司

网络应用环境：单线网通 25M 光纤+4 条 8MADSL+VPN 拨号 4M

终端机器数量：150~200 台无盘客户机

当地 ISP 的价格：（最终解释权归当地 ISP 所有）

网通 10M 光纤（2500 元/月）；20M 赠 5M（3800 元/月）

电信 10M 光纤(2800 元/月)；20M（4300 元/月）

ADSL8M——900 元/年/条

方案实施前后的对比：

方案前：网通 25M，电信 10M

网吧运行稳定，人多时偶有丢包现象，网络电视缓冲变的频繁、网络游戏延迟不稳定、个别游戏稍卡、北方网通为主、电信利用率很低。

方案后：网通 25M +4 条 8MADSL+VPN 拨号 4M

网吧运行稳定，人多时网页秒开，网络电视 2 秒开（呵呵），网络游戏延迟稳定、魔兽世界没黄过，穿越火线 ping 延迟低于 30（呵呵，突然感觉自己枪法好了许多!）

方案应用效果：

使用流控大师后 4 个网吧公用了 20M 电信，每个网吧加 4 条 ADSL，总共节省了将近 14 万的网络费用。4300*3*12-900*16=140400

关键是省了这么多钱后，效果反而更好了，由于同城光纤线路质量好，所以做 VPN 完全没有问题，应用流控大师针对低损耗、高需求的网络游戏等，使其走光纤，保证玩家的游戏体验；而对于高损耗，低需求的网络电视等，使其走 ADSL，低成本的 ADSL 多加几根，保证个看电影和下载还是比较划算的。

注记：流控大师是控制上行为主，下行为辅，合理的控制上行，减少 ISP 对数据包丢弃，这才是高速度高质量的网络，也正是流控大师的精髓。

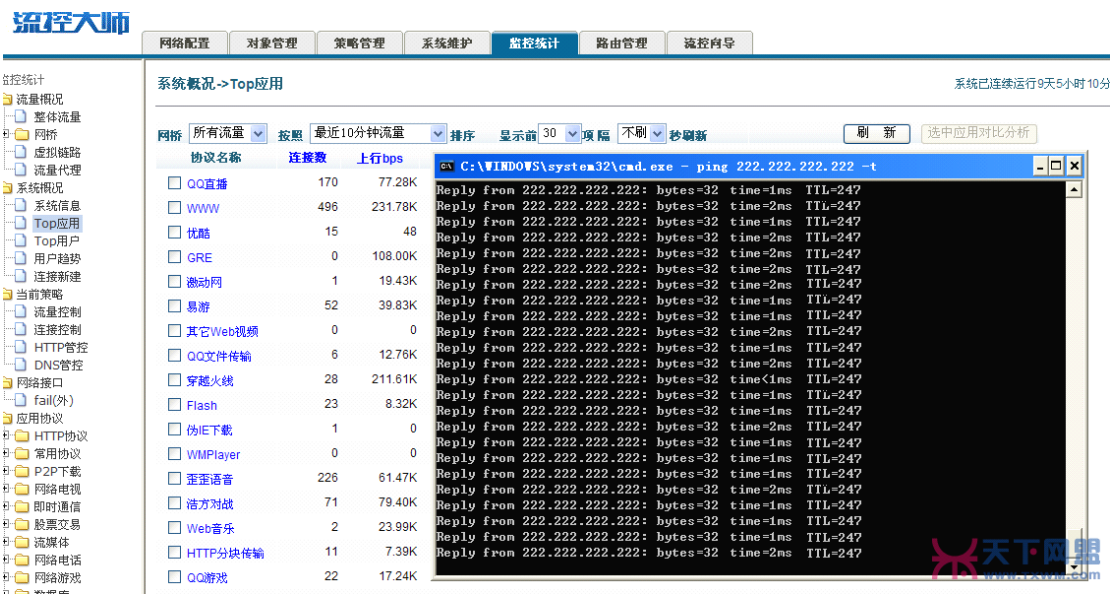


系统实时状态监测 (当前时间: 2011-08-02 11:50:32)

运行时间:	5 天 4 小时 51 分 22 秒
内网IP:	172.16.0.1
外网IP:	[redacted]
会话数:	711
在线客户机数:	1 (活动客户数: 1), 内网实时流量监测 ...
进程状态:	活动: 1, 睡眠: 84, 停止: 0, 僵死: 0
CPU 温度:	40 ℃ [Pentium Dual-Core CPU E5400 @ 2.70GHz]

内存类型	使用百分比	%	备注
物理内存		15.84%	共 1023 MB ，已使用 163 MB ，剩余 861 MB
CPU 使用率		3.02%	系统: 0.17% ， 用户: 2.68% ， IO 等待: 0.00%, 空闲: 96.98%
CPU 中断		0.17%	硬中断: 0.00% ， 软中断: 0.17% ， 中断频率: 1444.82/s
平均负载		轻度负载	1分钟前: 0.09 ， 5分钟前: 0.04 ， 15分钟前: 0.01

网络接口	状态	工作模式	累计下行/接收 bytes	累计上行/发送 bytes	总累计流量 bytes	即时下行速度 byte/s	即时上行速度 byte/s	总实时速度 byte/s	流量图
LAN-1 eth2/eth2		1000Mb/s 全双工	35.22 GB	377.06 GB	412.28 GB	22.47 KB	455.48 KB	477.95 KB	查看
PPTP-1 vpn/ppp0			68.10 GB	4.00 GB	72.11 GB	30.91 KB	1.90 KB	32.81 KB	查看
WAN-1 eth3/ppp3		100Mb/s 全双工	66.28 GB	4.14 GB	70.42 GB	156.84 KB	3.82 KB	160.66 KB	查看
WAN-2 eth0/ppp1		100Mb/s 全双工	73.94 GB	3.73 GB	77.67 GB	104.56 KB	6.36 KB	110.92 KB	查看
WAN-3 eth1/eth1		1000Mb/s 全双工	77.54 GB	11.11 GB	88.65 GB	33.86 KB	3.66 KB	37.52 KB	查看
WAN-4 eth4/ppp2		100Mb/s 全双工	71.29 GB	3.96 GB	75.25 GB	63.91 KB	2.82 KB	66.74 KB	查看
WAN-5 eth5/ppp4		100Mb/s 全双工	73.51 GB	4.11 GB	77.62 GB	88.99 KB	4.22 KB	93.21 KB	查看



当前连接数分布图



协议组	流量(10分钟/累计)	连接数	当前bps(up/down)
HTTP协议	582.05M/10.32G	438	328.79K/11.13M
网络电视	165.86M/1.89G	462	78.83K/2.47M
网络游戏	147.14M/2.20G	254	468.50K/991.32K
常用协议	76.99M/4.00G	607	82.10K/1.51M
即时通信	34.63M/719.54M	347	175.89K/1.05M
P2P下载	7.47M/1.14G	191	45.66K/4.01K
其它	7.00M/185.79M	580	96.15K/67.71K
未知流量	6.44M/61.18M	369	3.00K/52.73K
流媒体	6.37M/219.89M	0	0/0
自定义协议	0/0	0	0/0
网络电话	0/0	0	0/0
股票交易	0/0	0	0/0
数据库	0/0	0	0/0
合计	1.01G/20.70G	3248	1.28M/17.27M

天下网盟 www.TXWM.com

当前策略->流量控制

系统已连续运行9天5小时1

网桥数据流量

桥外(em1)总下行速度	桥内(em0)总下行速度	下行总抛弃速度
19.09 Mbps/s	19.09 Mbps/s	0 bps/s

Active数据通道

Ping

通道名称	通道类型	通道路径	通道带宽(kb/s)	流入速率(bps)	流出速率(bps)	状态	添加数据通道>>
主桥	带宽限制	任意路径	100000	18.64M	18.64M	正常	编辑 删除
子桥	带宽预留	网桥1->下行	25500	325.35K	325.35K	正常	编辑 删除

Active策略组:流控大师 (点击此处修改策略调度)

