# 004-华为eNSP实验-防火墙 USG6000V

# 原创

 周周见
 ● ± 2021-11-27 16:11:32 发布
 ● 3702 ★ 收藏 1

 分类专栏:
 数通HCIE 文章标签: ar 网络 安全

 版权声明:
 本文为博主原创文章,遵循 CC 4.0 BY-SA 版权协议,转载请附上原文出处链接和本声明。

 本文链接:
 https://blog.csdn.net/m0\_37736190/article/details/121432986

 版权



数通HCIE 专栏收录该内容

6 篇文章 0 订阅 订阅专栏

## 本章知识点

- 导入USG6000V防火墙设备
- 熟悉云设备的使用,在宿主机访问USG6000的web页面
- 放通local区域的ACL,以便从防火墙PING其它设备
- 配置简单的IPsec VPN

## 1、导入防火墙USG6000V设备

- 新建一个USG6000V
- 导入一个设备包(从陈海峰分享拿 https://forum.huawei.com/enterprise/zh/thread-584872.html#pid3269990)



# 2、启动USG6000V

- 关闭防火墙
- 关闭杀软
- 启用硬件虚拟化(在VirtualBox里面直接设置就好了)

```
参考:
https://www.cnblogs.com/lzkalislw/p/14707342.html
```

#### 2.1登陆并修改密码

默认账号admin 初始密码:Admin@123 首次登陆需要修改密码

#### 2.2 配置管理口IP和启动管理口服务

• 仅G0/0/0可以登陆web控制台

### 2.3 通过云连接宿主机网卡和防火墙



将宿主机网卡192.168.180.1加入到云中,并设置双向通道

端口创建 绑定信息: VMware Network 警告: 请勿绑定公网网			dapter VMnet1 IP: 192.16 > ,否则可能会引起网络瘫痪。			监听端口 30000 建议:	: 7: 7: 7:	拢端IP: 拢湍端口:	0.0.0.0 1: 0 修改					
端口类型: Ethernet ~		r ДЯ	── 开放UDP端口			,000)		増加 删除						
No.	端口类型	端口编号	UDP端口号	JDP端口号 端口开放状态			绑定信息							
2	Ethernet	1	2583 None	2583 Internal		UDP VMware Network Adapter VMnet1 IP: 192 168 180 1								
	01./U ala				240	104.61.+								
着し訳	- 新设立				576 L	眼射表	<u> </u>							
端口类型:			Ethernet	~		No. 入端	汇编号	出端口	编号	端口类型				
	口编号:		2	2 ~		1 2 1		1		Ethernet				
入端	出端口编号:			1 ~		2 1		2		Eulemet				
入端 出端	口编号:													

# 2.4 登陆web控制台

格式如下: https://192.168.180.11:8443/

https	://192.168.1	1 <b>80.11:</b> 8443									
度一下	📄 python	📄 autoit3	🗋 hcie数通	CSDN	🗋 windows	NOW直播	📘 flash游戏	👂 腾讯视频	🗋 从 360安全浏	览器 📄 网络	厂商 📄 af8058
								uawe	2		
									JSG6000V1-EI	ISP	
							语	言	简体中文	$\sim$	
							用户	名			
							密	码			
									登录 下载根	证书	
								_		CSDM	
										חענט	खानामा गुर

2.5 PING不通防火墙

- 开启接口的PING服务
- 放通local区域的ACL策略(PING出去属于LOCAL区域到其它区域) 直接放通所有(或者放通local到其它区域)

安全策略	间表																
╋ 新建安約	▶ 新建安全策略 🚽 新建安全策略组 😫 删除 🗐 夏制 ‡ 移动▼ 🐻 插入 💁导出▼ 🖤 責除全部命中次数 🖺 自用 🔜 蔡用 🔳 列定制 100 展开 500 收缩													🛯 刷新 🔯			
🔍 请输	、要查询的内容	0	添加查询项														
序号	名称	描述	标签	VLAN ID	源安全区域	目的安全	源地址/地区	目的地址/	用户	服务	应用	时间段	动作	内容安全	命中次数	启用	编辑
1	2			any	local trust untrust	Slocal Trust untrust dmz	any	any	any	any	any	any	允许		0 清除	•	2
2	default	This is the		any	any	any	any	any	any	any	any	any	禁止		162 清除	1	2

