

服务器安装完之后自然要开始配置了，还是第一次配置，自然要多向论坛里面的大侠们学习学习啦。不过可能是我搜索的技术比较差，没有搜索到几篇，就自己动手配置一下先将就着用。

首先，要从公司对 Internet 需求出发，这个我们都很清楚，在配置流量控制的时候要考虑的不是怎么封堵，而是怎么放行才恰到好处。

这里就先谈谈我对以下配置的考虑：

1、首先 P2P 下载绝对要首先杀出，这也是 panabit 开发组的一个出发点吧，我想也是所有网管保证网络畅通的第一想法吧，但是在使用过程中发现如果吧 P2P 杀出，对某些部门的用户有一定的不便，算了，限制在 50K 之内应该没有多少影响吧，使用之后看效果如何。

2、公司能上 Intel 的用户，一般都有下载一些小软件的爱好的，但是需求不是那么高的，也就是不着急着用，慢点就慢点吧，可以考虑只限速（开放 http 分块下载和伪 IE 下载的限速就能保证大多数软件都可以使用，又不占带宽，论坛里面有一篇《对迅雷实行准确限速的规则设置方法》，借用一下他的思想）

3、上班时间绝对不允许看电视、玩网游以及其他一些网络娱乐，可以阻断。不允许看股票，但是呢，如果我把这个阻断，恐怕老板是第一个来找我麻烦的（各个部门的大哥大姐也会找麻烦，做人要低调呀，不能做的太绝，限速总可以吧，股票交易软件比较多，现在 Panabit 只提供 3 种的，哥们，不好意思，不是用那 3 种的等着被限速吧。）

4、对信息技术部（偶的部门）和总经理室成员必须不同对待，兄弟和给钱的（俗了点，呵呵）总不能亏待吧，如果网速都被这些人占了再调整吧。

5、本人对下载有很大兴趣，不过会自己限速，但是现在有这个限速的好软件，就让软件来约束一下，顺便可以看看软件的执行力如何。

本着以上 5 点想法开始以下设置，可能是偶的网络管理知识有限，对软件的设置中存在一些偏差，还请各位大大们多多批评指正：

（一）网络设置

（1）网络接口

这里值得一提的是管理端口的 IP 设置，由于我们公司的网络管理模式是内外网物理隔绝，这个管理端口显得格外重要了。管理端口接入到公司内网，就可以在内网上对外网进行管理了（IP(X1)和 IP(X2)分别是公司的内网地址和内网网关），可以实现在公司的任意位置进行外网的监控和管理了。

还要讲下数据端口的使用了，起初，我对“接入位置”这个选项理解出现偏颇，可能是思维惯性吧，我的理解是：r10 通过网桥到 r11 接入内网（这么理解就造成我把 r10 接到外网去了，以至于所有管理好像都失效了，开始怀疑这个管理软件是不是没有那么好了）。跟我理解一样的兄弟也不必烦，用一个最土的办法就可以解决你的错误想法，就是开个电驴或 BT 软件，限制一下上传速度是下载的 1/10，看看监控统计是上传多还是下载多，就基本解决了（把接入位置修改互换一下应该不难吧，呵呵）。

The screenshot shows the Panabit configuration web interface. The top navigation bar includes '配置管理', '应用协议', '系统维护', and '监控统计'. The main content area is titled '网络设置 -> 网络接口' and shows the configuration for the management interface 'fxp0'. The configuration includes fields for 'IP地址' (IP(X1)), '子网掩码' (255.255.255.0), and '默认网关' (IP(X2)). Below this is a table for '数据端口' (Data Ports) with columns for '接口名称', '应用模式', '接入位置', '驱动类型', '线路状态', and '操作'.

