

UR 路由器对接华为路由器 IPSEC VPN（野蛮模式）

1 配置需求或说明

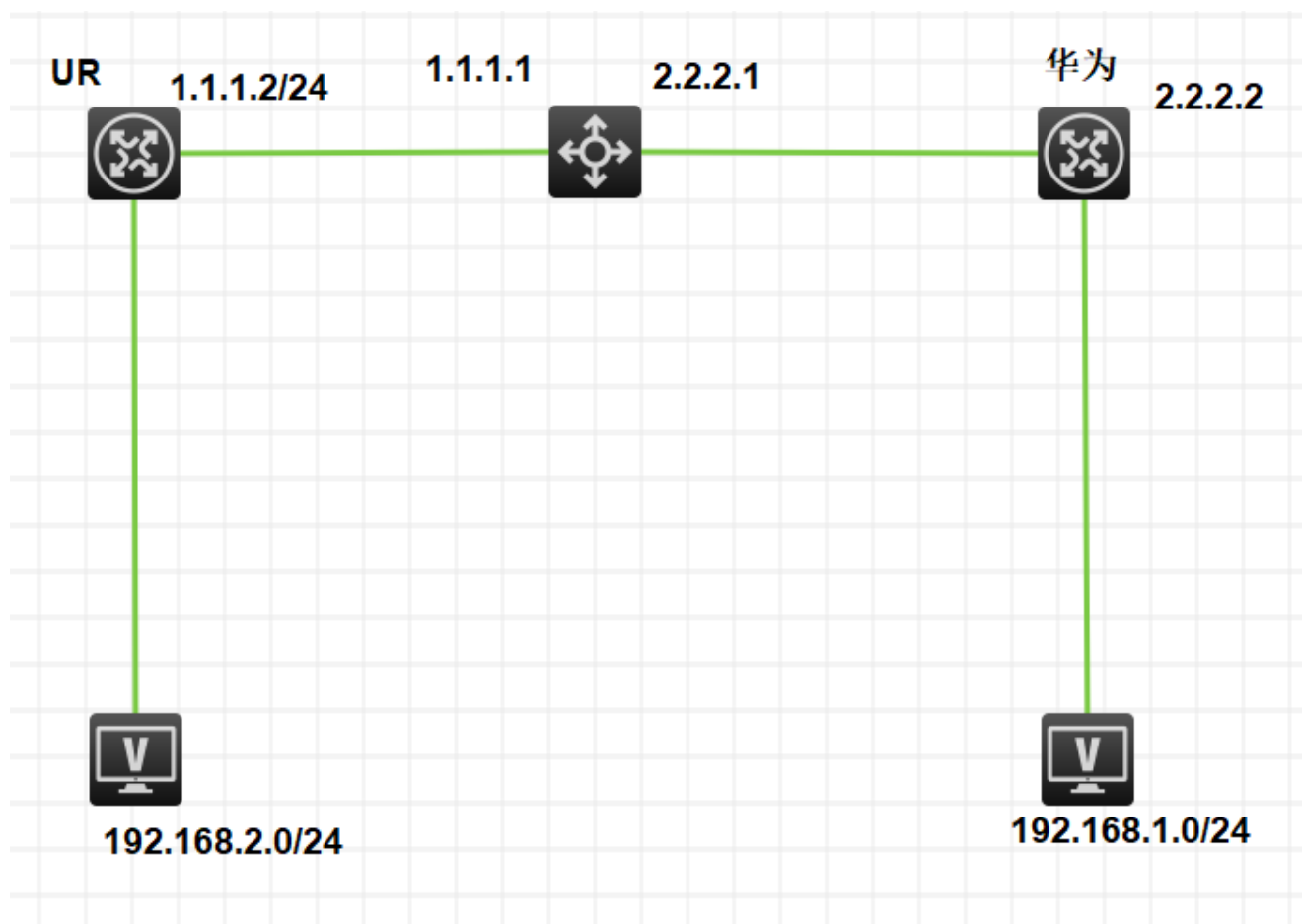
1.1 适用产品系列

本案例适用于 UR 系列路由器，华为 AR110-S 系列

1.2 配置需求及实现的效果

UR 和 华为路由器分别作为企业网络的出口路由器，UR 有固定的公网地址，两个设备之间建立野蛮模式的 IPSEC VPN，UR 内网网段为 192.168.2.0/24，华为侧内网网段为 192.168.1.0/24。

