# 配置实例参考

说明: NIBC 大部分情况下使用网桥模式,有时候用到路由模式

#### 一、 网桥模式

使用环境:在客户网络中已经存在路由器,且能够正常上网的情况下,建议使用网桥模式,网桥模式就是将 NIBC 以透明的方式接入客户的网络环境中,对客户原有的网络环境几 乎不产生任何影响。



# 实施步骤

### 1、登录设备

- (1) 将管理电脑 IP 设置成 192.168.0.x/24;
- (2) 用网线将管理主机连接到 NIBC 的 LAN0 口(或者 LAN1 口)
- (3) 打开 Web 浏览器,在地址栏中输入 <u>https://192.168.0.1:9090</u>,回车



# 此网站的安全证书有问题。

此网站出具的安全证书不是由受信任的证书颁发机构颁发的。 此网站出具的安全证书是为其他网站地址颁发的。

安全证书问题可能显示试图欺骗您或截获您向服务器发送的数据。

- 建议关闭此网页,并且不要继续浏览该网站。
- 🥑 单击此处关闭该网页。
- 😵 继续浏览此网站(不推荐)。
- ⊙ 更多信息
- (4) 点击"继续浏览此网站",弹出以下对话框

| Neusoft东软 <sup>®</sup><br>Beyond Technology <sup>™</sup> |                     | Welcom               | e to Neusoft |
|--|---------------------|----------------------|--------------|
|  | 语言   *<br>用户名<br>密码 | <u>新体中文</u><br>查录 清: | Ŷ            |

(5) 输入用户名 admin; 密码 admin\*PWD, 点击"登录"即可成功登录 NIBC。

## 2、设置工作模式

(1) 点击菜单:系统配置—工作模式;即进入工作模式配置界面

| 菜单导航                        | ^   |        |  |                         |
|-----------------------------|-----|--------|--|-------------------------|
| ▶设备状态                       | ť   | 备工作模式  |  |                         |
| ▶实时监控                       | I   | 作模式    | ⊙ 网桥模式 ○ 路由模式 ○ 旁路模式 (改变工  | 【作模式,将会清除所有静态路由)        |
| ▼系统配置                       | >>  | 网桥配置<< |  |                         |
| ▶ 工作模式                      |     |        | <ul> <li>○ 阿桥1 (LAN1&lt;&gt;WAN1) IP: 192.168.1.100</li> <li>✓ 阿桥2 (LAN2&lt;&gt;WAN2) IP:</li> </ul> | 子网拖码:     255.255.255.0 |
| <ul> <li>▶ 系统管理员</li> </ul> | P0) | 桥类型    | <ul> <li>网桥3 (LAN3&lt;&gt;WAN3) IP:</li> <li>回桥4 (LAN4&lt;&gt;WAN4) IP:</li> </ul>                   | 子网捷码:       子网撞码:       |
| ▶ 网管策略                      |     |        | □ 网桥5 (LAN5<>WAN5) IP:   | 子网掩码:                   |
| ▶ 阿管参数                      |     |        | 说明: 未配置为网桥的端口为独立网口, 可用于网管和路由   |                         |

- (2) 在工作模式栏中,选择"网桥模式";
- (3) 勾选使用"网桥 2",当然也可以选择其他桥接口(这里的 IP 可以不做配置;如 果设置 IP,也可以在网络中通过这个 IP 来登录管理 NIBC)
- 3、设置流量管理策略(主要根据需求设置相关的策略)
  - (1) 进行线路带宽配置(这一步的配置必须进行)

a)、点击菜单:流量管理—--线路带宽配置

| ▲<br>系统对象  |               |            |            |
|--|---------------|------------|------------|
| mika mi m  | 线路带宽配置        |            |            |
|  | 名称            | 上行带宽(Kbps) | 下行带宽(Kbps) |
| 防火墙  | WAN1          |            |            |
| VPN配置  | WAN2          | 100000     | 100000     |
| 4日 4日 2021日  | WAN3          |            |            |
| 组织目理   | WAN4          |            |            |
| 流量管理   | WAN5          |            |            |
| <ul> <li>▶ 线路带宽配置</li> <li>▶ 基于策略的流控</li> <li>▶ 基于用户的流控</li> <li>■ 应用限额管理</li> </ul> | G 根据线路的带宽值来配置 |            |            |

b)、在 WAN2 的上行带宽中输入线路的上行总带宽值,在下行带宽中输入下行总带 宽值(这个值需要跟用户确定,注意这里的单位是 Kbps 而不是 KBps, 8Kbps=1KBps, 我们常说的运营商带宽单位是 Kbps 或者 Mbps, 1Mbps=1024Kbps)

4、设置基于策略的流控

(这个配置的作用是对整个网段做相应的流量限制,同一条策略里面的所有主机来说所 分配的带宽是共享的),以下是根据不同需求进行设置实例

需求一:限制网络中的所有主机进行 P2P 下载、网络游戏,并记录阻断日志

a) 菜单: 流量管理---基于策略的流控; 点击"新增通道按钮"

|           | ^ |  |
|-----------|---|--|
| ▶ 系统对象    |   |  |
| ▶ 网络配置    |   | 策略這控規則<br>「新增通道」「修改状态」「删除所有」   |
|           |   | 规则名称 内网地址 外网地址 服务/URL文件类型 带宽(Kbps) 生效时间 生效线路 匹配计数 [                          |
| ▶ 阪火墙     |   | ↓ 提示:不同线路的通道策略互相独立,没有优先顺序。同一线路的同级通道策略,按从前往后的顺序匹配,可通过<插入>或<移动>来改支策略的先后顺序。匹配到以 |
| ▶ VPN配置   |   | 一步匹配子通道策略。   |
| ▶组织管理     |   |  |
| ▼流量管理     |   |  |
| ▶ 线路带宽配置  |   |  |
| ▶ 基于策略的流控 |   |  |
| 🕨 基于用户的流控 | = |  |
| ■ 应用限额管理  |   |  |
| ▶行为管理     |   |  |
| ▶ HA 配置   |   |  |

