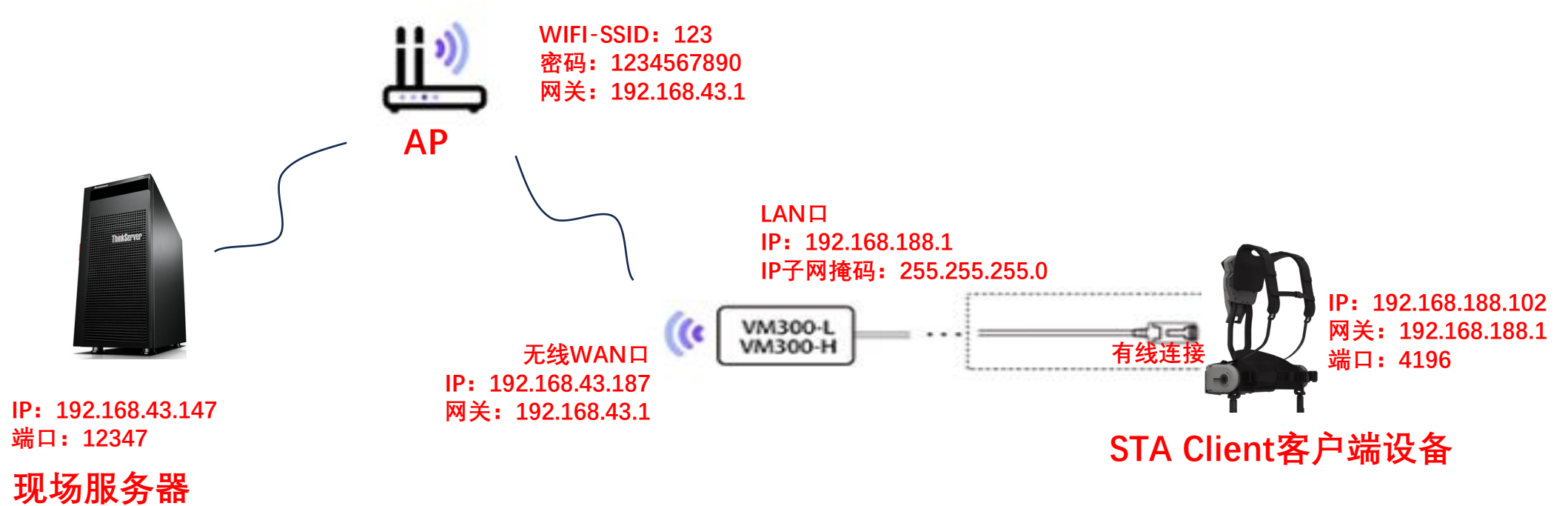


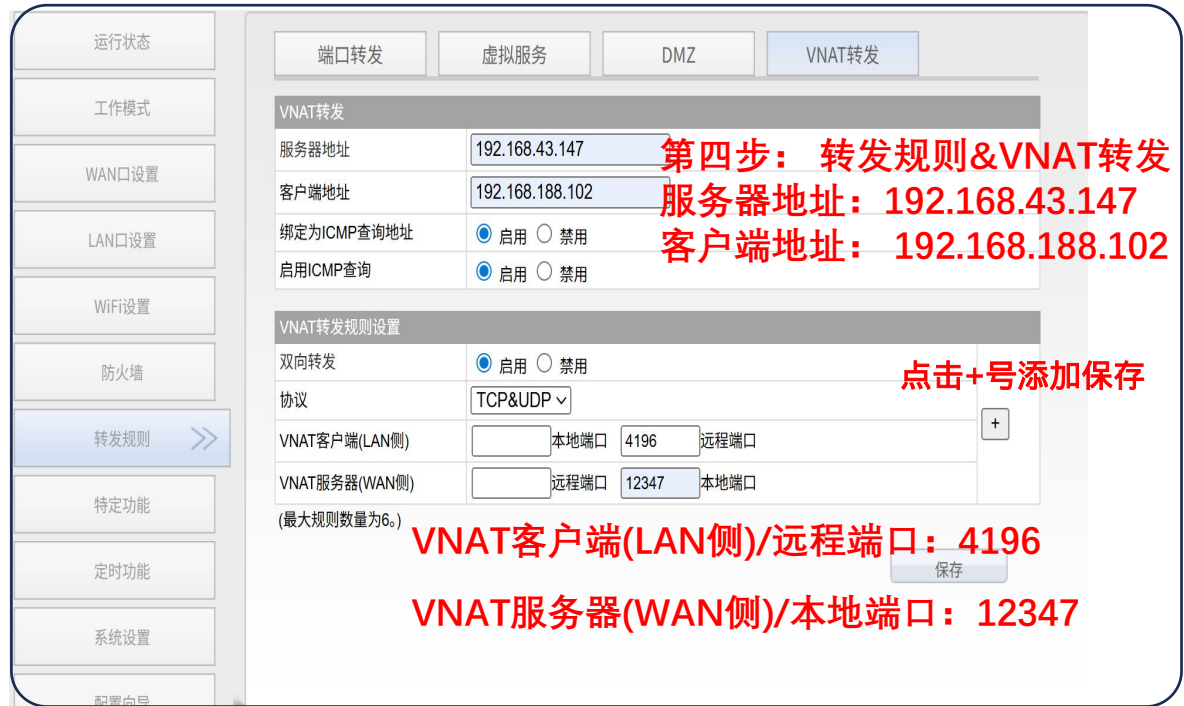
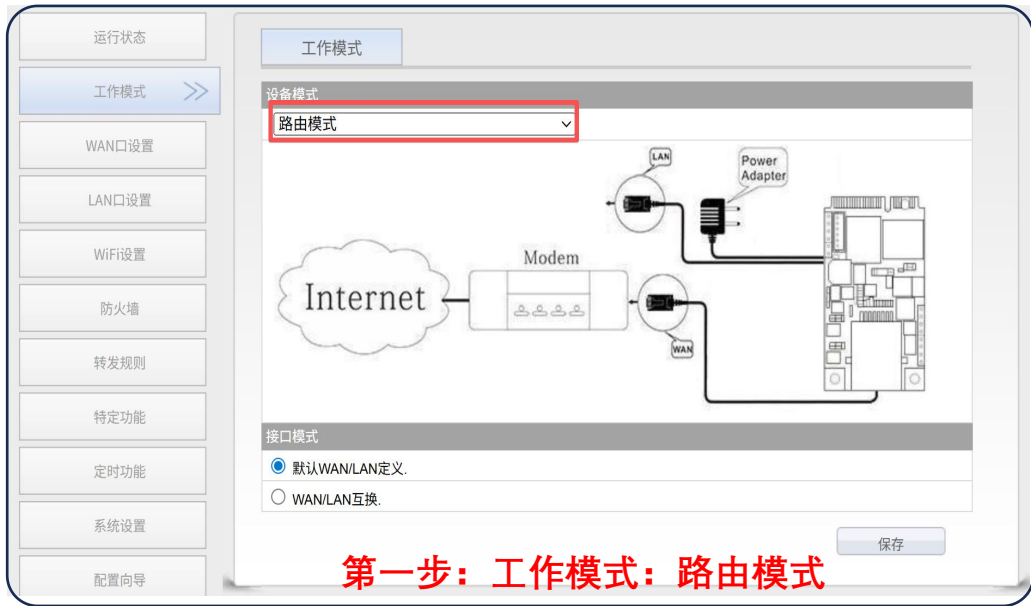
VNAT转发应用场景



需求：如果客户端设备的IP地址和端口号不可修改，如何配置模块进行跨网段通讯？

如上述网络拓扑图所示：

客户端设备在AP网络覆盖范围内，通过设置无线WAN口和LAN口，配置VNAT转发规则进行数据转发。不同的应用场景，参考拓扑图进行参数修改。



运行状态

工作模式

WAN口设置

LAN口设置

WiFi设置

防火墙

转发规则 >>

特定功能

定时功能

系统设置

配置向导

端口转发

虚拟服务

DMZ

VNAT转发

VNAT转发

服务器地址192.168.43.147

客户端地址192.168.188.102

绑定为ICMP查询地址启用禁用

启用ICMP查询启用禁用

VNAT转发规则设置

双向转发启用禁用

协议TCP&UDP

VNAT客户端(LAN侧)本地端口远程端口

VNAT服务器(WAN侧)远程端口本地端口

VNAT转发规则列表

编号	协议	VNAT客户端(LAN侧)		VNAT服务器(WAN侧)		双向转发
		本地端口	远程端口	远程端口	本地端口	
1	TCP&UDP	0	4196	0	12347	启用

