(៣) MER系列路由器和ERG2系列路由器对接 IPSEC VPN配置(主模式)

IPSec VPN **史晓虎** 2020-09-04 发表

组网及说明

1 配置需求或说明

1.1 适用产品系列

本案例适用于MER3220、MER5200、MER8300路由器。

1.2 配置需求及实现的效果

Router A ERG2路由器和Router B MER路由器,在两者之间建立一个安全隧道,对客户分支机构A所在的子网 (192.168.1.0/24) 与客户分支机构B所在的子网 (192.168.2.0/24) 之间的数据流进行安全保护,实现两端子网终端通过IPsec VPN 隧道进行互访。

2 组网图



配置步骤

2 配置步骤

2.1 基本上网配置

路由器基本上网配置省略,可参考"MER系列路由器基本上网(静态IP)配置(V7)"案例。和ERG2上网案例。

2.2 配置IPSEC VPN

2.2.1 配置ERG2 Router A

单击【VPN】--【IPsec VPN】--【虚接口】, 点击【新增】

	安全联盟	虚接口	IKE安全提议	IKE对等体	IPSec安全提议	IPSec安全策略	
≫ 系统导航							
▶ 系统监控	虚接	ŧ۵					
≫ 接口管理	虚接口	的配置修改后	后,需要重新启用(:	先禁用再启用)引	用该虚接口的IPSEC	安全策略或重新使能	IPSE
➢ AP管理	全选	新増	删除		关锁	建字: 名称 ✔	
≫ 上网管理	18. <i>lt</i> r	 * -	121/2		410 c		
➢ 云WiFi	J#TF J	řs	百你		590X	E按山	
> 安全专区					第1	页/共 1 页 共 0 条记	泉毎
W VPN							
⇒ IPSEC VPN							
L2TP VPN							