b) 在弹出的对话框中,输入规则名称(名称自定义),生效线路选择 WAN2,内网机 外网 IP 为"全部",服务及文件类型选择"自选服务";流控行为选择"阻断流量", 生效时间为"全天",阻断记录"启用",状态"启用"

| 新增一级通道      |  |           | ( 确定 ) 返回 )   |
|-------------|--|-----------|---------------|
| 规则名称        | 阻断P2P及网络游戏   |           |               |
| 生效线路        | OWAN1 OWAN2 OWAN3 OWAN4 OWAN5  |           |               |
| 内网地址        | ◎ IP ○地址簿 ○用户及用户组 全部<br>(格式范例: 192.168.1.1 或 192.168.1.5-192.168.1.9 或 192.168.0.0/) | 16)       |               |
| 外网地址        | ● IP ● 地址簿 全部  | 16)       |               |
| 服务/URL/文件类型 | ○ 所有服务 <u>● 自选服务</u> ○ URL ○ 文件类型<br>如要控制一种或多种服务, 请选择<自选服务>, 然后点击→选择服务>按(            | 钮进行服务的选择) | (选择服务) (删除所有) |
|             | 服务类型   | 服务名称      | 操作            |
| 流控行为        | ○ 保障通道 ○ 限制通道 ④ 阻断流量   |           |               |
| 生效时间        |  |           |               |
| 阻断记录        | <ul> <li>● <u>自用</u></li> <li>○ 禁用</li> <li>(只对流控行为是阻断流量时生效)</li> </ul>              |           |               |
| 状态          | ◎ 启用 ○ 禁用  |           |               |

c) 点击上图服务及文件类型栏目中的"选择服务", 在弹出的对话框中, 选择"P2P下载", 并选中所有的条目, 点击"确定", 并按照相同的办法选择"网络游戏"项。

| -     |                    |   |          |
|-------|--------------------|---|----------|
| 选择服务  |                    |   | 返回       |
| 可同时选择 | 多种类型,每种类型亦可选择多种服务  | \$  |          |
| 常用服务  | HTTP应用 WEB视频 P2P下载 | 流媒体 网络游戏 即时通讯   |          |
| 股票交易  | 网上银行 网络电话 其他服务     | —————————————————————————————————————   |          |
| 序号    | 服务名称               | 描述  | ▼ 选中     |
| 1     | 酷狗                 | P2P音乐共享软件   |          |
| 2     | 百度下吧               | 百度旗下的基于互联网的点对点技术的文件传输软件   | <b>V</b> |
| 3     | 多米音乐               | 多米公司推出的跨平台P2P音乐软件   | <b>V</b> |
| 4     | 酷我音乐盒              | 融歌曲和 MV 搜索、在线播放、同步歌曲为一体的音乐聚合播放器   |          |
| 5     | 迅雷                 | 中国第一高唐影视视频门户,提供电影、电视剧、综艺、动漫、新片免费超唐在线点播、下载   | <b>V</b> |
| 6     | QQ音乐               | 腾讯公司推出的一款免费音乐播放器  |          |
| 7     | 网际快车(FlashGet)     | 具备多线程下载和管理的P2P软件  |          |
| 8     | QQ(超级)旋风下载         | QO旋风2是腾讯公司08年底推出的新一代互联网下载工具   | <b>V</b> |
| 9     | BT                 | 全名BitTorrent,一种多点下载P2P软件,客户端有比特精灵、比特彗星、vuze、utorrent等                                       |          |
| 10    | Gnutella           | 包括Gnutell、Limewire、Bearshare、Gnucleus、XoloX、Sharaza-gnutella、KCEasy-gnutella、Ezpeer、Foxy等软件 |          |
| 11    | 电驴                 | 包括eMule、eDonkey2000和ZCOM等软件   | <b>V</b> |
| 12    | GoGoBox            | 全球著名的中文网盘共享空间   |          |
| 13    | 汉魅                 | 完全免费且专门针对高校教育网量身定做的P2P资源分享软件  | <b>V</b> |
| 14    | RealLink           | 维宇软件公司开发的一款带III功能的p2p软件   |          |
| 15    | Raysource          | RaySource是RayFile网络硬盘提供者开发的一款基于P2P的客户端下截软件  |          |

#### d)最后,点击右上角的"确定"按钮即可完成对"限制 P2P 及网络游戏"的操作

| 新增一级通道      |   |                                    |          | 通 确定 返回   |
|-------------|---|------------------------------------|----------|-----------|
| 规则名称        | 阻断P2P及网络游戏  |                                    |          |           |
| 生效线路        | O WAN1 ⊙ WAN2 O WAN3 O V  | VAN4 🔘 WAN5                        |          |           |
| 内网地址        | ●IP ○地址簿 ○用户及用户组<br>(格式范例: 192.168.1.1 或 192.168.1.5-                       | 全部<br>192.168.1.9 或 192.168.0.0/16 | 5)       |           |
| 外网地址        | <ul> <li>● IP ○地址簿 全部</li> <li>(格式范例: 192.168.1.1 或 192.168.1.5-</li> </ul> | 192.168.1.9 或 192.168.0.0/16       | 5)       |           |
|             | <ul> <li>○ 所有服务 ● 自选服务 ○ し</li> <li>(如要控制一种或多种服务,请选择&lt;自选服</li> </ul>      | JRL ○ 文件类型<br>服务>, 然后点击<选择服务>按钮    | 进行服务的选择) | 选择服务 删除所有 |
| 服务/URL/文件类型 | 服务类型  |                                    | 服务名称     | 操作        |
|             | P2P下载   | 全部                                 |          | 删除        |
|             | 网络游戏  | 全部                                 |          | 删除        |
| 流控行为        | ○ 保障通道 ○ 限制通道 ④ 附   | 且断流量                               |          |           |
| 生效时间        | 全天 🛩  |                                    |          |           |
| 阻断记录        | <ul> <li>         ・</li></ul>   |                                    |          |           |
| 状态          | ④ 启用 ○ 禁用   |                                    |          |           |
| 山市鉄路 [排計]簿] | [自定 V   R   库] [生物时间]   |                                    |          |           |