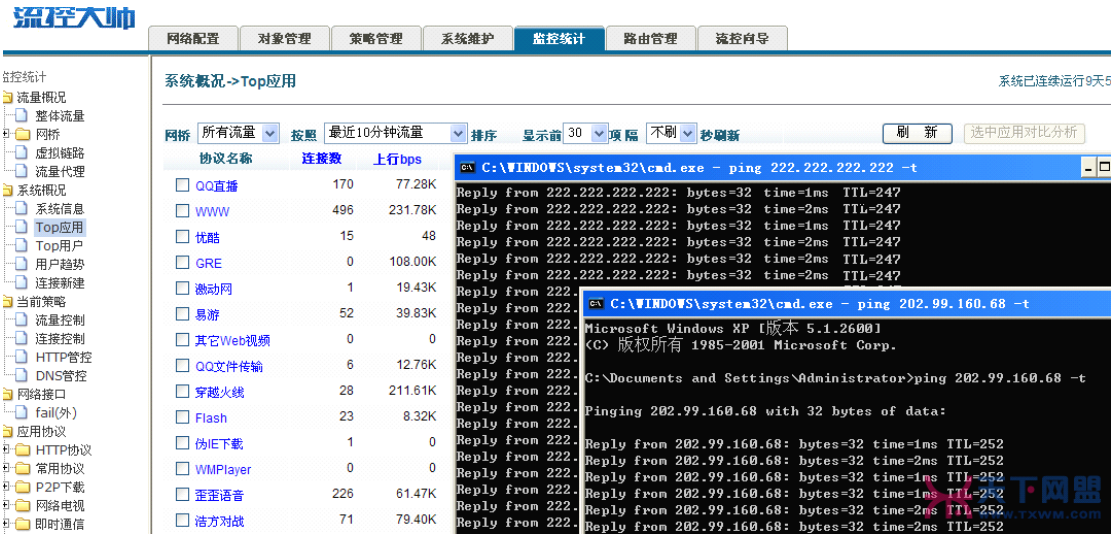
序号	路径	内网地址	外网地址	协议	动作	IP限速	对端抑制	DSCP	优先级	匹配后	动作前/后速率(bps)	添加策略>>
400	网桥1->下行	any	电信IP表	任意	允许					继续	447.90K / 447.90K	编辑 删除
500	PROXY-分流到AD->下行	any	any	任意	允许					继续	7.08M / 7.08M	编辑 删除
1100	网桥1->下行	any	电信IP表	网游	允许	2000				停止	122.54K / 122.54K	编辑 删除
1200	网桥1->下行	any	电信IP表	任意	子桥					停止	325.35K / 325.35K	编辑 删除
1300	网桥1->上行	any	电信IP表	影视娱乐1型	允许	40				停止	0 / 0	编辑 删除
1600	网桥1->上行	any	电信IP表	影视娱乐	允许	72			3	停止	3.43K / 3.43K	编辑 删除
1700	网桥1->上行	any	电信IP表	下载类1型	允许	100				停止	2.10K / 2.10K	编辑 删除
2100	网桥1->上行	any	电信IP表	下载类	允许	40				停止	54.65K / 37.40K	编辑 删除
2200	网桥1->上行	any	电信IP表	任意	允许	3000				停止	110.14K / 110.14K	编辑 删除
3100	网桥1->上行	any	any	任意	允许	3000				继续	1.25M / 1.25M	编辑 删除
3200	网桥1->下行	any	any	任意	主桥					继续	18.64M / 18.64M	编辑 删除
3300	网桥1->上行	服务器IP组	any	任意	允许	200				停止	126.62K / 126.62K	编辑 删除
3400	网桥1->下行	服务器IP组	any	任意	允许				3	停止	4.93M / 4.93M	编辑 删除
3500	网桥1->上行	any	any	未知应用	允许	500				停止	2.48K / 2.48K	编辑 删除
3600	网桥1->下行	any	any	未知应用	允许	500				停止	15.57K / 15.57K	编辑 删除
4100	网桥1->下行	any	any	网游	允许	3000				停止	1.50M / 1.50M	编辑 删除
4200	网桥1->下行	any	any	网页	允许	3000			1	停止	3.30M / 3.30M	编辑 删除
4300	网桥1->下行	any	any	任意	允许					继续	8.90M / 8.90M	编辑 删除
4400	网桥1->下行	any	any	点对点	允许	600			2	停止	32.59K / 32.59K	编辑 删除
4500	网桥1->下行	any	any	影视娱乐1型	允许				3	停止	2.49M / 2.49M	编辑 删除
4600	网桥1->下行	any	any	影视娱乐	允许				4	停止	2.44M / 2.44M	编辑 删除
4700	网桥1->下行	any	any	下载类1型	允许				3	停止	2.79M / 2.79M	编辑 删除

天下网盟 www.TXWM.com

400	网桥1->下行	any	电信IP表	任意	允许			继续	447.90K / 447.90K	编辑 删除
500	PROXY-分流到AD->下行	any	any	任意	允许			继续	7.08M / 7.08M	编辑 删除
1100	网桥1->下行	any	电信IP表	网游	允许	2000		停止	122.54K / 122.54K	编辑 删除
1200	网桥1->下行	any	电信IP表	任意	子桥			停止	325.35K / 325.35K	编辑 删除
1300	网桥1->上行	any	电信IP表	影视娱乐1型	允许	40		停止	0 / 0	编辑 删除
1600	网桥1->上行	any	电信IP表	影视娱乐	允许	72	3	停止	3.43K / 3.43K	编辑 删除
1700	网桥1->上行	any	电信IP表	下载类1型	允许	100		停止	2.10K / 2.10K	编辑 删除
2100	网桥1->上行	any	电信IP表	下载类	允许	40		停止	54.65K / 37.40K	编辑 删除
2200	网桥1->上行	any	电信IP表	任意	允许	3000		停止	110.14K / 110.14K	编辑 删除
3100	网桥1->上行	any	any	任意	允许	3000		继续	1.25M / 1.25M	编辑 删除
3200	网桥1->下行	any	any	任意	主桥			继续	18.64M / 18.64M	编辑 删除
3300	网桥1->上行	服务器IP组	any	任意	允许	200		停止	126.62K / 126.62K	编辑 删除
3400	网桥1->下行	服务器IP组	any	任意	允许		3	停止	4.93M / 4.93M	编辑 删除
3500	网桥1->上行	any	any	未知应用	允许	500		停止	2.48K / 2.48K	编辑 删除
3600	网桥1->下行	any	any	未知应用	允许	500		停止	15.57K / 15.57K	编辑 删除
4100	网桥1->下行	any	any	网游	允许	3000		停止	1.50M / 1.50M	编辑 删除
4200	网桥1->下行	any	any	网页	允许	3000	1	停止	3.30M / 3.30M	编辑 删除
4300	网桥1->下行	any	any	任意	允许			继续	8.90M / 8.90M	编辑 删除
4400	网桥1->下行	any	any	点对点	允许	600	2	停止	32.59K / 32.59K	编辑 删除
4500	网桥1->下行	any	any	影视娱乐1型	允许		3	停止	2.49M / 2.49M	编辑 删除
4600	网桥1->下行	any	any	影视娱乐	允许		4	停止	2.44M / 2.44M	编辑 删除
4700	网桥1->下行	any	any	下载类1型	允许		3	停止	2.79M / 2.79M	编辑 删除
4800	网桥1->下行	any	any	下载类	允许		4	停止	850.64K / 850.64K	编辑 删除
4900	网桥1->下行	any	any	任意	允许	2000	1	停止	302.51K / 302.51K	编辑 删除
5100	网桥1->上行	any	any	影视娱乐1型	PROXY-分流到AD	30	3	停止	53.94K / 50.34K	编辑 删除
5200	网桥1->上行	any	any	影视娱乐2型	PROXY-分流到AD	48	3	停止	62.09K / 62.09K	编辑 删除
5300	网桥1->上行	any	any	影视娱乐3型	PROXY-分流到AD	72	3	停止	0 / 0	编辑 删除
5400	网桥1->上行	any	any	影视娱乐	PROXY-分流到AD	72	3	停止	5.85K / 5.85K	编辑 删除
5500	网桥1->上行	any	网通IP表	分流协议组	PROXY-分流到AD	40	3	停止	90.49K / 73.17K	编辑 删除
6100	网桥1->上行	any	any	下载类1型	允许	40		停止	36.66K / 36.66K	编辑 删除
6200	网桥1->上行	any	any	下载类2型	允许	48		停止	0 / 0	编辑 删除
6300	网桥1->上行	any	any	下载类3型	允许	72		停止	376 / 376	编辑 删除
6400	网桥1->上行	any	any	下载类	允许	72		停止	0 / 0	编辑 删除
10000	网桥1->上行	any	any	任意	允许			停止	874.42K / 874.42K	编辑 删除

天下网盟 www.txwm.com





天下网盟 www.txwm.com

发贴人： 联系 QQ： 验证：流控大师 欢迎有兴趣的人找我了解详情

方案九：

5M 光纤(电信)+4M ADSL(电信)*4 带 76终端 分流方案

作者：南昌　蓝是那么的天

原帖地址：http://bbs.txwm.com/thread-1076710-1-1.html

带宽方案合理化、网络效果最大化”—流控大师!

1.方案实施日期：2010年11月11日

2.方案应用的地区：江西省南昌市

3.网络应用环境：5M 光纤(电信)+4M ADSL(电信)*4　76终端

4.当地 ISP：　电信光钎　5 MB　价格不详

10 MB　4000　RMB/月

20 MB　5600　RMB/月

100MB　9600　RMB/月

电信 ADSL　2 MB　≈800 RMB/年

4 MB　≈900 RMB/年

网通光纤　5 MB　不详

10 MB　≈1500 RMB/月

20 MB　≈2500 RMB/月

50 MB　≈4000 RMB/月

100 MB　≈7000 RMB/月

网通 ADSL　2MB　≈600 RMB/14个月

4MB　≈不能确定

注：以上价格仅供参考

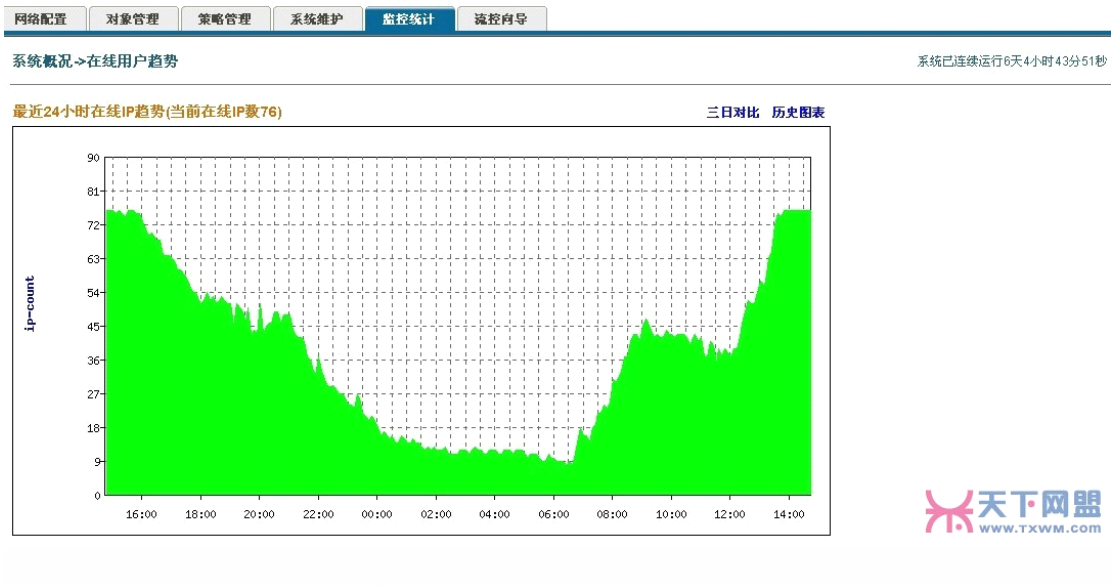
5.方案实施前后的对比：

方案前：该网吧平时浏览网页和看在线电影下载的顾客较多，35人以上时带宽就基本用满，而且有些 www 网页突发比较严重，如果这时只要有几个人看 p2p 电影或者 P2P 下载，就会出现外网掉包频繁网络延时；整个网络都卡，游戏延时、网页打不开、在线电影缓冲严重、下载速度慢而且不稳定；网吧生意明显比对面20兆网吧差很多，流失了很多客户。