虚接口名称选择【ipsec0】,绑定接口选择【WAN1】,点击【增加】

新增虛接口列表	×
虚接口名称: ipsec0 ✔	
绑定接口: WAN1 ✓	
描述:	
増加 取消	

接口的配置修改	后,需要重新启用(先禁	禁用再启用)引用该虚接[l的IPSEC安全策略或重	新使能IPSEC功能,	新的配
全选 新增	刪除		关键字: 名称、		查道
作序号	名称		绑定接口		ħ
/ 1	ipsec0		WAN1		
			第1页/共1页共	1条记录 每页 10	行₩ ●
置IKE安全提 】, 点击【增;	议 点击【新增】, 加】	验证算法选择【MD5	5】,加密算法选择【	3DES】,DH组	选择【
安全联盟 虚	接口 IKE安全提议	IKE对等体 IPS	ec安全提议 IPSec	安全策略	
安全提议的西	2置修改后,需要重新启	用(先禁用再启用)引用该	安全提议的IPSEC安全策	略或重新使能IPSEC	功能, 亲
全选 新:	增删除		关键字: 名称 🗸	查询] 显示
操作 序号	新增IKE安全提议				×
1	r				
	安全提 IKE验 IKE加 IKE	以名称: ERG2 证算法: MD5 ✔ 密算法: 3DES DH组: DH1 mod	(范围:1~16 マ p768 マ	个字符)	
		增加	取消		
安全提议 全提议的配置修改	后,需要重新启用(先禁用	再启用)引用该安全提议的I	PSEC安全策略或重新使能II	SEC功能,新的配置之	能生效。
送 新增 册	利除	关键字: 名	称 🗸 📃	查询显示全部	
作序号	名称	认证算法	加密算法	DH组	
1	ERG2	MD5	3DES	DH1 modp7	68
]置IKE对等体 莫式】,安全	、点击【新增】,虚 提议一选择【ERGź	^第 接口选择【ipsec0】 2】,预共享密钥填	1页/共1页共1条记录每 ,对端地址填【2.2.2 【123456】,点击【1	፤ 10 行 ₩ ₩ 1 2.2】, 协商, 模式 曾加】	│ Go │ 》 式选择
C置IKE对等体 模式】,安全 _{安全联盟} 虚据	^x 点击【新增】,虚 提议一选择【ERG2 ^{废口} IKE安全提议	^第 接口选择【ipsec0】 2】,预共享密钥填 IKE对等体 IPSec	1 页/共 1 页 共 1 条记录 每页 ,对端地址填【2.2.2 【123456】,点击【1 安全提议 IPSec安全	ā 10 行 州 4 1 2.2】,协商,模式 曾加】 策略	│ ^{co} │ ⊮ 弌选择
2置IKE对等体 漠式】,安全 安全联盟 虚却 対等体 对等体的配置	 点击【新増】,虚 提议一选择【ERG2 (度口) IKE安全提议 (修改后,需要重新启用() 	^第 接口选择【ipsec0】 2】,预共享密钥填 IKE对等体 IPSec	1 页/共 1 页 共 1 条记录 每页 , 对端地址填【2.2.2 【123456】, 点击【1 安全提议 IPSec 安全 本的IPSEC安全策略或重新	 〒10 行₩ < 1 2.2】, 协商, 模式 曾加】 策略 使能IPSEC功能, 新 	1 60 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
2置IKE对等体 莫式】,安全 安全联盟 虚打 对等体的配置	 点击【新增】,虚 提议一选择【ERG2 度口 IKE安全提议 1KE安全提议 1KE安全提议 1KE安全提议 	^第 接口选择【ipsec0】 2】,预共享密钥填 IKE对等体 IPSec ^{先禁用再启用)} 引用该对等	1 页/共 1 页 共 1 条记录 每页 , 对端地址填【2.2.2 【123456】, 点击【1 安全提议 IPSec安全 体的IPSEC安全策略或重新 键字: [名称 文]	 〒10 行₩ < 1 1.2】, 协商, 模正 曾加】 策略 「使能IPSEC功能, 新 	Go ₩ 式选择 的配置オ ^{显示全部}
2置IKE对等体 莫式】,安全 安全联盟 庫 对等体的配置 重选 到 操作 序号	 点击【新増】,虚 提议一选择【ERG2 後口 IKE安全提议 修改后,需要重新启用(5 ●除 ● 新聞IKEZ等体 	^第 接口选择【ipsec0】 2】,预共享密钥填 IKE对等体 IPSec t装用再启用)引用该对等机 关	1 页/共 1 页 共 1 条记录 每页 , 对端地址填【2.2.2 【123456】, 点击【1 安全提议 IPSec安全 本的IPSEC安全策略或重新 键字: 名称 文	 10 行₩ < 1 2.2】, 协商, 模式 曾加】 策略 使能IPSEC功能, 新f 	Go ▶ 式选择 的配置オ 显示全部 ■