需求二:任何时间段 HTTP 应用上下行流量保障带宽 50Mbps,最大带宽 70Mbps

a) 菜单: 流量管理---基于策略的流控; 点击"新增通道按钮"



b) 在弹出的对话框中,输入规则名称(名称自定义),生效线路选择 WAN2,内网机外 网 IP 为 "全部",服务及文件类型选择"自选服务";流控行为选择"保障通道",在保 障带宽栏目上下行流量输入 50000Kpbs,在最大带宽栏中上下行流量输入 70000Kpbs; 生效时间为"全天",阻断记录"启用",状态"启用".

| 新增一级通道     |  |                          | 确定 返回        |  |  |  |  |  |  |  |
|------------|--|--------------------------|--------------|--|--|--|--|--|--|--|
| 规则名称       | HTTP应用保障带宽   |                          |              |  |  |  |  |  |  |  |
| 生效线路       | O WAN1 <u>⊙ WAN2</u> O WAN3 O WAN4 O WAN5  |                          |              |  |  |  |  |  |  |  |
| 内网地址       | ●IP ○地址簿 ○用户及用户组 全部<br>(格式范例: 192.168.1.1 或 192.168.1.5-192.168.1.9 或 192.168  | .0.0/16)                 |              |  |  |  |  |  |  |  |
| 外网地址       | <ul> <li>● IP ○地址簿 全部</li> <li>(格式范例: 192.168.1.1 或 192.168.1.5-192.168.1.9 或 192.168</li> </ul>                       | ● IP ● 地址博 全部            |              |  |  |  |  |  |  |  |
| 服务/URL文件类型 | ○ 所有服务 ④ 自选服务 ○ URL ○ 文件类型<br>(如要控制一种或多种服务、请选择<自选服务>, 然后点击<选择服务<br>服务类型  | >按钮进行服务的选择)<br>服务名称      | 选择服务 删除所有 操作 |  |  |  |  |  |  |  |
| 流控行为       | ● 保障通道 ● 限制通道 ● 阻断流量   |                          |              |  |  |  |  |  |  |  |
| 优先级        | 高 💙 (忧先级较高的报文优先传送)   |                          |              |  |  |  |  |  |  |  |
| 保障带宽       | 上行:         50000         (Kbps)           下行:         50000         (Kbps)           (帯宽空闲时,其它规则随量可借用当前空闲带宽,百分比为占用本线) | 50 %<br>50 %<br>路带宽值的比例) |              |  |  |  |  |  |  |  |
|            |  |                          |              |  |  |  |  |  |  |  |
| 最大带宽       | 上行: 70000 (Kbps)<br>下行: 70000 (Kbps)<br>(本规则流量能使用的最大带宽,百分比为占用本线路带宽值的)  | 70 %<br>70 %             |              |  |  |  |  |  |  |  |
| 生效时间       | 全天 ☑   |                          |              |  |  |  |  |  |  |  |
| 阻断记录       | ● 启用 ● 禁用<br>(只对流控行为是阻断流量时生效)  |                          |              |  |  |  |  |  |  |  |
| 状态         | ◎ 禁用   |                          |              |  |  |  |  |  |  |  |

c) 点击上图服务及文件类型栏目中的"选择服务", 在弹出的对话框中, 选择"HTTP 应用", 并选中所有的条目, 点击"确定"

| 选择服务  |                      |                                       | 确定 返回    |
|-------|----------------------|---------------------------------------|----------|
| 可同时选择 | 译多种类型,每种类型亦可选择多种服务   | R                                     |          |
| 常用服务  | HTTP应用 WEB视频 P2P下载   | 流媒体 网络游戏 即时通讯                         |          |
| 股票交易  | 网上银行网络电话其他服务         | 自定义普通服务  自定义特征识别                      |          |
| 序号    | 服务名称                 | 描述                                    | ☑ 选中     |
| 1     | google网盘             | GoogleDrive是美國谷歌公司推出的雲存儲服務            |          |
| 2     | Skydrive网盘           | SkyDrive网络硬盘是微软新近推出的在线存储服务            |          |
| 3     | Xuite网盘              | Xuite是台湾的中华电信HiNe的云端硬盘                |          |
| 4     | 1 <mark>1</mark> 5网盘 | 115 网盘是广东一一五科技有限公司于2009年推出的网络数据在线存储服务 |          |
| 5     | 360云盘                | 360云盘是奇虎360开发的分享式云存储服务产品              |          |
| 6     | 百度云网盘                | 百度云网盘是百度推出的一项云存储服务                    |          |
| 7     | 网页文档下载               | word、pdf等格式文档下载                       | <b>V</b> |
| 8     | 网页音频                 | 网页内嵌音频                                |          |
| 9     | 网页Flash              | 网页内嵌Flash动画                           |          |
| 10    | Facebook             | Facebook 是一个联系朋友、工作伙伴、同学或其它社交圈之间的社交工具 |          |
| 11    | Plurk(噗浪)            | Plurk是一个提供基于时间轴的可视化微博客服务的多种语言支持的社交网站  |          |
| 12    | QQ空间应用               | QZone下的各种小应用和游戏,如qq农场等                |          |
| 13    | 开心网(kaixin001)       | 开心网是中国最大的社交网站                         |          |
| 14    | 人人网                  | 以京津冀地区为核心的SNS交友网站                     |          |
| 15    | 新浪邮箱                 | 新浪公司旗下的WEB邮箱                          |          |

