

Panabit 公有云安装 配置指南

畅享连世界,致力于可视可控的云网一体化交付

- 文档版本 v2.0.0
- 发布日期 2024-10-11



版权声明

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。

版权修订

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他损失。

文档获取

- 通过访问 Panabit 技术论坛获取相关文档：<https://bbs.panabit.com>。
- 通过访问 Panabit 官方网站获取相关文档：<https://www.panabit.com>。

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。
- 通过 <https://bbs.panabit.com> 网站在线反馈。
- 通过客户服务电话 400-773-3996 热线电话反馈。

北京派网软件有限公司

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

邮编：100094

网址：<https://www.panabit.com>

前言

文档概述

本文档主要介绍公有云环境下 Panabit 的安装部署及配置指导。

适用版本

本文档适用于 Panabit 唐 r6p3 版本，功能模块均匹配该版本，如使用过程中发现版本及功能不匹配，请进行系统升级。






读者对象

本文档的读者对象主要包括：

- 网络规划人员
- 网络维护人员
- 网络管理人员
- 对本产品有兴趣的网络爱好者

符号约定

在本文中可能出现下列标志，它们所代表的含义如下：

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	提醒操作中应该注意的事项，不当的操作可能会导致数据丢失或者设备损坏，但不涉及人身伤害。
 说明	对文档内容的描述进行必要的补充和说明。

在本文中会出现图形界面格式，它们所代表的含义如下。

格式	意义
【】	实心方头括号“【】”表示窗口名、菜单名、按钮和子模块名，

	如“点击【三日对比】”。
<注释 n>	粗体、带尖括号的注释+数字，<注释 n>表示对页面部分模块的说明与解释，如：<注释 6> 显示提醒信息，比如是否有新版本等。
>	尖括号“>”用于隔开多级菜单，【系统概况】>【网络概况】表示【系统概况】菜单下的【网络概况】菜单。

示例约定

由于各个系统的配置不同、版本升级等原因，可能造成本文档中的部分内容与用户实际使用的系统显示信息不一致。实际使用中请以设备显示的内容为准。

修订记录

文档版本	发布日期	修改说明	修订人	评审人
v1.0.0	2024.05.10	文档创建	测试部	产品市场中心
V2.0.0	2024.10.11	重新编写文档	产品市场中心、售后服务中心	产品市场中心

目录

1. 产品简介	1
2. 应用场景	1
2.1. SD-WAN	1
2.2. 流量管控场景	2
2.3. 链路负载优化场景	2
2.4. 实名认证场景	2
2.5. 网络合规审计场景	2
3. 公有云 Panabit 安装配置	3
3.1. 前置条件与约束	3
3.2. 配置流程	3
3.3. 配置步骤	3
3.3.1. 申请云主机（以阿里云为例）	3
3.3.2. 配置云主机安全策略（以阿里云为例）	5
3.3.3. 下载运行 install_panabit 自动安装程序	6
3.3.4. 登录 Panabit 系统	8
4. 公有云 Panabit 配置注意事项	9
4.1. 系统升级	9
4.2. 配置 WAN 线路	9
4.3. iWAN 配置	10
4.4. 其他功能配置	11

1. 产品简介

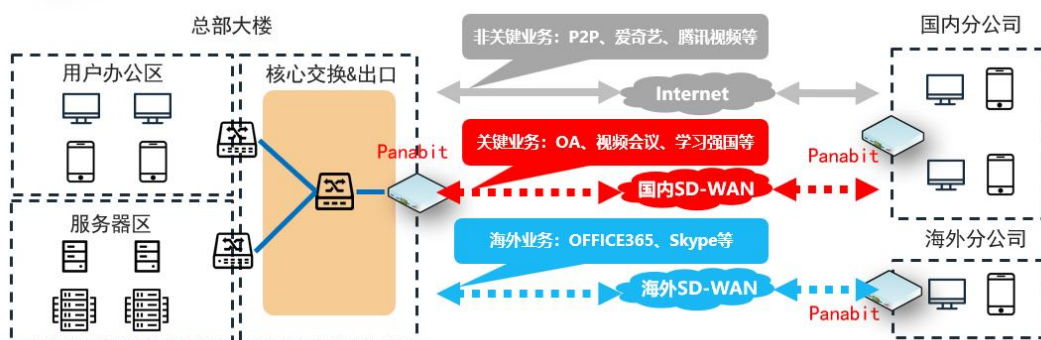
Panabit 智能应用网关是专门为政府、企业、教育、运营商、医疗、金融等行业提供高性能、高可用性、功能丰富的出口一体化智能应用网关。目前设备最高处理性能为单向 100Gbps，适用于同时在线 80 万人的网络场景。能够满足用户对网络接入、管控、优化和审计的全方位需求，赋予用户细粒度的可视、可控的网络管理能力，同时又能够提供高性能防火墙、上网认证、上网行为管理、流量控制、智能链路负载均衡和网络大数据等其他增值服务。

