

UR 路由器对接锐捷路由器 IPSEC VPN（主模式）

1 配置需求或说明

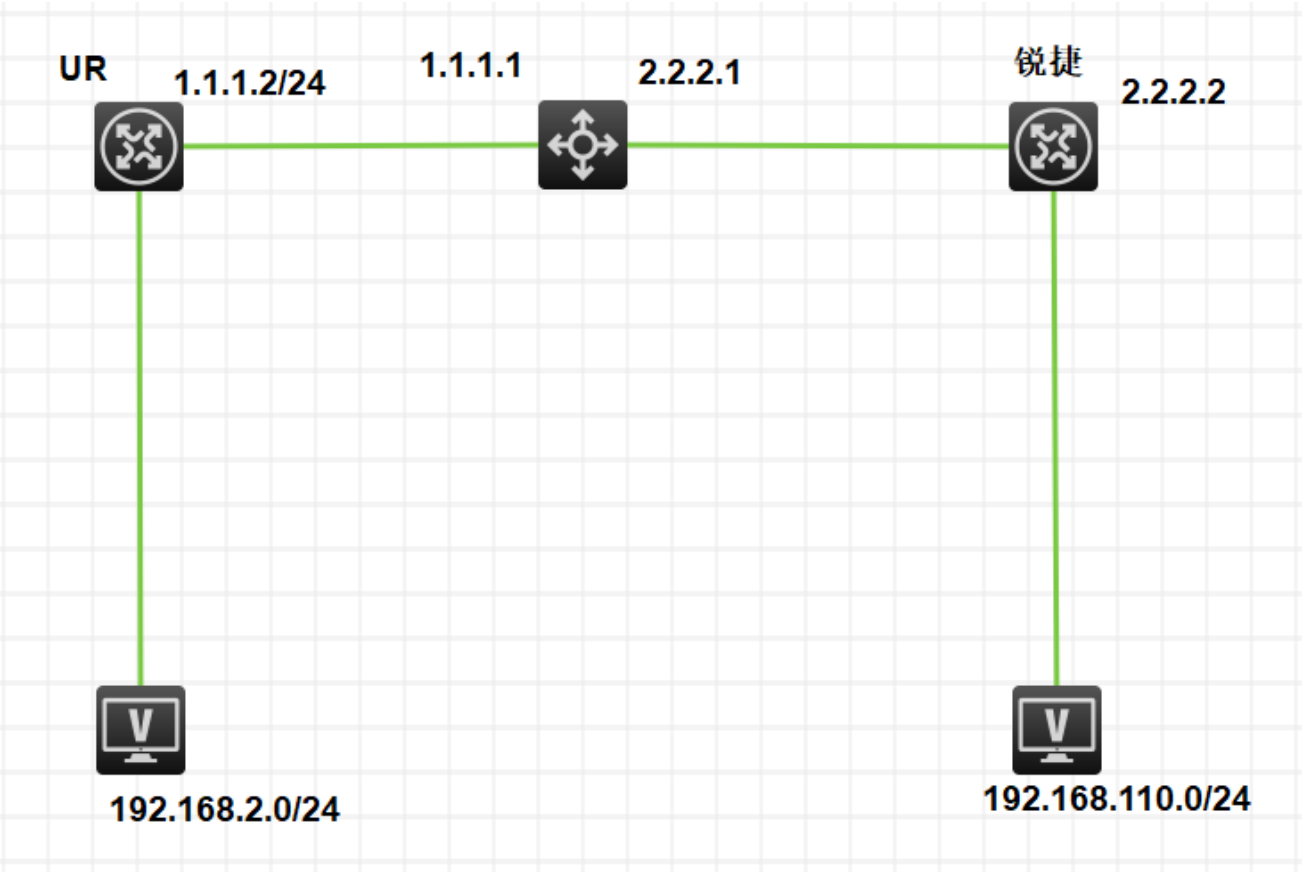
1.1 适用产品系列

本案例适用于 UR 系列路由器。

1.2 配置需求及实现的效果

UR 路由器和锐捷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，UR 内网网段为 192.168.2.0/24，锐捷侧内网网段为 192.168.110.0/24。

2 组网图



3 配置步骤

3.1 配置 UR

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

新增

1

2

3

基础信息

IKE配置

IPSec配置

* 策略名称 ?

test

* 接口

WAN1

* 组网方式

分支节点 ?

中心节点 ?

* 对端地址 ?

2.2.2.2

* 预共享密钥 ?

.....

* 保护措施 ?

受保护协议	本端网段/掩码	本端口	对端网段/掩码	对端口	操作
IP	192.168.2.0/255.255.255.0	0~65535	192.168.110.0/255.255.255.0	0~65535	

取消

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

新增

×

1

基础信息

2

IKE配置

3

IPSec配置

IKE 版本

☒ V1 ☐ V2

协商模式

☒ 主模式 两端都有公网地址时推荐使用
☐ 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

* 对端身份类型

☒ IP地址 ☐ FQDN ☐ User-FQDN

* 对端身份

2 . 2 . 2 . 2

对等体存活检测 (DPD)

☐

上一步

下一步

新增

×

本端身份

1 . 1 . 1 . 2

* 对端身份类型

☒ IP地址 ☐ FQDN ☐ User-FQDN

* 对端身份

2 . 2 . 2 . 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 ②

86400 秒

上一步

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

新增

>

基础信息

IKE配置

3IPSec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 配置锐捷设备

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 192.168.110.1

3.2.2 配置外网

【路由管理】--【基本管理】--【WAN 设置】



单/双线路

三线路

四线路

WAN

WAN1

运营商/负载设置

* 联网类型

静态IP

* IP地址

2.2.2.2

* 子网掩码

255.255.255.0

* 网关地址

2.2.2.1

* DNS服务器

114.114.114.114

高级设置

保存

3.2.3 配置 IPSEC VPN

【路由管理】--【VPN 管理】--【IPSEC 设置】



点击添加

修改

策略类型

☒ 客户端

☐ 服务端

* 策略名称

test

* 对端网关

1.1.1.2

+

绑定接口

WAN

?

* 本地子网范围

192.168.110.0/24

* 对端子网范围

192.168.2.0/24

+

* 预共享密钥

111111

状态

☒

阶段一设置 (IKE策略)

阶段二设置 (建立连接策略)

阶段一设置 (IKE策略)

IKE策略 1 md5-3des-dh1

IKE策略 2 ---

IKE策略 3 ---

IKE策略 4 ---

IKE策略 5 ---

协商模式 ☒ 主模式 ☐ 野蛮模式

本地ID类型 ☒ IP地址 ☐ NAME

对端ID类型 ☒ IP地址 ☐ NAME

* 生存时间 86400

DPD检测开启 ☐ 启用 ☒ 未启用

* DPD检测周期 10 秒

阶段二设置 (建立连接策略)

转换集1 esp-md5-3des

转换集2 ---

完美向前加密 none

* 生存时间 3600

取消

确定

3.3 保存配置

默认都是自动保存