d)最后,点击右上角的确定即可成功添加关于 HTTP 应用的策略带宽。

5、配置基于用户的流控

这个配置的主要作用是对单个主机的流量及会话数限制。

需求一:限制网络中的所有主机的最大流量不得超过 3Mbps

a)菜单:流量管理—基于用户的流控,点击"新增"按钮

| 菜单导航      | ^   |        |            |        |                   |          |       |      |      |
|-----------|-----|--------|------------|--------|-------------------|----------|-------|------|------|
| ▶设备状态     |     | 用户流挂   | 2規则列表      |        |                   |          |       | 新增   | 修改状态 |
| ▶ 实时监控    |     | 序号     | 规则名称       | 也址     | 最大带宽(Kbps)        | 会话数      | 带宽细分配 | 生效时间 | 匹配计数 |
| ▶ 系統配置    |     | G→ 提示: | 序号越小的规则优先级 | 越高, 可通 | 过 <插入 >或 <移动 >来改变 | 规则的先后顺序. |       |      |      |
| ▶ 系統对象    |     |        |            |        |                   |          |       |      |      |
| ▶ 网络配置    |     |        |            |        |                   |          |       |      |      |
| ▶防火墙      | 111 |        |            |        |                   |          |       |      |      |
| ▶ VPN配置   |     |        |            |        |                   |          |       |      |      |
| ▶组织管理     |     |        |            |        |                   |          |       |      |      |
| ▼流量管理     |     |        |            |        |                   |          |       |      |      |
| ▶ 线路带宽配置  |     |        |            |        |                   |          |       |      |      |
| ▶ 基于策略的流控 |     |        |            |        |                   |          |       |      |      |
| ▶ 基于用户的流控 |     |        |            |        |                   |          |       |      |      |
| ▶ 应用限额管理  |     |        |            |        |                   |          |       |      |      |

b) 在弹出的对话框中,在规则名称栏中输入自定义的名称,在最大上行带宽中输入 3000,在最大下行带宽中输入3000,其他地方不需要配置,点击右上角的"确定" 按钮即可完成该策略的配置。

| 新增用户流控规则     |  |   | 備定   |
|--------------|--|---|------|
| 规则名称         | 单台主机最大带宽   |   | - 10 |
| 地址           | <ul> <li>● IP ○ 地址簿<br/>(格式范例: 192.168.1.</li> </ul> | <ul> <li>○ 用户及用户组</li> <li>全部</li> <li>1 或 192.168.1.5-192.168.1.9 或 192.168.0.0/16)</li> </ul> |      |
| 最大上行带宽(Kbps) | 3000   | (限制单个用户的上行总带宽,包括<带宽细分配>里配置的带宽值)   |      |
| 最大下行带宽(Kbps) | 3000   | (限制单个用户的下行总带宽,包括<带宽细分配>里配置的带宽值)   |      |
| 带宽细分配        | ○ 启用 ④ 禁用<br>(可对单个用户的某些報                             | 月<br>時定服务进行细化的带宽控制,最多可以配置三组)  |      |
| 最大上行会话数      | 不限制  | (限制单个用户的最大上行会话数)  |      |
| 最大下行会话数      | 不限制  | (限制单个用户的最大下行会话数)  |      |
| 生效时间         | 全天 🖌   |   |      |
| 状态           | ③ 启用 ○ 禁用  | 3   |      |

需求二:限制网段 192.168.10.1~192.168.10.255 内的单台主机 HTTP 应用最大上下行带 宽为 1Mbps

| · 设备状态         · 实时监控         · 实时监控         · 序号 规则名称 地址 最大带宽(Kbps) 会话数 带宽编分配 生沈时间 匹         · 系统配置         · 系统对象         · 网络配置         · 防 火 墙         · VPN配置         ·         ·         ·  |    |
|---|----|
| · 实时监控     序号 规则名称     地址     最大带宽(Kbps)     会话数     带宽组分配     生效时间     匹       · 系统对象     · <t< th=""><th>DG</th></t<> | DG |
| <ul> <li>&gt; 系統配置</li> <li>&gt; 系統対象</li> <li>&gt; 网络配置</li> <li>&gt; 防火</li> <li>&gt; PN配置</li> </ul>   | 计数 |
| > 系統対象.       > 网络配置       > 防 火 墻       > VPN配置  |    |
| ▶ 网络配置<br>▶ 防 火 墙<br>▶ VPN配置  |    |
| ▶防火墙<br>▶ VPN配置   |    |
| ▶ VPN配置   |    |
|   |    |
| →组织管理   |    |
| ▼流量管理   |    |
| ▶ 线路带宽配置  |    |
| ▶ 基于策略的流控   |    |
| ▶ 基于用户的流控   |    |
| ● 应用限额管理  |    |

a) 菜单: 流量管理—基于用户的流控, 点击"新增" 按钮

b)在弹出的对话框中,在规则名称栏中输入自定义的名称,在地址栏中输入 ip 段 192.168.10.1-192.168.10.255 (也可以用户及用户组方式,具体操作详见"组织管理"介绍); 启用带宽分配细则,其他地方不需要改动。

| 新增用户流控规则        |   |  |            | 确定                   | <u></u> 返回 |
|-----------------|---|--|------------|----------------------|------------|
| 规则名称            | 10 网段HTTP应用限制   |  |            |                      |            |
| 也址              | <ul> <li>● IP ○ 地址簿<br/>(格式范例: 192.168.1.1</li> </ul>     | 用户及用户组 192.168.10.1-192.168.10.255<br>1或 192.168.1.5-192.168.1.9 或 192.168.0.0/16) |            |                      |            |
| 最大上行带宽(Kbps)    | 1000  | (限制单个用户的上行总带宽,包括<带宽细分配>里配置的带宽值)  |            |                      |            |
| 最大下行带宽(Kbps)    | 1000  |  |            |                      |            |
| 带宽细分配           | 序号     服务       1     未配置       2     未配置       3     未配置 |  | 最大带宽(Kbps) | 操作<br>配置<br>配置<br>配置 |            |
| 昆士上行个话数         | 不限制 (限制单个用户的最大上行会话数)                                      |  |            |                      |            |
|                 | 不限制   | (限制单个用户的最大上行会话数)   |            |                      |            |
| 最大下行会话数         | 不限制   | (限制单个用户的最大上行会话数)<br>(限制单个用户的最大下行会话数)   |            |                      |            |
| 最大下行会话数<br>主效时间 | 不限制       不限制       全天 ♥                                  | (限制单个用户的最大上行会话数)<br>(限制单个用户的最大下行会话数)   |            |                      |            |

