## IPSEC实验

### 实验拓扑

图示, 示意图

描述已自动生成

### 实验需求

注:中间R2设备为模拟运营商设备，无法控制，本题目中R2已预配，无需配置

1、IP配置

按照拓扑中IP标记配置IP，主机网关自定义。R1、R3、R4连接R2的IP地址设置成本段可用IP地址的第二位。

2、IPSEC VPN

由于中间R2设备为运营商设备无法控制，每个部门之间需要建立一条VPN隧道传输内部数据，并且要保证数据安全，所以需要在每个部门之间建立一条IPSEC VPN，具体参数要求如下: 隧道使用预共享秘钥进行身份验证s

* AES-256加密方式
* HASH算法为SHA
* 预共享密钥分别为

总部到上海分部：hq-to-sha

总部到南京分部：hq-to-nkg

南京分部到上海分部：nkg-to-sha

* 密钥位数group2