2 组网图



3 配置步骤

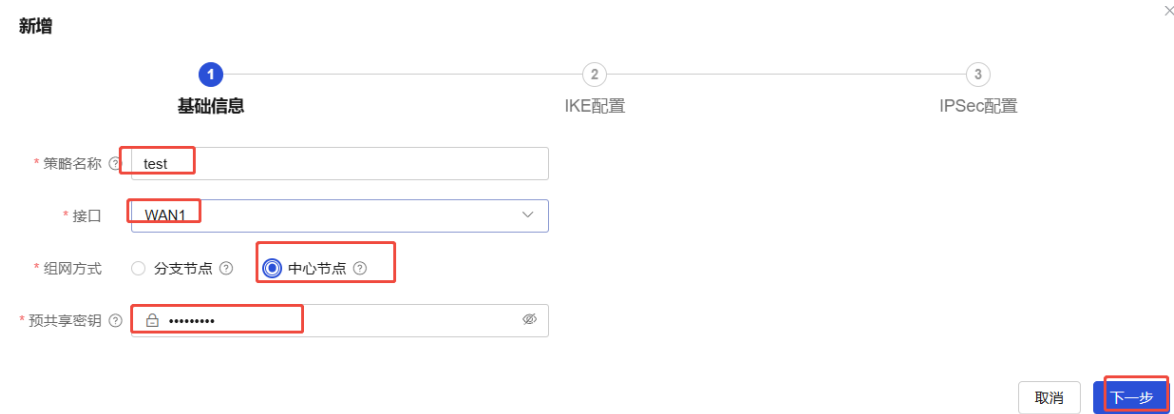
3.1 配置 UR

#正常配置内网口和外网口地址(此处省略，可以参考配置上网的案例)

#点击虚拟专网—ipsec—ipsec 策略—新增



#配置策略名称为 test，接口选择外网口 wan1，组网方式选择中心节点，预共享密钥，配置完成后点击下一步



#配置 IKE，IKE 版本选择 V1，协商模式选择野蛮模式，两端身份类型都选择 IP 地址，算法组合选择自定义，配置加密算法为 3DES-CBC，认证算法为 MD5，PFS 选择 DH group1（两端的算法要保持一致），配置完成后点击下一步



新增

1. 野蛮模式 (只有一端有公网地址时推荐使用)

* 本端身份类型 ☒ IP地址 ☐ FQDN ☐ User-FQDN

* 本端身份 1 . 1 . 1 . 2

对等体存活检测 (DPD) ☐

算法组合 自定义

* 认证算法 MD5

* 加密算法 3DES-CBC

* PFS DH group 1

SA生存时间 86400 秒

上一步 下一步

#配置 ipsec,算法组合自定义,安全协议选择 ESP,认证算法为 MD5,加密算法为 3DES-CBC,封装模式选择隧道模式,触发模式选择自协商,配置完成后点击确认