c) 在上图的带宽细分配栏中,点击"操作"下的配置"按钮",在弹出的对话框中,选择"HTTP应用",并选中所有条目,点击确定。

| 选择服务             |                   |          |                                    |          |                   |                    |                      | 确定 返回 |
|------------------|-------------------|----------|------------------------------------|----------|-------------------|--------------------|----------------------|-------|
| 最大上行带宽(Kbps) 不限制 |                   |          |                                    |          |                   |                    |                      |       |
| 最大下行带            | 宽(Kbps)           |          | 不限制                                |          | -                 |                    |                      |       |
| 可同时选择            | 多种类型,每            | 钟类型亦可)   | 选择多种服务                             | 春.       | - We              |                    |                      |       |
| 常用服务             | HTTP应用            | WEB视频    | P2P下载                              | 流媒体      | 网络游戏              | 即时通讯               |                      |       |
| 股票交易             | 网上银行              | 网络电话     | 其他服务                               | 自定义普通    | 服务自定              | 2 关 特 征 识 别        |                      |       |
| 序号               |                   | 服务名称     |                                    |          |                   |                    | 描述                   | ☑ 选中  |
| 1                | google网盘          | i.       |                                    | GoogleDr | ive是美國谷           | 歌公司推出的             | 雪存儲服務                |       |
| 2                | Skydrive          | <u>e</u> |                                    | SkyDrive | 网络硬盘是微            | 软新近推出              | 的在线存储服务              | V     |
| 3                | Xuite网盘           |          |                                    | Xuite是台  | i湾的中华电信HiNet的云端硬盘 |                    |                      |       |
| 4                | 115网盘             |          |                                    | 115网盘是   | 上广东一一五            | 科技有限公司             | ]于2009年推出的网络数据在线存储服务 | V     |
| 5                | 360云盘             |          |                                    | 360云盘是   | 奇虎360开            | 发的分享式z             | 存储服务产品               | V     |
| 6                | 百度云网盘             |          |                                    | 百度云网络    | は是百度推出            | 的一项云存              | 者服务                  | V     |
| 7                | 网页文档下             | 载        |                                    | word, pd | 傳格式文档             | 下载                 |                      | V     |
| 8                | 网页音频              |          |                                    | 网页内嵌着    | 音频                |                    |                      |       |
| 9                | 网页Flash 网页内嵌F     |          | J嵌Flash动画                          |          |                   | V                  |                      |       |
| 10               | Facebook Facebook |          | 」<br>冰是一个联系朋友、工作伙伴、同学或其它社交圈之间的社交工具 |          |                   |                    |                      |       |
| 11               | Plurk(噗浪) Plurk是一 |          |                                    | 个提供基于时   | 时间轴的可视            | 化微博客服务的多种语言支持的社交网站 |                      |       |
| 12               | QQ空间应用            | 8        |                                    | QZone TE | 的各种小应用            | 目和游戏,如             | qq农场等                |       |
| 0 . 1912         | *** * *** *       |          |                                    | TORRE    |                   | 1                  |                      |       |

如果用户的需求只需要对带宽进行限制,只需要进行流量管理设置即可,如果还需要进 行行为管理,比如过滤网页关键字、检查邮件内容、过滤传输的文件等,则需要进行行 为管理的设置。

#### 4、组织管理的设置

行为管理的策略, 需要到"组织结构"下启用才生效, 所以我们先进行组织管理的配置。

(1) 建立组

根据实际需求,给网络的主机进行分组(系统默认是所有主机都在跟组 root 下,可以根据需要进行细分),举例将网段 192.168.20.0/24 网段的主机放在新建的"信息科" 组下。

a) 先建立组名

菜单:组织管理---组织结构,点击"新增子组"

| <ul> <li>▶系统对象</li> <li>▶ 网络配置</li> </ul> | Root | 2016 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | <b>新增子组</b> 条新增用户 🙋<br>用户(0); 可对选中的组和用户进行 | - 导出 - 参动 💌 ■除<br>- 导出、移动和删除操作 | <u>)</u> 查询 |     |
|---|------|--|---|--------------------------------|-------------|-----|
| ▶防火墙                                      |      | 序号 2名称                                   | 上网策略                                      | 黑名单控制                          | 绑定检查        | 所凲组 |
| ▶ VPN配置                                   |      |  |   |                                |             |     |
| ▼组织管理                                     |      |  |   |                                |             |     |
| ▶ 組织结构                                    |      |  |   |                                |             |     |
| ▶ 批量导入                                    |      |  |   |                                |             |     |
| ▶ LDAP/AD导入                               |      |  |   |                                |             |     |
| ▶ 扫描内网主机                                  |      |  |   |                                |             |     |
| ▶ 临时账号设置                                  |      |  |   |                                |             |     |
| ▶ 批量申请临时账号                                |      |  |   |                                |             |     |
| ▶ 未审批账户列表                                 |      |  |   |                                |             |     |

b) 在弹出的对话框中,输入组名"信息科",其他地方的设置先不要更改,点击右 上角的"确定"

| · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·   |
|---|
| <ul> <li>→行一个组名,支持汉字、数字、字母、下划线、中划线</li> <li>信息科</li> </ul>  |
| Root 选择   |
| 继承父组配置 🗸  |
| ◎ 继承父组配置 ○ 使用自己的配置 不控制 💌  |
| ◎ 继承父组配置 🔘 使用自己的配置 不控制 🖌  |
| 继承父组配置 🔽  |
| 继承父组配置 🕑  |
| 继承父组配置 🛛 🖌  |
| 继承父组配置  |
| ⊙ 默认配置 ○ 使用自己的配置  |
| <ul> <li>□ 自动删除本组内离线时间超过指定时间的用户</li> <li>指定时间:</li> <li>1</li> <li>○ 分钟</li> <li>○ 小时</li> <li>○ 天</li> </ul> |
| 最多允许 0 人同时使用该帐户登录,0表示不限制登录人数<br>超出登录数的动作:<br>○ 本次认证失败 ○ 注销已认证的某个登录,本次认证成功 ④ 使用父组配置                            |
|   |

