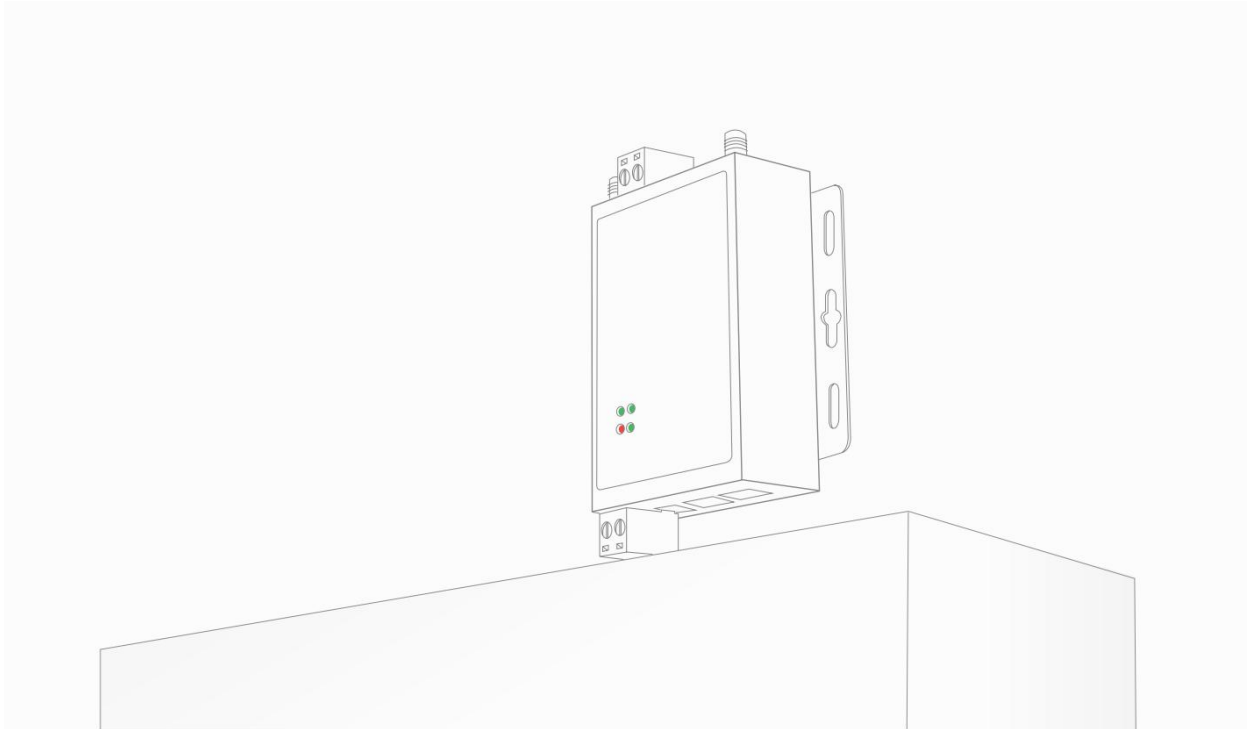




# TAS-MT-7628 Series

## VPN 实践说明书

Datasheet | V 1.0.0 | 2024.10





## 前言

感谢使用塔石物联网提供的路由器设备，本文档是路由器 VPN 功能实践操作指导手册。使用 VPN 功能时建议仔细阅读本手册。

在未声明之前，本公司有权根据技术发展的需要对本手册内容进行修改。

### 版权声明

本手册版权属于杭州塔石物联网科技有限公司，我司保留对本手册的一切解释权，未经我司许可严禁复制、引用或擅自改动，违者承担法律责任。

# 目录

前言 .....	1
目录 .....	2
1、引言 .....	3
1.1. 适用设备/模块 .....	3
2、项目目标 .....	4
3、项目准备 .....	4
3.1. 设备准备 .....	4
3.2. 前置说明 .....	4
4、项目逻辑 .....	5
4.1. 项目逻辑流程 .....	5
4.2. 项目中各设备连接示意图 .....	6
5、额外说明 .....	6
6、完整流程举例 .....	7
6.1. 以 R21 为例 .....	7
6.1.1. 登录 687 网页 .....	7
6.1.2. 配置创建接口连接 VPN .....	7
6.1.3. 关闭 VPN 接口默认路由 .....	11
6.1.4. 配置 VPN 接口的静态路由 .....	12
6.1.5. 配置 NAT .....	14
6.1.6. 设置网络区域转发 .....	16
6.1.7. PC2 通过 VPN 访问 PC1 .....	16
版本历史 .....	17
联系方式 .....	18