2. 应用场景

Panabit 智能应用网关功能集成化高，一台设备即可满足应用路由、负载均衡、智能 DNS、NAT、认证、DHCP、HTTP 访问控制、MAC 绑定、DDNS、配置同步、权限分级、管理日志、系统警告等需求。主要应用包括但不限于以下场景：

2.1. SD-WAN

Panabit SD-WAN 解决了客户多分支互联、业务卡顿、组网困难、故障定位不准确的问题。不仅能够为多分支机构提供快速、灵活、低成本的广域网接入方案，还可以带来高性能且与实际业务更加贴合的安全组网体验，为实现数字化转型提供强劲助力。



特色功能:

- 1) 自研iWAN隧道协议，传输效率高、重连速度快、抗干扰能力均优于IPsec VPN；
- 2) 支持基于应用的业务切片，将关键业务或海外业务转发至SD-WAN隧道，极大减少关键业务卡顿现象；
- 3) 支持业务时延分析，有明确数据支撑，SD-WAN效果看得见；
- 4) 支持Windows客户端或是AP端部署，解决单用户远程访问内网问题。

2.2. 流量管控场景

Panabit 智能应用网关支持对流量的应用分类，能做到精准识别、准确评估和实时控制，实现各类网络尤其是复杂网络情况下的流量控制目标，赋予用户细粒度的可视、可控的网络管理能力。

Panabit 还可作为 TAP 分流器，通过对流量整合、多镜像输入、应用级精细化分流，并与其他安全分析设备配合，极大缓解核心交换机的镜像压力。同其他 TAP 分流器不同的是，Panabit 工作在应用层，能够基于应用做流量的按需分流或复制。

2.3. 链路负载优化场景

Panabit 智能应用网关支持新一代应用级负载均衡，除了传统网络层的负载均衡外，还可以实现基于应用层协议、基于域名、基于服务器等下一代负载均衡。可实现 kb 级的应用切片以及应用分流，达到流量调优效果，在降低链路成本的同时，保障关键业务。

2.4. 实名认证场景

Panabit 智能应用网关支持上网接入认证，包括不限于：本地认证、短信认证、微信认证、PPPoE 认证，并支持结合 AD 域和 LDAP 等多种认证方式，将互联网行为与真实人员关联，便于定位互联网行为的主体。

Panabit 智能应用网关还能自定义配置认证页面，自定义认证的黑白名单对象，过滤非法匿名用户，放行合法用户。

2.5. 网络合规审计场景

基于精准的应用识别，Panabit 智能应用网关提供超越传统 4 层设备的（包含 7 层信息）1:1 全量日志，在当前相关部门对于敏感应用事件逐渐提高关注度的背景下，配合 Panalog 日志，能够满足 151 号令，为用户提供全面记录、了解、分析以及掌握网络细节和趋势的能力。

3. 公有云 Panabit 安装配置

通过下载并运行自动安装程序，可以简单快捷地实现公有云的 Panabit 配置，提升网络技术人员的工作效率。

3.1. 前置条件与约束

前提条件

1. 最低配置要求：2 个及以上 CPU Core、2G 以上内存，1 个网卡。
2. 完成 Panabit 许可的购买，标准版（免费版）除外。
3. 使用网关模式部署。
4. 需要配置 64 位的操作系统。