ピ置IKE対等体 模式】,安全 安全联盟 虚却 対等体的配置 全选 親 操作 序号	 点击【新增】,虚 提议一选择【ERG2 (接口) IKE安全提议 (修改后,需要重新启用(3) (第增IKE对等体 	^棄 接口选择【ipsec0】 2】,预共享密钥填 IKE对等体 IPSec 先禁用再启用)5I用该对等f	1 页/共 1 页 共 1 条记录 每页 , 对端地址填【2.2.2 【123456】, 点击【1 安全提议 IPSec安全 本的IPSEC安全策略或重新 踺字: 名称 ▼	 10 行₩ < 1 2.2】, 协商, 模式 曾加】 策略 (使能IPSEC功能, 新temperature) 	Go ▶ 式选择 的配置オ 显示全部 × 全提
2置IKE对等体 莫式】, 安全 安全联盟 虚却 対等体的配置 全法 解 操作 序号	 点击【新増】,虚 提议一选择【ERG2 医口 IKE安全提议 修改后,需要重新启用(3 酬除 新増IKE对等体 . 对等体名称: 	第 接口选择【ipsec0】 2】,预共享密钥填 IKE对等体 IPSec 大禁用再启用)引用该对等 关	1 页/共 1 页 共 1 条记录 每页 , 对端地址填【2.2.2 【123456】, 点击【1 安全提议 IPSec安全 本的IPSEC安全策略或重新 罐字: [名称 \] (范围:1~16个字符)	 〒 行₩ * 1 2.2】, 协商, 模式 曾加】 策略 使能IPSEC功能, 新f 	Go ₩ 式选择 ¹ 日示全部 ★ 2 2 ★ 2 4 ()
2置IKE对等体 莫式】,安全 安全联盟 虚打 对等体的配置 主法 算 操作 序号	 点击【新增】,虚 提议一选择【ERG2 (提议一选择【ERG2 (B) 【KE安全提议 (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B)	第 接口选择【ipsec0】 2】,预共享密钥填 IKE对等体 IPSec t关用再启用)5I用该对等付 关 EEEC2 ipsec0 ▼	 1 页/共 1 页 共 1 条记录 每页 1 页/共 1 页 共 1 条记录 每页 7 对端地址填【2.2.2 【123456】,点击【1 安全提议 IPSec安全 本的IPSEC安全策略或重新 雄字: 名称 ▼ 【(范围:1~16个字符) 	 10 行₩ < 1 2.2】, 协商, 模式 曾加】 策略 (使能IPSEC功能, 新作 	Go ▶ 式选择 的配置オ 显示全部 ※ 全提
2置IKE对等体 莫式】,安全 安全联盟 庫 对等体的風語 全选 部 操作 序号	 点击【新增】,虚 提议一选择【ERG2 透口 IKE安全提议 透口 IKE安全提议 (修改后,需要重新启用(酬除 新增IKE对等体 , 对等体名称: 虚壞口: 」 対等体名称: 」 が商場式: 	第 接口选择【ipsec0】 2】,预共享密钥填 IKE对等体 IPSec 比禁用再启用)引用该对等 关 (ERG2 [ipsec0 ▼] 2.2.2.2 () ±掲載() ERG#	1 页/共 1 页 共 1 条记录 每页 , 对端地址填【2.2.2 【123456】, 点击【1 安全提议 IPSec安全 本的IPSEC安全策略或重新 踺字: 名称 ♥ (范團:1~16个字符) [(IP 或 域名)	 10 行₩ < 1 2.2], 协商, 模式 曾加] 策略 使能IPSEC功能, 新 	Go ▶ 式选择 ^{夏示全部} ★ 全提
2置IKE对等体 莫式】, 安全 安全联盟 虚打 对等体的配置 全选 新 操作 序号		第 接口选择【ipsec0】 2】,预共享密钥填 IKE对等体 IPSec 大禁用再启用)引用该对等付 关 ERG2 〔1psec0 ↓ 2.2.2.2 ④ 主模式 ○ 野蛮橋 [ERG2 ↓	1 页/共 1 页 共 1 条记录 每页 , 对端地址填【2.2.2 【123456】, 点击【1 安全提议 IPSec安全 本的IPSEC安全策略或重新 键字: [名称 ♥] (范围:1~16个字符) (IP 或 域名) 民	 〒/··· * 「1 2.2】, 协商, 模式 曾加】 策略 使能IPSEC功能, 新f 	Go ▶ 式选择 ² □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
2置IKE对等体 莫式】,安全 安全联盟 虚打 女学联盟 虚打 双等体的配置 近等体的配置 近後体的配置 近後体的配置 近後体的配置		第 接口选择【ipsec0】 2】,预共享密钥填 IKE对等体 IPSec 大禁用再启用)5I用该对等付 关 定2.2.2 ● 主模式 ○野蛮橋 [ER62 ● 主模式 ○野蛮橋 [ĒR62 ↓ 请选择 ↓	 1 页/共 1 页 共 1 条记录 每页 7 对端地址填【2.2.2 【123456】,点击【1 安全提议 IPSec安全 本的IPSEC安全策略或重新 健字: 名称 ▼ 【范围:1~16个字符) 【1 页 域名) 【5 	 10 行₩ < 1 2.2], 协商, 模式 曾加] 策略 使能IPSEC功能, 新t 	Go ▶ 式选择 的配置オ 星示全部 ▲ 差提
