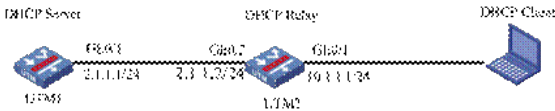


SecPath UTM DHCP中继的典型配置

一. 用户需求

用户网络中UTM2通过GE0/1接口连接到DHCP客户端所在的网络，通过GE0/2口连接到DHCP服务器UTM1。需要通过具有DHCP中继功能的UTM2转发DHCP报文，使DHCP客户端PC可以从DHCP服务器上申请到IP地址等相关配置信息。

二. 组网图



三. 配置步骤

1.配置UTM1的接口GE0/1的地址

在左侧导航栏中点击“设备管理 > 接口管理”。

名称	IP地址	网络掩码	安全域	状态	操作
GigabitEthernet0/0	192.168.100.1	255.255.255.0	Untrust	🟢	🔧 🗑️
GigabitEthernet0/1			-	🟡	🔧 🗑️
GigabitEthernet0/2			-	🟡	🔧 🗑️
GigabitEthernet0/3			-	🟡	🔧 🗑️
GigabitEthernet0/4			-	🟡	🔧 🗑️
GigabitEthernet0/5			-	🟡	🔧 🗑️
NULL0			-	🟢	🔧 🗑️

点击GE0/1栏中的  按钮，进入“接口编辑”界面。按照下图设置接口GE0/1，点击< 确定 >，返回“接口管理”界面。

接口编辑

接口名称：

GigabitEthernet0/1

接口类型：

不设置

VID：

MTU：

1500

(46 - 1500 , 缺省值 = 1500)

TCP MSS：

1460

(128 - 2048 , 缺省值 = 1460)

工作模式：

二层模式

☒ 三层模式

IP配置：

☐ 无IP配置

☒ 静态地址

☐ DHCP

☐ BOOTP

☐ PPP协商

☐ 借用地址

IP地址：

10.1.1.1

网络掩码：

24 (255.255.255.0)

其他接口：

GigabitEthernet0/0

确定

返回

2.将UTM1的接口GE0/1加入trust域

点击左侧导航栏“设备管理 > 安全域”。

安全域ID	安全域名	优先级	共享	虚拟设备	操作
0	Management	100	no	--	🔧 🗑️
1	Local	100	no	Root	🔧 🗑️
2	Trust	85	no	Root	🔧 🗑️
3	DMZ	50	no	Root	🔧 🗑️
4	Untrust	5	no	Root	🔧 🗑️

点击Trust栏中的  按钮，进入“修改安全域”界面。按照下图将接口GE0/1加入Trust域，点击< 确定 >按钮，返回“安全域”界面。

修改安全域

ID:

2

域名:

Trust

优先级:

65

(1-100)

共享:

No

虚拟设备:

Root

子网地址:

多选

接口:

查看项: 接口 关键字: 查询

接口	所属VLAN
☐ Dialer1	
☐ GigabitEthernet0/1	
☒ GigabitEthernet0/2	
☐ GigabitEthernet0/3	
☐ GigabitEthernet0/4	
☐ NULL0	
☐ GigabitEthernet0/5	1-4094

共7条, 每页15条 | 当前: 1/1页, 1-7条 | 首页 上一页 下一页 尾页 1 跳转

星号(*)为必填填写项

所输入的VLAN范围应以","及"."连接, 例如: 3,5-10

确定 取消

3.配置DHCP Server

点击左侧导航栏“网络管理 > DHCP > DHCP服务器”，点击“启动”DHCP服务，并配置动态地址池。如下图：

DHCP服务

启动

关闭

地址池

静态

动态

地址池名称	IP地址	掩码	IP地址租期	客户端域名	网关地址	DNS服务器地址	WINS服务器地址	NetBIOS节点类型
1	10.1.1.0	255.255.255.0	1天0小时0分		10.1.1.1	10.1.1.12		

添加能够到达10.1.1.0网段的静态路由。点击左侧导航栏“网络管理 > 路由管理 > 静态路由”，点击“新建”，进行如下配置：

静态路由创建

目的IP地址:

10.1.1.0

掩码:

255.255.255.0

下一跳:

2.1.1.2

出接口:

优先级:

(1-255)

星号(*)为必填填写项

确定 取消

4.配置DHCP Relay

配置UTM2连接Server的接口GE0/2的地址为2.1.1.2/24，连接Client的接口GE0/1的地址为10.1.1.1/24。

根据实际情况将GE0/1和GE0/2加入安全域（具体配置见上述1，2）。

点击左侧导航栏“网络管理 > DHCP > DHCP中继”，选择“启动”DHCP服务，点击“确定”。并新建服务器组，IP地址为DHCP Server的接口地址2.1.1.1。如下图：

DHCP服务

启动

关闭

显示高级配置

确定 取消

服务器组

查看项: 服务器组ID 关键字: 查询

服务器组ID	IP地址
0	2.1.1.1

新建

接口设置

查看项: 接口名称 关键字: 查询

接口名称	DHCP中继状态
GigabitEthernet0/0	Disabled
GigabitEthernet0/1	Disabled
GigabitEthernet0/2	Disabled
GigabitEthernet0/3	Disabled
GigabitEthernet0/4	Disabled
GigabitEthernet0/5	Disabled

共6条, 每页15条 | 当前: 1/1页, 1-6条 | 首页 上一页 下一页 尾页 1

继续在该页面，在“接口设置”页签，点击GE0/1栏中的  按钮，修改状态为启动DHCP中继，并选择上一步配置好的服务器组0，点击< 确定 >。

接口名称	GigabitEthernet0/1	
DHCP中继	☒ 启动	☐ 关闭
地址匹配检查	☐ 启动	☒ 关闭
服务器组ID	0 ▼ *	

星号（*）为必须填写项

5.配置DHCP Client

PC主机（以WIN XP为例）作为客户端

右击桌面“网上邻居” -> 单击“属性”——进入“网络连接”窗口，右击“本地连接” -> 进入“本地连接属性”窗口，选择“此连接使用下列项目”中的“Internet协议（TCP/IP）”，点击“属性” -> 进入“Internet协议（TCP/IP）属性”窗口，选择“自动获得IP地址”和“自动获得DNS服务器地址”，即可。

四．验证结果

在网络可通的情况下，按照如上配置，可以查看到PC获得作为DHCP服务器的UTM1的地址池网段的地址。在DOS模式下通过ipconfig /all命令可以看到详细信息。

五．注意事项

在不同网段时，DHCP服务器与中继相连接口的地址可为与地址池不同网段的任意地址；但中继与客户端相连接口的地址应为地址池同网段地址，并且为保证客户端获取地址后能够与服务器和中继正常通信，最好掩码相同。

静态绑定方法与在同一网段时相同。因为DHCP服务器在分配静态绑定地址时不会对该绑定地址进行冲突检测，因此，为保证客户端获取到绑定地址后能与网络互通，建议配置的绑定地址与中继接口的地址在同一网段。