ERG3 路由器对接华为路由器 IPSEC VPN（主模式）

1 配置需求或说明

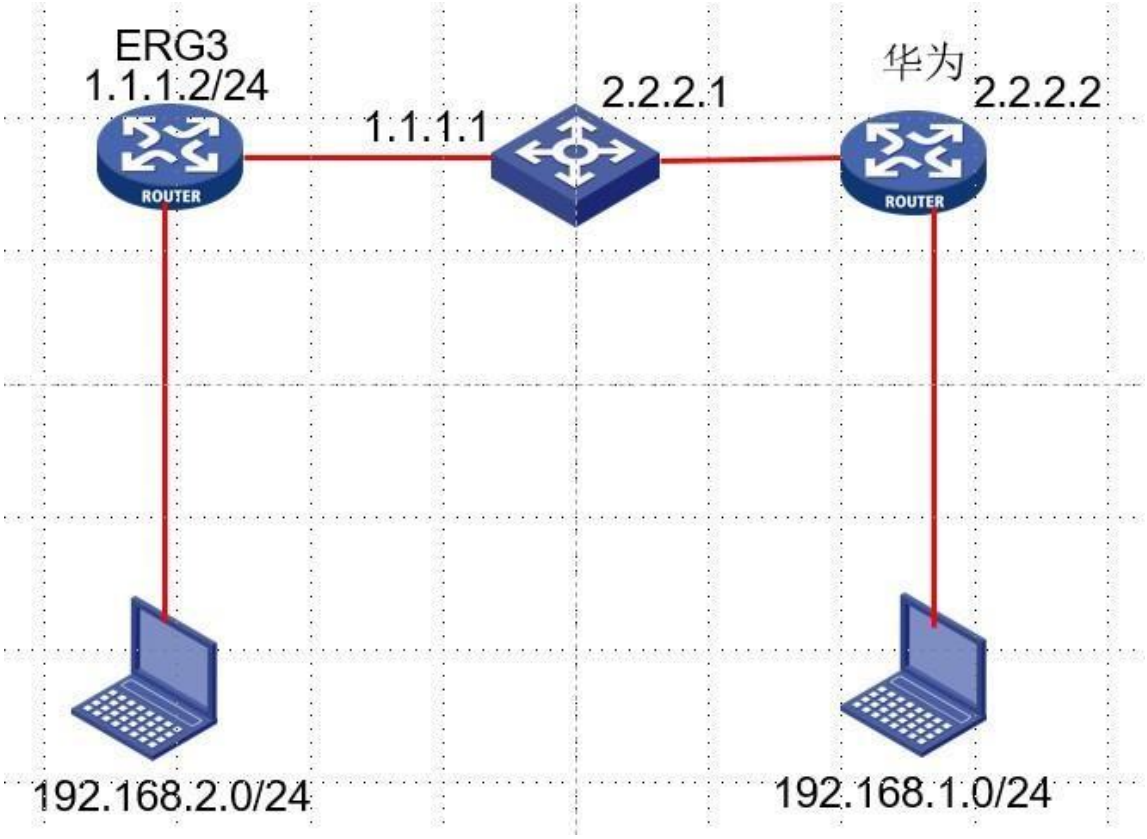
1.1 适用产品系列

本案例适用于 ERG3 系列路由器，

1.2 配置需求及实现的效果

ERG3 和华为路由器分别作为企业网路的出口路由器，两端有固定的公网地址，两个设备之间 建立主模式的 IPSEC VPN，ERG3 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 ERG3