- (2)、往"信息科"组里添加用户,添加用户有很多种方式:
  - 例如:1、手动添加,由于手动添加工作量太大,不推荐
    - 2、扫描内网主机,由于可能有一些电脑安装防火墙软件,不允许扫描,导致扫描结果不准确,不推荐
    - 3、通过外部认证服务器(AD 服务器或者 LDAP 服务器)导入,前 提是用户需先配置好外部服务器,才可用这个方法,不推荐
    - 4、通过设置本地认证策略,将经过 NIBC 的主机 IP 自动添加到各组中,设置使用简单方面,推荐此方法。

以第4种方法增加新用户步骤

a) 菜单: 行为管理----认证策略, 点击"新增"



c) 在弹出的对话框中,在名称栏中输入自定义的名称,在 IP 地址栏中,输入信息科主机的网段 192.168.20.0/24,认证方式一般选择以 IP 地址作为用户名,选择绑定 IP 的方式,自动添加到新建的"信息科"组下。如果需要绑定 MAC 地址,则注意:跨网段的时候,NIBC 没法获取主机的 MAC,需要交换机通过 SNMP 设置把 MAC 信息发送过来,SNMP 设置另作介绍。

| 新增认证策略       |   | 确定 |
|--------------|---|----|
| 名称           | 信息科认证策略   |    |
| IP地址         | <ul> <li>● IP ● 地址博 192.168.20.0/24</li> <li>(格式范例: 192.168.1.1 或 192.168.1.5-192.168.1.9 或 192.168.0.0/16)</li> </ul>                    |    |
| 认证方式         | <ul> <li>● 新用户以P地址作为用户名</li> <li>● 新用户以MAC地址作为用户名</li> <li>● 新用户以 VLAN ID 作为用户名</li> <li>● 新用户以 SSO获取值作为用户名</li> <li>● 到服务器去认证</li> </ul> |    |
| radius 计费服务器 | 无 💌   |    |
| 自动添加到组织结构    | <ul> <li>✓ 认证成功的新用户自动添加到组织结构中去(新用户指不在组织结构中的用户)</li> <li>所属组Root/信息科</li> <li>透露</li> <li>直动绑定: ● 绑定IP ● 绑定MAC ● 同时绑定IP和MAC</li> </ul>     |    |
| 状态           | ◎ 启用 ○ 禁用   |    |

这样就完成了对"信息科"组的配置。

## 5、行为管理配置

对信息科(网段192.168.20.0/24)设置行为管策略 需求:过滤掉关键字为"法轮功"的网页

a) 菜单: 行为管理—上网策略对象, 点击"新增" 按钮

| ▶防火墙     | ^ |        |    |    |    |
|----------|---|--------|----|----|----|
| ▶ VPN配置  |   | 上网策略对象 |    |    | 新增 |
| ▶组织管理    |   | 序号     | 名称 | 描述 | 操作 |
| ▶流量管理    |   |        |    |    |    |
| ▼行为管理    |   |        |    |    |    |
| ▶ 认证策略   |   |        |    |    |    |
| ▶ 上网策略对象 |   |        |    |    |    |
| 📧 认证选项   |   |        |    |    |    |

b) 在弹出的对话框中,在名称栏中输入策略名称,然后点击"关键字过滤",再点击下边快速链接中的"关键字"

| ▶防火墙           |                                |                |          |                       |      |      |
|----------------|--------------------------------|----------------|----------|-----------------------|------|------|
| ▶ VPN配置        | 新增上网策略对象                       |                |          |                       |      |      |
| ▶ 组织管理         | 名称                             | 关键字过滤          |          |                       |      |      |
| ▲<br>· 法 册 管 神 | 描述                             |                |          |                       |      |      |
|                | URL过滤 关键字过滤 文件传输               | 过滤 即时通讯过滤      | 发送邮件过滤   | 接收邮件过滤                | 代理控制 | 准入规则 |
| ▼行为管理          | 搜索引擎 发帖内容 网页内容                 |                |          |                       |      |      |
| 🕨 认证策略         | 批量操作( 动作 拓絶 ❤ 生物的              | 间 全无 💙 ) ) 注:雲 | 洗择要批量操作  | 的内容顶,此握               | 作才生物 |      |
| ▶ 上网策略对象       | 序号 关键                          | 推字类型           |          | 描述                    |      | 动作   |
| ➡ 认证选项         | ▶<br>● 「一日」<br>● 「一日」<br>● 「日」 | (VURI库]「关键字组   | 1 [文件类型] | [准入规则]]               |      |      |
|                | CTTANA (1997) CTTANA           |                |          | 2.000 (0.000) (0.001) |      |      |
| ● 白名单管理        |                                |                |          |                       |      |      |

c)在弹出的对话框中,新增关键字组

| × | 键字组  |    |    |    | ×    |
|---|------|----|----|----|------|
|   |      |    |    |    |      |
|   | 关键字组 |    |    | 新增 |      |
|   | 序号   | 名称 | 描述 | 操作 |      |
|   |      |    |    |    |      |
|   |      |    |    |    |      |
|   |      |    |    |    |      |
|   |      |    |    |    |      |
|   |      |    |    |    |      |
|   |      |    |    |    |      |
|   |      |    |    |    |      |
|   |      |    |    |    |      |
|   |      |    |    |    |      |
|   |      |    |    |    |      |
|   |      |    |    |    | 1252 |
| _ |      |    |    |    | 1.00 |