方案后：使用 PA 分流方案把在线电影、P2P 下载等应用分流到 ADSL，光钎只走游戏和网页等一些基本

应用，按在线 IP 数做了不同的策略组进行调度，应用优先和动态调整合理应用带宽，人少时看电影0缓冲，其他下载和 P20 下载可不限速，充分利用网吧带宽；人多时游戏等基本应用不受影响，在线电影0缓冲，下载速度由单 IP 限速、应用优先、和动态调整适当压制；最终满足无论是人少、人多或者满机的情况都能保证所有应用畅通无阻，并可以单 IP 多任务多应用而保证所有应用不卡；很多以前的顾客又回归了，上座率大幅度增长，网吧竞争力明显提高；另该网吧业主还在网吧门口写出公告：网吧带宽已升级30兆光纤，欢迎新老顾客前来体验！

6. 有图有真相：





192.168.20.15档案

系统已连续运行6天4小时47分8秒

TTL(秒)	在线时间(秒)	流出流量	流入流量	流出bps	流
52	12611	53.16M	546.01M	10.74K	

MAC地址	连接数	被拒绝的连接数(TCP/UDP)
00.e0.4c.0e.b5.d8	26	

流量概况 | 连接信息 | 相关身份 | 共享用户

序号	协议	流入速率(bps)	流出速率(bps)	总速率
1	QQ对战平台	14.46K	10.64K	
2	ICMP	224	0	
3	QQ直播	88	96	

天下网盟 www.txwm.com

网络配置 | 对象管理 | 策略管理 | 系统维护 | 监控统计 | 流控向导

网络设置->数据接口

系统已连续运行6天4小时50分54秒

接口名称	应用模式	接入位置	驱动类型	状态	网卡型号	操作
em0	网桥1	接外网	增强型	正常	82574L	提交 速率设置
em1	网桥1	接内网	增强型	正常	82574L	提交 速率设置
em2	监控模式	接外网	增强型	正常	82574L	提交 速率设置

天下网盟 www.txwm.com

网络配置 | 对象管理 | 策略管理 | 系统维护 | 监控统计 | 流控向导

其它对象->自定义协议组

系统已连续运行6天4小时51分45秒

协议组名称	成员列表	创建协议组>>
网游	HTTPS 网络游戏 在线交互式应用 QQ聊天	成员编辑 删除
网页	Flash WWW 网页游戏	成员编辑 删除
垃圾包	垃圾包 IP分片	成员编辑 删除
影视娱乐	流媒体 Web视频 Web音乐 网络电视 顶悦视听盒 酷我音乐盒 酷狗	成员编辑 删除
下载类	Lavalava 文件下载及视频 游戏维护 软件更新 P2P下载 HTTP下载	成员编辑 删除
单点视频	Web视频 流媒体	成员编辑 删除
点对点	HTTP上传 QQ视频聊天 QQ文件传输 文件传输	成员编辑 删除
基本协议	IGMP ARP ICMP NETBIOS UPNP DNS IPX SYN_ACK	成员编辑 删除
热门网游	龙之谷 跑跑卡丁车 反恐精英OL 街头篮球 地下城与勇士 QQ炫舞 QQ三国 穿越火线 QQ游戏 QQ视频斗地主 魔兽世界 起凡游戏平台 VS对战平台 浩方对战 175平台	成员编辑 删除
热门影视	PPFilm QQ直播 PPStream PPLive系列 Sina视频 PPLive视频	成员编辑 删除
网页游戏	开心农场 QQ农场	成员编辑 删除
分流协议	游戏维护 软件更新 Web视频 P2P下载 网络电视 流媒体	成员编辑 删除
测试协议	迅雷	成员编辑 删除

天下网盟 www.txwm.com

网络配置 | 对象管理 | 策略管理 | 系统维护 | 监控统计 | 流控向导

流量控制->流量代理

系统已连续运行6天4小时52分31秒

代理名称	所在网卡	IP地址	网关地址	添加数据代理>>
电信4X4MB分流	em2	192.168.0.200	192.168.0.254	编辑 删除

天下网盟 www.txwm.com

网络配置 | 对象管理 | 策略管理 | 系统维护 | 监控统计 | 流控向导

流量控制->策略组

系统已连续运行6天4小时52分22秒

说明：编辑完策略组后请做策略调度，这样策略组才会生效！

选择策略组 [1-30人] 删除策略组 复制策略组>> 创建策略组>>

序号	路径	内网地址	外网地址	协议	动作	IP限速(kb/s)	对端抑制	DSCP标记	优先级	匹配后	添加策略>>
150	网桥1->上行	any	any	垃圾包	内网IP伪装限制	100	不抑制	0	0	停止	编辑 删除
165	网桥1->上行	any	any	分流协议	PROXY-电信4X4MB分流		不抑制	0	0	继续	编辑 删除
166	PROXY-电信4X4MB分流->上行	any	any	影视娱乐	PROXY-电信4X4MB分流	85	不抑制	0	0	停止	编辑 删除
167	PROXY-电信4X4MB分流->上行	any	any	任意协议	PROXY-电信4X4MB分流	120	不抑制	0	0	继续	编辑 删除
190	PROXY-电信4X4MB分流->下行	any	any	任意协议	AD通道		不抑制	0	0	停止	编辑 删除
200	网桥1->上行	any	any	任意协议	允许	3000	不抑制	0	0	继续	编辑 删除
210	网桥1->下行	any	any	任意协议	允许		不抑制	0	0	继续	编辑 删除
220	网桥1->上行	any	any	基本协议	允许	100	不抑制	0	0	停止	编辑 删除

天下网盟 www.txwm.com

网络配置 | 对象管理 | 策略管理 | 系统维护 | 监控统计 | 流控向导

流量控制->策略调度

系统已连续运行6天4小时53分57秒

一些说明

1. 在任一时刻，只能有一个策略组生效
2. 系统先匹配策略调度表，如果没有匹配到表项，就使用缺省策略组

缺省策略组

缺省策略组 [空策略组] 修改缺省策略组

策略调度表

编号	是否有效	在线用户	日期	时刻	策略组	添加时段>>
80	有效	1 - 30	每周.星期一~星期日	00:00:00 ~ 23:59:59	1-30人	编辑 删除
90	有效	31 - 55	每周.星期一~星期日	00:00:00 ~ 23:59:59	31-55人	编辑 删除
100	有效	56 - 10000	每周.星期一~星期日	00:00:00 ~ 23:59:59	56-1000人	编辑 删除

天下网盟 www.txwm.com

网络配置 | 对象管理 | 策略管理 | 系统维护 | 监控统计 | 流控向导

流量控制->动态调整

系统已连续运行6天4小时54分25秒

当IP流入流量小于 [250] kbps (0表示关闭此功能) 时, 将数据包优先级调整为 [2]

当IP流入流量大于 [3200] kbps (0表示关闭此功能) 时, 将数据包优先级调整为 [6] (优先级0和1不受此影响)

提交

天下网盟 www.txwm.com

网络配置 | 对象管理 | 策略管理 | 系统维护 | 监控统计 | 流控向导

参数配置->网桥带宽

系统已连续运行6天3小时58分44秒

网桥 [网桥1]

网桥名称 [网桥1] (最大长度31个字符，1个汉字需2个字符)

上行带宽 [8000] (kbps,填0将自动关闭上行带宽预留和保证功能)

下行带宽 [22000] (kbps,填0将自动关闭下行带宽预留和保证功能)

提交

天下网盟 www.txwm.com

网络配置 | 对象管理 | 策略管理 | 系统维护 | 监控统计 | 流控向导

系统升级-->License升级

系统已连续运行6天4小时55分34秒

License信息

License编号	W00000062758
使用许可时间	2010-11-25 00:00:00 -> 2011-11-30 00:00:00
升级许可时间	2010-11-25 00:00:00 -> 2012-01-19 00:00:00
许可信息	最大并发连接数100000，最大在线IP数76
系统编号	27d3085882fc3192-7a52b1783910bf4b-cc88750077c06915-f4a686b81e60a26830b5be2368a439f7

升级License

License文件路径 [浏览...] [开始升级]

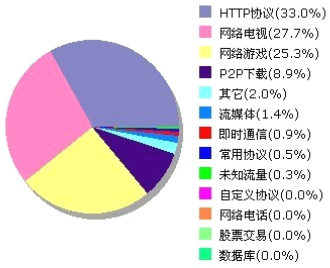
天下网盟 www.txwm.com

网络配置 | 对象管理 | 策略管理 | 系统维护 | 监控统计 | 流控向导

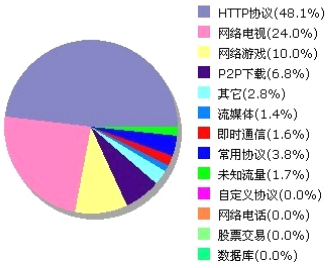
流量概况->整个系统

系统已连续运行6天4小时56分17秒

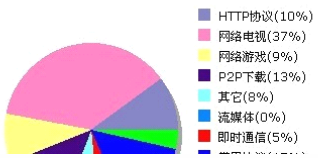
最近10分钟流量分布图



累计流量分布图



当前连接数分布图



协议组	流量(10分钟/累计)	连接数	当前bps(up/down)
HTTP协议	226.11M/256.59G	414	122.33K/782.29K
网络电视	189.72M/128.11G	1529	211.96K/1.95M
网络游戏	173.60M/53.40G	374	973.72K/1.27M
P2P下载	60.87M/36.11G	540	220.88K/768.16K
其它	13.54M/14.71G	313	49.23K/75.98K
流媒体	9.84M/7.32G	1	0/0
即时通信	6.30M/8.40G	200	30.55K/40.33K
常用协议	3.39M/20.38G	620	6.72K/13.58K