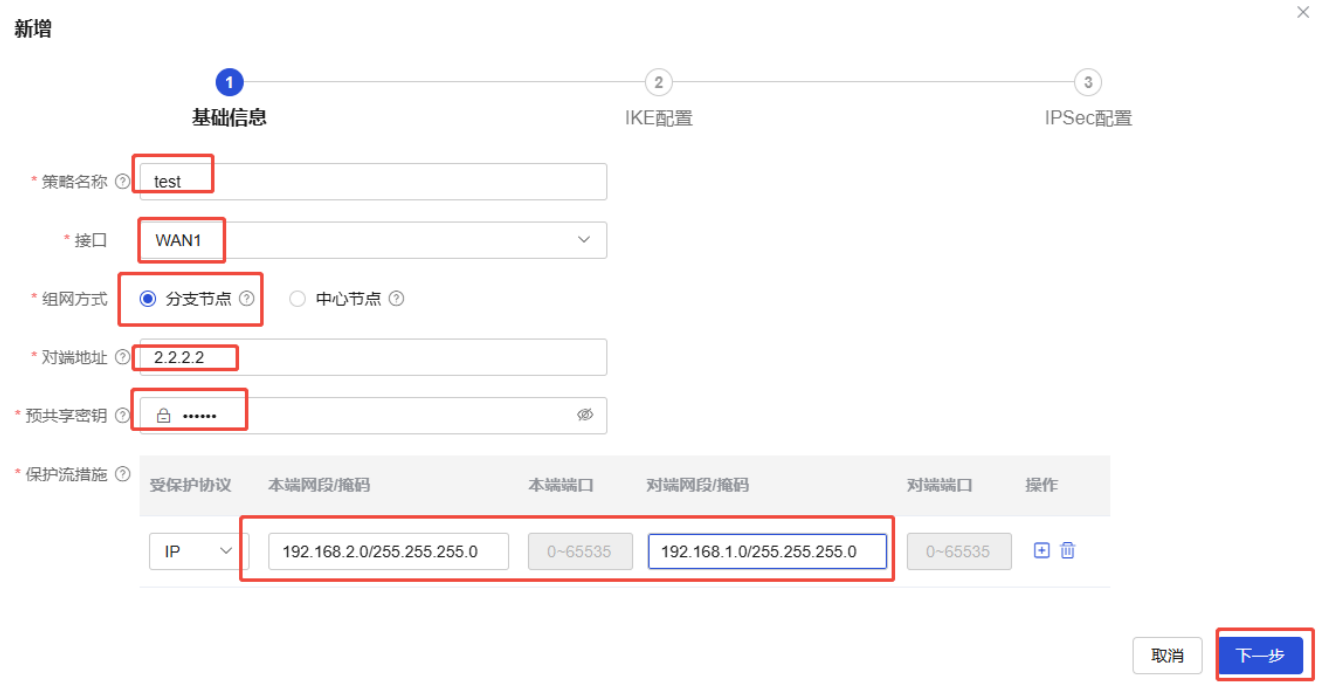
3.1.1 配置外网

#参考之前配置上网的案例进行配置，此处省略

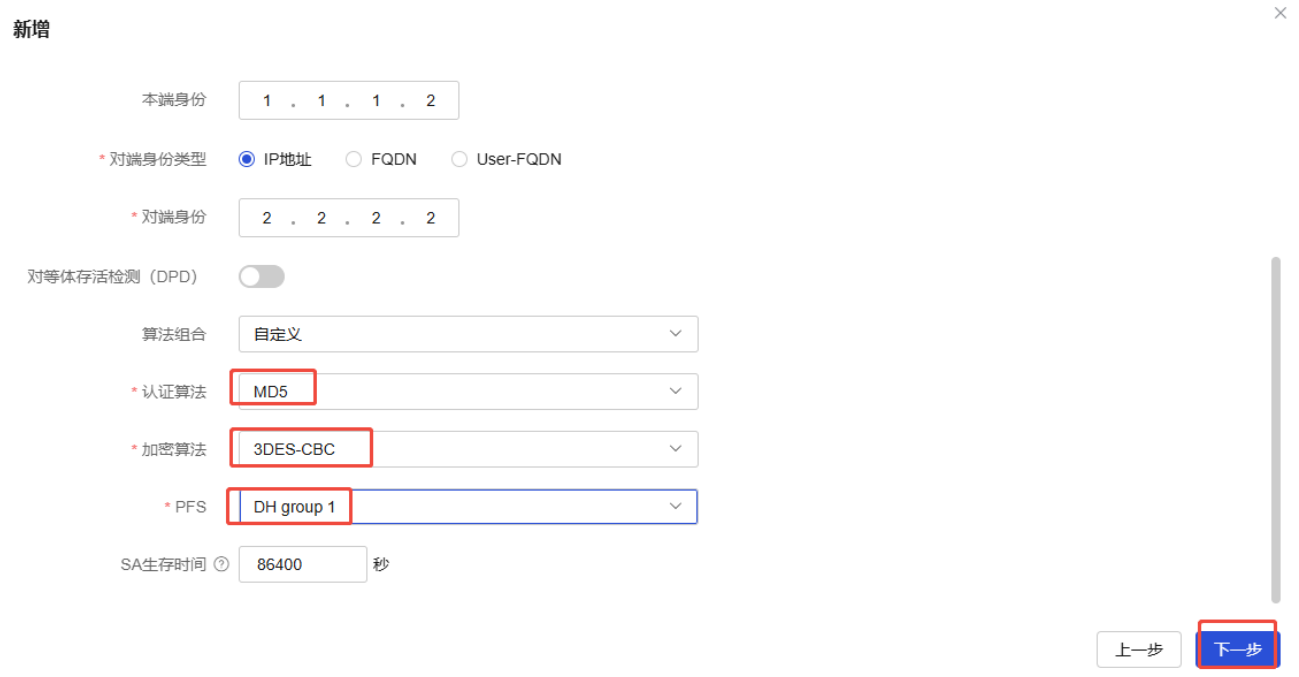
3.1.2 配置 IPSEC VPN

#点击虚拟专网—ipsec—ipsec 策略—新增

