



## Panabit 智能应用网关 新版本发布文档（SUIr2）

公司名称：北京派网软件有限公司

公司地址：北京市海淀区西北旺东路 10 号院 10 号楼中关村新兴  
产业联盟大厦一层

邮政编码：100094

公司网址：[www.panabit.com](http://www.panabit.com)

联系电话：86-10-8200 1781

传 真：86-10-8209 0830

## 文档约定

### 版权声明

文中关于 Panabit 的资料、说明等相关内容归北京派网软件有限公司所有。

本文中的任何部分未经北京派网软件有限公司（以下简称“派网”）许可，不得转印、影印或复印、发行。

### 版本修订

派网保留不预先通知客户而修改本文档所含内容的权利。

### 责任限定

派网对于您的使用或不能使用本产品而发生的任何损害不负任何赔偿责任，包括但不限于直接的、间接的、附加的个人损害或商业损失或任何其它损失。

### 意见反馈

我们非常欢迎和珍惜您的意见和建议，请通过下列方式反馈您对产品 & 文档的意见和建议。

- ◆ 通过电子邮件反馈，请发送至 [support@panabit.com](mailto:support@panabit.com)。
- ◆ 通过 <http://forum.panabit.com/forum.php> 网站在线反馈。
- ◆ 通过客户服务电话 4008981066 热线电话反馈。

## 一. 信息摘要

软件版本	新增功能	优化功能	特征库	撰稿人	审核人
核心代号 “SUIr2”	<ul style="list-style-type: none"><li>新增对IPV6的应用识别</li><li>新增对IPV6的路由支持</li><li>新增IPV6到IPV4的映射</li><li>新增IPV6的日志发送</li><li>新增域名负载均衡</li><li>新增MAC免认证功能</li></ul>	<ol style="list-style-type: none"><li>CMCCPORTAL模块</li><li>日志模块</li><li>策略路由模块</li></ol>	详见“六、特征库新增”	罗凌鹄 陈易坤 林莽	
同步更新：标准版 <input checked="" type="checkbox"/> 专业版 <input type="checkbox"/> 网吧版 <input type="checkbox"/> SMB版 <input type="checkbox"/>					
发布日期：2022 年 1 月 7 日					
注意事项：					

## 二. 新增功能

### 1. 功能简介

- 新增对IPV6的应用识别
- 新增对IPV6的路由支持
- 新增IPV6到IPV4的映射
- 新增IPV6的日志发送
- 新增域名负载均衡
- 新增MAC免认证功能

