



版本发行更新说明

核心代号: Panabit TANG(唐)r7p1

文档版本 V25.01.23

归档日期 2025-01-23

Copyright©2025 北京派网

版权声明

Copyright©2025 北京派网

保留对本文档及声明的一切权力。

未经北京派网的书面许可，任何单位和个人不得以任何方式或形式对本文档的部分或全部内容进行转印、影印、复制、摘要、修改、翻译成其他语言、将其部分或全部用于商业用途。

版本修订

北京派网保留不预先通知客户而修改本文档所含内容的权力。

责任限定

您所购买的产品、服务或特性等受商业合同和条款的约束，本文档中描述的部分或全部产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，北京派网对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。北京派网对于您的使用或不能使用本产品或功能而发生的任何损害不负任何赔偿责任，包括但不限于直接、间接的、附加的个人损害或商业损失或任何其他损失。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新，北京派网在编写本手册时已尽力保证其内容准确可靠，但并确保手册内容完全没有错误或遗漏，本文档的所有信息也不构成任何明示或暗示的担保。

前言

读者对象

本文档适合下列人员阅读

- 网络工程师
- 网络维护管理人员
- 对本产品有兴趣的网络爱好者

技术支持

北京派网官方网站: <https://www.panabit.com/>

北京派网官方技术论坛: <https://bbs.panabit.com/forum.php>

北京派网技术服务热线: 400-773-3996






北京派网技术支持于反馈邮箱: support@panabit.com

文档约定

1. 图形界面符号约定

图标格式	解释	示例
【】	窗口名、菜单项、按钮和子模块名	【流量概况】
<注释 n>	对页面部分模块的说明与解释	<注释 6> 显示提醒信息
>>	用于隔开多级菜单	【系统概况】>>【流量概况】

2. 标志符号约定

标志	意义
 危险	此标志表示如不可避免会造成死亡或严重伤害等高等级风险。
 警告	此标志表示如不可避免可能造成死亡或严重伤害等中等级风险。
 注意	此标志表示如不可避免可能造成轻微或中度伤害等低等级风险。
 须知	提醒操作中应注意的事项，不当操作可能会导致数据丢失或者设备损坏。
 说明	对文档内容的描述进行必要的补充和说明。

3. 说明

本文档中展示的部分信息（如产品型号、描述、软件界面等）仅供参考，具体信息请以实际使用的产品版本为准。

目 录

前 言	3
目 录	4
1. 版本信息	5
1.1. 更新一览表	5
1.2. 历史发行记录	5
2. 新增功能	6
3. 功能优化	6
3.1. 指定群组禁用 MAC 免认证	6
3.2. 域名负载支持服务器群组	6
3.3. IP 群组链路统计查询性能优化	8
3.4. DHCP v6 server 支持中继报文	9
4. 界面优化	10
4.1. 流控策略支持批量编辑	10
4.2. WAN 线路新增线路 ID	10
4.3. 管理口配置页面显示问题	11
5. BUG 修复	12
6. 应用识别	13
6.1. 新增应用	13
6.2. 更新应用	15
7. 升级说明	16
7.1. 支持说明	16
7.2. 前置条件	16
7.3. 注意事项	16
7.4. 升级流程	16

1. 版本信息

关于版本分为两类：

版本类型	版本标识	版本内容	发布节奏
Release 发行版本	如:R6、R7	包含新增功能、功能优化、BUG 解决、界面优化	固定周期发布 1~2 个月
Patch 补丁版本	如:r6p3/p4	不含新增功能，包含功能优化、BUG 解决、界面优化	动态发布

1.1. 更新一览表

核心代号	TANG（唐）r7p1
版本类型	Patch 版本
适用产品	Panabit
适用客户	通用
发布日期	2025 年 01 月 23 日
新增功能	无
功能优化	<ol style="list-style-type: none"> 1. 指定群组禁用 MAC 免认证 2. 域名负载支持服务器群组 3. IP 群组链路统计查询性能优化 4. DHCP v6 server 支持中继报文
界面优化	<ol style="list-style-type: none"> 1. 流控策略支持批量编辑 2. WAN 线路新增线路 ID 3. 管理口配置页面显示问题
BUG 修复	详见 BUG 修复
应用识别	详见应用识别