3.2. 配置流程

序号	步骤项	备注
1	申请云主机	根据不同云服务商的页面进行操作
2	配置云主机安全策略	放通安装配置所需访问的入方向端口： TCP 60443、TCP 22、UDP-58000 等
3	下载运行 install_panabit 自动安装程序	Windows 程序，一键快速安装
4	登录 Panabit 系统	通过 HTTPS 方式登录，默认端口 60443

3.3. 配置步骤

3.3.1. 申请云主机（以阿里云为例）

申请云主机以安装 Panabit，不同厂商的云主机申请方式各异，本文档以阿里云为例。

操作步骤

步骤 1 申请云服务器，申请地址：<https://ecs-buy.aliyun.com/#/prepay>。

步骤 2 选择地域及可用区，此处选择“北京”。

云服务器 ECS 快速购买 自定义购买

1 基础配置 2 网络和安全组 3 系统配置 (选项) 4 分组设置 (选项) 5 确认订单

付费模式: 包年包月 按量付费 抢占式实例

地域及可用区: 华北2 (北京) 随机分配 可用区 K 可用区 J 可用区 L 可用区 I 可用区 G 可用区 E 可用区 F 可用区 C 可用区 D 可用区 H 可用区 A 可用区 B

实例规格: 分类选型 场景化选型

当前代 所有代 2 vCPU 2 GiB

筛选 2 vCPU 2 GiB 搜索规格名称, 如: ecs.g5.large I/O 优化实例 是否支持 IPv6

规格族	实例规格	vCPU	内存	平均基准CPU计算性能	处理器主频/睿频	内网带宽	内网收发包	存储IOPS基准/峰值	IPv6	参考价格	处理器型号
密集计算型	ecs.ic5.large	2 vCPU	2 GiB	-	2.5 GHz/2.7 GHz	1 Gbps	30 万 PPS	-	否	¥ 170.0 /月	Intel Xeon(Skylake) Platinum 8163