2置IKE对等体 莫式】,安全 安全联盟 虚打 对等体 对等体的强置 全选 第 操作 序号	 点击【新增】,虚 提议一选择【ERG2 选择【ERG2 选择【ERG2 选择【ERG2 选择】【IKE安全提议 新增IKE对等体 对等体名称: 虚據曰: 应该曰: 应该曰: 安全提议: · 	第 接口选择【ipsec0】 2】,预共享密钥填 IKE对等体 IPSec 大禁用再启用)引用该对等 关 ERG2 ipsec0 ▼ 2.2.2.2 ●主模式 ○野蛮帮 ERG2 ▼ 请选择 ▼ 请选择 ▼ 请选择 ▼	1 页/共 1 页 共 1 条记录 每页 , 对端地址填【2.2.2 【123456】, 点击【1 安全提议 IPSec安全 本的IPSEC安全策略或重新 键字: 名称 ♥](范围:1~16个字符) [(IP 或 城名)] 民	 10 行₩ < 1 2.2], 协商, 模式 曾加] 策略 使能IPSEC功能, 新任 	Go ▶ 式选择 ² ² □ ² □ ² □
2置IKE对等体 莫式】, 安全 安全联盟 虚打 对等体的配置 全选 新 操作 序号		第 接口选择【ipsec0】 2】,预共享密钥填 IKE对等体 IPSec 大禁用再启用)5用该对等 关 定ERG2 (ipsec0 ♥) 2.2.2.2 ④主模式 ○野蛮博 [ERG2 ♥] 请选择 ♥ 请选择 ♥ [请选择 ♥] 请选择 ♥]	 1 页/共 1 页 共 1 条记录 每页 1 页/共 1 页 共 1 条记录 每页 2 八寸端地址填【2.2.2 【123456】,点击【1 (123456】,点击【1 (文全提议 IPSec安全 本的IPSEC安全策略或重新 建字: 名称 ▼ (范围:1~16个字符) (① 或 域名) (□ 或 域名) (□ (范围:1~1284) 	東 10 行₩ ♥ 1 2.2】,协商,模式 曾加】 策略 使能IPSEC功能,新f 重调 3	60 ¥ 式法择 ^{夏示全部}
2置IKE对等体 莫式】,安全 安全联盟 庫打 女学联盟 庫打 文学体 对等体的配置 業通 第 操作 序号		第 接口选择【ipsec0】 2】,预共享密钥填 IKE对等体 IPSec t装用再启用)5用该对等付 关 ERG2 ipsec0 ♥ 2.2.2.2 ● 主模式 ○ 野蜜梅 ERG2 i 遺选择 ♥ i 這选择 ♥ i 這选择 ♥ i 這选择 ♥ i 這选择 ♥	 1 页/共 1 页 共 1 条记录 每页 1 页/共 1 页 共 1 条记录 每页 7 对端地址填【2.2.2 【123456】,点击【1 安全提议 IPSec安全 本的IPSEC安全策略或重新 建字: [名称 ♥] (范围:1~16个字符) (正 □ (正 □ (范围:1~1284 围:60~604800秒,缺省值:2 	▲ 10 行₩ * 1 2.2】,协商,模式 曾加】 第略 使能IPSEC功能,新f ● 重调 ● 重调 ● 重调 ● 第一 ● 第一 ● 第一 ● 第一 ● 第一 ● 第二 <td> Go ¥ 式法择 的配置才 显示全部 </td>	Go ¥ 式法择 的配置才 显示全部
2置IKE对等体 莫式】,安全 家全联盟 庫損 対等体の配置 金減 第 操作 序号	 点击【新增】,虚 提议一选择【ERG2 送保口 IKE安全提议 接口 IKE安全提议 修改后,需要重新启用(3 》 新增IKE对等体 	第 接口选择【ipsec0】 2】,预共享密钥填 IKE对等体 IPSec 大禁用再启用)引用该对等 关 (ERG2 ipsec0 ♥) 2.2.2.2 ●主模式 ●野蛮帮 [ERG2 ♥] [正法译 ♥] [请选择 ♥] [请选择 ♥] [请选择 ♥] [正法译 ♥] [正法译 ♥]	 1 页/共 1 页 共 1 条记录 每页 1 页/共 1 页 共 1 条记录 每页 7 对端地址填【2.2.2 【123456】,点击【1 安全提议 IPSec安全 本的IPSEC安全策略或重新 读字: 名称 ▼ (范围:1~16个字符) ①(范围:1~16个字符) ③(范围:1~16个字符) ③(范围:1~1284 面:60~604800秒,缺省值:2 	 〒 行₩ < 1 10 行₩ < 1 2.2], 协商, 模丁 曾加] 海略 遼德 遼德 遼德 ○ ○<td> 60 ¥ 式法择 ^{國元}章 </td>	60 ¥ 式法择 ^{國元} 章