1.2. 历史发行记录

发行日期	版本号	状态
2025-01-23	TANG（唐）r7p1	补丁版本
2024-12-31	TANG（唐）r7	正式版本

2. 新增功能

Patch 版本，无新增功能。

3. 功能优化

3.1. 指定群组禁用 MAC 免认证

客户场景

某高教客户需要对不同建筑/功能区域实现差异化无感知 MAC 认证，例如：

- 1、办公楼区域支持 MAC 无感知，已认证用户无感知自动上线。
- 2、教学楼区域每次接入网络均需账号密码认证。

解决方案

MAC 认证模块增加 whiteip 参数，对指定 IP 群组禁用 MAC 免认证功能。



说明

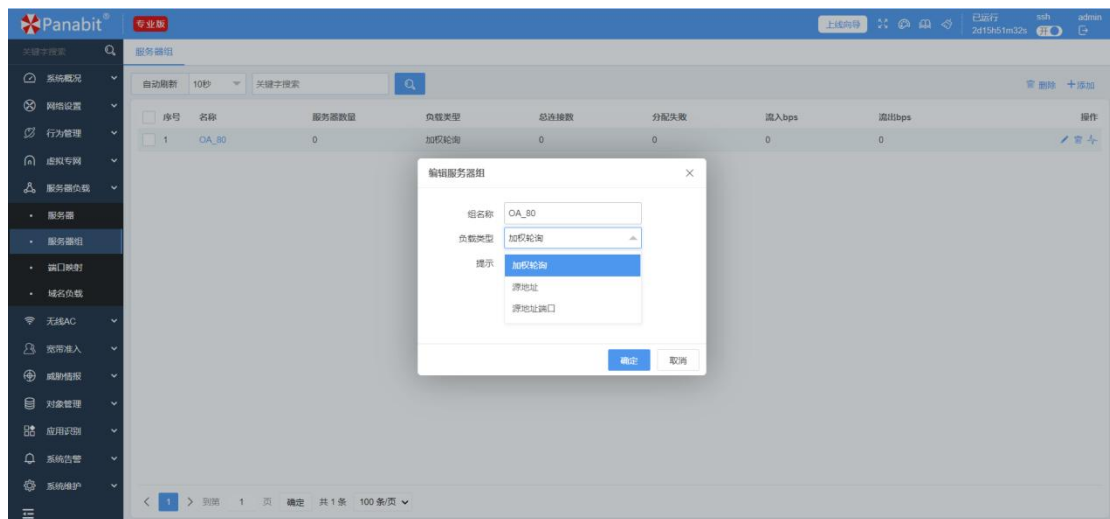
- 1、whiteip 表示免 MAC 认证 IP 所在 IP 群组的 ID，默认为 0。
- 2、MAC 认证禁用群组开启 `floweye macauth config whitetip=0|N`
- 3、MAC 认证禁用群组查询 `floweye macauth stat |grep whiteip`