天下网盟 www.txwm.com

网络配置 | 对象管理 | 策略管理 | 系统维护 | 监控统计 | 流控向导

当前策略->流量控制

系统已连续运行6天4小时57分28秒

Active数据通道

通道名称	通道类型	通道路径	通道带宽(kb/s)	流入速率(bps)	流出速率(bps)	状态	添加数据通道>>
内网IP伪装限制	带宽限制	任意路径	10	0	0	正常	编辑 删除
AD下载	带宽预留	网桥1->下行	16000	5.26M	5.26M	正常	编辑 删除

Active策略组:56-1000人 (点击此处修改策略调度)

序号	路径	内网地址	外网地址	协议	动作	IP限速	对端抑制	DSCP	优先级	匹配后	动作前/后速率(bps)	添加策略>>
150	网桥1->上行	any	any	垃圾包	内网IP伪装限制	100				停止	0 / 0	编辑 删除
165	网桥1->上行	any	any	分流协议	PROXY-电信4X4MB分流					继续	900.21K / 900.21K	编辑 删除
166	PROXY-电信4X4MB分流->上行	any	any	影视娱乐	PROXY-电信4X4MB分流	80				停止	450.13K / 268.98K	编辑 删除
167	PROXY-电信4X4MB分流->上行	any	any	分流协议	允许	110				停止	431.98K / 220.11K	编辑 删除
190	PROXY-电信4X4MB分流->下行	any	any	任意	AD下载					停止	5.26M / 5.26M	编辑 删除
200	网桥1->上行	any	any	任意	允许	3000				继续	1.11M / 1.11M	编辑 删除
210	网桥1->下行	any	any	任意	允许					继续	2.72M / 2.72M	编辑 删除
220	网桥1->上行	any	any	基本协议	允许	100				停止	10.60K / 10.60K	编辑 删除
230	网桥1->下行	any	any	基本协议	允许	100				停止	4.51K / 4.51K	编辑 删除
240	网桥1->上行	服务器IP组	any	下载类	允许	150				停止	0 / 0	编辑 删除

天下网盟 www.txwm.com



发贴人：　　联系 QQ：　　验证：流控大师　　欢迎有兴趣的人找我了解详情

方案十：

流控大师极限分流方案（6M 联通+4M 电信+4 根 AD 带 100 台）

作者：王鹏

原帖地址：http://bbs.txwm.com/thread-1076026-1-1.html

让游戏走光纤别的全部走 ADSL 不在是梦想。

环境：

100 台小型网吧，6M 联通 4M 电信，6M*4 根联通 ADSL

使用设备:

流控大师路由器+H3C S1526 型号交换机

使用：

使用流控的代理分流功能，建立两个代理路径，对 www 和普通下载进行分流到其中两条 ADSL 上，对 web 视频 P2P 下载网络电视进行分流到剩下的两根上，在通过电信和联通 IP 表的判断进行控速，光纤基本就只跑游戏。

网吧使用情况：状态非常满意无任何游戏卡机现象

图 1 在线用户趋势图：



流控大师

网络配置 | 对象管理 | 策略管理 | 系统维护 | 监控统计 | 路由管理 | 流控向导

- 监控统计
- 流量概况
  - 整体流量
  - 网桥
  - 虚拟链路
  - 流量代理
- 系统概况
  - 系统信息
  - Top应用
  - Top用户
  - 用户趋势
  - 连接新建
- 当前策略
  - 流量控制
  - 连接控制
  - HTTP管控
  - DNS管控
- 网络接口
  - em0(内)
  - em1(外)
- 应用协议
  - HTTP协议
  - 常用协议
  - P2P下载
  - 网络电视
  - 即时通信
  - 股票交易
  - 流媒体
  - 网络电话
  - 网络游戏
  - 数据库
  - 其它

当前策略->流量控制

Active数据通道

通道名称	通道类型	通道路径	通道带宽(kb/s)	流入速率(bps)	流出速率(bps)	状态	添加数据通道>>
主桥	带宽限制	任意路径	100000	4.80M	4.80M	正常	编辑 删除
子桥	带宽预留	网桥1->下行	4300	2.36M	2.36M	正常	编辑 删除
ADSL	带宽预留	网桥1->下行	12000	774.22K	774.22K	正常	编辑 删除
adsl2	带宽预留	网桥1->下行	12000	5.30M	5.30M	正常	编辑 删除

Active策略组:人多2 (点击此处修改策略调度)

序号	路径	内网地址	外网地址	协议	共享用户	动作	IP限速	对端抑制	DSCP	优先级	匹配后	动作前/后速率(bps)	添加策略>>
50	任意路径	any	any	Vagaa		允许	10				停止	2.62K / 2.62K	编辑 删除
100	网桥1->下行	any	any	任意		允许					继续	13.35M / 13.35M	编辑 删除
1100	网桥1->下行	any	电信IP表2	网游		允许					停止	56.80K / 56.80K	编辑 删除
1200	网桥1->下行	any	电信IP表2	任意		子桥	1000				停止	2.41M / 2.36M	编辑 删除
1250	任意路径	any	电信IP表2	QVOD		允许	10				继续	29.01K / 11.19K	编辑 删除
1300	网桥1->上行	any	电信IP表2	影视娱乐1型		允许	20				停止	1.21K / 1.21K	编辑 删除
1600	网桥1->上行	any	电信IP表2	影视娱乐		允许	30				停止	75.12K / 41.16K	编辑 删除
1650	网桥1->上行	any	电信IP表	P2P下载		允许	20				停止	48 / 48	编辑 删除
1700	网桥1->上行	any	电信IP表2	下载类1型		允许	100				停止	27.81K / 27.81K	编辑 删除
2100	网桥1->上行	any	电信IP表2	下载类		允许	100				停止	0 / 0	编辑 删除
2200	网桥1->上行	any	电信IP表2	任意		允许	3000				停止	199.36K / 199.36K	编辑 删除

天下网盟 www.txwm.com

流控大师

网络配置 | 对象管理 | 策略管理 | 系统维护 | 监控统计 | 路由管理 | 流控向导

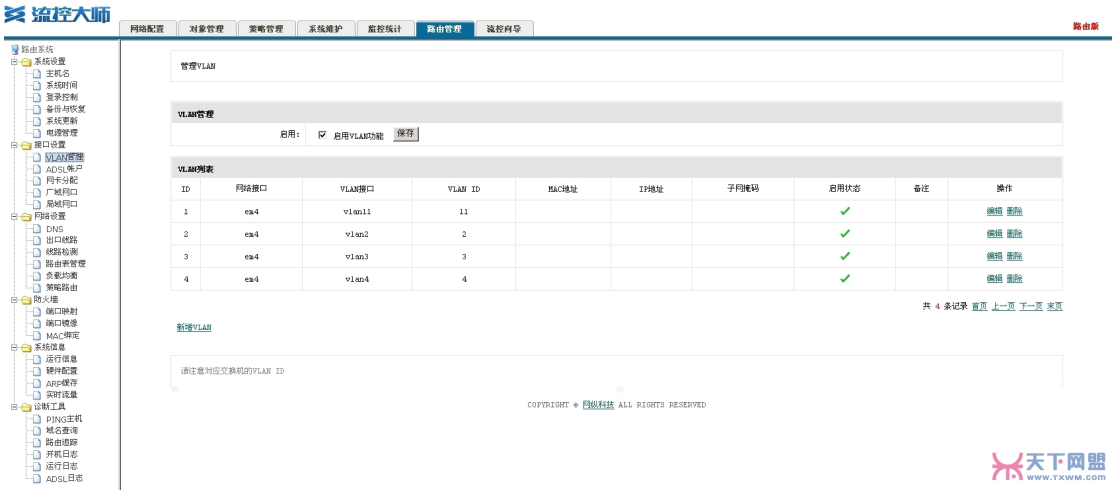
- 监控统计
- 流量概况
  - 整体流量
  - 网桥
  - 虚拟链路
  - 流量代理
- 系统概况
  - 系统信息
  - Top应用
  - Top用户
  - 用户趋势
  - 连接新建
- 当前策略
  - 流量控制
  - 连接控制
  - HTTP管控
  - DNS管控
- 网络接口
  - em0(内)
  - em1(外)
- 应用协议
  - HTTP协议
  - 常用协议
  - P2P下载
  - 网络电视
  - 即时通信
  - 股票交易
  - 流媒体
  - 网络电话
  - 网络游戏
  - 数据库
  - 其它
  - 自定义协议