### 2. 功能详解

#### 3.1 新增对 IPV6 的应用识别

在【应用识别】-【引擎参数】中，将 IPV6 流量识别启用。即可对 IPV6 的流量进行识

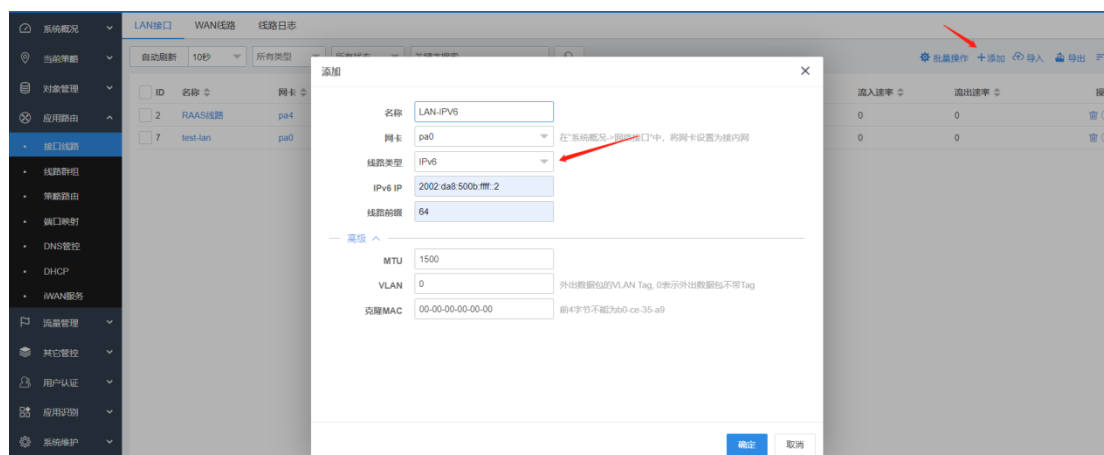
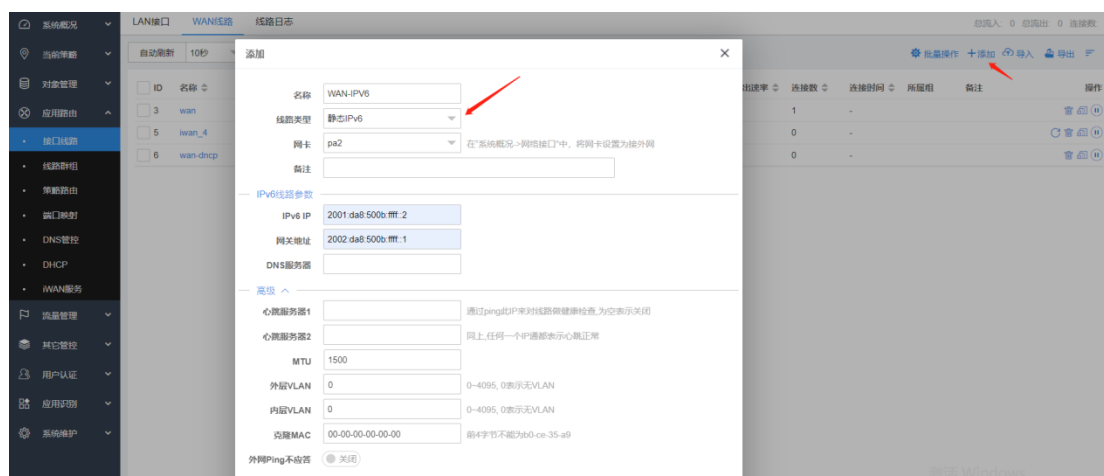
别和控制。目前对 IPV6 的流量控制仅限于流量管理策略，可以对 IPV6 识别后的流量进行放行、阻断、通道限速。