2置IKE对等体 莫式】,安全 安全联盟 虚却 对等体的配置 金速 <i>新</i> 操作 序号		第 接口选择【ipsec0】 2】,预共享密钥填 IKE对等体 IPSec た禁用再启用)5 用该对等 关 定2.2.2.2 ● 主模式 ○ 野蛮相 [ERC2] [注3456 [28800] 秒(范 ○ 开启 ● 美闳]0 30	 1 页/共 1 页 共 1 条记录 每页 1 页/共 1 页 共 1 条记录 每页 7 对端地址填【2.2.2 【123456】,点击【1 (文全提议 IPSec安全 本的IPSEC安全策略或重新 健字: [名称 ♥] (范围:1~16个字符) (范围:1~16个字符) (IP 或 域名) (IP 或 域名) (II 回 域名) (II 回 或名) (II 回 (1 = 300) (II = 1 = 300) (II	 〒10 行₩ * 1 12], 协商, 模丁 第略 一 使能IPSEC功能, 新f ● 運調 ● 運調 ● (28800) ● (28800)	60 ¥ 式法择
ご置IKE对等体 模式】,安全 安全联盟 虚却 対等体的配置 重強 運縦 操作 序号		第 接口选择【ipsec0】 2】,预共享密钥填 IKE对等体 IPSec た禁用再启用)5日雨该对等付 关 ERG2 ・主模式 ○野蛮帮 ERG2 ・直流择 > 请选择 > 请选择 > 请选择 > 请选择 > 请选择 > 请选择 > 请选择 >	 1 页/共 1 页 共 1 条记录 每页 1 页/共 1 页 共 1 条记录 每页 7 对端地址填【2.2.2 【123456】,点击【1 安全提议 IPSec安全 本的IPSEC安全策略或重新 健字: 名称 ✓ (范围:1~16个字符) ①(范围:1~16个字符) ①(范围:1~16个字符) ③(范围:1~16个字符) ③(范围:1~1284 動:60~604800秒,缺省值:2 秒(范围:1~60秒,缺省值:2 	▼ # ① 行₩ # 1 2.2】,协商,模式 第 m 第 m 第 m 第 m 第 m 第 m 第 m 第 m 第 m 第 m 第 m 第 m 9 m <p< td=""><td> Go ▶ 式选择 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □</td></p<>	Go ▶ 式选择 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
ご置IKE对等体 模式】,安全 安全联盟 庫担 双等体的配置 金浅 運 操作 序号		第 接口选择【ipsec0】 2】,预共享密钥填 IKE对等体 IPSec 法禁用再启用)5I用该对等体 定.2.2.2 ● 主模式 ○ 野蛮橋 [ER62 [ipsec0 ♥] 2.2.2.2 ● 主模式 ○ 野蛮橋 [正弦译 ♥] 请选择 ♥ [i]近择 ♥] [i]近择 ♥ [i]近择 ♥] [i]近择 ♥] [i]近子 ♥] [i](1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1 页/共 1 页 共 1 条记录 每页 1 页/共 1 页 共 1 条记录 每页 7 对端地址填【2.2.2 【123456】,点击【1 安全提议 IPSec安全 本的IPSEC安全策略或重新 健字: 名称 ▼ 【范围:1~16个字符) 【(范围:1~16个字符) 【(16 国:1~16个字符) [(16 国:1~16) [(16 目:16) [(16 I:16)<td> 〒10 行₩ 〒10 行₩ 11 10 行₩ 12.2], 协商, 模丁 第 第 (使能IPSEC功能, 新 (更適) (更適) (第 (23) (24) (24) (24) (25) (25)</td><td> Go ▶ 式选择 [■] 和配置オ ■示全部 × 全提</td>	 〒10 行₩ 〒10 行₩ 11 10 行₩ 12.2], 协商, 模丁 第 第 (使能IPSEC功能, 新 (更適) (更適) (第 (23) (24) (24) (24) (25) (25)	Go ▶ 式选择 [■] 和配置オ ■示全部 × 全提
記置IKE对等体 模式】,安全 安全联盟 虚却 对等体の配置 过二、近等体的配置 近二、近、近、行等・		第 接口选择【ipsec0】 2】,预共享密钥填 IKE对等体 IPSec 大禁用再启用)5用该对等 关 定ERG2 (195ec0 ♥) (2.2.2.2) ④ 主模式 ○ 野蛮相 [ERG2 ♥] (请选择 ♥] (请选择 ♥) (请选择 ♥) (第选择 ♥] (第选择 ♥) (第选择 ♥) (第二章 关闭) 10 (30) (潤加) 取消	 1 页/共 1 页 共 1 条记录 每页 1 页/共 1 页 共 1 条记录 每页 7 对端地址填【2.2.2 【123456】, 点击【1 女全提议 IPSec安全 本的IPSEC安全策略或重新 健字: 名称 ∨ 【注電:1~16个字符) 【(范電:1~16个字符) 【(范電:1~160秒, 試省值:1 秒(范围:1~60秒, 試省值:1 秒(范围:1~300秒, 試省值:1 	東 10 行₩ ¥ 1 2.2】,协商,模式 第 前】	Go ▶ 式选择 部配置オ 显示全部 ※ 全提