# 1、引言

本文档为 7628 系列通用说明文档，参考本文档操作时注意设备是否适用本文档。

注：本文档为内部文档禁止放出

## 1.1.适用设备/模块

表- 1: 适用设备/模块

设备/模组系列	SDK 版本	适用固件
TAS-IT-684	R21.02	全部固件
TAS-IT-685	R21.02	全部固件
TAS-IT-686	R21.02	全部固件
TAS-IT-687	R21.02	全部固件
TAS-IT-688	R21.02	全部固件
TAS-IT-691	R21.02	全部固件
TAS-IT-694	R21.02	全部固件
TAS-IT-695	R21.02	全部固件

## 2、项目目标

使用 TAS-IT-687 接入 PPTP VPN 给子设备供网。

注：本档中采用 TAS-IT-687 作为实验设备，其他适用设备操作相同

## 3、项目准备

### 3.1.设备准备

- 1、两台 PC
- 2、一个 687 设备
- 3、PPTP VPN

### 3.2.前置说明

1、本实验中 VPN 网段为 192.168.2.0，687 子网段为 192.168.3.0 参考本文档实验时注意修改网段

2、本实验中配置 687 主要在 LAN 网段访问 687 网页配置，实际配置时注意甄别

3、L2TP VPN 配置流程与 PPTP VPN 配置流程一致，本实验以 PPTP VPN 为例