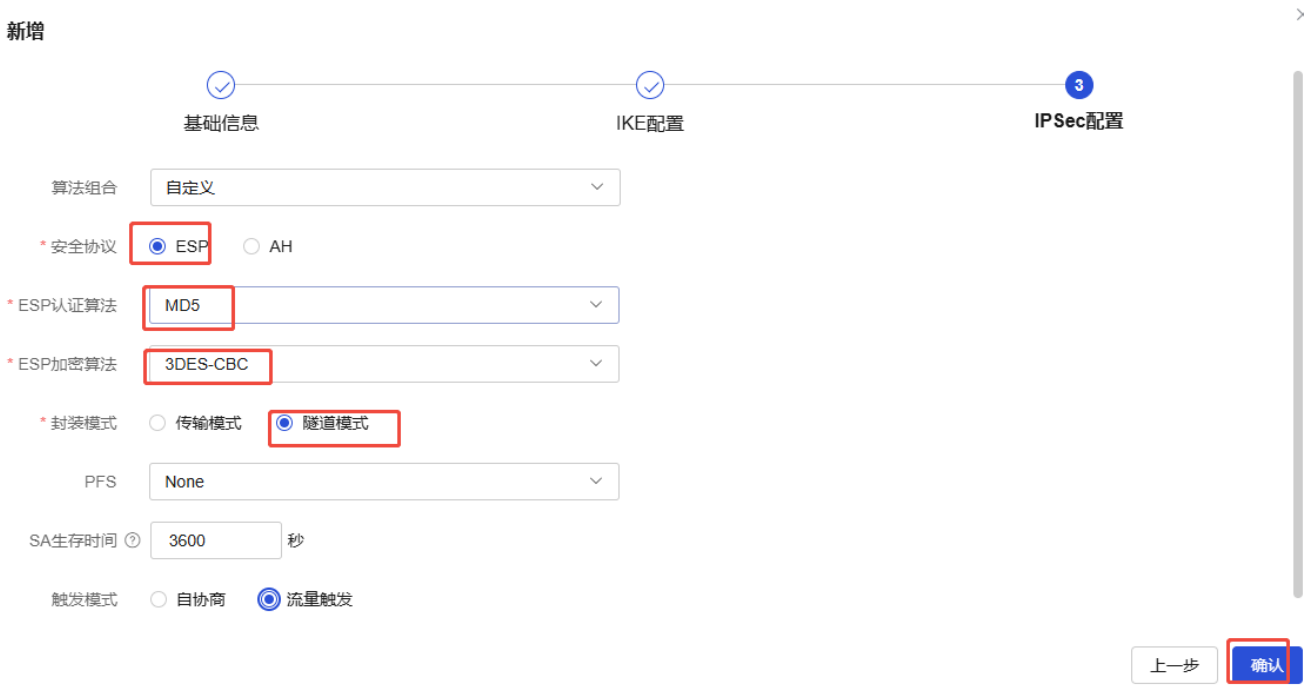
#策略名称自定义，接口选择对接 VPN 的外网口，组网方式选择分支节点，对端地址填写对端公网口地址 2.2.2.2，预共享密钥两端配置一致，保护流填写两端需要互通的内网网段，配置完成后点击下一步