3.2. 域名负载支持服务器群组

提升服务器负载均衡能力，域名负载均衡支持内网服务器组。

1、新建服务器分组

【服务器负载】>【域名负载】>【服务器组】



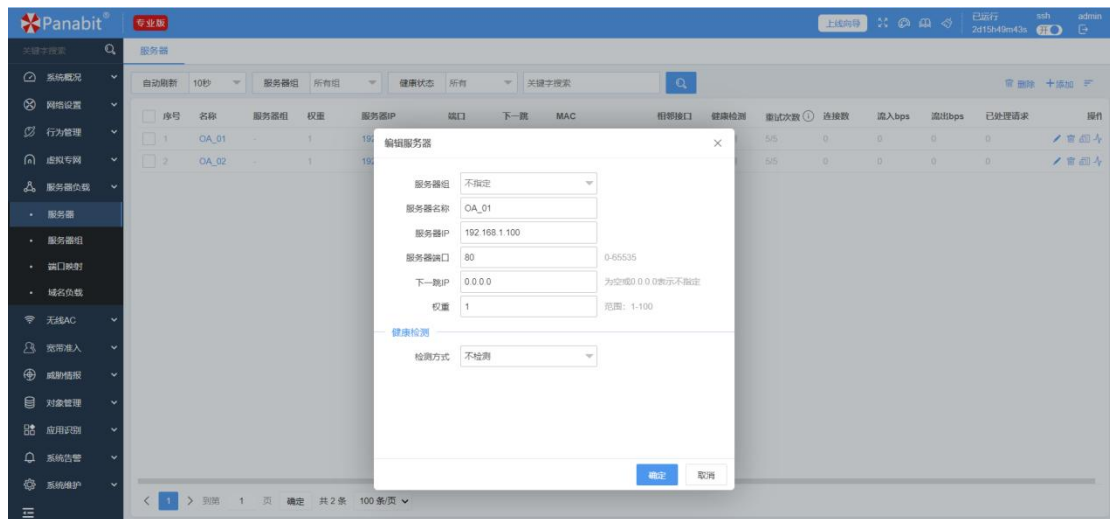
添加服务器组名称、选择负载均衡算法类型。



说明 最多添加 8 个服务器组

2、添加内网服务器

【服务器负载】>【域名负载】>【服务器】



主要包含服务器组、服务器名称、服务器 IP、服务器端口、下一跳 IP、权重、健康检查参数。

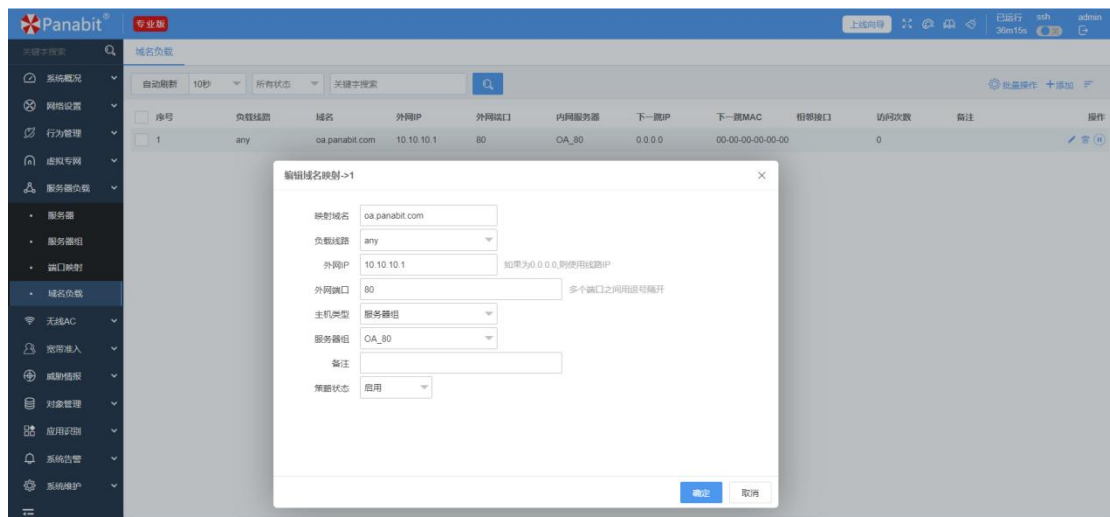
说明

- 1、检测方式支持 TCP 或 ICMP 探测
- 2、权重参数范围 1-100，数值越大，主机权重越高。

2、配置域名负载

将域名与内网服务器进行关联，实现域名负载功能。

【服务器负载】>【域名负载】>【主机类型】



3.3. IP 群组链路统计查询性能优化

引入 matchin 参数提升 IP 群组链路统计查询性能。

参数名称	参数释义
matchin= 1	IP 群组链路策略内的 IP 群组地址均为内网地址，在匹配的时候，上行流量只匹配源地址，下行流量只匹配目标地址。
matchin=0	所有数据包均匹配源和目的地址 新增负载算法提升匹配效率。