d) 在名称框中输入自定义的名称,在关键字栏中输入"法轮功",然后点击确定回到 先前的对话框。

### 需求设置

行为管理策略配置完成。 至此 NIBC 设置基本完成 NIBC 主要的功能是流量管理和行为管理,其他功能可以根据

| 修改子組     |   |
|----------|---|
| 组名       | 信息科   |
| 所属组      | Root 选择   |
| 终端绑定     | 继承父组配置 🔽  |
| 上网策略     | ○ 继承父组配置 ④ 使用自己的配置 关键字过滤 ▼  |
| 黑名单控制    | ⊙ 继承父组配置 ○ 使用自己的配置 不控制 ∨  |
| 准入规则     | 继承父组配置 🔽  |
| SSL代理    | 继承父组配置 🔽  |
| HTTP代理   | 继承父组配置 🔽  |
| 邮件代理     | 继承父组配置 💟  |
| 认证超时(分)  | ⊙ 默认配置 ○ 使用自己的配置  |
| 强制继承     | □ 强制子组和所含用户继承配置   |
| 离线用户自动删除 | <ul> <li>自动删除本组内离线时间超过指定时间的用户</li> <li>指定时间:</li> <li>1</li> <li>分钟</li> <li>小时</li> <li>天</li> </ul>                       |
| 公用帐号     | <ul> <li>最多允许 0</li> <li>人同时使用该帐户登录,0表示不限制登录人数</li> <li>超出登录数的动作:</li> <li>○ 本次认证失败 ○ 注销已认证的某个登录,本次认证成功 ● 使用父组配置</li> </ul> |

# f) 最后,到组织架构下,针对信息科启用"关键字过滤"的上网策略

| 对象        |                   |                       |               |            |      |       |
|-----------|-------------------|-----------------------|---------------|------------|------|-------|
|           | 新增上网策略对象          |                       |               |            |      | 确定 逐回 |
|           | 名称                | 关键字过滤                 |               |            |      |       |
| 墙         | 描述                |                       |               |            |      |       |
| 置         | URL过滤 关键字过滤 文件传输  | 过滤 即时通讯过滤             | 发送邮件过滤 接收邮件过  | 滤 代理控制 准入规 |      |       |
| 管理        | 搜索引擎 发帖内容 网页内容    |                       |               |            |      |       |
| 印理        | 批量操作(动作 拒绝 🖌 生效时) | 月 主 🗹 🖂 🗎 全天 🔽 ) 注:需述 | 上择要批量操作的内容项,此 | 操作才生效      |      |       |
| 管理        | 序号 关键字类           | 型                     | 描述            | 动作         | 生效时间 | ☑ 选定  |
| 201 AA-m2 | 1 法轮功             |                       |               | 拒绝 🛩       | 全天 💙 | ×     |
| ur 🕮 🚽    | 快速链接 「生效时间]「自定」   | 2URL库] [关键字组]         | [文件类型] [准入规则] |            |      |       |
| :阿策略对象    |                   |                       |               |            |      |       |
| 证选项       |                   |                       |               |            |      |       |
| 《证服务器     |                   |                       |               |            |      |       |

# e)返回上网策略菜单,选定"法轮功"关键字过滤。

| 防增天體子組        |                         | 确定 返回                            |
|---------------|-------------------------|----------------------------------|
| <del>S称</del> | 法轮功                     |                                  |
| 瞄述            |                         |                                  |
|               | 提示: 一行一个关键字, 支持通配符匹配; 如 | n输入 snow.*n,将匹配 snowman或 snowmn等 |
|               | 法轮功                     |                                  |
|               |                         |                                  |
|               |                         |                                  |
| (键字           |                         |                                  |
|               |                         |                                  |
|               |                         |                                  |
|               |                         |                                  |
|               |                         | ~                                |

### 二、 路由模式

使用环境:客户先前没有路由器,或者想将 NIBC 当路由器使用的情况下需使用路由模式。

举例:(如下图)



## 设置步骤:

- 1、登录设备(详见网桥模式的第1部)
- 2、设置工作模式
- (1) 点击菜单:系统配置—工作模式;即进入工作模式配置界面

| ▶ 设备状态  | 设备工作模式      |                        |                        |                        | 确定 |
|---------|-------------|------------------------|------------------------|------------------------|----|
| 实时监控    | 工作模式        | 〇 网桥模式 <u>③ 路</u>      | 由模式 💿 旁路模式 (改变工作模式,将会清 | 除所有静态路由)               |    |
| ▼系統配署   | >>路由配置<<    |                        |                        |                        |    |
|         |             | LAN1 IP地址:             | 子网掩码:                  | 格式范例: 16 或 255.255.0.0 |    |
| ▶ 工作模式  |             | WAN1 IP地址:             | 子网掩码:                  | 格式范例:16 或 255.255.0.0  |    |
| ➡ 系统维护  |             | LAN2 IP地址:             | 子网掩码:                  | 格式范例: 16 或 255.255.0.0 |    |
|         |             | WAN2 IP地址:             | 子网掩码:                  | 格式范例:16 或 255.255.0.0  |    |
| ▶ 永端百姓贝 | 送口配署        | LAN3 IP地址: 10.1.1.2    | 子网掩码: 255 255 255 252  | 格式范例:16 或 255.255.0.0  |    |
| ▶ 阿管策略  |             | WAN3 IP地址: 222.106.4.7 | 子网掩码: 255.255.255.240  | 格式范例:16 或 255.255.0.0  |    |
| ▶ 网管参数  |             | LAN4 IP地址:             | 子网掩码:                  | 格式范例: 16 或 255.255.0.0 |    |
|         |             | WAN4 IP地址:             | 子网掩码:                  | 格式范例:16 或 255.255.0.0  |    |
| ■ 网络工具  |             | LAN5 IP地址:             | 子网掩码:                  | 格式范例: 16 或 255.255.0.0 |    |
| ▶ 日期时间  |             | WAN5 IP地址:             | 子网掩码:                  | 格式范例: 16 或 255.255.0.0 |    |
| ▶ 系統信息  |             |                        |                        |                        |    |
|         | <u>网关IP</u> | 222.206.4.1            |                        |                        |    |