## 4、项目逻辑

### 4.1.项目逻辑流程

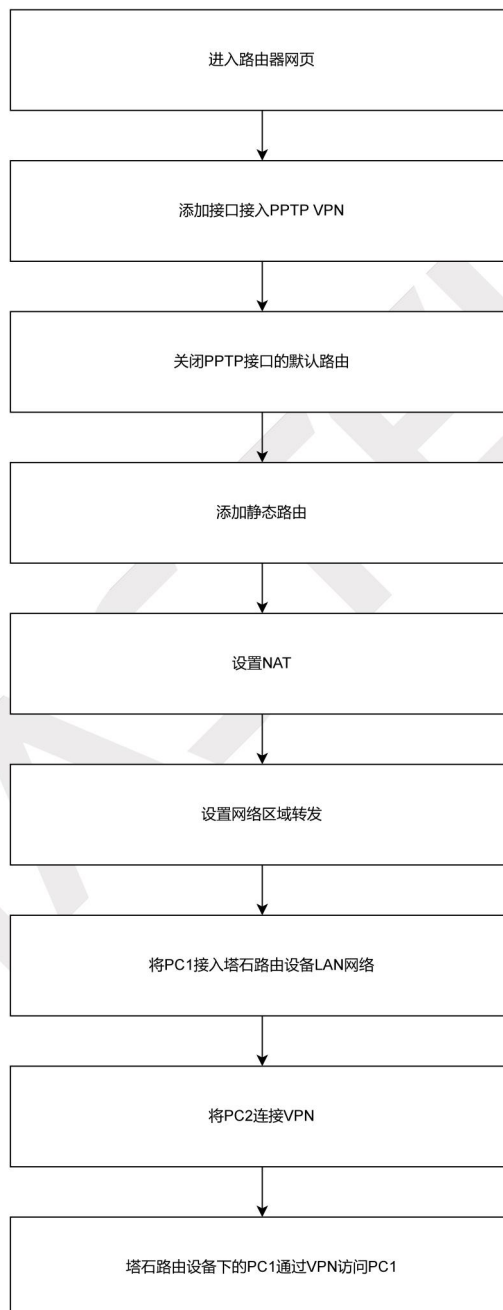


图- 1：项目逻辑流程

## 4.2. 项目中各设备连接示意图

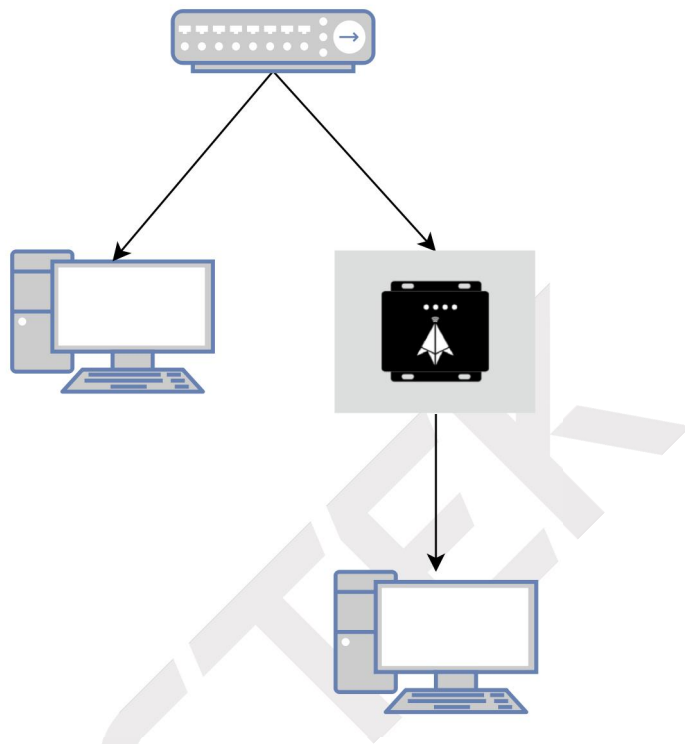


图- 2: 设备连接示意图

## 5、 额外说明

- 1) 配置 VPN 时建议先完成防火墙区域的配置之后再配置 VPN 接口

## 6、完整流程举例

### 6.1.以 R21 为例

#### 6.1.1. 登录 687 网页

- 1、使用网线 PC 连接 687 设备的网口
- 2、使用浏览器访问 687 管理网页（网页默认地址为 192.168.3.1 默认账号为 root 默认密码为 12345678）



图- 3：登录页面

#### 6.1.2. 配置创建接口连接 VPN

- 1、点击 网络 → 接口 进入接口配置页面

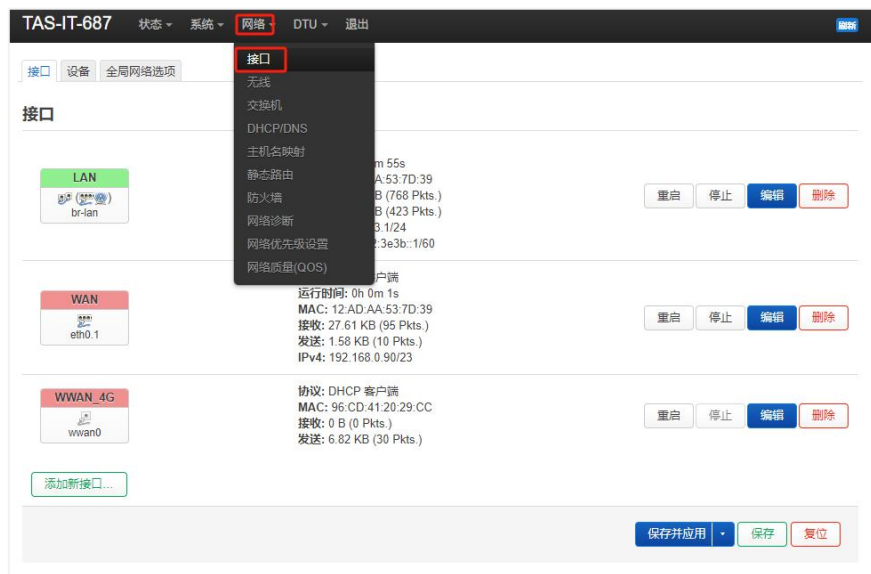


图- 4：端口转发界面

- 2、 点击添加新接口按钮 输入 PPTP 服务器的地址，用户名，密码  
 (注 1： 塔石路由设备只支持无加密的 VPN 服务器，不支持隧道)  
 (注 2： 接口名称建议使用小写)