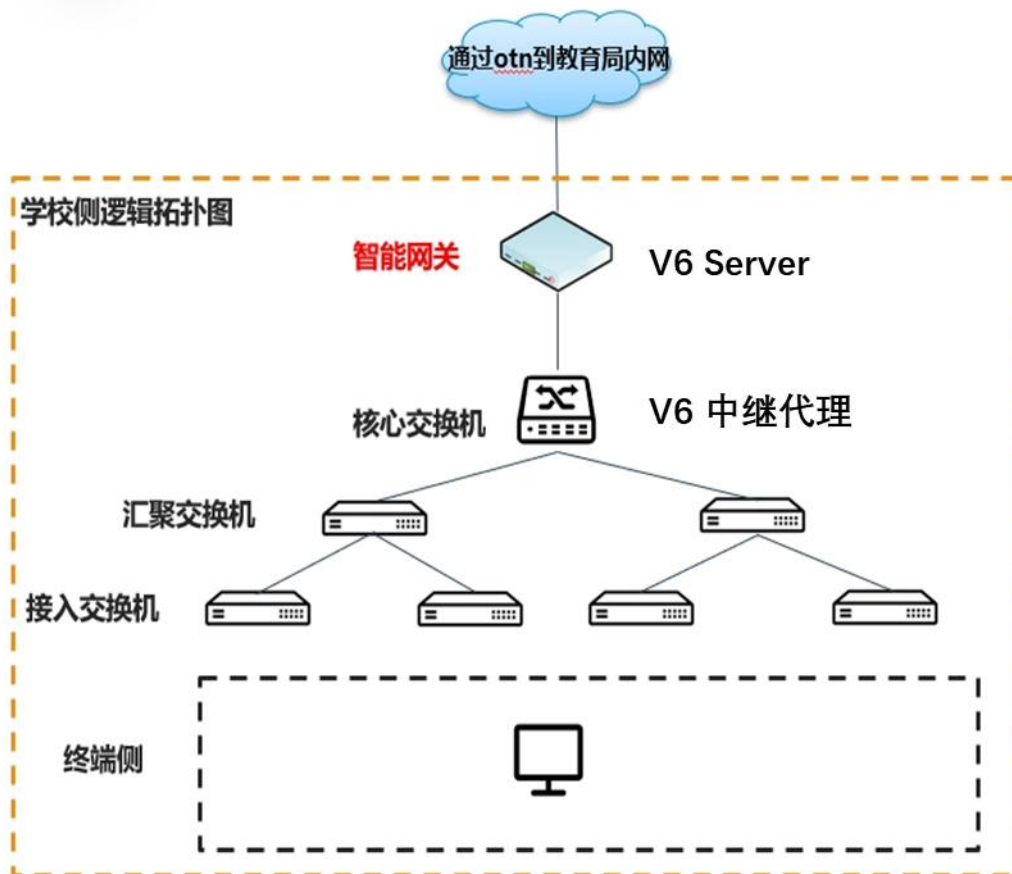
说明

- 1、针对不同系统已优化, 如无必要, 无需修改
- 2、NTM 系统系统默认为 0, Panabit 系统默认为 1
- 3、floweye ilink config matchin=1|0。

3.4. DHCP v6 server 支持中继报文

客户场景

某市教育城域网为出口-核心-汇聚三层组网结构，客户地址 V6 由核心交换 DHCP 统一管理，需中继用户 DHCP v6 请求报文到 Panabit 为用户分配 v6 地址。