接口名称	应用模式	接入位置	驱动类型	线路状态	操作
r10	网桥-->r11	接内网	BSD	正常	提交
r11	网桥-->r10	接外网	BSD	正常	提交

(2) 出口带宽

我不做带宽预留和保证设置，所以这里不设置，有需要的兄弟，请根据实际带宽进行设置，对预留和保证功能能够起到非常重要的作用（使用两周软件后感想）



The screenshot shows the panabit.com web interface. The top navigation bar includes '配置管理', '应用协议', '系统维护', and '监控统计'. The left sidebar is under '配置管理' and lists '网络设置', '网络接口', '出口带宽', '内网IP统计', '策略管理', '策略组', and '策略计划'. The main content area is titled '网络设置 -> 出口带宽'. It contains two input fields: '网络出口上行带宽' and '网络出口下行带宽', both set to '0'. Below the fields is a '提交' (Submit) button.

(3) 内网 IP 统计功能

系统默认是 1800 秒，我设置 3600 秒，主要是可以最大量的收集到使用外网人员的峰值能达到多少。



The screenshot shows the panabit.com web interface. The top navigation bar includes '配置管理', '应用协议', '系统维护', and '监控统计'. The left sidebar is under '配置管理' and lists '网络设置', '网络接口', '出口带宽', '内网IP统计', '策略管理', '策略组', and '策略计划'. The main content area is titled '网络设置 -> 内网IP统计'. It contains two settings: '内网IP流量统计功能' set to '打开' (Open) and '内网IP最大空闲时间' set to '3600' seconds. Below the settings is a '提交' (Submit) button.

(二) 策略管理

策略管理才是 panabit 的重头戏，我们为什么使用这款软件，这款软件是否能够达到我们的需求（当然，不可能满足我们网络管理的所有，比如它不是防火墙，我们不能要求它去限制用户访问某个网站。它能管理的是网络带宽方面，有这方面的建议的话，我想开发组的大大们一定是非常欢迎的吧），废话不多说，开始设置吧：

(1) 策略组

(a) 建立策略组

建立策略组没什么好说的，命名完，稍微做个描述就 OK 了，不过我想谈谈多个策略组的局限性（算了，下次有时间再到建议版块去发帖吧……网络管理员如果不能对不同需求进行策略调整，那就谈不上管理了，这里先提一下，多个策略在实施策略计划实施的时候会有诸多不便）



(b) 编辑策略组

这里就可以把我们的所有想法都融入进去了，先看看我的策略设置来解释策略组：

(i) 通道管理

虽然默认进入的是策略管理，但是个人认为先设置通道管理有助于策略管理的配置。在配置通道时候请务必注意“**通道带宽**”比如说，我的带宽是 2M，它的下载速度最高是 220K 左右（理论是下载速度只有 200K，但是波动是必然存在的），如下我设置的带宽下行的一个是 444Kb/s 和 1200Kb/s 理论上会是 45Kb/s 和 120Kb/s 的下载速率，但是在具体使用中一般都维持在 50Kb/s 和 130Kb/s 的速率。



(ii) 策略管理

通道管理设置好了，就可以开始策略管理的配置了。

在策略管理上，我对部分人员进行了特殊管理，如同我开篇的第四个想法，这里就有个麻烦了（我必须对这些人进行逐个的去增加管理，如果可以做个 IP 群组在通道管理标签页之后，其实有很多位大大已经提到过这个问题，但是没有具体指出在哪里加 IP 群组，这样算不算一点小进步呢，暗自偷笑）。

panabit.com

配置管理 应用协议 系统维护 监控统计 Panabit标准版,不得用于商业目的!

配置管理 策略管理—>策略组—>编辑策略组“保证一般网络” 系统已连续运行9天17小时32分20秒 (系统运行正常)