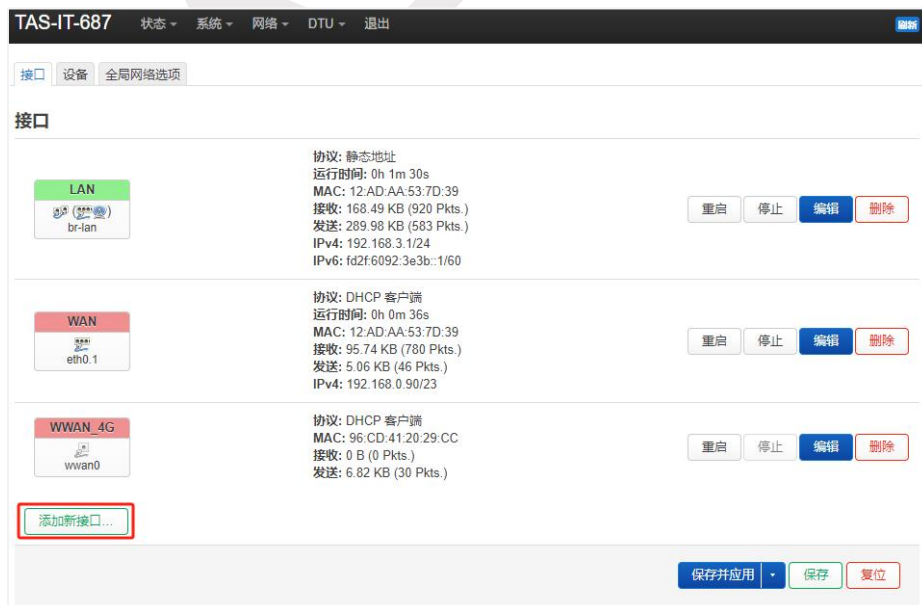




图- 5: VPN 接口配置

### 3、当出现如下界面为配置暂存成功