ご置IKE对等体 模式】,安全 安全联盟 庫 対等体的配置 金進 運 操作 序号		第 接口选择【ipsec0】 2】,预共享密钥填 IKE对等体 IPSec 未禁用再启用)5I用该对等 定.2.2.2 ● 主模式 ● 野蛋楷 [ERC2 ipsec0 ♥] 2.2.2.2 ● 主模式 ● 野蛋楷 [ERC2 i选择 ♥] i选择 ♥ i语选择 ● i音选择 ● i音选择 ● i音选择 ● i音选择 ● i音选择 ● i音选择 ●	1 页/共 1 页 共 1 条记录 每页 , 对端地址填【2.2.2 【123456】, 点击【1 安全提议 IPSec安全 本的IPSEC安全策略或重新 键字: 名称 ✓](范围:1~16个字符)](IP 或 域名)](范围:1~16个字符)](IP 或 域名)](式 工)(范围:1~1284 围:60~604800秒, 缺省值:1 秒(范围:1~300秒, 缺省值:1	▲ 10 行₩ * 1 2.2】,协商,模式 第一 第二 </td <td> Go ▶ 式选择 前配置オ 显示全部 × 注提</td>	Go ▶ 式选择 前配置オ 显示全部 × 注提
2置IKE对等体 莫式】,安全 安全联盟 庫 7 7 7 9 7 9 7 9 7 9 7 9 4 7 9 7 9 4 7 9 7 9		第 接口选择【ipsec0】 2】,预共享密钥填 IKE对等体 IPSec 比禁用再启用)5用该对等体 定.2.2.2 ● 主模式 ○野蜜帮 ERC2 请选择 > 请选择 > 章 关闭 10 30	 1 页/共 1 页 共 1 条记录 每页 1 页/共 1 页 共 1 条记录 每页 2 对端地址填【2.2.2 【123456】,点击【1 安全提议 IPSec安全 本的IPSEC安全策略或重新 違字: 名称 ✓ (范围:1~16个字符) (IP 或 域名) (IP 或 域名) (ID 前 (ID (ID (ID (ID (ID (ID (ID (ID (ID (ID	10 行!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!	60 ▶ 式选择 的配置オ1 显示全部 × ¥提
		第 接口选择【ipsec0】 2】,预共享密钥填 IKE对等体 IPSec 先禁用再启用)引用该对等体 [ERG2 ① 主模式 ○ 野蛮相 [ERG2 ② 主模式 ○ 野蛮相 [ERG2 ③ ① ① ③ [還加] 取消] [10] ③ ③ [還加] 取消	 1 页/共 1 页 共 1 条记录 每页 1 页/共 1 页 共 1 条记录 每页 7 对端地址填【2.2.2 【123456】,点击【1 女全提议 IPSec安全 本的IPSEC安全策略或重新 (范围:1~16个字符) ((范围:1~16个字符) ((范围:1~16个字符)) ((范围:1~16个字符)) ((范围:1~160秒,缺省值:1 秒(范围:1~60秒,缺省值:1 秒(范围:1~300秒,缺省值:1 秒(范围:1~300秒,缺省值:1 (C安全策略或重新使能IPSEC (本本 	東山口行い、米「山 東山口行い、米「山 第二日 第二日 <t< td=""><td></td></t<>	
ごごじん E 文学体 様式】, 安全 安全联盟 虚封 又づ等体的配置 重速 重報 連接作序号 対等体的配置修改后 読 新聞 での 新聞 での 「「」」、 「」、 「」、 「」、 「」、 「」、 「」、 「」、 「」、 「」	 	第 接口选择【ipsec0】 2】,预共享密钥填 IKE对等体 IPSec 大禁用再启用)5日用该对等体 定定22 (ipsec0) 2.2.2.2 (ipsec0) (ip	1 页/共 1 页 共 1 条记录 每页 1 页/共 1 页 共 1 条记录 每页 、 对端地址填【2.2.2 【123456】, 点击【1 安全提议 IPSec安全 本的IPSEC安全策略或重新 健字: 名称 > (范围:1~16个字符) ①(范围:1~16个字符) ①(范围:1~16个字符) ①(范围:1~16个字符) ①(范围:1~16个字符) ①(范围:1~16个字符) ①(范围:1~16个字符) ①(范围:1~100秒, 缺省值:1 秒(范围:1~200秒, 缺省值:1 秒(范围:1~300秒, 缺省值:1 砂(范围:1~300秒, 缺省值:1 (空全策略或重新使能IPSE (森、] 【現式 II 主模式	東山の行城 (1) 東山、市林 (1) 第四、 (10、市)、 第四、 (10、市)、 (10、市)、 (10、市)、 (10、市)、 (10、市)、 (10、市)、 (10、市)、 (10、市)、 (10、1)、 <td< td=""><td></td></td<>	