步骤 3 选择镜像，推荐 centos7.6。

镜像: 公共镜像 自定义镜像 共享镜像 云市场镜像 社区镜像

CentOS 7.6 64位 安全加固

查看 不同操作系统的区别及更新记录

存储: 系统盘

云盘参数和性能: ESSD云盘 40 GiB 2280 IOPS 性能级别: PL0 (单盘IOPS性能上限1万) 随实例释放 加密

不同云盘性能指标不同, 查看 各云盘性能指标

数据盘: 您已选择 0 块盘, 还可以选择 16 块盘。

+ 增加一块数据盘

> 共享盘 NAS

步骤 4 自定义其他配置。配置“带宽”，“硬盘”等参数，选择默认 40G 硬盘即可。

云服务器 ECS 快速购买 自定义购买

1 基础配置 2 网络和安全组 3 系统配置 (选项) 4 分组设置 (选项) 5 确认订单

网络: 专有网络

如何选择网络: [默认]vpc-2ze9ydw2heajvorc0urxg / vpc-2ze9ydw2heajvorc0urxg 默认交换机

如需创建新的专有网络, 您可 前往控制台创建

交换机所在可用区: 随机分配 交换机网段: - 您可 前往控制台创建

公网 IP: 分配公网 IPv4 地址

公网带宽计费: 系统会分配公网 IP, 也可采用更加灵活的弹性公网 IP 方案, 了解 如何配置并绑定弹性公网 IP 地址

带宽计费模式: 按固定带宽 按使用流量

带宽值: 1M 20M 40M 60M 80M 1 Mbps

阿里云免费提供最高 5Gbps 的恶意流量攻击防护, 了解更多 | 提升防护能力

——结束

3.3.2. 配置云主机安全策略（以阿里云为例）

此步骤中，需要放通安装配置 Panabit 过程中必要的端口。

操作步骤

步骤 1 进入产品控制台：<https://ecs.console.aliyun.com/home>。

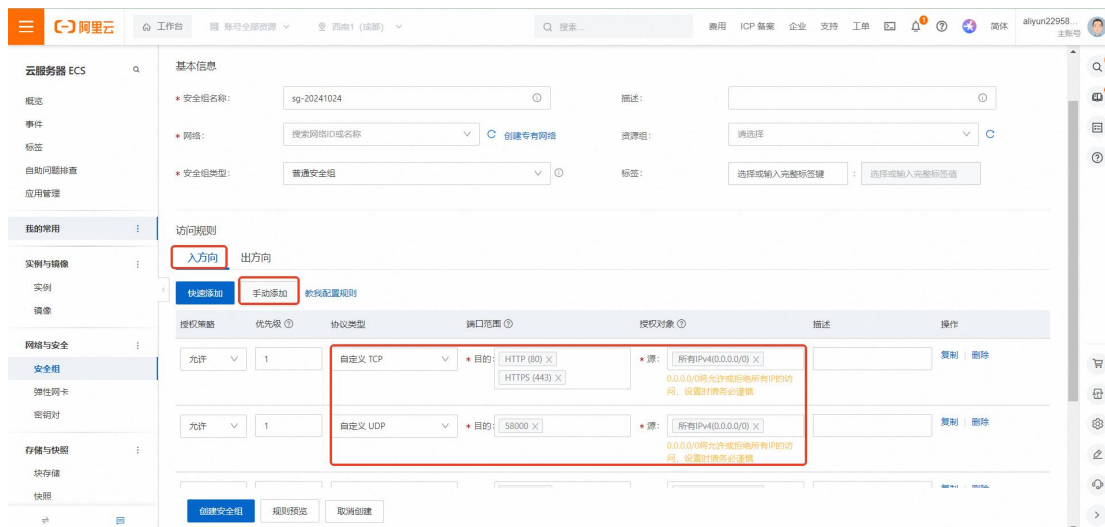
步骤 2 选择【安全组】，选中已申请的云主机，单击【创建安全组】。

The screenshot shows the Alibaba Cloud ECS console interface. The left sidebar contains navigation options like '云服务器 ECS', '我的常用', '实例与镜像', '网络与安全', and '存储与快照'. The main content area is titled '安全组' (Security Group). It includes a '创建安全组' (Create Security Group) button and a table of existing security groups. Below the table, the '入方向' (Inbound) tab is active, showing a list of inbound rules. A red box highlights the '手动添加' (Manual Add) button in the '入方向' tab.

步骤 3 选择“入方向”，放行入方向端口。

1. 单击【手动添加】。协议类型选择“TCP”，目的选择“SSH（22）”、再输入“60443”，源选择“所有 IPv4（0.0.0.0/0）”，
2. 再次单击【手动添加】。协议类型选择“UDP”，目的输入“58000”，源选择“所有

IPv4 (0.0.0.0/0) ”。



说明

- TCP 60443 端口主要用于访问 Panabit 的 WEB 管理页面；TCP 22 端口主要用于 SSH 访问，以及自动安装程序的上传；UDP 58000 端口为 iWAN 服务器端口，用于客户端连接 iWAN 访问。
- 为网络安全考虑，放通的 TCP 22 端口，在安装完毕后建议关闭！