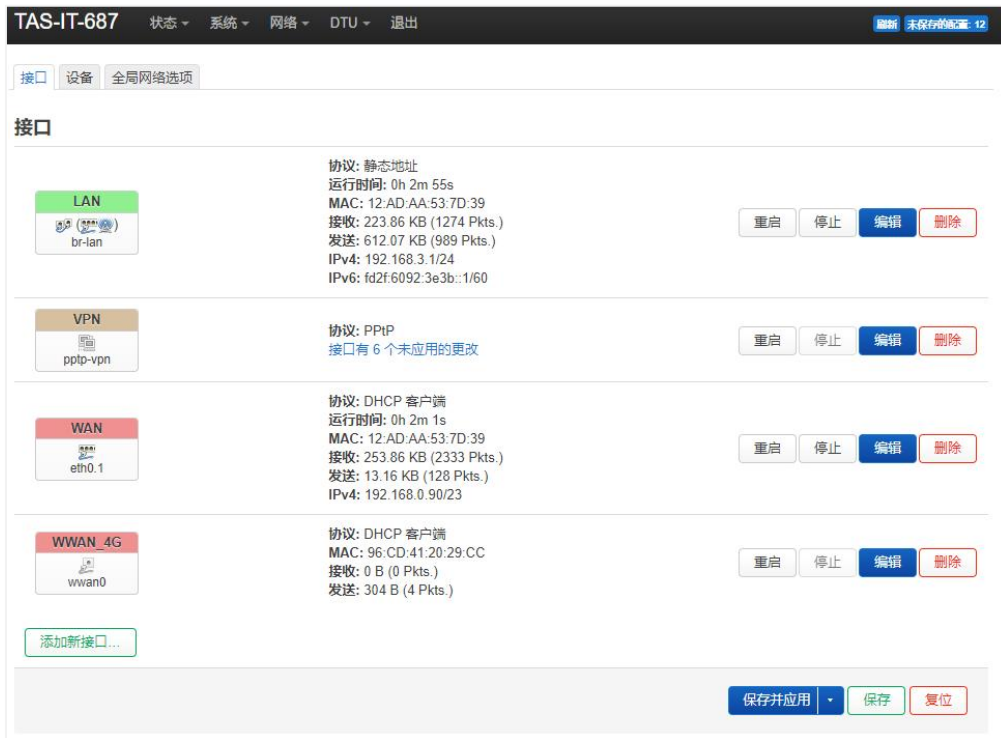
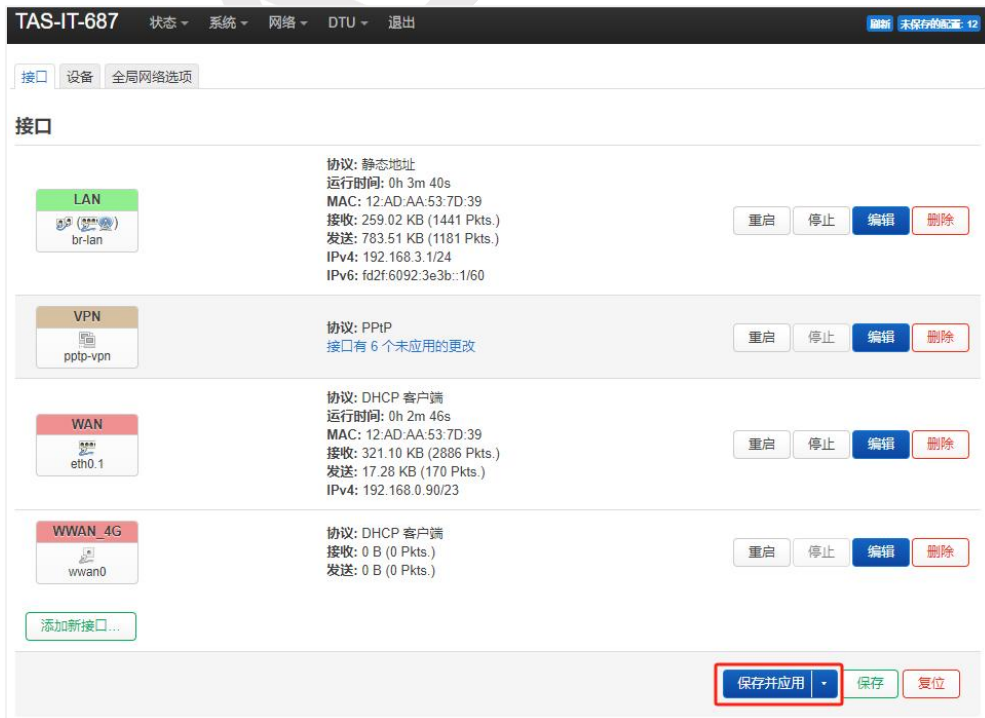


