ERG3 路由器对接 TP-Link IPSEC VPN（野蛮模式）

1 配置需求或说明

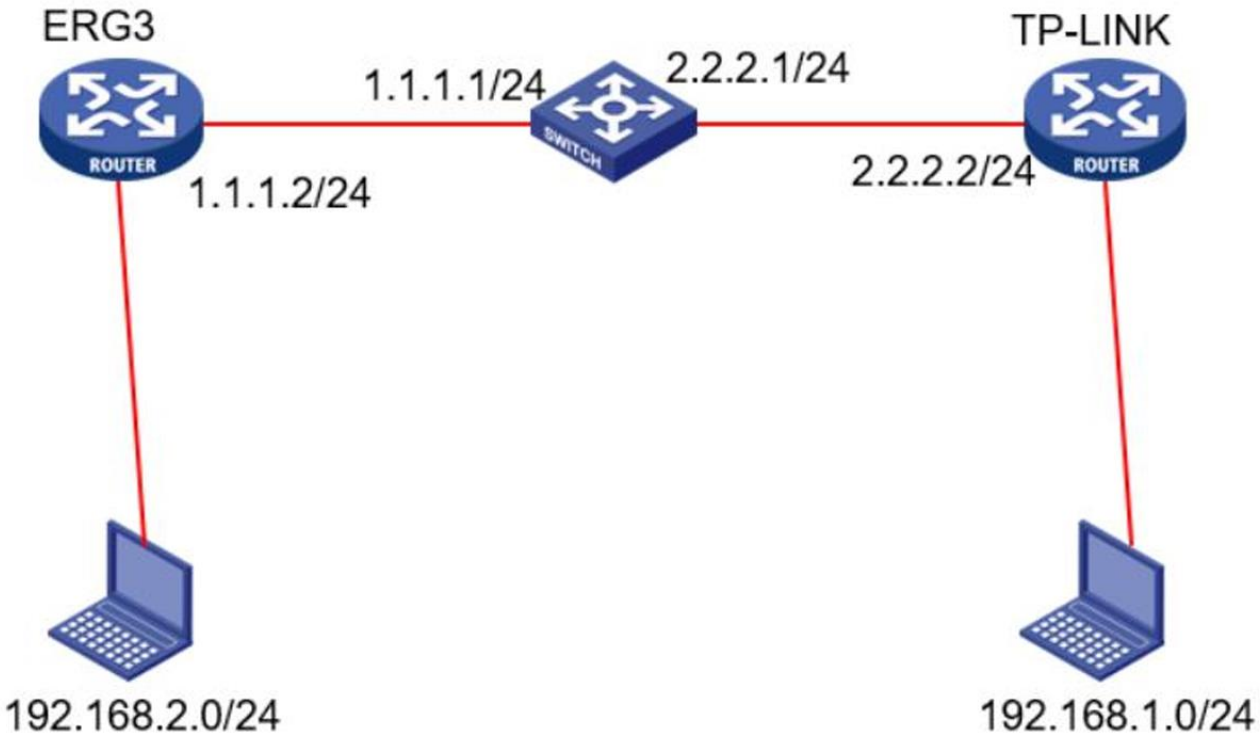
1.1 适用产品系列

本案例适用于 ERG3 系列路由器， 如 ER5200G3、ER3200G3 等。

1.2 配置需求及实现的效果

ERG3 和 TP 路由器分别作为企业网路的出口路由器，ERG3 有固定的公网地址，TP 侧没有公网地址，两个设备之间建立野蛮模式的 IPSEC VPN，ERG3 内网网段为 192.168.2.0/24，TP 侧内网网段为 192.168.1.0/24 。