策略管理

序号	方向	源地址->目的地址	协议	动作	IP限速	匹配后	添加策略>>
1	下行	any-> IP (A1)		上班时间		停止	编辑 删除
2	上行	.IP (A1) ->any		上行限速		停止	编辑 删除
3	下行	any-> IP (A2)		上班时间		停止	编辑 删除
4	上行	IP (A2) ->any		上行限速		停止	编辑 删除
21	下行	any-> IP (A3)		上班时间		停止	编辑 删除
22	上行	IP (A3) ->any		上行限速		停止	编辑 删除
23	下行	any-> IP (A4)		上班时间		停止	编辑 删除
24	上行	IP (A4) ->any		上行限速		停止	编辑 删除
25	下行	any-> IP (A5)		上班时间		停止	编辑 删除
26	上行	IP (A5) ->any		上行限速		停止	编辑 删除
27	下行	any-> IP (A6)		上班时间		停止	编辑 删除
28	上行	IP (A6) ->any		上行限速		停止	编辑 删除
101	下行	any->any	网络电视	阻断		停止	编辑 删除
102	上行	any->any	网络电视	阻断		停止	编辑 删除
111	下行	any->any	网络游戏	阻断		停止	编辑 删除
112	上行	any->any	网络游戏	阻断		停止	编辑 删除
113	下行	any->any	网络电话	下行限速		停止	编辑 删除
114	上行	any->any	网络电话	上行限速		停止	编辑 删除
115	下行	any->any	流媒体	阻断		停止	编辑 删除
116	上行	any->any	流媒体	阻断		停止	编辑 删除
121	下行	any->any	HTTP分块传输	下行限速		继续	编辑 删除
122	下行	any->any	伪IE下载	下行限速		继续	编辑 删除
126	下行	any->any	P2P下载	下行限速		停止	编辑 删除
127	上行	any->any	P2P下载	上行限速		停止	编辑 删除
131	下行	any->any	即时信息	下行限速		停止	编辑 删除
132	上行	any->any	即时信息	上行限速		停止	编辑 删除
141	下行	any->any	其它流量	下行限速		停止	编辑 删除
142	上行	any->any	其它流量	上行限速		停止	编辑 删除
151	下行	any->any	未知应用	下行限速		停止	编辑 删除

本来呢，我对序号在 100 前的 IP 是不做限制的，在使用过程中才发现，原来真正的网络不通畅同样也来自我们这几个人……（无语），在还没配置管理的时候的观察，有发现其他几个同事下 BT、电驴、酷狗等等，占据了大部分带宽，以为说挡住了这些人就无忧了，后来才发现原来我的想法很蠢，很幼稚。对所有 IP 进行限速，只不过对特殊人员带宽进行特殊处理，才同样能达到网络通畅。（设置大家都可以看图，有什么异议我们可以一起讨论）

在策略管理配置过程中我都是对大的模块进行配置和管理，这样可以减少策略的行数，是策略看起来更清晰明了。121-130 的策略是参照论坛里对迅雷下载限制的策略。

(2) 策略计划

对策略计划我没什么好讲的，就一个上班时间的限制，非上班时间大家自由一点吧。

panabit.com

配置管理 应用协议 系统维护 监控统计 Panabit标准版,不得用于商业目的!

配置管理 策略管理—>策略计划 系统已连续运行9天17小时27分52秒 (系统运行正常)

策略计划

一些说明

(1) 没有安排的时段,系统将按照“空策略组”对待.所谓“空策略组”就是不包含任何规则的策略组
 (2) 系统优先按照节假日计划进行调度
 (3) 如果时段重复,系统以最先匹配的时段为准

每周计划 节日计划

日期	起始时刻(时:分:秒)	结束时刻(时:分:秒)	策略组	操作
星期1~5	07:50:00	18:30:00	保证一般网络	删除
星期一	0 0 0	0 0 0	空策略组	添加

对如上设置进行自我评估:

- 1、 网站浏览能够得到最好的保证;

- 2、满足所有用户下载需求，但是不影响网络正常使用；
- 3、可以满足老板和信息部的特殊带宽需求，其实我现在没用到“带宽保证”，下一阶段测试应该会给财务的提供带宽保证。

在初步使用过程中感觉软件还需改进之处：

- 1、在通道管理和标签管理之间可以增加 IP 群组以满足局域网特殊的网络带宽配置需求。
- 2、节日计划建议增加从某日到某日（节日有放假 1 天、3 天、7 天等等嘛）
- 3、可以增加协议模块组合，（如上 121-130 行的配置，组合在一个策略中，策略清晰明了了）至于加在哪里我暂时没有好的建议，其他人可能会想到吧。

偶站着说话腰不疼，还请各位大大们见谅，一些设置仅供参考，有什么不对的对方请指出，偶一定改正错误，要是哪位大侠看了觉得偶写不则么的请提供更好的^_^。就到这里了，谢谢大家捧场。