图- 6: VPN 接口暂存

### 4、点击 保存并应用 保存应用配置



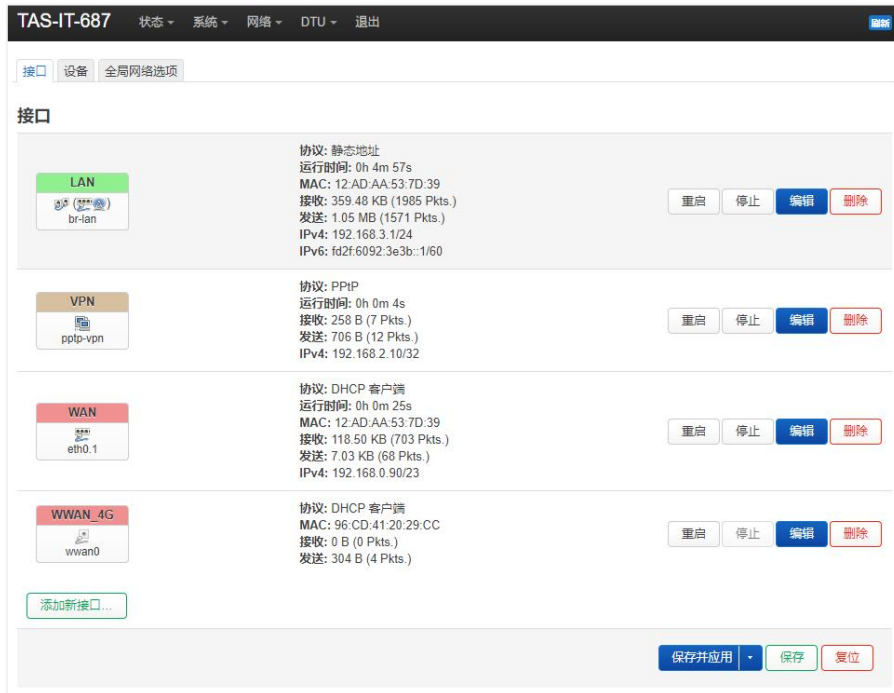


图- 7: VPN 接口保存并应用

### 6.1.3. 关闭 VPN 接口默认路由

- 1、 点击 VPN 接口的编辑按钮修改 VPN 接口配置页面

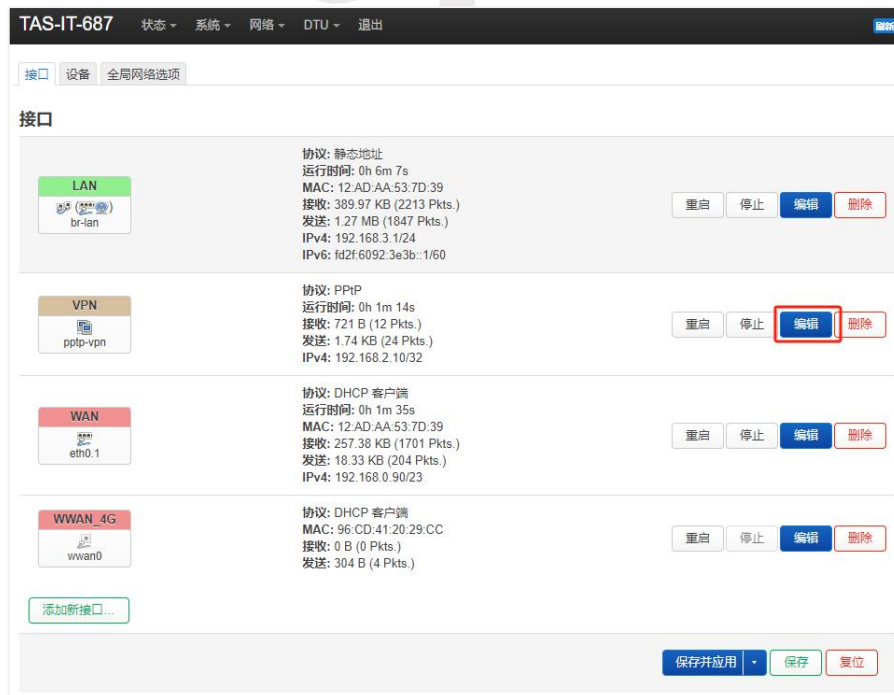


图- 8: 编辑 VPN 接口

## 2、在高级页面取消适用默认网关的勾选



图- 9：取消默认网关勾选

## 3、保存并应用修改

### 6.1.4. 配置 VPN 接口的静态路由

#### 1、点击 网络 → 静态路由 进入静态路由配置页面

(注：如果目标网段和 VPN 网段不同则需要配置网关)