新增

基础信息 IKE配置 IPSec配置

算法组合 自定义

* 安全协议 ☒ ESP ☐ AH

* ESP认证算法 MD5

* ESP加密算法 3DES-CBC

* 封装模式 ☐ 传输模式 ☒ 隧道模式

PFS None

SA生存时间 3600 秒

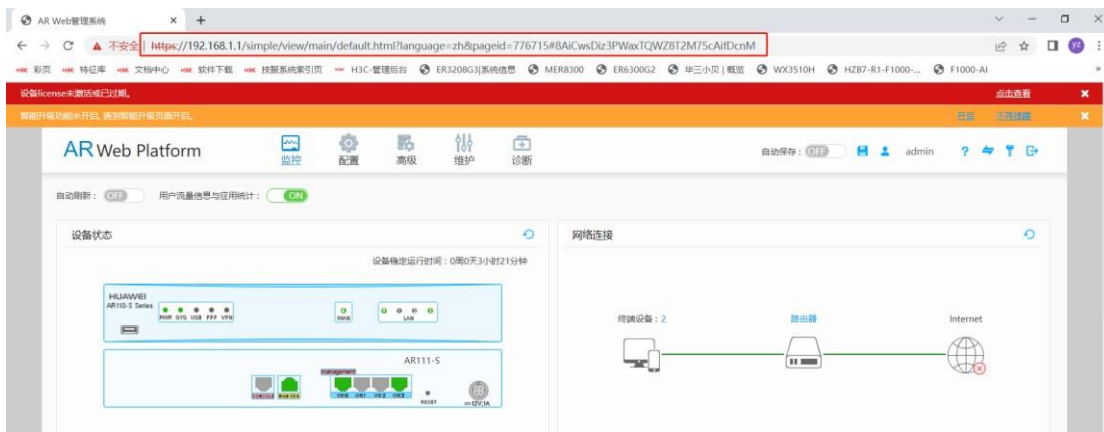
触发模式 ☒ 自协商 ☐ 流量触发

上一步 确认

3.2 配置华为设备

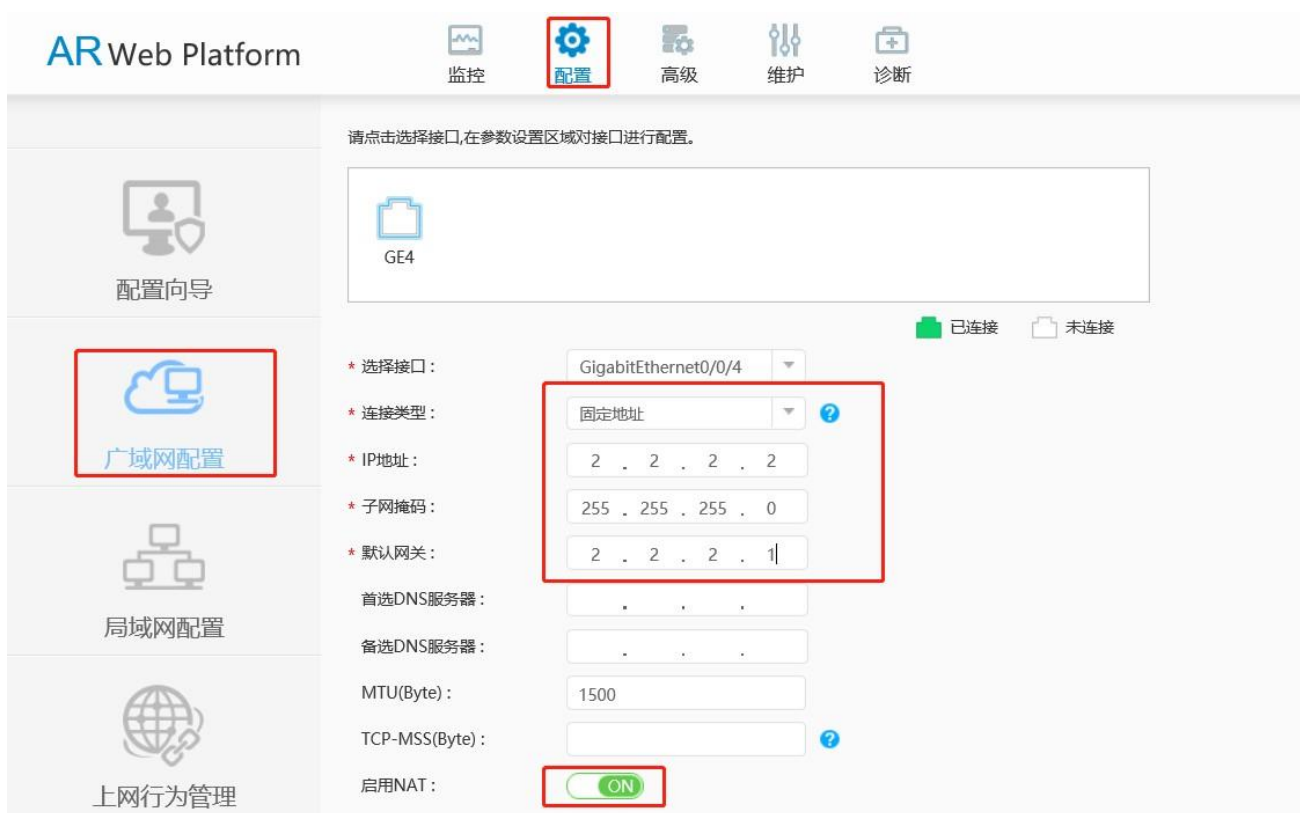
3.2.1 登录设备

电脑连接设备的 LAN 口, 自动获取地址, 默认登录地址为 192.168.1.1



3.2.2 配置外网

【配置】--【广域网配置】--固定外网口地址



3.2.3 配置 IPSEC VPN

【高级】--【VPN】--【IPSEC 策略管理】先在 ACL 处创建 ACL 3999，然后在 IPSEC 里面调用

ARWeb Platform

监控配置高级维护诊断

自动保存: ON

配置向导广域网配置局域网配置上网行为管理攻击防范

配置 > 攻击防范 > ACL

基本ACL高级ACL二层ACL

规则设置

* 规则编号: 3999

动作: ☒ 允许 ☐ 拒绝

* 协议类型: IP

* 生效ACL: permit 新建

高级

匹配优先级: - none -

ToS优先级:

匹配IP地址

源IP地址/通配符: 192 . 168 . 1 . 0 / 0 . 0 . 0 . 255

目的IP地址/通配符: 192 . 168 . 2 . 0 / 0 . 0 . 0 . 255

生效时间: - none - ...

添加

已配置ACL列表

删除刷新

ACL名称 ACL编号

设备license未激活或已过期。智能升级功能未开启, 请前往智能升级页面开启。

ARWeb Platform

监控配置高级维护诊断

自动保存: ON admin

接口管理IP业务VPNQoS配置

高级 > VPN > IPsec

IPsec策略管理IPsec全局设置

IPsec策略设置

* IPsec连接名称: test

* 接口名称: GigabitEthernet0/0/4

* 组网模式: ☒ 分支站点 ☐ 总部站点

* ACL编号: 3998

* 连接编号:

高级参数配置

IPsec参数配置

高级

添加

已配置IPsec策略列表

删除刷新