解决方案

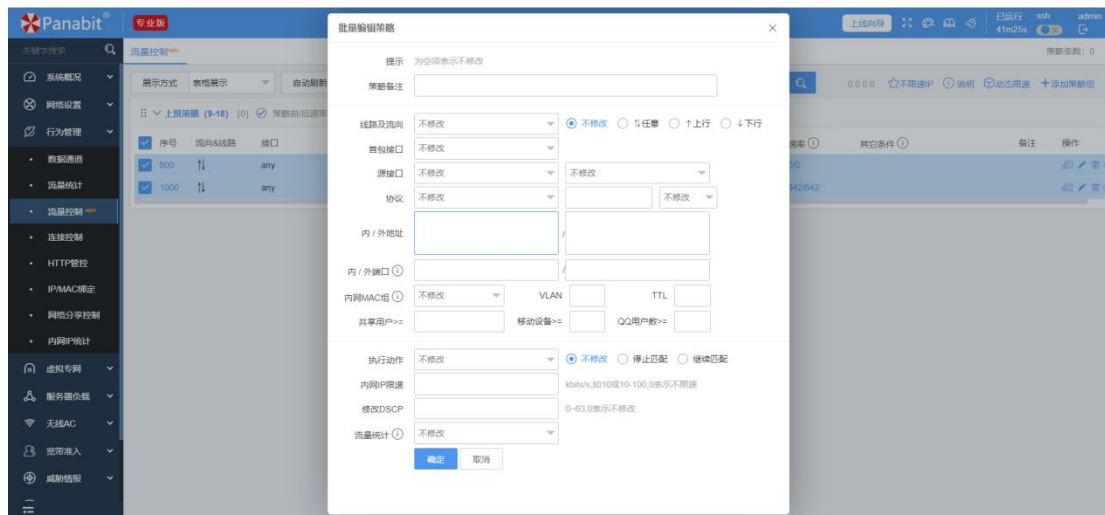
Panabit DHCP v6 Server 支持中继报文

- 1、核心交换机上配置 DHCPv6 中继代理到 Panabit 内网 V6 LAN 口
- 2、在 Panabit 内添加 V6 地址池并启用 DHCP V6 server
- 3、当 Panabit 设备收到核心交换机的中继代理报文后，为终端用户分配 V6 地址