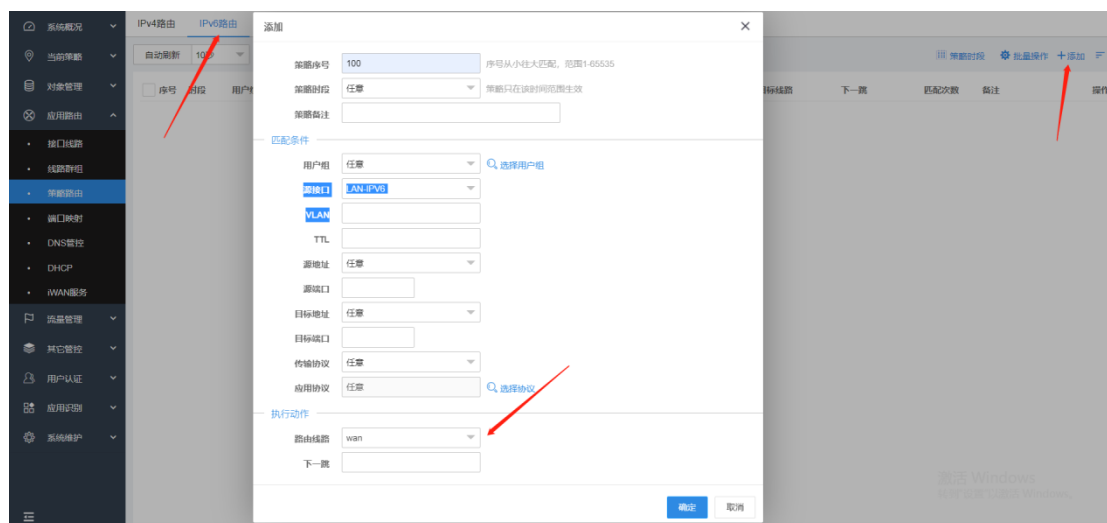
## 3.2 新增对 IPV6 的路由支持

开启 IPV6 的流量识别后，可以对 IPV6 的流量做路由策略。

### 1) 添加IPV6的WAN线路和LAN接口

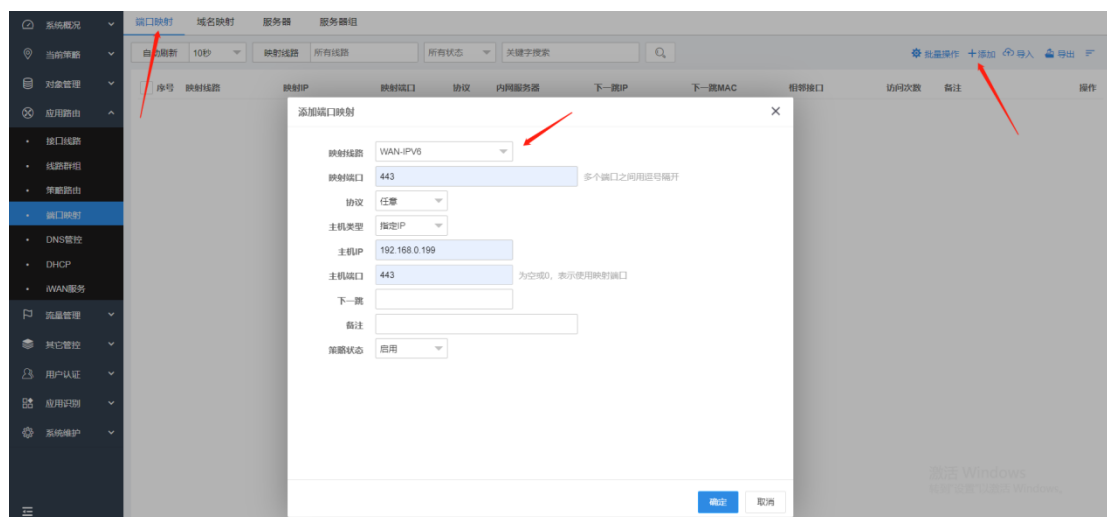


## 2) 添加IPv6的路由策略（仅支持路由动作）



## 3.3 新增 IPV6 到 IPV4 的映射

可以将 IPV6 的公网 IP 与内网 IPV4 的服务器做映射。解决当面临 IPV6 改造，比如对外发布的网站要支持 IPV6 的问题，有了这个功能后，网站服务器不需要做任何更新，也能实现 IPV6 的访问。