2 组网图



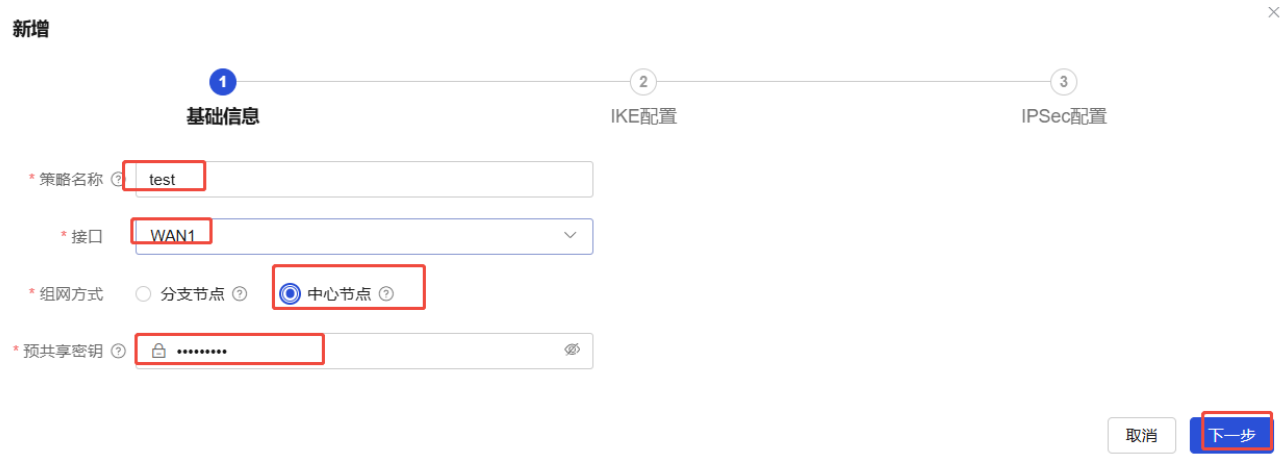
3 配置步骤

3.1 配置 ERG3

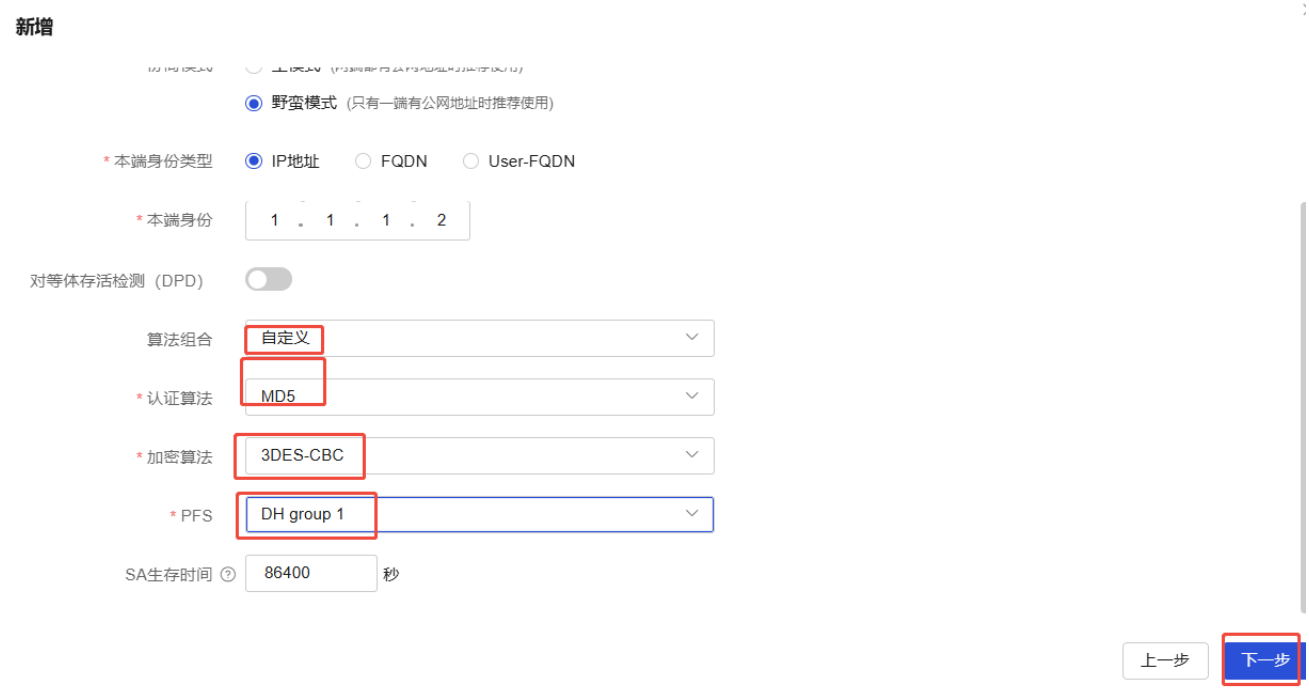
#正常配置内网口和外网口地址(此处省略，可以参考配置上网的案例)

#点击虚拟专网—ipsec—ipsec 策略—新增

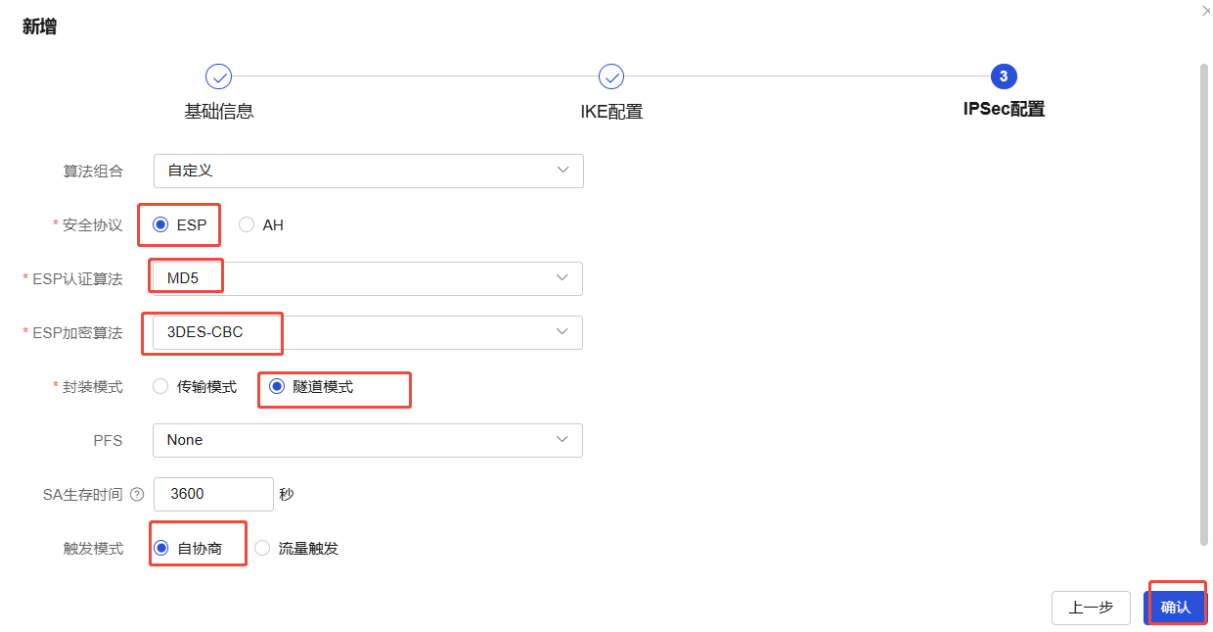
#配置策略名称为 test，接口选择外网口 wan1，组网方式选择中心节点，预共享密钥，配置完成后点击下一步