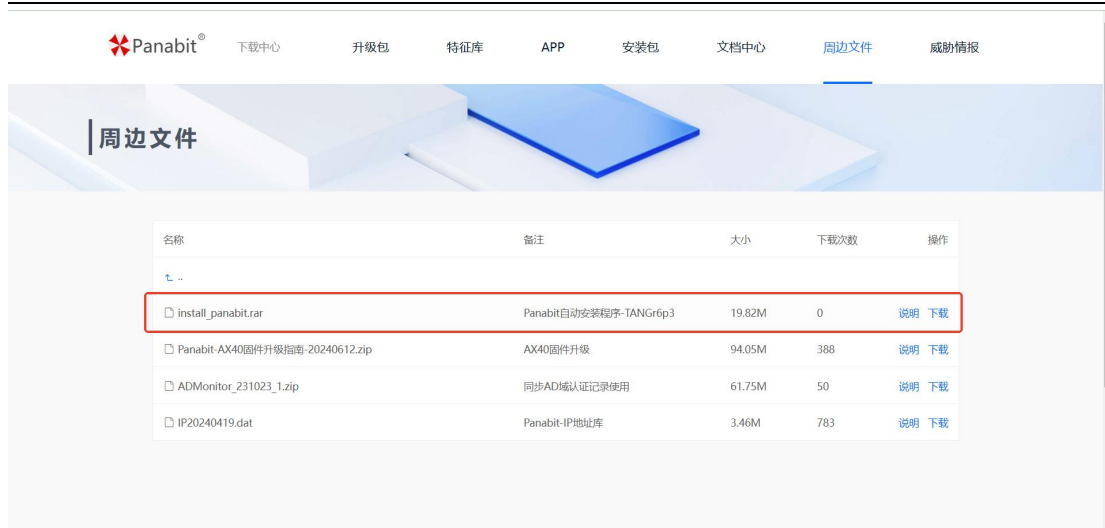
——结束

3.3.3. 下载运行 install_panabit 自动安装程序

运行自动安装程序，程序将通过 SSH 上传安装升级包至公有云，并自动完成安装。

操作步骤

步骤 1 访问派网官网下载中心：<https://download.panabit.com:9443/ecool.php>，下载 install_panabit 安装程序。本安装程序为 Windows 程序，在 Windows 环境下运行即可。



步骤 2 解压后点击 install_panabit.exe，运行程序。

名称	修改日期	类型	大小
account.conf	2023/1/28 11:54	CONF 文件	1 KB
httpd.conf	2024/10/10 11:30	CONF 文件	1 KB
install_panabit	2024/10/10 14:29	应用程序	12,510 KB
joskmc	2020/9/28 11:15	文件	14 KB
panabit.conf	2023/1/28 14:11	CONF 文件	6 KB
PanabitFREE_TANGr6p3_20240905_Li...	2024/10/10 11:25	ArchiveFolder	4,959 KB
PanabitOEM_TANGr6p3_20240905_L...	2024/10/10 10:07	ArchiveFolder	5,526 KB
安装须知	2024/10/10 14:59	文本文档	1 KB
图文示例1	2023/1/28 14:33	PNG 图片文件	42 KB
图文示例2	2023/1/31 10:37	PNG 图片文件	33 KB
图文示例3	2023/1/31 10:42	PNG 图片文件	105 KB
图文示例4	2023/1/31 10:43	PNG 图片文件	88 KB
图文示例5	2023/1/31 10:44	PNG 图片文件	76 KB

步骤 3 输入云主机公网 IP、SSH 端口、云主机 root 密码，并设置管理口。



步骤 4 安装完成后，重启云主机。

——结束

3.3.4. 登录 Panabit 系统

访问：<https://ip>（阿里云分配的公网 IP）登录 Panabit。账号 admin、默认密码 panabit。



4. 公有云 Panabit 配置注意事项

本章节介绍公有云成功安装 Panabit 后，在配置过程中需要注意的事项。

4.1. 系统升级

本文档中的自动安装程序，默认安装 Panabit 标准版。如有需要，可使用文件夹中的升级包或 Panabit 官网下载中心下载升级包，将 Panabit 升级为专业版（升级包格式：PanabitOEM_*_*_Linux3.tar.gz）。



The screenshot shows the Panabit website's upgrade page. The top navigation bar includes links for 下载中心, 升级包, 特征库, APP, 安装包, 文档中心, 周边文件, and 威胁情报. The main content area is titled '升级包' and lists various products: Panabit, NTM, NG-TAP, 上网行为管理, Panalog, IXCACHE, RAAS, SAAS, 无线AP, and 云平台. Under the 'Panabit' product, there are tabs for '专业版' (Professional Edition), '网吧版' (Internet Cafe Edition), 'SMB版' (SMB Edition), '流媒体版' (Streaming Media Edition), and '标准版' (Standard Edition). The '专业版' tab is selected, showing the download link for 'PanabitOEM_TANGr6p3_20240905_Linux3.tar.gz'. The download details include the MD5 hash, file size (5.40M), and download count (1974). A '立即下载' (Download Now) button is provided. Below the download information, there is a '说明' (Notes) section with a bullet point stating that after upgrading to the professional edition, a license must be imported, and users should contact the Panabit customer service phone (400-773-3996) for assistance.