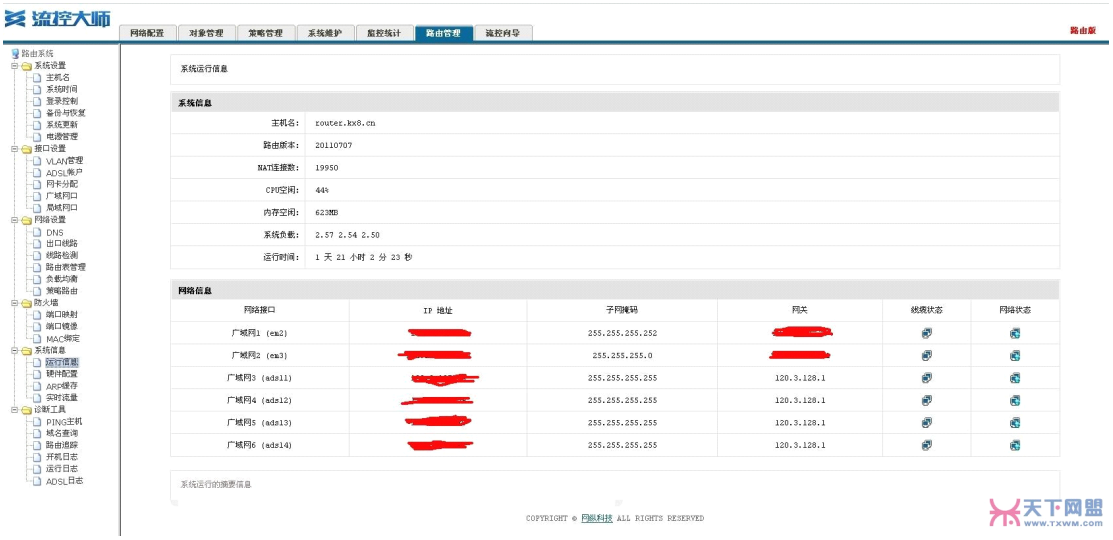
1650	网桥1->上行	any	电信IP表	P2P下载		允许	20				停止	48 / 48	编辑 删除
1700	网桥1->上行	any	电信IP表2	下载类1型		允许	100				停止	27.81K / 27.81K	编辑 删除
2100	网桥1->上行	any	电信IP表2	下载类		允许	100				停止	0 / 0	编辑 删除
2200	网桥1->上行	any	电信IP表2	任意		允许	3000				停止	199.36K / 199.36K	编辑 删除
2300	网桥1->上行	any	any	WWW		PROXY-web					继续	99.26K / 99.26K	编辑 删除
2310	PROXY-web->上行	any	any	影视娱乐1型		允许	30				停止	3.08K / 3.08K	编辑 删除
2320	PROXY-web->上行	any	any	HTTP下载		允许	50				停止	1.18K / 1.18K	编辑 删除
2400	PROXY-web->上行	any	any	任意		允许	100				停止	103.42K / 103.42K	编辑 删除
2500	PROXY-web->下行	any	any	任意		ADSL					停止	774.22K / 774.22K	编辑 删除
2600	网桥1->上行	any	any	分流协议组		PROXY-vod					继续	286.35K / 286.35K	编辑 删除
2650	PROXY-vod->上行	any	any	Web视频		允许	25				停止	78.23K / 51.06K	编辑 删除
2700	PROXY-vod->上行	any	any	任意		允许	50				停止	208.02K / 107.80K	编辑 删除
2750	PROXY-vod->下行	any	any	Web视频		adsl2					停止	5.22M / 5.22M	编辑 删除
2800	PROXY-vod->下行	any	any	任意		adsl2					停止	78.84K / 78.84K	编辑 删除
3100	网桥1->上行	any	any	任意		允许	3000				继续	663.69K / 663.69K	编辑 删除
3200	网桥1->下行	any	any	任意		主桥					继续	4.80M / 4.80M	编辑 删除
3300	网桥1->上行	服务器IP组	any	下载类		允许	150				停止	0 / 0	编辑 删除
3400	网桥1->下行	服务器IP组	any	下载类		允许			5		停止	0 / 0	编辑 删除
3500	网桥1->上行	any	any	未知应用		允许	1000				停止	5.97K / 5.97K	编辑 删除
3600	网桥1->下行	any	any	未知应用		允许	1000				停止	4.34K / 4.34K	编辑 删除
4100	网桥1->下行	any	any	网游		允许					停止	865.86K / 865.86K	编辑 删除
4200	网桥1->下行	any	any	网页		允许			1		停止	1.11M / 1.11M	编辑 删除

天下网盟 www.txwm.com


流控大师
网络配置
对象管理
策略管理
系统维护
监控统计
路由管理
流控向导
监控统计
流量概况
整体流量
网桥
虚拟链路
流量代理
系统概况
系统信息
Top应用
Top用户
用户趋势
连接新建
当前策略
流量控制
连接控制
HTTP管控
DNS管控
网络接口
em0(内)
em1(外)
应用协议
HTTP协议
常用协议
P2P下载
网络电视
即时通信
股票交易
流媒体
网络电话
网络游戏
数据库
其它
自定义协议
2800 PROXY-vod->下行 any any 任意 adsl2 停止 100.53K / 100.53K 编辑 删除
3100 网桥1->上行 any any 任意 允许 3000 继续 592.66K / 592.66K 编辑 删除
3200 网桥1->下行 any any 任意 主桥 继续 1.96M / 1.96M 编辑 删除
3300 网桥1->上行 服务器IP组 any 下载类 允许 150 停止 0 / 0 编辑 删除
3400 网桥1->下行 服务器IP组 any 下载类 允许 5 停止 0 / 0 编辑 删除
3500 网桥1->上行 any any 未知应用 允许 1000 停止 1.74K / 1.74K 编辑 删除
3600 网桥1->下行 any any 未知应用 允许 1000 停止 672 / 672 编辑 删除
4100 网桥1->下行 any any 网游 允许 停止 747.61K / 747.61K 编辑 删除
4200 网桥1->下行 any any 网页 允许 1 停止 117.66K / 117.66K 编辑 删除
4300 网桥1->下行 any any 任意 允许 继续 1.09M / 1.09M 编辑 删除
4400 网桥1->下行 any any 点对点 允许 1000 2 停止 808 / 808 编辑 删除
4500 网桥1->下行 any any 影视娱乐1型 允许 3 停止 0 / 0 编辑 删除
4600 网桥1->下行 any any 影视娱乐 允许 4 停止 0 / 0 编辑 删除
4700 网桥1->下行 any any 下载类1型 允许 3 停止 968.54K / 968.54K 编辑 删除
4800 网桥1->下行 any any 下载类 允许 5 停止 848 / 848 编辑 删除
4900 网桥1->下行 any any 任意 允许 1 停止 120.91K / 120.91K 编辑 删除
5000 网桥1->上行 any any 自定义协议组1 允许 50 停止 72 / 72 编辑 删除
5100 网桥1->上行 any any 影视娱乐1型 允许 50 停止 176 / 176 编辑 删除
5200 网桥1->上行 any any 影视娱乐2型 允许 60 停止 0 / 0 编辑 删除
5400 网桥1->上行 any any 影视娱乐 允许 50 停止 0 / 0 编辑 删除
6100 网桥1->上行 any any 下载类1型 允许 100 停止 27.26K / 27.26K 编辑 删除
6400 网桥1->上行 any any 下载类 允许 60 停止 0 / 0 编辑 删除
10000 网桥1->上行 any any 任意 允许 停止 562.78K / 562.78K 编辑 删除
天下网盟 www.txwm.com


流控大师
网络配置
对象管理
策略管理
系统维护
监控统计
路由管理
流控向导
路由系统
系统设置
主机名
系统时间
登录控制
备份与恢复
系统更新
电源管理
接口设置
VLAN管理
ADSL账户
网卡分配
广域网口
局域网口
网络设置
DNS
出口线路
线路检测
路由表管理
负载均衡
策略路由
防火墙
端口映射
端口镜像
MAC绑定
系统信息
运行信息
硬件配置
ARP缓存
实时流量
诊断工具
PING主机
域名查询
路由追踪
开机日志
运行日志
ADSL日志
设置策略路由
策略路由
启用： 启用策略路由功能
策略成员： 广域网1 (em2) 广域网2 (em3) 广域网3 (ads11) 广域网4 (ads12) 广域网5 (ads13) 广域网6 (ads14)
自定义策略
启用： 启用自定义策略路由功能
保存 重置
自定义策略列表
ID 优先级 协议类型 源IP:端口 目的IP:端口 TOS标记 出口线路 启用状态 备注 操作
1 1 ALL 192.168.0.170 * 广域网3 (ads11) 广域网4 (ads12) 编辑 删除
2 1 ALL 192.168.0.171 * 广域网5 (ads13) 广域网6 (ads14) 编辑 删除
共 2 条记录 首页 上一页 下一页 末页
新增自定义策略
设置策略路由
COPYRIGHT © 网纵科技 ALL RIGHTS RESERVED
天下网盟 www.txwm.com


流控大师
网络配置
对象管理
策略管理
系统维护
监控统计
路由管理
流控向导
路由系统
系统设置
主机名
系统时间
登录控制
备份与恢复
系统更新
电源管理
接口设置
VLAN管理
ADSL账户
网卡分配
广域网口
局域网口
网络设置
DNS
出口线路
线路检测
路由表管理
负载均衡
策略路由
防火墙
端口映射
端口镜像
MAC绑定
系统信息
运行信息
硬件配置
ARP缓存
实时流量
诊断工具
PING主机
域名查询
路由追踪
开机日志
运行日志
ADSL日志
管理VLAN
VLAN管理
启用： 启用VLAN功能 保存
VLAN列表
ID 网络接口 VLAN接口 VLAN ID MAC地址 IP地址 子网掩码 启用状态 备注 操作
1 em4 vlan11 11 编辑 删除
2 em4 vlan2 2 编辑 删除
3 em4 vlan3 3 编辑 删除
4 em4 vlan4 4 编辑 删除
共 4 条记录 首页 上一页 下一页 末页
新增VLAN
请任意对应交换机的VLAN ID
COPYRIGHT © 网纵科技 ALL RIGHTS RESERVED
天下网盟 www.txwm.com



发贴人：　　联系 QQ：　　验证：流控大师　　欢迎有兴趣的人找我了解详情

方案十一：

流控大师真是给力

作者:赖森春

原帖作者：http://bbs.txwm.com/thread-1076027-1-1.html

一、方案应用的地区：新疆/石河子/某网吧；

二、网络应用环境：4M 光纤 +4M ADSL 做分流，60终端机；工控机 A360。

三、当地 ISP（电信4M 每月=1000元，电信 ADSL 4M 每月=100元左右=包年1200元）。

四、方案实施前后的对比：本地区光纤昂贵，用 ADSL 分流节省宽带费用，保证客户机体验效果。

五、使用前后差异的网络效果：没使用流控前4M 光纤只要有人开迅雷下载开 QVOD 看高清很多人都叫卡，卡得直接掉线。使用流控后，效果还不错，ADSL 分流下载速度也快了，最起码在线看优酷什么的同时玩游戏都不会卡，人多时可以保证游戏网页舒畅，我这里是个小镇网吧，只要保证游戏网页不卡能满足客人的需求就可以了，这个小镇有8家网吧，竞争很激烈的，如果不用流控就无法省宽带成本，也没有这么好的效果，网吧怎么够竞争？流控大师真是给力。

六、网络分配如下：让所有网络游戏网页走4M 光纤线路，分流所有的 P2P 应用走 ADSL 线路。

效果图：

查看系统的实时流量

网络接口	上传速度(Kbps)	下载速度(Kbps)
局域网	973.46	2868.66
广域网1	961.32	625.38
广域网2	36.45	2046.10
广域网合计	997.77	2671.48

天下网盟 www.txwm.com

设置策略路由

策略路由

启用：	☐ 启用策略路由功能
策略成员：	☐ 广域网1 (em2) ☐ 广域网2 (adsl4)