#配置 ike 配置，IKE 版本选择 V1，协商模式选择主模式，本端和对端身份类型都选择 IP 地址，两端的身份写两端公网口的地址，认证算法 MD5，加密算法 3DES-CBC，PFS 为 dh1（两端的加密认证算法需要配置一致），配置完成后点击下一步



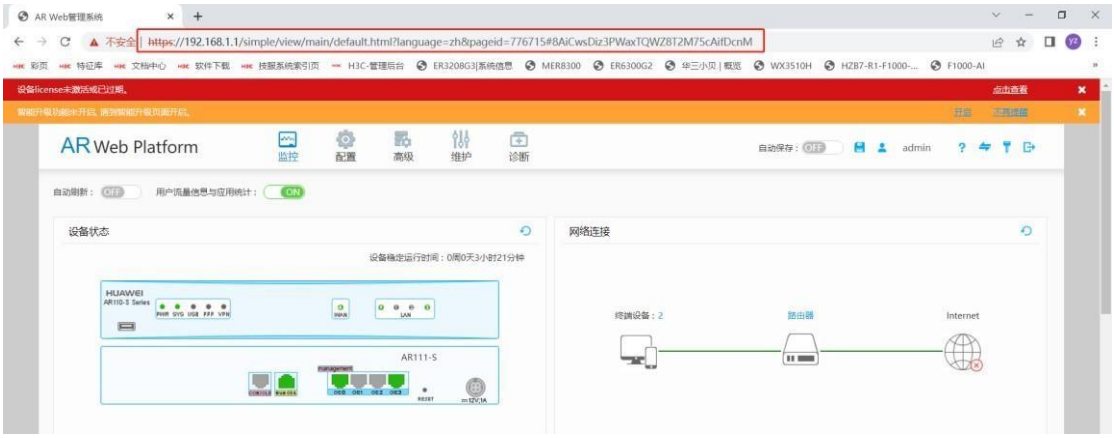
#配置 ipsec 参数，安全协议为 ESP，认证算法 MD3，加密算法 3DEC-CBC，封装模式选择隧道模式，配置完成后点击确认