IPsec连接名称 连接编号 接口名称 操作

IKE参数配置

DES,3DES,MDS算法安全性较弱,建议使用AES、SHA2等安全性较强的算法。

IKE版本: ☒ v1 ☐ v2

协商模式: ☐ 主模式 ☒ 野蛮模式

* 对端地址:

IP地址: 1 . 1 . 1 .

IP地址: . . .

认证方式: ☒ 预共享密钥 ☐ RSA数字证书

预共享密钥:

认证算法: MD5

加密算法: 3DES

DH组编号: Group1

完整性算法: HMAC-SHA2-256

IPsec参数配置

安全协议: ESP

ESP认证算法: MD5

ESP加密算法: 3DES

封装模式: ☒ 隧道模式 ☐ 传输模式

高级

添加

【配置】--【攻击防范】--【ACL】，配置拒绝的 ACL

AR Web Platform

监控 配置 高级 维护 诊断

自动保存: ON admin

配置 > 攻击防范 > ACL

基本ACL 高级ACL 二层ACL

规则设置

* 规则编号: 3998

动作: ☐ 允许 ☒ 拒绝

* 协议类型: IP

* 生效ACL: deny 新建

高级

匹配优先级: - none -

ToS优先级:

匹配IP地址

源IP地址/通配符: 192 . 168 . 1 . 0 / 0 . 0 . 0 . 255

目的IP地址/通配符: 192 . 168 . 2 . 0 / 0 . 0 . 0 . 255

生效时间: - none -

添加

已配置ACL列表

删除 刷新

ACL名称

ACL名称

ACL编号

外网口拒绝 ACL

AR Web Platform

监控 配置 高级 维护 诊断

自动保存: ON admin

接口管理

IP业务

VPN

QoS配置

DHCP地址池

路由

DNS

NAT

外网访问

外网访问修改

* 接口名称: GigabitEthernet0/0/4

* 转换方式: Easy IP (直接使用接口的IP地址作为转换后的IP地址)

* ACL名称: deny

确定 取消

已配置外网访问列表

删除 刷新

接口名称	转换方式	ACL名称	起始IP	结束IP	操作
GigabitEthernet0/0/4	Easy IP	deny	2.2.2.2	2.2.2.2	修改

5 共1条记录

3.3 结果验证

华为侧 ping 测试:

[illegible]

3.4 保存配置

默认都是自动保存