法选择【3DES】,点击【增加】

安全	全联盟	虚接口	IKE安全提议	IKE 对等体	IPSec安全	提议	IPSec安全策略	
	安全	提议						
	安全提议	义的配置修改	攻后, 需要重新)	自用(先禁用再启用	用)引用该安全提	议的IPS	EC安全策略或重新的	吏能IP:
	全选	新増	刪除		关键字	: 名称		
	操作月	第号	名称	3	全协议		AH算法	
	新增I	PSEC安全提	议					×
		安全提议	X名称: EI	RG 2	>	く (范围]:1~31个字符)	
		安全协议	义类型: (AH 🖲 ESP 🤇	AH+ESP			
		ESP验证	E算法: M	05 🗸				
		ESP加密	S算法: 31	DES 🗸				
				増加 取消				

安全提议

安全提议的配置修改后,需要重新启用(先禁用再启用)引用该安全提议的IPSEC安全策略或重新使能IPSEC功能,新的配置才能生效。

全选	新增	图除	关键字:	名称 🗸	查询 显示全部
操作	序号	名称	安全协议	AH算法	ESP算法
P	1	ERG2	ESP		3DES-MD5
				第 1 页/共 1 页 共 1 条记录 每页	10 行候 4 1 Go >> >>

#配置IPSEC安全策略本地子网IP填写【192.168.1.0/255.255.255.0】, 对端子网IP填

【192.168.2.0/255.255.255.0】,协商类型选择【IKE协商】,对等体选择【ERG2】,安全提议一选 择【ERG2】,PFS选择【DH1】,点击【增加】

安全联盟 盧接口 IKE安全提议 IKE对等体 IPSec安全提议 IPSec安全策略

			☑ 启用IPSe 应用	
安全策略				
豊接口、IKE安全 重新便能IPSEC以	提议、IKE对等的 制能一次,新的画	体和IPSEC安全 2置就能生效;	提议的配置都修改完成原 另外,修改IPSEC安全策	5. 只需要重新启用(先禁用再启用)相关的IPSEC安全策略一次或 略的配置也能便新的配置生效。
全选 新增	删除		新增IPSBC安全策略	
操作 序号	名称	状态	, 安全策略名称:	ER62 (范围:1~16个字符)
			是合启用: 本地子网IP/掩码: 对端子网IP/撤码:	192. 168. 1. 0 / 255. 255. 0 192. 168. 2. 0 / 255. 255. 0
			协商类型:	● IKE协商 ○ 手动模式
			对等体: 安全提议一: 中全提议二:	ERG2 V ERG2 V
			安全提议三: 安全提议三: 安全提议四:	
			PFS: 生命周期:	DH1 modp768 V 28800 秒 (范囲:120~604800, 缺省值:28800)

#配置静态路由 选择【高级设置】,选择【路由设置】,静态路由点击【新增】,目的地址填 【192.168.2.0】,子网掩码填【255.255.255.0】,出接口选择【ipsec0】

▶ 系统导航	静态路由策略路	由			
▶ 系统监控		_			
≫ 接口管理	静态路由表				
≫ AP管理	全选新增	删除 查看路由信	息表	关键字: 描述	<u><u></u></u>
≫ 上网管理	操作 序号	目的地址	子网掩码	下一跳地址	
⋟ 云WiFi	新增静态路由列	表		×	++ + +
> 安全专区			-		<u>₩</u> 1₩≯
≫ VPN	目的地址:	192. 168. 2. 0			
➢ Qos设置	子网掩码:	255. 255. 255.	0		
☆ 高级设置	下一跳地址:				
地址转换	出接口:	ipsec0 🗸			
> 路由设置	描述:		(可选, 范	周:1~15个字符)	
应用服务					
≥ 设备管理		增加	四 取消		
≥ 特性专区					
≫ 用户FAQ					

3.2.2 配置MER Router B

#单击【虚拟专网】--【IPsec VPN】--【IPsec策略】,点击【添加】



#选择分支节点,对端网关地址填写对端公网地址,预共享秘钥保证两端一致123456,添加两端的保护流,本端受保护网段192.168.2.0/24,对端受保护网段192.168.1.0/24。

修改IPsec 策略	×
修改IPsec 策略	
名称 * RTB (1-63字符)	
接口 * WAN0(GE0) V	
组网方式 ◎ 分支节点 👔 ○ 中心节点 👔	
对端网关地址 * 1.1.1.1 (例如:1.1.1.1)	
认证方式 预共享密钥 ✓	
预共享密钥 (1-128字符)	
保护流配置	
编号 受保护协议 本端受保护网段/掩码 本端受保护端口 对端受保护网段/掩码 对端受保护	端口
IP V 192.168.2.0/24 192.168.1.0/24	
显示高级配置。	
· 确定 取消	