3.2 配置华为设备

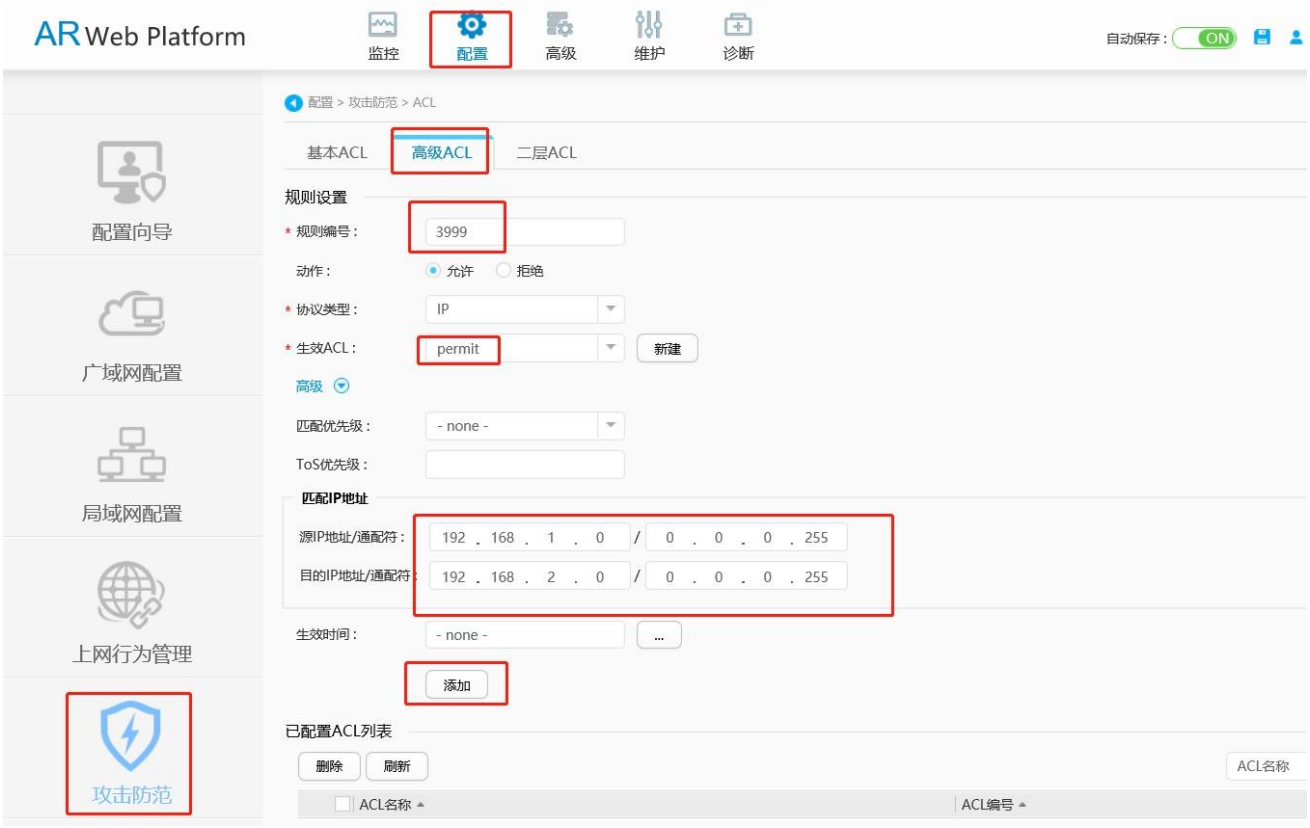
3. 2. 1 登录设备

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

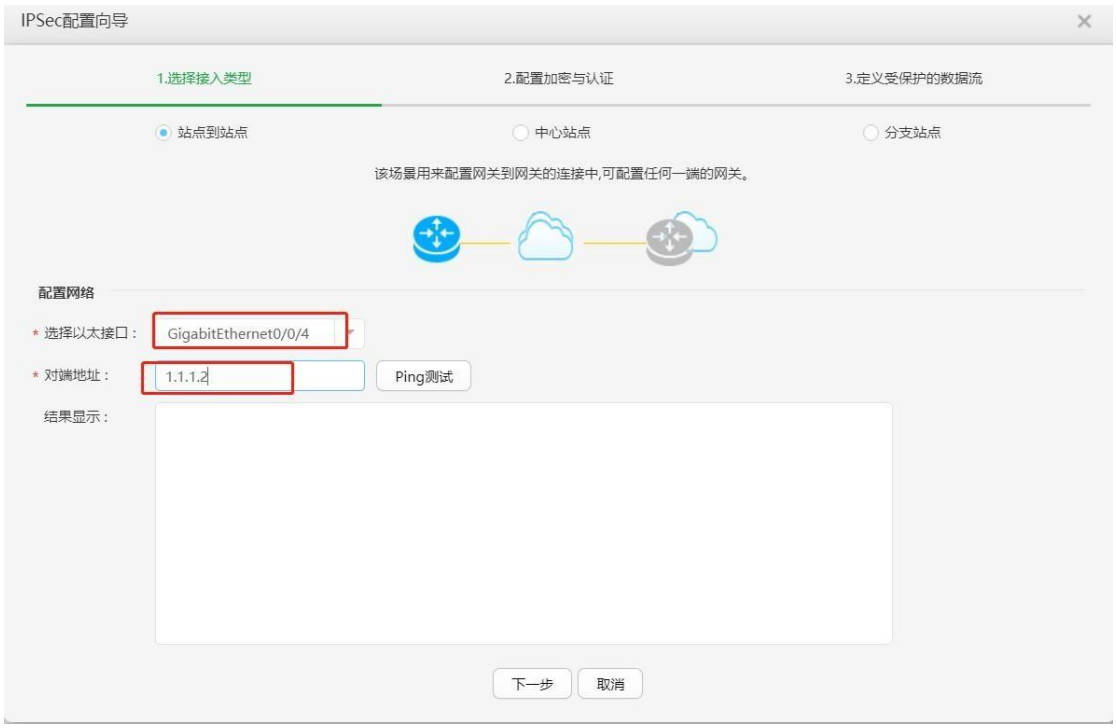
【配置】--【广域网配置】--固定外网口地址