(最大规则数量为6。)

保存

配置好的VNAT参数如图所示

运行状态 >>

工作模式

WAN口设置

LAN口设置

WiFi设置

防火墙

转发规则

特定功能

定时功能

系统设置

配置向导

运行状态

版权声明

系统信息

设备名VM300-L

硬件版本VER9.0

软件版本3.3.25.8.3 (Sep 12 2025 12:03:51)

库版本2025.7.19

运行模式路由模式 (MAC层透传)

系统运行时间3 hours, 26 mins, 22 secs

ICMP状态ICMP 192.168.43.147 ok. Seq=1 Time=127ms
ICMP 192.168.188.102 ok. Seq=1 Time=0ms

VNAT状态Module loaded(1)

当前热点信息

应用情景静止应用

匹配方式MAC + SSID + 密码

SSID123

MAC 地址d2:44:1e:13:dd:c1

安全模式WPA2PSK

加密类型AES

通道1

信号强度83(-56dbm)

连接状态连接成功

自动刷新

热点记忆列表

检查ICMP运行状态：
服务端（192.168.43.187）
客户端（192.168.188.102）
状态OK，表示上层路由，
下层客户端 正常通讯状态

网络调试助手

NetAssist V4.3.25

网络设置

(1) 协议类型UDP

(2) 本地主机地址192.168.43.147

(3) 本地主机端口12347

关闭

接收设置

ASCIIHEX

按日志模式显示

接收区自动换行

接收保存到文件...

自动滚屏清除接收

发送设置

ASCIIHEX

自动解析转义符

AT指令自动回车

自动发送校验位

打开文件数据源...

循环周期1000 ms

快捷定义历史发送

就绪!

数据日志

00 00 00 F8 E1 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 01 AA AA

[2025-09-28 09:32:04.320]# RECV HEX FROM 192.168.43.187 :4196>

B1 F1 FC F8 74 01 00 00 00 00 FE FF FF FF F2 FC 2C 3D 01 00 00 00 00

00 FF FF FF F3 FC 00 00 00 00 8C F0 FF FF 00 00 00 00 F4 FC 00 00 00

00 68 3F 00 00 00 00 00 F5 FC 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 F6

FC 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 F7 00 7C F3 03 00 70 91 03 00 06

C8 0A 00 F8 FC 66 0E 00 00 48 01 35 0C 00 00 01 00 00 01 AA AA

[2025-09-28 09:32:06.105]# SEND HEX TO 192.168.43.187 :4196>

B1 F1 E1 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 F2 E1 00 00 00 00 00 00 00

00 00 00 00 00 F3 E1 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 F4 E1 00 00 00

00 00 00 00 00 00 00 00 F5 E1 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 F6

E1 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 F7 E1 00 00 00 00 00 00 00 00

00 00 F8 E1 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 01 AA AA

[2025-09-28 09:32:06.119]# RECV HEX FROM 192.168.43.187 :4196>

B1 F1 FC F8 74 01 00 00 00 00 FD FF FF FF F2 FC 2D 3D 01 00 00 00 00

00 FE FF FF F3 FC 00 00 00 00 7C F0 FF FF 00 00 00 00 F4 FC 00 00 00

00 A4 3F 00 00 00 00 00 F5 FC 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 F6

FC 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 F7 00 8C F3 03 00 34 91 03 00 06

C8 0A 00 F8 FC 6A 0F E8 00 48 01 35 0C 00 00 01 00 00 01 AA AA

数据发送 远程主机: 192.168.43.187 :4196 清除清除清除

B1 F1 E1 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 F2 E1 00 00 00 00 00 00 00

00 00 00 00 00 F3 E1 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 F4 E1 00 00 00

00 F4 E1 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 F5 E1 00 00 00 00

发送

3/4 RX:351 TX:468 复位计数

网络调试助手：与设备之间可以正常收发数据