

SR6600路由器GRE Over IPSec功能的配置

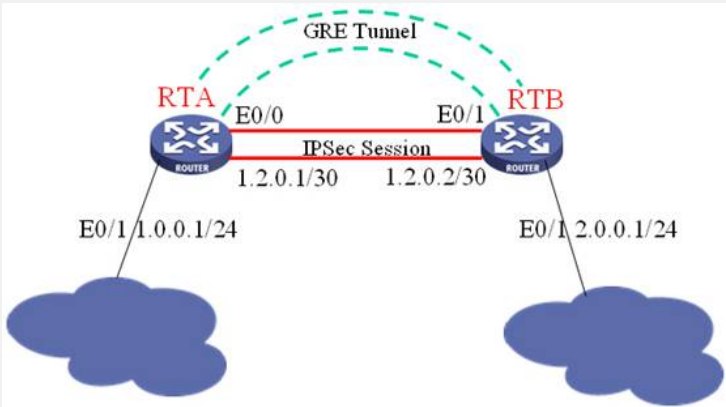
关键词: SR66;IPSec;IKE;GRE;传输模式

一、组网需求:

RTA和RTB先建立IPSec会话,在会话接口上建立GRE隧道,将E0/1所连网段的流量引入到GRE隧道上

设备清单: SR6600路由器2台

二、组网图:



三、配置步骤:

RTA配置

```

#
//定义IKE提议，使用IKE必配
ike proposal 1
#
//定义IKE对等体，IKE必配
ike peer rtb
//使用预设口令身份验证
pre-shared-key 123
//对等体的IP地址
remote-address 1.2.0.2
#
//定义IPSec提议
ipsec proposal rtb
//定义封装模式为传输模式
encapsulation-mode transport
#
//定义IPSec策略，协商方式为isakmp，即使用IKE协商
ipsec policy rtb 1 isakmp
//定义需要加密传送的ACL
security acl 3000
//选择使用的IKE对等体
ike-peer rtb
//选择安全策略
proposal rtb
#
//安全ACL
acl number 3000
rule 0 permit ip source 1.2.0.1 0 destination 1.2.0.2 0
#
interface Ethernet0/0
port link-mode route
description connects to RTB
ip address 1.2.0.1 255.255.255.252
//将安全策略绑定在端口下
ipsec policy rtb
#
interface Ethernet0/1
port link-mode route
description connects to 1.0.0.0/24 subnet
ip address 1.0.0.1 255.255.255.0
#
//定义GRE隧道
interface Tunnel0
ip address 1.2.1.1 255.255.255.252
//指定隧道的源
source 1.2.0.1
//指定隧道的目的
destination 1.2.0.2
#
//定义静态路由，可以使用动态路由代替
ip route-static 2.0.0.0 255.255.255.0 Tunnel0
#

```

RTB配置

```

#
//定义IKE提议，使用IKE必配
ike proposal 1
#
//定义IKE对等体，IKE必配
ike peer rta
//使用预设口令身份验证
pre-shared-key 123
//对等体的IP地址
remote-address 1.2.0.1
#
//定义IPSec提议
ipsec proposal rta
//指定封装模式为传输模式
encapsulation-mode transport
#
//定义IPSec策略，协商方式为isakmp，即使用IKE协商
ipsec policy rta 1 isakmp
//指定需要加密传送的ACL
security acl 3000
//选择使用的IKE对等体
ike-peer rta
//选择安全策略
proposal rta
#
//定义ACL
acl number 3000
rule 0 permit ip source 1.2.0.2 0 destination 1.2.0.1 0
#
interface Ethernet0/0
port link-mode route
description connects to RTA
ip address 1.2.0.2 255.255.255.252
//将安全策略绑定在端口下
ipsec policy rta
#
interface Ethernet0/1
port link-mode route
description connects to 2.0.0.0/24 subnet
ip address 2.0.0.1 255.255.255.0
#
//定义GRE隧道
interface Tunnel0
ip address 1.2.1.2 255.255.255.252
//指定隧道源
source 1.2.0.2
//指定隧道目的
destination 1.2.0.1
#
//定义静态路由，可以使用动态路由代替
ip route-static 1.0.0.0 255.255.255.0 Tunnel0
#

```

四、配置关键点：

- 1) 在基本的IPSec配置正确的基础上修改ACL，ACL要不再匹配原来的子网，而是匹配IPSec接口；
- 2) IPSec Proposal中指定封装模式为传输模式；
- 3) 注意GRE隧道的源和目的，要和IPSec接口吻合；
- 4) 将子网流量引入GRE隧道。