说明

- 为保证系统正常运行，升级至专业版后需要导入 License，可联系派网客户服务电话 400-773-3996 咨询获取。

4.2. 配置 WAN 线路

单网卡部署配置 WAN 线路时，需要登录云主机获取网卡 MAC 地址，并将获取的 MAC 地址克隆到 WAN 线路，否则将导致 WAN 线路状态异常。

操作步骤

步骤 1 访问云主机控制台，或 SSH 登录云主机。

步骤 2 执行 `ifconfig` 命令，获取 IP 和 MAC 地址。

```
root@123.2...:~# ifconfig
eth0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.0.79 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.0.255
    inet6 fe80::f816:3eff:fedb:3382 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether fa:16:3e:db:33:82 txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 9323 bytes 2017503 (1.9 MiB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 9740 bytes 3496203 (3.3 MiB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
    inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
    inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>
    loop txqueuelen 1000 (Local Loopback)
    RX packets 0 bytes 0 (0.0 B)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 0 bytes 0 (0.0 B)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

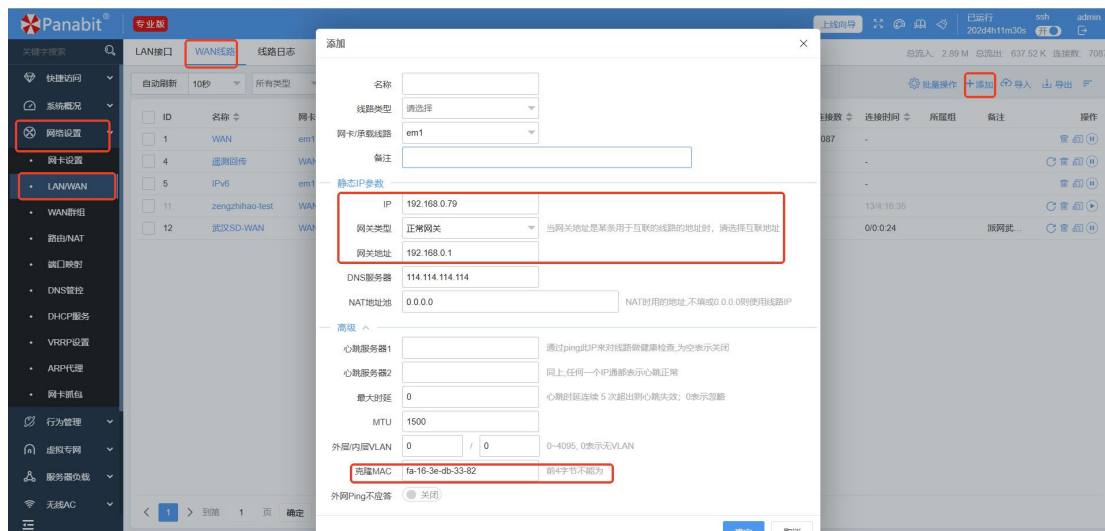
[root@hecs-100232 ~]#
```

通过ifconfig查看IP及MAC信息

步骤 3 访问 <https://ip>（阿里云分配的公网 IP）登录 Panabit。

步骤 4 选择【网络设置】>【LAN/WAN】>【WAN 线路】。

步骤 5 单击【添加】，将“步骤 2”获取的 MAC 地址克隆到 WAN 线路上。



步骤 6 单击【确定】。

——结束

4.3. iWAN 配置

通过配置 iWAN，可以在多台 Panabit 设备间进行 SD-WAN 组网，并为用户提供快速稳定的隧

道，以部署关键业务加速和内网互联等服务。

说明

install_panabit 程序安装完成后，默认配置了 iWAN 服务，服务端口为 58000（UDP）、iWAN 账号 panabit、密码 Panabit@2023。

详细配置步骤，请参见《Panabit 智能应用网关用户手册>4.7.3. iWAN》，用户手册获取地址：<https://download.panabit.com:9443/document.php>。

4.4. 其他功能配置

Panabit 还具备负载均衡、行为管理、接入认证、无线 AC、威胁情报等功能，详细配置方法请参见《Panabit 智能应用网关用户手册》，用户手册获取地址：<https://download.panabit.com:9443/document.php>。