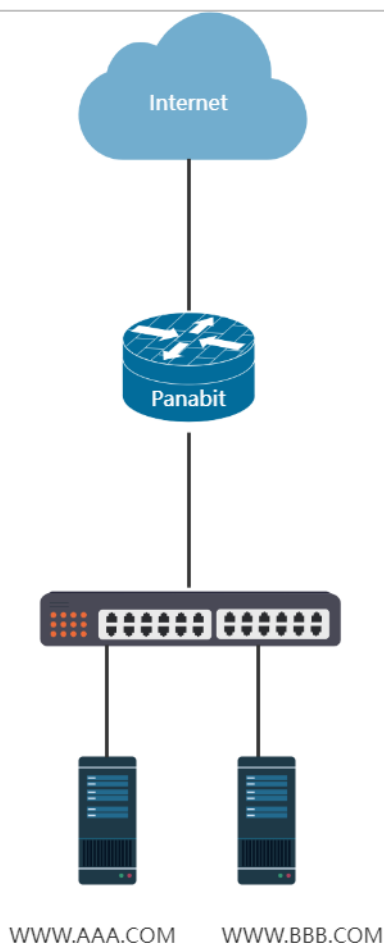
## 3.4 新增 IPV6 的日志发送

将 IPV6 的流量日志、会话日志、URL 日志发送到 Panalog。

## 3.5 新增域名负载均衡

### 3.5.1 应用场景

内网有多个对外开放的 Web 服务器，但是外网出口只有 1 个公网 IP。负载均衡设备根据用户请求的域名不同，分别负载到不同的 Web 服务器上。

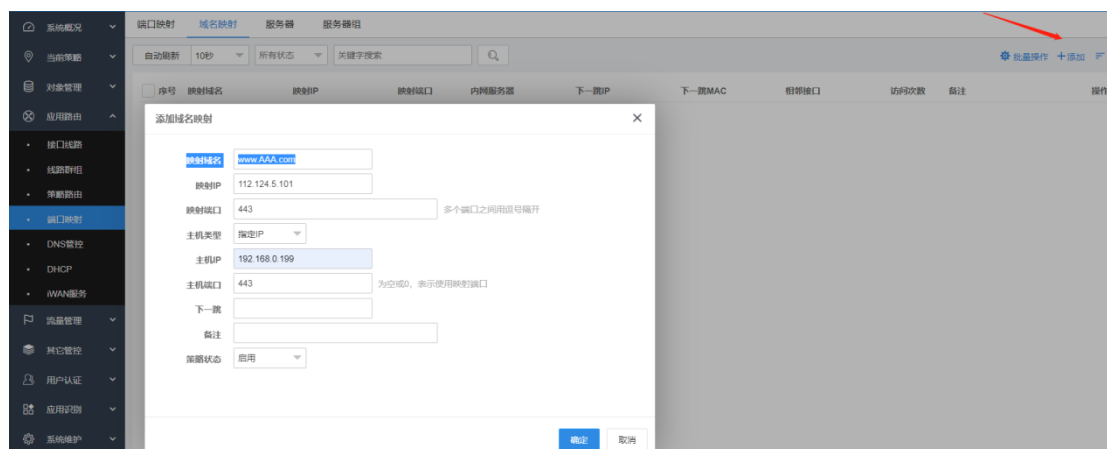


### 3.5.2 实现原理

域名负载均衡利用反向代理技术。反向代理服务器位于用户与目标服务器之间，对于用户而言，反向代理服务器就相当于目标服务器，即用户直接访问反向代理服务器就可以获得目标服务器的资源。同时，用户不需要知道目标服务器的地址，也无须在用户端作任何设定。

### 3.5.3 配置方法

在【应用路由】-【端口映射】-【域名映射】中添加映射策略。



- **映射IP：**指定映射的公网线路的IP地址；
- **映射端口：**指定映射的端口，可以为多个，比如80, 443, 8080；可以为一个范围，比如2000-2100；
- **主机类型：**指定服务器/服务器组；
- **主机IP：**指定映射的内网服务器IP；
- **主机端口：**指定映射的内网服务端口，如果为0，表示与目标端口一致；
- **下一跳：**默认为0.0.0.0，如果内网服务器的网关不是Panabit的LAN接口，则需要指定LAN接口对端路由器的IP地址。

当端口映射建立成功后，Panabit 会根据规则所填的内网主机 IP 或者下一跳 IP，自动定位内网主机在哪个 LAN 接口的子网之下，此时 LAN 接口的子网掩码才真正发挥作用。当下一跳 MAC 显示正常的 MAC 地址，映射规则才算真正生效。

## 3.6 新增 MAC 认证

### 3.6.1 应用场景

在很多认证场景中，用户希望实现无感知认证。即只有首次登录使用正常的用户名和密码进行 Web 认证，认证通过后，下次再接入网络时则无需重新认证。如：客户端关机重启、意外断网或离开校园无线网区域，当无线终端再次进入无线网覆盖区域时均可自动认证，实