自定义策略

启用：	☑ 启用自定义策略路由功能

保存 重置

自定义策略列表

ID	优先级	协议类型	源IP:端口	目的IP:端口	TOS标记	出口线路	启用状态	备注	操作
1	1	ALL	192.168.1.248	*		广域网2 (adsl4)	✓		编辑 删除

天下网盟 www.txwm.com

当前策略->流量控制

系统已连续运行0天22小时48分4秒（系统正常）

网桥数据流量

桥外(em1)总下行速度	桥内(em0)总下行速度	下行总抛弃速度
2.25 Mbps/s	2.25 Mbps/s	0 bps/s

Active数据通道

通道名称	通道类型	通道路径	通道带宽(kb/s)	流入速率(bps)	流出速率(bps)	状态
内网IP伪装限制	带宽限制	任意路径	10	0	0	正常
AD分流	带宽预留	网桥1->下行	4000	812.59K	812.59K	正常

Active策略组:单线优先 (点击此处修改策略调度)

序号	路径	内网地址	外网地址	协议	动作	IP限速	对端抑制	DSCP	优先级	匹配后	动作前/后
30	网桥1->上行	any	any	ad分流	PROXY-ADSL					继续	26.30
40	PROXY-ADSL->上行	any	any	任意	允许	50				停止	26.10
50	PROXY-ADSL->下行	any	any	任意	AD分流					停止	812.59K
100	网桥1->上行	any	any	垃圾包	内网IP伪装限制	100				停止	
150	网桥1->上行	any	any	任意	允许	3000				继续	932.31K

天下网盟 www.txwm.com

其它对象->自定义协议组

系统已连续运行0天22小时50分1秒（系统正常）

协议组名称	成员列表	创建
网游	HTTPS 网络游戏 在线交互式应用 QQ聊天	成员组
网页	Flash WWW 网页游戏	成员组
垃圾包	垃圾包 IP分片	成员组
影视娱乐	未知80端口 流媒体 Web视频 Web音乐 网络电视 顶悦视听盒 酷我音乐盒 酷狗	成员组
下载类	Lavalava 文件下载及视频 游戏维护 软件更新 P2P下载 HTTP下载	成员组
单点视频	Web视频 流媒体	成员组
点对点	HTTP上传 QQ视频聊天 QQ文件传输 文件传输	成员组
基本协议	IGMP ARP ICMP NETBIOS SSDP DNS IPX SYN_ACK	成员组
ad分流	Web视频 P2P下载 网络电视	成员组

天下网盟 www.txwm.com





发贴人：　　联系 QQ：　　验证：流控大师　　欢迎有兴趣的人找我了解详情

方案十二：

流控大师，网络应用的领航者

作者：惠州 sghh622

原帖地址：http://bbs.txwm.com/viewthread.php?tid=1076352&page=1&extra=

广东惠州某网吧

网吧原来基本情况：

网络及应用环境：**单10M 电信光纤**，流控工控机型号:230做的路由与流控；,终端数81台。此网吧看视频和下载的比较多，所以一般有几个人开 PPS 或 QQLive，下面玩游戏的就会感觉到延时有点偏高了，下载的就更不用说了，只有十几、二十来 KB，一到人多的时候就更不用说了，流量都是在饱和状态下的了，视频出现老是缓冲现象，放一秒卡两秒的情况，游戏会出现弹出来或卡着不动、人物走下停下的情况,网民抱怨声声，造成流失客户严重,网吧收入大幅度下降。

想达到的效果：**实现游戏与视频同在不卡，而且要流畅。不想听到网民再说卡。**

初步方案：

先介绍本地电信光纤每月费用：10M 光纤费用1800，20M 费用2800元

本地4M、ADSL 费用：一年960元，单月就是80元。

1、直接加电信的光纤

2、加两条 ADSL 作应用分流

注：因230只有四口，无法再接 AD，所以得上 A360或 A525以上的方案都能达到上面的要求~~

费用剖析：

方案1

每月多交1000元，即每月光纤费用为2800元,一年费用总计为：33600元

方案2

光纤+AD 每月的费用总计为1880,费用总计为：22560元

从费用上，可以看得到，方案2每月就为网吧节省920元，一年下来就是节省了11040元，这也是长期的，不是用下就不用了的，所以这省下来了的就是网吧赚的，当然会选择方案2，所以按方案2实施。

实施前的基本情况图表：

1、实施前下载速度



2、视频出现卡



3、实施前流量

查看系统的实时流量

网络接口	上传速度(Kbps)	下载速度(Kbps)
局域网	1187.48	7136.09
广域网1	1102.65	7268.92
广域网合计	1102.65	7268.92

4、实施前策略

策略組： 单线人少 添加 复制 修改 删除

序号	路径	内网地址	外网地址	协议	动作	IP限...	对端抑制	TOS...	优先级	匹配后
100	网桥1->上行	any	any	垃圾包	内网IP伪装限制	100	不抑制		0	停止
150	网桥1->上行	any	any	任意协议	允许	3000	不抑制		0	继续
160	网桥1->下行	any	any	任意协议	允许	0	不抑制		0	继续
170	网桥1->上行	any	any	基本协议	允许	100	不抑制		0	停止
180	网桥1->下行	any	any	基本协议	允许	100	不抑制		0	停止
190	网桥1->上行	服务器IP组	any	下载类	允许	500	不抑制		0	停止
200	网桥1->下行	服务器IP组	any	下载类	允许	0	不抑制		5	停止
300	网桥1->上行	any	any	未知协议	允许	350	不抑制		0	停止
400	网桥1->下行	any	any	未知协议	允许	500	不抑制		0	停止
500	网桥1->下行	any	any	网游	允许	3000	不抑制		0	停止
530	网桥1->下行	any	any	任意协议	允许	2000	不抑制		0	继续
540	网桥1->下行	any	any	网页	允许	3000	不抑制		1	停止
560	网桥1->任意	any	any	点对点	允许	600	不抑制		2	停止
610	网桥1->下行	any	any	单点视频	允许	2000	不抑制		2	停止
620	网桥1->下行	any	any	影视娱乐	允许	0	不抑制		3	停止
630	网桥1->下行	any	any	其它下载	允许	2000	不抑制		2	停止
640	网桥1->下行	any	any	下载类	允许	0	不抑制		4	停止
800	网桥1->下行	any	any	任意协议	允许	1000	不抑制		1	停止
1000	网桥1->上行	any	any	网游	允许	2000	不抑制		0	停止
1100	网桥1->上行	any	any	网页	允许	1000	不抑制		0	停止
1200	网桥1->上行	any	any	单点视频	允许	40	不抑制		0	停止
1300	网桥1->上行	any	any	影视娱乐	允许	50	不抑制		0	停止
1350	网桥1->上行	any	any	其它下载	允许	40	不抑制		0	停止
1400	网桥1->上行	any	any	下载类	允许	40	不抑制		0	停止
1500	网桥1->上行	any	any	任意协议	允许	0	不抑制		0	停止

天下网盟 www.txwm.com

方案实施：

1、硬件：流控大师 A252工控机一台，ADSL 两条，安装流控路由版升级到最新版，然后设置 AD 走分流，AD 分流策略是管：网络电视、P2P 下载、游戏维护及 BT 系列协议，如图



协议组名称	成员列表
网游	即时通信 在线交互式应用 网络游戏 HTTPS
网页	Flash WWW 网页游戏
垃圾包	垃圾包 IP分片
影视娱乐	酷狗 酷我音乐盒 顶悦视听盒 网络电视 Web音乐 流媒体 未知80端口
下载类	Lavalava 文件下载及视频 游戏维护 软件更新 P2P下载 HTTP下载
单点视频	Web视频 流媒体
点对点	HTTP上传 QQ视频聊天 QQ文件传输 文件传输
基本协议	IGMP ARP ICMP NETBIOS SSDP DNS IPX SYN_ACK
分流	游戏维护 P2P下载 网络电视

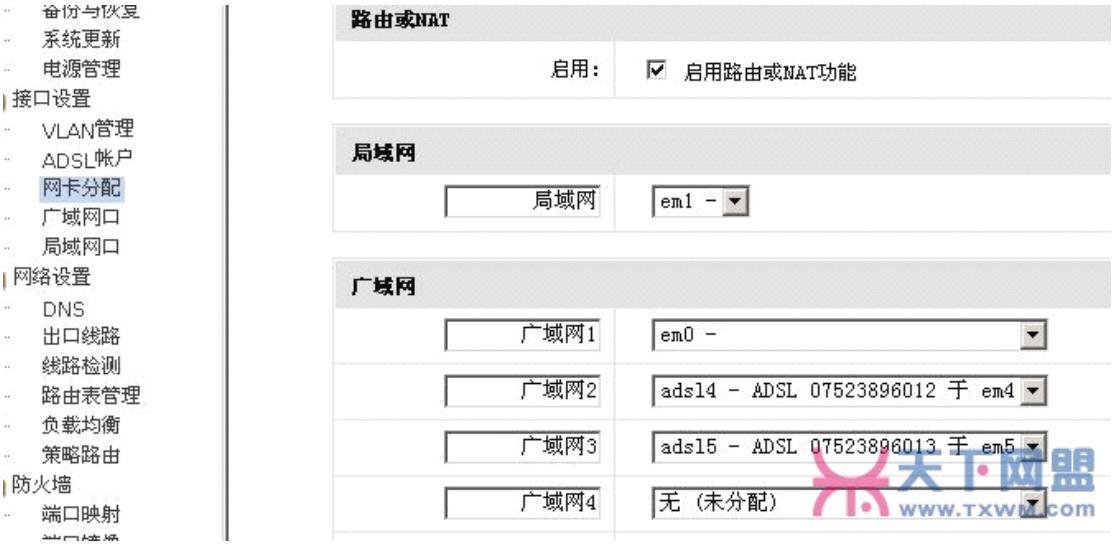
加了条分流的协议组

天下网盟 www.txwm.com

2、然后设置代理如图:



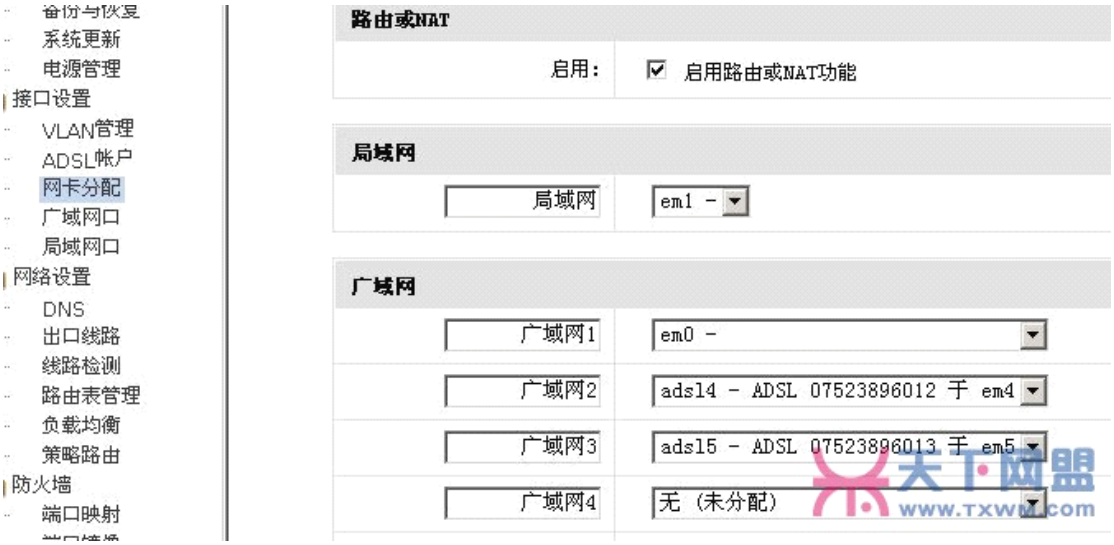
3、在路由管理处设置路由网卡分配：



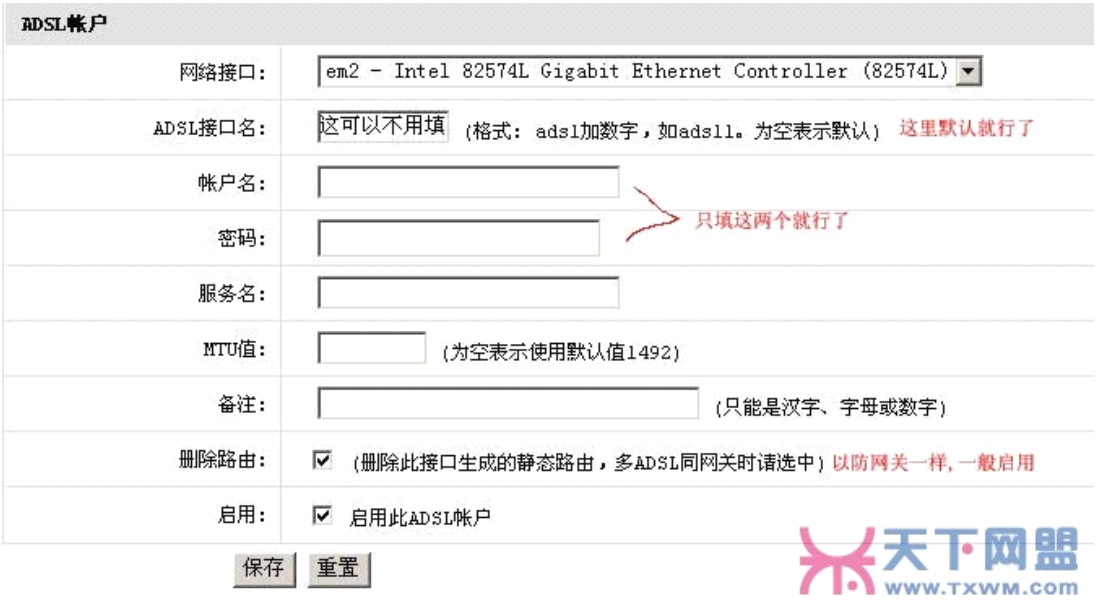
4、启用 ADSL 拨号



5、设置 ADSL 网卡



6、设置 ADSL 帐号


ADSL帐户
网络接口：
em2 - Intel 82574L Gigabit Ethernet Controller (82574L)
ADSL接口名：
这可以不用填
(格式：adsl加数字，如adsl1。为空表示默认)
这里默认就行了
帐户名：
密码：
只填这两个就行了
服务名：
MTU值：
(为空表示使用默认值1492)
备注：
(只能是汉字、字母或数字)
删除路由：
(删除此接口生成的静态路由，多ADSL同网关时请选中)以防网关一样，一般启用
启用：
启用此ADSL帐户
保存
重置
天下网盟
www.txwm.com

7、设置路由策略，如图


设置自定义策略
自定义策略
设置分流的网卡，有多少AD就勾多少，光纤的不用勾
出口线路：
光千 (em2)
广域网2 (adsl1l)
广域网3 (adsl22)
优先级：
1
(只能是数字，范围：1 - 100，数值越小，优先级越高。默认为1)
协议类型：
所有
源IP：
IP地址
这里填分流的IP
(为空表示所有源IP地址)
源端口：
(源端口或端口范围，为空表示所有源端口)
目的IP：
IP地址
(为空表示所有目的IP地址)
目的端口：
(目的端口或端口范围，为空表示所有目的端口)
TOS标记：
(只能是数字，范围：0 - 63)
备注：
(只能是汉字、字母或数字)
启用：
启用此自定义策略
保存
重置
天下网盟
www.txwm.com

8. 设置路由策略，如图



9. 添加自定义策略，如图



10. 设置 AD 预留带宽



11. 设置代理

12. 添加策略进行分流



210	网桥1->上行	any	any	分流	PROXY-AD分流		不抑制	0	0	继续	编辑 删除
220	PROXY-AD分流->上行	any	any	任意协议	允许	60	不抑制	0	0	停止	编辑 删除
230	PROXY-AD分流->下行	any	any	任意协议	AD预留		不抑制	0	0	停止	编辑 删除

天下网盟 www.txwm.com

以上设置好后，基本上是已经可以正常分流成功的了。

实施后的情况：

1、实施后策略



策略组： 单线人少 添加 复制 修改 删除

序号	路径	内网地址	外网地址	协议	动作	IP限...	对端抑制	TOS...	优先级	匹配后
100	网桥1->上行	any	any	垃圾包	内网IP伪装限制	100	不抑制		0	停止
150	网桥1->上行	any	any	任意协议	允许	3000	不抑制		0	继续
160	网桥1->下行	any	any	任意协议	允许	0	不抑制		0	继续
170	网桥1->上行	any	any	基本协议	允许	100	不抑制		0	停止
180	网桥1->下行	any	any	基本协议	允许	100	不抑制		0	停止
190	网桥1->上行	服务器IP组	any	下载类	允许	500	不抑制		0	停止
200	网桥1->下行	服务器IP组	any	下载类	允许	0	不抑制		5	停止
210	网桥1->上行	any	any	分流	PROXY-AD分流	0	不抑制		0	继续
220	PROXY-AD分流上行	any	any	任意协议	允许	60	不抑制		0	停止
230	PROXY-AD分流下行	any	any	任意协议	允许	0	不抑制		0	停止
300	网桥1->上行	any	any	未知协议	允许	350	不抑制		0	停止
400	网桥1->下行	any	any	未知协议	允许	500	不抑制		0	停止
500	网桥1->下行	any	any	网游	允许	3000	不抑制		0	停止
530	网桥1->下行	any	any	任意协议	允许	2000	不抑制		0	继续
540	网桥1->下行	any	any	网页	允许	3000	不抑制		1	停止
560	网桥1->任意	any	any	点对点	允许	600	不抑制		2	停止
610	网桥1->下行	any	any	单点视频	允许	2000	不抑制		2	停止
620	网桥1->下行	any	any	影视娱乐	允许	0	不抑制		3	停止
630	网桥1->下行	any	any	其它下载	允许	2000	不抑制		2	停止
640	网桥1->下行	any	any	下载类	允许	0	不抑制		4	停止
800	网桥1->下行	any	any	任意协议	允许	1000	不抑制		1	停止
1000	网桥1->上行	any	any	网游	允许	2000	不抑制		0	停止
1100	网桥1->上行	any	any	网页	允许	1000	不抑制		0	停止
1200	网桥1->上行	any	any	单点视频	允许	40	不抑制		0	停止
1300	网桥1->上行	any	any	影视娱乐	允许	50	不抑制		0	停止
1350	网桥1->上行	any	any	其它下载	允许	40	不抑制		0	停止
1400	网桥1->上行	any	any	下载类	允许	40	不抑制		0	停止
1500	网桥1->上行	any	any	任意协议	允许	0	不抑制		0	停止