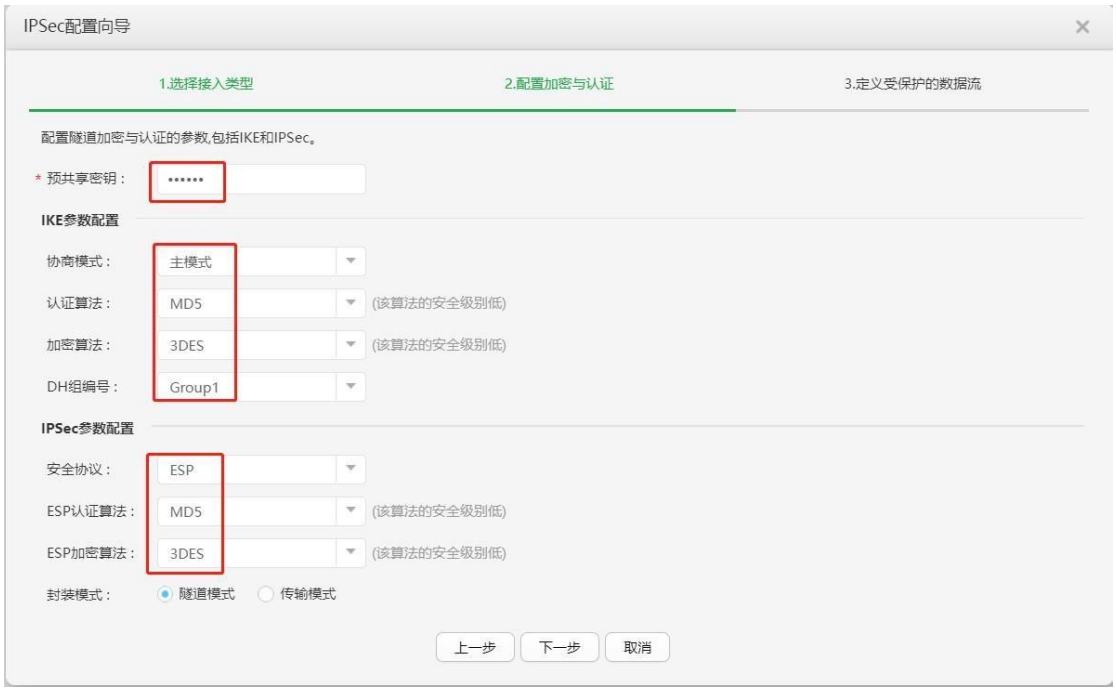


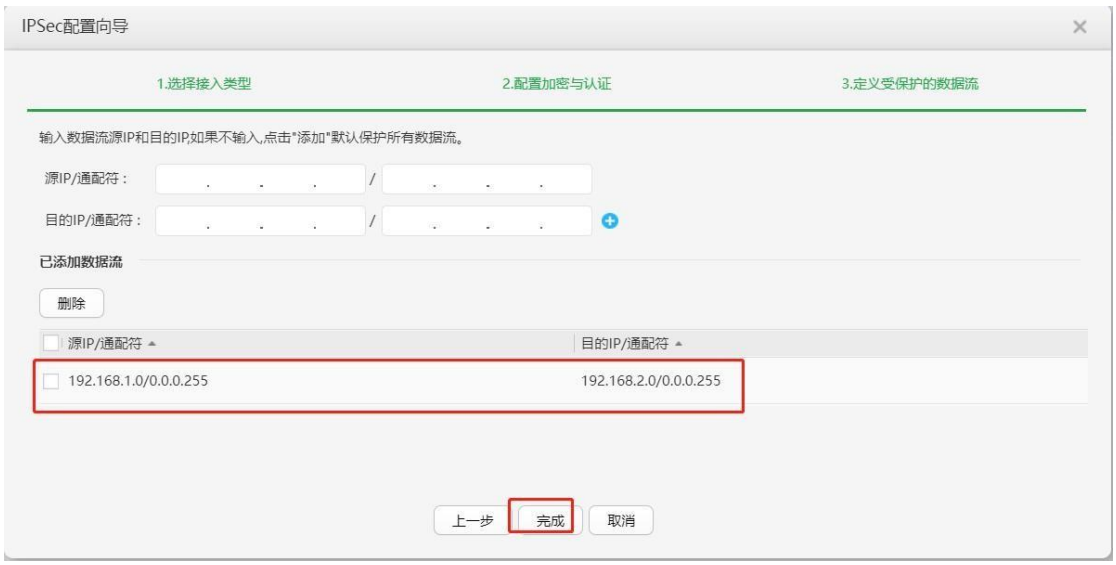
3.2.3 配置 IPSEC VPN

【配置】--【配置向导】--【IPSEC 配置向导】

继续往下操作

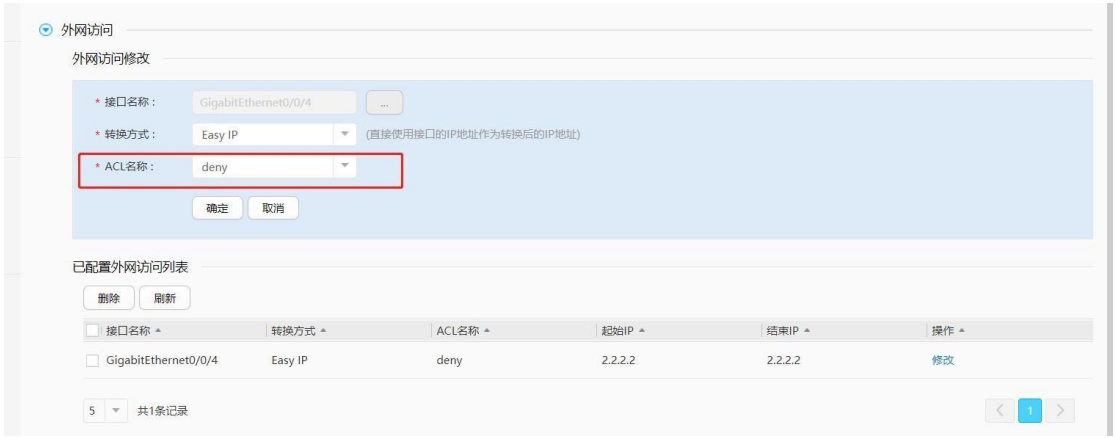

IPSec配置向导
1.选择接入类型
2.配置加密与认证
3.定义受保护的数据流
站点到站点
中心站点
分支站点
该场景用来配置网关到网关的连接中,可配置任何一端的网关。
配置网络
* 选择以太接口：
GigabitEthernet0/0/4
* 对端地址：
1.1.1.2
Ping测试
结果显示：
下一步
取消





【配置】--【攻击防范】--【ACL】

外网口拒绝 ACL



3.3 保存配置

默认都是自动保存