4. 界面优化

4.1. 流控策略支持批量编辑

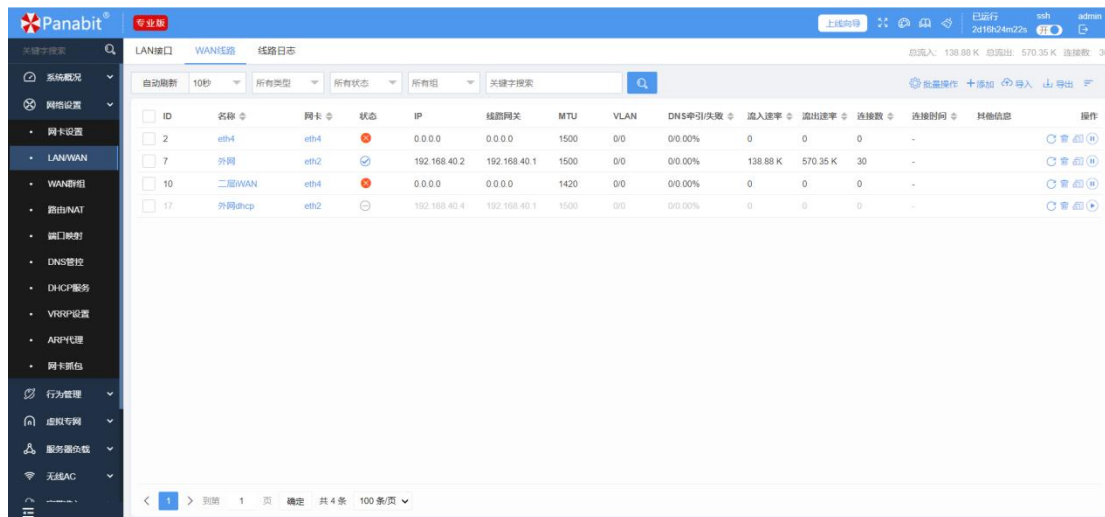
支持批量对流控策略修改条件及动作。



注意策略条件里内所有参数均支持批量修改：为空项表示不修改。

4.2. WAN 线路新增线路 ID

【网络设置】>【LAN/WAN】>【WAN 线路】新增线路 ID 作为线路唯一标识，解决 WAN 线路名称修改后无法标记问题。



4.3. 管理口配置页面显示问题

管理口配置页面 MAC 地址显示优化。



- 1、BSD 设备管理口 MAC 地址显示为小写。
 - 2、Linux 及 ARM 设备管理口 MAC 地址显示为大写。
-

5. BUG 修复

序号	模块	修复
1	CPU 模块	简化 CPU 使用率计算方法，提高采样精度。
2	DHCP RELAY 模块	IPv6 中继，最外层源 ip 用线路的 ip，避免对方回报文时找不到路由
3	IP 群组	优化 IP 群组 IPv6 地址查找算法。
4	IP 群组链路统计模块	修复在 NAT 模式下 IP 群组流出流量统计为 0 的 BUG；
5	iWAN 客户端	iWAN 客户端承载线路在有地址池时无法响应服务端发送的心跳报文，修复这个 BUG
6	iWAN 客户端	修改承载线路，添加地址池时，依赖该承载线路的 iWAN 线路重拨异常，修复这个 BUG
7	MAC 认证模块	增加 whiteip 参数，对指定 IP 群组禁用 MAC 免认证。
8	minidns 模块	修复 minidns_cmd_add() 将 IPv4 地址显示为 IPv6 地址的 BUG。
9	RTL 驱动	增加 RX HANG 检测机制，当发现 RX HANG 时，RESET 网卡。
10	SAC 模块	修复发送 AP 管理数据包被截断的 BUG，影响部分型号 AP（XM320）配置下发。
11	SNMP 模块	Linux 版本管理口增加 IPv6 支持
12	TIMER 模块	改进 timer scan 算法，大幅度提升 scan 性能，和以前算法相比，可以避免 98% 的无效 scan。
13	WEB UI	管理口 IP 掩码有效性检测
14	WEB UI	iWAN 二层接口流量统计描述错误
15	WEB UI	基于用户名的策略条件配置 BUG
16	WEB UI	路由策略引用多个域名群组，删除域名群组提示异常
17	WEB UI	管理口配置页面 MAC 地址显示问题
18	WEB UI	流控策略新增批量修改功能
19	奇安信威胁情报模块	增加对 NTM 的支持

6. 应用识别

6.1. 新增应用

一级分类	二级分类	应用	备注
社交	即时通讯 /AI 应用	/	新增 AI 应用协议组 将 ChatGPT 移到 “AI 应用下；
社交	即时通讯 /AI 应用	AIMate	Aimate 人工智能助理是一款高效便捷的语音交互工具
社交	即时通讯 /AI 应用	AI 画画	XIAOYUN. TECH 旗下的一款 AI 苹果应用
社交	即时通讯 /AI 应用	AI 聊天	一款 Apple Store 内的 AI 应用
社交	即时通讯 /AI 应用	Deepseek	DeepSeek 是杭州深度求索人工智能基础技术研究有限公司的一款 AI 大模型的应用
社交	即时通讯 /AI 应用	Kimi	Kimi 是北京月之暗面科技有限公司的一款国产大模型，主要应用场景为专业学术论文的翻译和理解、辅助分析法律问题、快速理解 API 开发文档等
社交	即时通讯 /AI 应用	TalkAI	TalkAI 是一款由深圳市惊叹科技有限公司开发的 AI 口语练习软件，旨在帮助用户提升英语及其他多种语言的口语能力。
社交	即时通讯 /AI 应用	XEVA	XEVA 是一款由北京红棉小冰科技有限公司推出的 AI 虚拟人物社交平台，基于人工智能技术，允许用户创建和分享个性化的 AI 克隆人，与他们进行情感交流和互动
社交	即时通讯 /AI 应用	海螺 AI	海螺 AI 是由上海稀宇科技有限公司（MiniMax）推出的一款多模态 AI 生产力工具，能够实现文本、音频和图像的智能处理
社交	即时通讯 /AI 应用	即梦 AI	即梦 AI 是字节跳动旗下的一站式 AI 创意创作平台，支持通过自然语言及图片输入，生成高质量的图像及视频。
社交	即时通讯 /AI 应用	通义千问	通义千问是阿里云开发的一个超大规模预训练语言模型，能够在多个方面为用户提供全方位的协助。
社交	即时通讯 /AI 应用	星野	星野是 MiniMax 基于通用大模型打造的 AI 原生应用,致力于为用户打造一个沉浸式 AI 内容社区