(2) 在"工作模式"栏中选择"路由模式",在端口设置中给 WAN3 配置 IP 10.1.1.2, 掩码 255.255.255.252,给 LAN3 配置 IP 222.106.4.7,掩码 255.255.255.240,并点击确认。 3、设置 NAT 规则

| 菜单导航      |   |                                       |
|-----------|---|---------------------------------------|
| ▶设备状态     | 内网代理  | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 |
| ▶实时监控     | 序号 规则名称 流量方向 内部源地址 目的地址 服务 转换后源地址 匹           | 配计数 🗌 状态                              |
| ▶ 系統配置    | ▲ 提示: 序号越小的规则优先级越高, 可通过 <抵入>或 <移动>来改变规则的先后顺序. |                                       |
| ▶ 系統对象    |   |                                       |
| ▶ 网络配置    |   |                                       |
| ▼防火墙      |   |                                       |
| ▶ 安全策略    |   |                                       |
| 三 NAT規则   |   |                                       |
| ▶ 内阿代理    |   |                                       |
| ▶ 一对一地址转换 |   |                                       |
| ▶ 端口映射    |   |                                       |
| ▶ 服务器池    |   |                                       |

(1) 点击菜单: 防火墙——NAT 规则——内网代理, 点击"新增"

(2) 在弹出的对话框中,在规则名称栏中输入自定义的名称,流量方向为 LAN3 到 WAN3,内部 IP 为 10.0.0.0-10.255.255(或者保存原来的配置,即为全部 IP),目的地址及服务为"全部"(不做配置),转换后地址为"外网口地址"。

| 新增内阿代理規则 |   | 确定 |  |  |  |  |  |
|----------|---|----|--|--|--|--|--|
| 规则名称     | 内网NAT   |    |  |  |  |  |  |
| 流量方向     | 从 LAN3 🕶 到 WAN3 🔽   |    |  |  |  |  |  |
| 内部源地址    | 源地址属于以下地址才可通过NAT代理上网:<br>● IP ● 地址簿 10.0.0.0-10.255.255.255<br>(格式范例: 192.168.1.1 或 192.168.1.5-192.168.1.9 或 192.168.0.0/16) |    |  |  |  |  |  |
| 目的地址     | 目的地址属于以下地址才可通过NAT代理上网:<br>③ IP ○ 地址簿 全部<br>(格式范例: 192 168 1.1 或 192 168 1.5-192 168 1.9 或 192 168 0.0/16)                     |    |  |  |  |  |  |
| 服务       | ALL (选中的服务才可通过NAT代理上网)  |    |  |  |  |  |  |
| 转换后源地址   | <ul> <li>将"内部源地址"转换为以下地址:</li> <li>● 外网口地址</li> <li>○ 地址范围:</li> </ul>  |    |  |  |  |  |  |
| 状态       | ◎ 启用 ○ 禁用   |    |  |  |  |  |  |

(3) 设置端口映射,将内网 Web 服务器的 TCP80 端口映射成功公网 IP222.206.4.7 的
 TCP80 端口。菜单:防火墙——NAT 规则——端口映射,点击"新增"

| 菜单导航      | ^ |      |      |     |      |       |        |      |     |      |      |      |
|-----------|---|------|------|-----|------|-------|--------|------|-----|------|------|------|
| ▶设备状态     |   | 端口映線 | h    |     |      |       |        |      |     | (    | 新增   | 修改状态 |
| ▶实时监控     |   | 序号   | 规则名称 | 外网口 | 内部地址 | 对外映射: | 地址 协议号 | 内部端口 | 对外眼 | 快射端口 | 匹配计数 | □状态  |
| ▶ 系統配置    |   |      |      |     |      |       |        |      |     |      |      |      |
| ▶ 系统对象    |   |      |      |     |      |       |        |      |     |      |      |      |
| ▶ 网络配置    |   |      |      |     |      |       |        |      |     |      |      |      |
| ▼防火墙      |   |      |      |     |      |       |        |      |     |      |      |      |
| ▶ 安全策略    |   |      |      |     |      |       |        |      |     |      |      |      |
| 回 NAT規则   |   |      |      |     |      |       |        |      |     |      |      |      |
| ▶ 内网代理    |   |      |      |     |      |       |        |      |     |      |      |      |
| ▶ 一对一地址转换 |   |      |      |     |      |       |        |      |     |      |      |      |
| ⇒ 端口映射    |   |      |      |     |      |       |        |      |     |      |      |      |
| ▶ 服务器池    |   |      |      |     |      |       |        |      |     |      |      |      |
| ▶ 防DOS攻击  |   |      |      |     |      |       |        |      |     |      |      |      |
| ▶ ARP欺骗防护 |   |      |      |     |      |       |        |      |     |      |      |      |

(4) 在弹出的对话框中,在规则名称栏输入自定义的名称,外网口选择 WAN3,内 部地址 10.1.2.100,对外映射地址选择外网口地址,协议号选择 TCP,内部端口 为 80,对外映射端口为 80。,点击确定即可。

| 新增端口映射规则 |  |             |                 |  |  |  |  |  |
|----------|--|-------------|-----------------|--|--|--|--|--|
| 规则名称     | Web  |             |                 |  |  |  |  |  |
| 外网口      | WAN3 💟 (从该端口进出的数据流才转换)   |             |                 |  |  |  |  |  |
| 内部地址     | 10.1.2.100 (单个IP, 如 192.168.5.3)   |             |                 |  |  |  |  |  |
| 对外映射地址   | <ul> <li>         ● 外网口地址      </li> <li>         (单个IP,如 1.1.1.251)     </li> </ul> |             |                 |  |  |  |  |  |
| 协议号      | ⊙ TCP ◯  | ⊙ TCP ○ UDP |                 |  |  |  |  |  |
| 内部端口     | 80   | - 80        | (与"对外映射端口"一一对应) |  |  |  |  |  |
| 对外映射端口   | 80   | - 80        |                 |  |  |  |  |  |
| 状态       |  |             |                 |  |  |  |  |  |

至此网络基础设置完成,先检查能内网主机能否正常上网,能正常上网再进行流量管理 及行为管理的设置。

说明:路由模式与网桥模式的流量管理、行为管理设置跟网桥模式下的流量管理、行为 管理一样,这里不再阐述。