图- 10：静态路由界面

2、点击添加按钮 选择出站接口，输入目标网络或地址，输入掩码，取消禁用

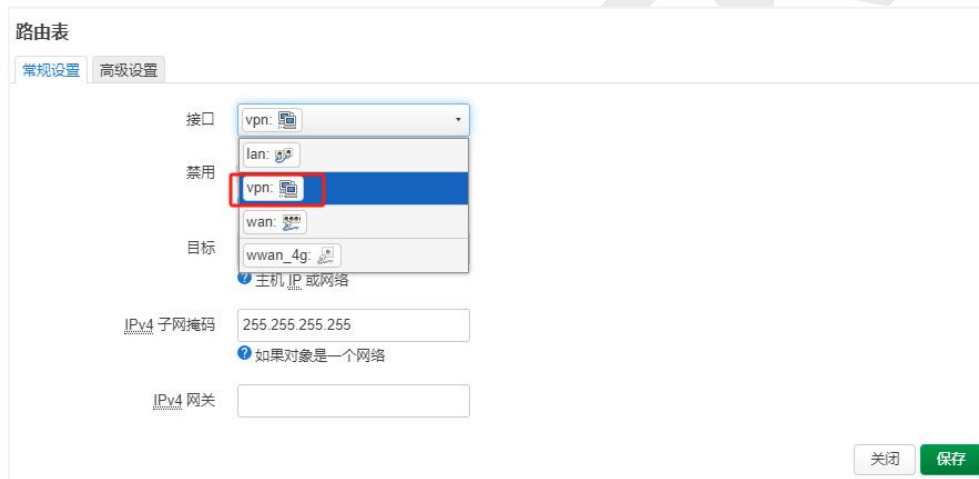


图- 11：静态路由配置

### 3、 点击 保存并应用 保存应用配置

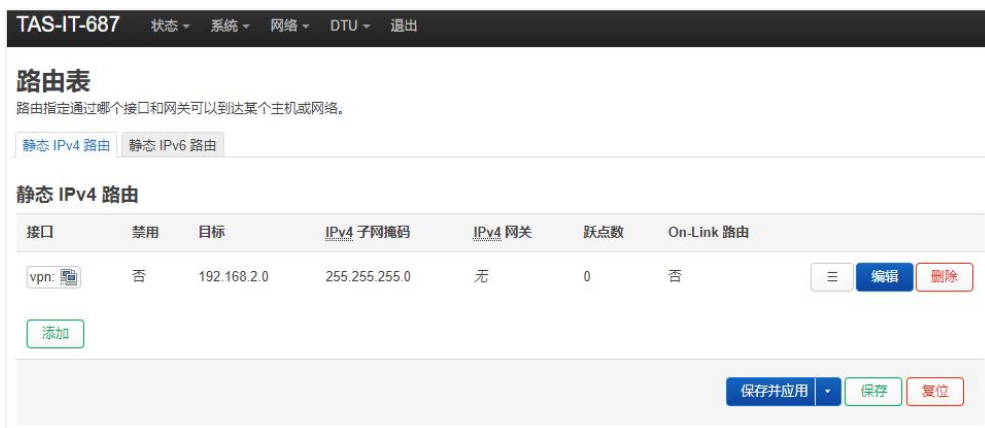


图- 12: 保存应用

## 6.1.5. 配置 NAT

### 1、 点击 网络 → 防火墙 → NAT 规则 进入 SNAT 配置页面



图- 13: SNAT 界面

### 2、 点击添加按钮 选择出站区域， 重写规则

(注 1: 出站区域中选 vpn 是由于创建接口时设置了接口所属防火墙为 vpn)

(注 2: 操作必须选择 MASQUERADE 模式)

(注 3: 如果创建接口时将接口所属防火墙设置为了 wan 建议进入高级设置页面选择出站设备为 vpn 接口设备)



图- 14: SNAT 配置

3、点击 保存并应用 保存应用配置



图- 15: 保存应用

## 6.1.6. 设置网络区域转发



图- 16: 防火墙转发

## 6.1.7. PC2 通过 VPN 访问 PC1

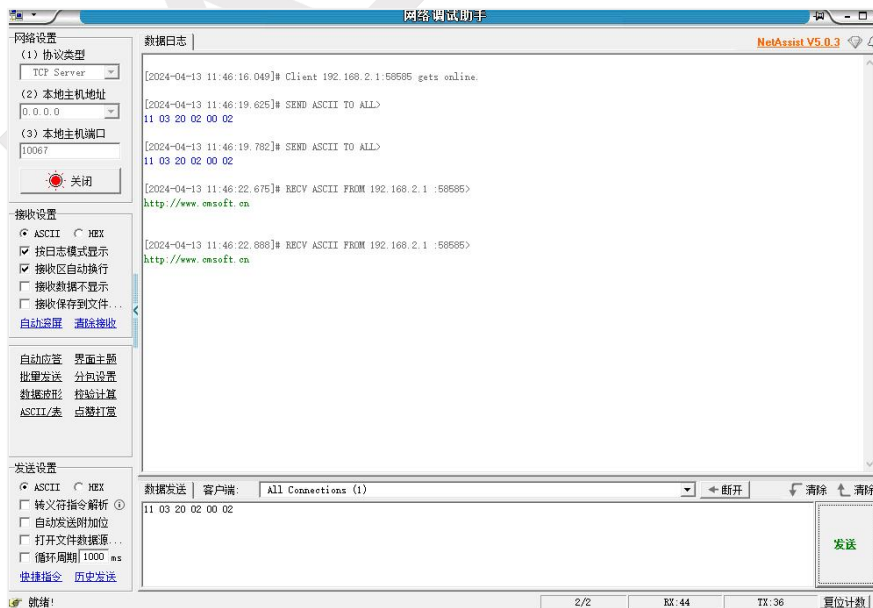


图- 17: 效果展示

## 版本历史

日期	版本	变更描述	作者
2024-04-13	1.0.0	初始实践文档	Tastek

## 联系方式

**公司：**塔石物联网科技有限公司

**地址：**杭州市萧山区金城路 1288 号 高运汇丰大厦 16 楼

**网址：**<http://www.tastek.cn>

**客户支持邮箱：**[support@tastek.cn](mailto:support@tastek.cn)

**销售邮箱：**[sales@tastek.cn](mailto:sales@tastek.cn)

**品牌愿景：**以互联网思维带动物联网的发展

**公司文化：**塔石人做踏实事

**产品理念：**容易上手 价格公道

**价值观：**认真倾听客户的需求和想法