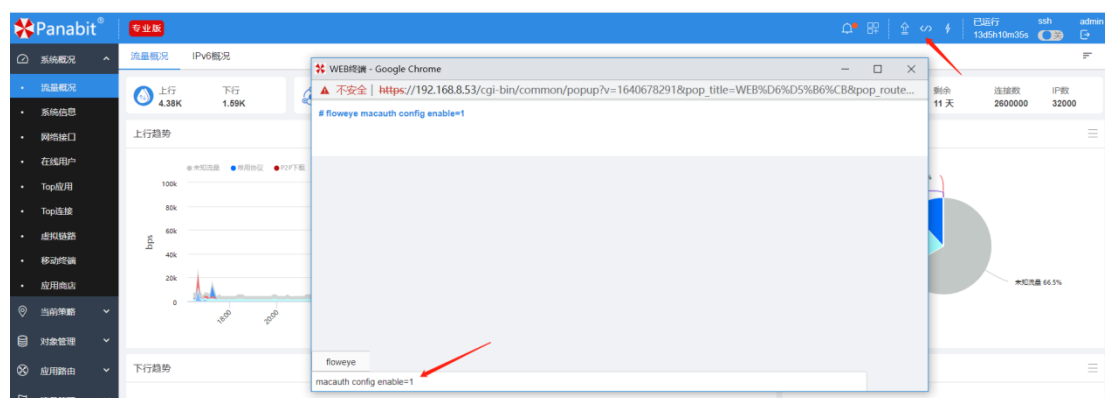
现用户永远在线。这一过程由系统自动完成，对用户“无感知”。

### 3.6.2 实现原理

用户接入网络时，如果在 Panabit 处于没有认证的状态，Panabit 则使用用户的 MAC 作为用户名和密码到 AAA 上做一次认证，认证通过即能上网，如果认证不通过则弹出 Portal 认证页面。因此实现这样的 MAC 认证方式，还需要 AAA 配合才行。AAA 通过用户使用正确的用户密码认证过后，记录下已经认证账号的 MAC，从而实现这样的 MAC 认证。

### 3.6.3 配置方法

在页面打开命令行窗口，输入 `macauth config enable=1` 即可。



## 三. 优化改进

所属功能	优化项
cmcc 模块	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 增加支持对 iWAN 线路与 CMCCPORTAL 对接的支持；</li> <li>● 增加 CMCCPORTAL 2.0 的支持，能于深信服的 portal 进行对接认证；</li> </ul>
日志模块	<ul style="list-style-type: none"> <li>● HTTP 管控日志增加被管控的请求对应的 HOST 或 SNI 信息</li> </ul>
策略路由模块	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 增加对内 ARP 列表成员主动发起 ARP 请求来刷新 MAC 的机制，通过命令 <code>floweye rtenry config update_internal=xx</code> 参数用来控制是否主动刷新，默认为 0 表示不主动刷新，不为 0 则表示每</li> </ul>



	隔 xx 秒主动刷新；避免出现终端的 MAC 发生变化，但是终端并没有发送 ARP 通知，导致 ARP 列表成员与实际不匹配的问题。
--	--

## 四. 页面优化

完成所有页面的优化，都替换为新的风格；

## 五. BUG 修复

1. 修复从内网访问映射的外网 IP 地址和端口时通时不通的问题；
2. 修复有优先级调度时和独立 IP 限速时 IP 流量统计的 BUG；
3. 修复 http 管控端口条件为 0 时，策略不匹配的 BUG；
4. 修复从低版本升级上来和下降到老版本后 HTTP 管控策略丢失的 BUG；

## 六. 特征库更新

1. 更新“企业微信”协议特征；
2. 更新“Bilibili”协议特征；
3. 更新“映客”协议特征；
4. 更新“FRP”协议特征；
5. 更新“百度云盘”协议特征；
6. 更新“新浪微博”协议特征（微博小视频）；
7. 去掉“猎魔通缉令”协议特征；
8. 去掉“部落保卫战”协议特征；
9. 去掉“红警帝国”协议特征；
10. 去掉“无双剑姬”协议特征；
11. 去掉“格子仙侠行”协议特征；
12. 去掉“麻辣英雄”协议特征；

13. 去掉“占龙之刃”协议特征；
14. 去掉“魔灵幻想”协议特征；
15. 更新“RTP”协议特征（WEBEX 使用 RTP）。

## 七. 特征库新增

1. 新增“腾讯”协议特征，所有没有被识别出来的以 qq.com 为结尾的域名的 HTTPS 流量都属于这个流量；
2. 新增“学堂在线”协议特征；
3. 新增“小红书”协议特征；
4. 新增“优学院”协议特征；
5. 新增“UltraViewer”协议特征；
6. 新增“Epic 游戏更新”协议特征；
7. 新增“海信电视”协议特征；
8. 新增“IRC”协议特征（有的虚拟货币会用到此协议）。