社交	即时通讯 /AI 应用	讯飞星火	科大讯飞推出的新一代认知智能大模型，拥有跨领域的知识和语言理解能力，能够基于自然对话方式理解与执行任务。
社交	即时通讯 /AI 应用	元宝	元宝 AI 是腾讯基于混元大模型能力推出的 AI 助手应用
社交	即时通讯 /AI 应用	智谱	智谱 AI（Zhipu AI）是由清华大学计算机系知识工程实验室孵化的一家高科技公司，成立于 2019 年，专注于大规模预训练模型的研发和应用
网络游戏	其它游戏	奇迹降临	韩国网禅和 VALOFE 联合打造的史诗级 MMORPG 暗黑系网游
网络游戏	其它游戏	无尽梦回	《无尽梦回》是一款由杭州弹指宇宙科技有限公司开发的动作角色扮演游戏
移动应用	手机应用	四维地图	四维地图是北京导航地图厂商四维图新研制的一种导航地图
HTTP 协议	云服务	七牛云	智能音视频 APaaS 服务商
HTTP 协议	云服务	小飞机网盘	小飞机网盘属于福建顶好信息技术有限公司旗下 APP，支持在线存储、下载、分享文件。
网络游戏	海外互娱	大闹天宫	《大闹天宫之猴王归来》是由妙聚游戏和咪咕互娱联合开发，上海美术电影制片厂正版授权的西游题材放置 RPG 手游
社交	即时通讯	QQ 短视频	合并到“微视”
社交	即时通讯	妙鸭相机	妙鸭相机是一款在线生成专业质感大片的 AI 相机

6.2. 更新应用

一级分类	二级分类	应用	备注
HTTP 协议	云服务	123 云盘	更新协议特征
HTTP 协议	云服务	蓝奏云	更新协议特征
HTTP 协议	Web 视频	腾讯视频	更新协议特征
常用协议	游戏加速	腾游加速器	腾讯游戏加速器改名为腾游加速器, 更新协议特征
常用协议	游戏维护	Steam 游戏更新	更新协议特征
常用协议	游戏维护	网易游戏更新	删除应用名称 归属于其它游戏更新
网络游戏	其它游戏	兰博电竞	更新协议特征

7. 升级说明

7.1. 支持说明

Panabit 各版本软件升级包区分硬件架构和操作系统，需要根据所使用的产品进行相应的选择。

类型	说明	升级包格式
x86/Linux	x86 硬件架构，基于 Linux 操作系统	Panabit**_**_Linux3.*
x86/FreeBSD	x86 硬件架构，基于 FreeBSD 操作系统	Panabit**_**_.FreeBSD9.*
arm/Linux	ARM 硬件架构，基于 Linux 操作系统	Panabit**_**_.arm64.*

7.2. 前置条件

- 本文档针对已经使用 Panabit 的设备进行升级说明
- 对于全新安装 Panabit 请参考官方论坛或技术支持服务热线
- 授权许可在有效期内

7.3. 注意事项

- 需参照对应硬件产品平台选择对应关键词标识的升级包
- 需参照对应商用版本标识选择对应的升级包
- 升级过程中可能网络中断

7.4. 升级流程

① 请于官方下载中心 <https://www.panabit.com/download> 下载对应 Panabit 版本



② 访问 Panabit 设备【升级中心】



③ 【升级系统】选择下载的升级包

升级中心

操作系统: Linux 4.19

软件版本: R8.52[TANG(大唐)r5p2], Build date 2023-07-24 16:25:04

DPI特征库: 20230724.162418

升级系统

升级特征库

系统授权

授权编号: PE303VV-25BM

④ 【确定】升级，等待升级完成即可

升级确认

升级包上传成功!

当前版本: 专业版, R8.52[TANG(大唐)r5p2], Build date 2023-07-24 16:25:04

上传版本: 专业版, R8.57[TANG(大唐)r5p7], Build date 2023-12-27 18:48:53

升级提示: 升级过程网络会中断!

确定要继续升级吗?

确定

取消