改后的策略就是加了三条:210 220 230

天下网盟 www.txwm.com

2.分流是很成功的

192.168.0.42档案

系统已连续运行0天1小时5分1秒（系统正常）

TTL(秒)	在线时间(秒)	流出流量	流入流量	流出bps	流入bps
58	2209	20.03M	248.00M	4.26K	6.54K

MAC地址	连接数	被拒绝的连接数(TCP/UDP)
00.e0.66.1c.9b.a8	125	0/0

流量概况 | 连接信息 | 相关身份 | 共享用户

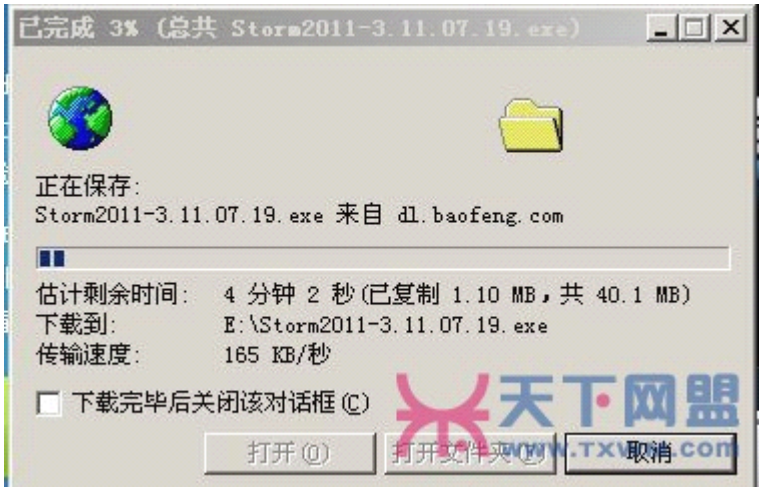
红色的是经过并发连接数控制模块检测而被拒绝的连接,蓝色的是通过检查的连接

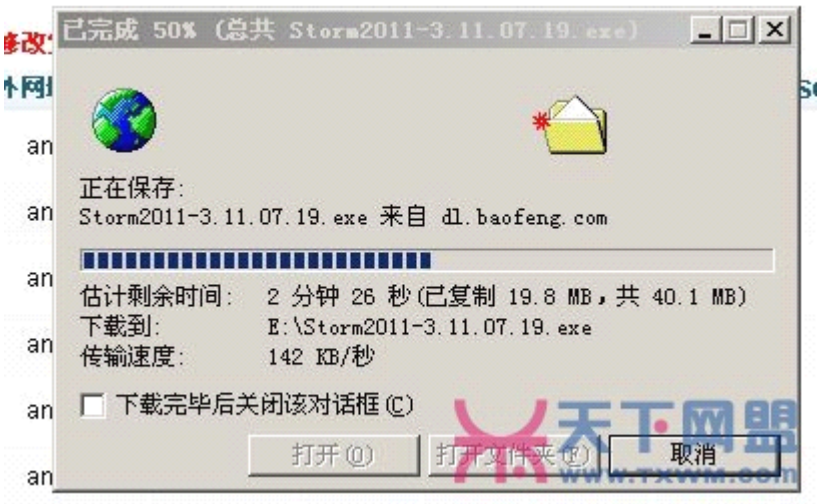
应用名称	协议	连接	代理IP	时间	DSCP	流量(up/down)
迅雷	udp	192.168.0.42:8408--124.234.124.147:11220	192.168.0.252	1698	0/0	474076/13411136
迅雷	udp	192.168.0.42:8408--118.253.88.140:14308	192.168.0.252	1057	0/0	372578/13199850
迅雷	udp	192.168.0.42:8408--119.124.203.74:10053	192.168.0.252	1792	0/0	288816/8933063
迅雷	udp	192.168.0.42:8408--222.223.141.238:49843	192.168.0.252	760	0/0	276115/7762218
迅雷	udp	192.168.0.42:8408--220.179.29.18:13086	192.168.0.252	1558	0/0	128627/3289331
迅雷	udp	192.168.0.42:8408--219.130.227.188:12943	192.168.0.252	1268	0/0	57625/1816722
迅雷	udp	192.168.0.42:8408--116.28.50.61:8929	192.168.0.252	500	0/0	49338/1758545
迅雷	udp	192.168.0.42:8408--58.45.171.192:13831	192.168.0.252	886	0/0	55613/1680327
迅雷	udp	192.168.0.42:8408--221.230.135.130:44494	192.168.0.252	434	0/0	50803/1343976
迅雷	udp	192.168.0.42:8408--222.217.91.89:9561	192.168.0.252	605	0/0	25666/604304
迅雷	udp	192.168.0.42:8408--111.182.69.251:9630	192.168.0.252	385	0/0	487425/9513
迅雷	udp	192.168.0.42:8408--111.77.232.147:11493	192.168.0.252	348	0/0	306920/83663
迅雷	udp	192.168.0.42:8408--49.72.216.105:10955	192.168.0.252	309	0/0	309327/50723
迅雷	udp	192.168.0.42:8408--183.164.36.139:14779	192.168.0.252	249	0/0	296186/51836
迅雷	udp	192.168.0.42:8408--220.169.131.68:2333	192.168.0.252	278	0/0	6331/307970

天下网盟 www.1xwm.com



2、实施后下载





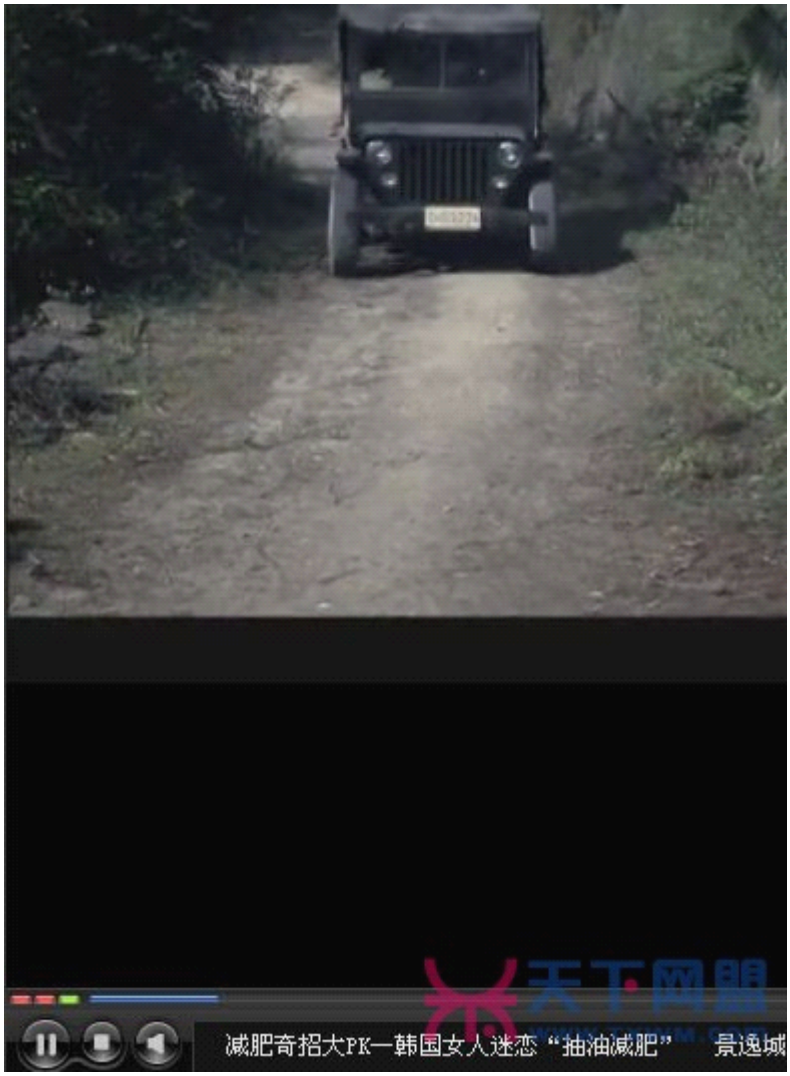
3、实施后流量

查看系统的实时流量

网络接口	上传速度(Kbps)	下载速度(Kbps)
局域网	997.83	5899.84
广域网1	799.27	2990.72
广域网2	50.39	1681.12
广域网3	70.94	1701.26
广域网合计	920.6	6373.1

天下网盟 www.txwm.com

4、实施后视频



不会出现那样走一秒慢两秒的情况了，很流畅。

实施完毕,流控功能多，这也只设置上的一小点，所以不是很全面，不一定能把它发挥的淋漓尽致，没到位的请指证，以便做得更好。

现在看视频、下载、游戏的都很好，都很流畅，现在人少的时候，网络更爽，下载更快，视频更流畅了 DD。人多时也没出现客人叫骂的声音了。。。

事践证明，流控大师分流方案在本网吧应用上是十分成功的，而且容易接受，很值得推广。

发贴人：　　联系 QQ：　　验证：流控大师　　欢迎有兴趣的人找我了解详情

方案十三：

河北 4M 联通、 4M 电信、 4 根 6M 联通光纤 AD 100 台机器方案

作者：河北石家庄 lulipo

原帖地址：http://bbs.txwm.com/thread-1077629-1-1.html

流控大师 A525、H3C S1526 VLAN 交换机一台

河北这边 联通 10M 均价 3500 元/月 电信 3000/月 4M 联通 2000 元 电信 1500 元 光纤 ADSL 6M 每跟 900 元

100 机器超爽的个人方案：

联通做主，电信做复线，两跟 AD 线路叠加 12M 分流，网页的 WWW 和 http 下载 另外两根做电影和多点下载。

效果游戏、高清电影下载超爽，每月给网吧节约宽带费按双 10M 计算 3000 元。

2200	网桥1->上行	any	电信IP表2	任意	允许	3000		停止	74.88K / 74.88K	编辑 删除
2300	网桥1->上行	any	any	WWW	PROXY-web			继续	162.84K / 162.84K	编辑 删除
2310	PROXY-web->上行	any	any	影视娱乐1型	允许	30		停止	20.89K / 20.89K	编辑 删除
2320	PROXY-web->上行	any	any	HTTP下载	允许	50		停止	1.36K / 1.36K	编辑 删除
2400	PROXY-web->上行	any	any	任意	允许	100		停止	151.76K / 143.85K	编辑 删除
2500	PROXY-web->下行	any	any	任意	ADSL			停止	2.24M / 2.24M	编辑 删除
2600	网桥1->上行	any	any	分流协议组	PROXY-vod			继续	528.70K / 528.70K	编辑 删除
2650	PROXY-vod->上行	any	any	Web视频	允许	25		停止	38.16K / 28.91K	编辑 删除
2700	PROXY-vod->上行	any	any	任意	允许	50		停止	394.43K / 195.56K	编辑 删除
2750	PROXY-vod->下行	any	any	Web视频	adsl2			停止	2.88M / 2.88M	编辑 删除
2800	PROXY-vod->下行	any	any	任意	adsl2			停止	4.27M / 4.27M	编辑 删除
3100	网桥1->上行	any	any	任意	允许	3000		继续	1.11M / 1.11	编辑 删除
3200	网桥1->下行	any	any	任意	主桥			继续	4.71M / 4.71M	编辑 删除

天下网盟 www.txwm.com

发贴人： 联系 QQ： 验证：流控大师 欢迎有兴趣的人找我了解详情