#配置IKE,协商模式选择主模式,本端地址为2.2.2.2,对端地址为1.1.1.1,认证算法,加密算法,PF S分别选择MD5, 3DES-CBC,DH1,保证两端的算法一致。

高级配置	IKE配置	IPsec配置					
协商模式		主模式		~			
本端身份类型		IP地址	✔ 2.2.2.2			(例如:1.1.1.1)	
对端身份类型 *		IP地址	✔ 1.1.1.1			(例如:1.1.1.1)	
对等体存活检测 (DPD)	○ 开启 ◉	关闭				
算法组合		自定义 🗸					
认证算法 \star		MD5		~			
加密算法 \star		3DES-CBC		~			
PFS *		DH group	1	~			
SA生存时间		86400		ŧ	少(60-604800,	缺省值为86400)	

#配置IPsec,安全协议选择ESP,认证算法选择MD5,加密算法选择3DES-CBC,PFS选择Group1, 并保证两端算法一致。

高级配置 IKE	记置 IPsec配置	
算法组合	自定义 🗸	
安全协议 \star	ESP	V
ESP认证算法 \star	MD5	V
ESP加密算法 \star	3DES-CBC	V
封装模式 *	○ 传输模式 ④ 隧道模式	
PFS	Group_1	\checkmark
基于时间的SA生存时间	3600	秒(180-604800, 缺省值为3600)
基于流量的生存时间	1843200	千字节 (2560-4294967295, 缺省值为1843200)

3.3 保存配置

#点击页面右上角保存按钮, ERG2默认保存配置

	MER8300				📕 中文 🎉 功能内容 📘 保存 admin 🥋
H3	系统信息				
✓ 系统信息					
🗊 快速设置	系统信息	间带 技术支持			
중 MiniAP管理	→ CPU使田素	内左伸田來	WANIE		
🌐 网络设置	> 		22 1Khns ①	0 Alle	121
□ 上网行为管理	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Î	22.4Kbps ①	170-	****
🦁 网络安全	, – 🐜 🛪 🖡	低高	接口速率	用户状态	系统日志
🕀 认证管理	· · · ·				
😭 虚拟专网	、CPU使用率			系統时间 22:36:52	运行时间 2019-12-22 0天 02:47:20
S 高级选项	> 3% 0%				
🔏 系统工具	> 当前使用率 平均使	印率		产品型号 MER8300	号: 序列号: 210235A3CGM196A0004:
				Boot RC 1.31	DM版本: 硬件版本: 2.0
	<			软件版4 7.1.064 F	× : kelease 0809P07

3.4 验证配置结果

#在MER下面的终端ping对端ERG2内网电脑的地址

C:\Users\>ping 192.168.1.1
正在 Ping 192.168.1.1 具有 32 字节的数据: 来自 192.168.1.1 的回复: 字节=32 时间=1ms TTL=127 来自 192.168.1.1 的回复: 字节=32 时间=1ms TTL=127 来自 192.168.1.1 的回复: 字节=32 时间=1ms TTL=127 来自 192.168.1.1 的回复: 字节=32 时间=1ms TTL=127
192.168.1.1 的 Ping 统计信息: 数据包: 己发送 = 4, 己接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失), 往返行程的估计时间(以毫秒为单位): 最短 = 1ms, 最长 = 1ms, 平均 = 1ms

#MER可以看到隧道情况

IPsec策略	监控信息					
						1
输入关键字自动营						
□ 策略名称	状态	接口	本端地址	对端地址	安全提议	操作
□ 1 <	Active	WAN0(GE0)	2.2.2.2	1.1.1.1	ESP-ENCRYPT-3DES-CBC ESP-AUTH-MD5	<u>ا</u>

#ERG2看到的隧道情况

安全联盟	全联盟 虚接口		IKE安全提议 IKE 7		导体 IPSec安全挂		义 IPSec安全策略						
3	全联盟SA												
) H	通过安全联盟SA, IPSec能够对不同的数据流提供不同级别的安全保护。在这里可以查询到相应隧道当前状态, 了解隧道建立的各个参												
8	X。 新												
	名称	方向	隊首两端		AH SPI	AH ≇	送 ES	P SPI	FSP 算法	数据流			
	HIN.	7315	122-11224						+144	102 169 1 0/24			
	ERG2	out	1.1.1.1 =>2.2	.2.2			0xd	0xd0b620e5	3DES_MD5	=>192.168.1.0/24			
	ERG2	in	2.2.2.2 =>1.1	.1.1			0x9	317b1d0	3DES_MD5	192.168.2.0/24 =>192.168.1.0/24			

配置关键点