#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



#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



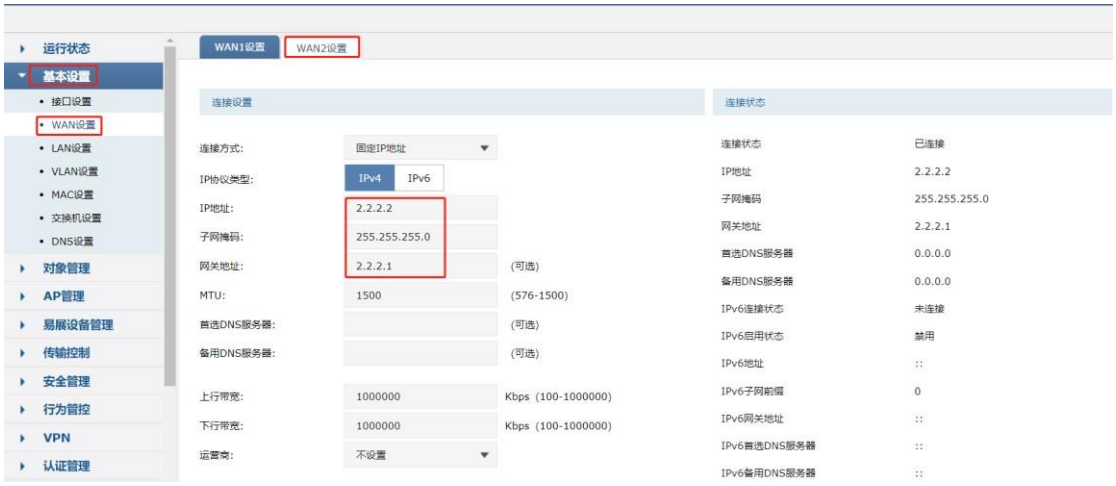
3.2 配置 TP-LINK

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

【基本设置】--【WAN 配置】--【WAN2 配置】



3.2.3 配置 IPSEC VPN

【VPN】--【IPSEC】--【启用 VPN 功能】点击新增

IPSec安全隧道 IPSec安全联盟

高级设置

阶段1设置

安全提议: md5-3des-dh1

安全提议: ---

安全提议: ---

安全提议: ---

交换模式: ○ 主模式 ◉ 野蛮模式

协商模式: ◉ 初始者模式 ○ 响应者模式

本地ID类型: ◉ IP地址 ○ NAME

本地ID: (1-28个非空字符)

对端ID类型: ◉ IP地址 ○ NAME

对端ID: (1-28个非空字符)

生存时间: 28800 秒(60-604800)

DPD检测开启: ◉ 启用 ○ 禁用

DPD检测周期: 10 秒(1-300)

阶段2设置

封装模式: ◉ 隧道模式 ○ 传输模式

安全提议: esp-md5-3des

安全提议: ---

安全提议: ---

安全提议: ---

PFS: none

生存时间: 28800 秒(120-604800)

确定 取消

3.3结果验证

TP 下的终端 ping 触发后，查看隧道信息

TP 侧：

条目数量：2　　刷新

序号	名称	SPI	方向	隧道两端	数据流	安全协议	AH验证算法	ESP验证算法	ESP加密算法
1	test	3331199868	in	2.2.2.2<--1.1.1.2	192.168.1.0/24 <-- 192.168.2.0/24	ESP	--	MD5	3DES
2	test	3450168176	out	2.2.2.2-->1.1.1.2	192.168.1.0/24 --> 192.168.2.0/24	ESP	--	MD5	3DES

共2条，每页：10条 | 当前：1/1页，1~2条 |

1

ERG3 侧：

策略名称	状态	接口	本端地址	对端地址	安全提议	操作
test	up	WAN1	1.1.1.2	2.2.2.2	3DES_CBC/HMAC_MD5_96/...	

3.4　保存配置

默认都是自动保存