CSDN @周周见

#### 验证:

从本机防火墙的管理口(G0/0/0,该口有提示做了default的端口映射) [USG6000V1]ping -vpn-instance default 192.168.180.1

```
[USG6000V1]ping -vpn-instance default 192.168.180.1
PING 192.168.180.1: 56 data bytes, press CTRL_C to break
Reply from 192.168.180.1: bytes=56 Sequence=1 ttl=64 time=26 ms
Reply from 192.168.180.1: bytes=56 Sequence=2 ttl=64 time=29 ms
--- 192.168.180.1 ping statistics ---
2 packet(s) transmitted
2 packet(s) received
0.00% packet loss
round-trip min/avg/max = 26/27/29 ms
```

#### 从本机防火墙的内网口(G1/0/1)

```
[USG6000V1]ping -i G1/0/1 11.1.1.1
PING 11.1.1.1: 56 data bytes, press CTRL_C to break
Reply from 11.1.1.1: bytes=56 Sequence=1 tt1=128 time=28 ms
Reply from 11.1.1.1: bytes=56 Sequence=2 tt1=128 time=24 ms
```

从内网PC ping 防火墙(内网口所在网口要放通acl策略)

```
PC>ping 11.1.1.254
Ping 11.1.1.254: 32 data bytes, Press Ctrl_C to break
From 11.1.1.254: bytes=32 seq=1 ttl=255 time=47 ms
From 11.1.1.254: bytes=32 seq=2 ttl=255 time=47 ms
```

#### 2.6 配置IPSec VPN

两边大致一样

修改IPSec策略	
场景	<ul> <li>● 点到点</li> <li>○ 点到多点</li> </ul>
	<ul> <li>适用于对端为单台网关的情况。</li> <li>本端为隧道两端的任意一台网关,或星型组网中的分支网关。</li> <li>对端网关一般有固定的IP地址或域名。</li> </ul>
场景选项	IPSec智能选路

虚拟杂现	public			
2 基本配置				
策略名称	VPN01	*		
本端接口??	GE1/0/0	* [配置]		
本端地址?	11.0.0.1			
对端地址	11.0.0.2			
认证方式(?) 预共享密钥	提示:为保证协商报文互通,需要开 ● 预共享密钥	启双向安全策略。 [ <mark>新建安</mark> 会 3	全策略] 	
本端ID?	IP地址 🔽	11.0.0.1		
对端ID	接受任意对端ID			
3 待加密的数据流?				
地址类型	IPv4     IPv6			
🕂 新建 💥 刪除 🖪 插入		🛯 刷新 请输入要查询的	內容	暨词 💼 清除查询
源地址/地址组	目的地址/地址组	协议 源端口	] 目的端口 动作	编辑
LAN11.1.1.0	REMOTE_LAN11.2.2.0	any any	any 加密	
				共1条
✔ 反向路由注入??			CSI	DN @周周见

#### 检查连通性

协商报文完毕

策略名称	虚拟系统	场景	本端接口	本端地址	t	对端地	11L	协商状	۵				
VPN01	public • 点到点		GE1/0/0	11.0.0.1		11.0.0	11.0.0.2		成功: 1 失败: 0 正在协商: 0			[详情][	诊断]
	IPSec策略监控列表	E.										×	
	💢 刪除											🚷 刷新	
	□ 策略 IKE	用户描述 虚拟 壮	舔	本端地址	对端地址	算法	协商数据流		持续时	发送/接收速	最近一次建	最近一次	
	VPN01	public	2 IKE协商成功 2 IPSec协商成功	11.0.0.1	11.0.0.2	ESP-AES-25	源地址端口]: 11.1. <sup>9</sup> 目的地址端口]: 11 协议: any	.1.0/2 .2.2.0	195	0/0	2021-11-27		
											CSDI	0周周	见

从深圳办公PC1(11.1.1.1) PING长沙办公PC2(11.2.2.1)

PC>ping 11.2.2.1
Ping 11.2.2.1: 32 data bytes, Press Ctrl\_C to break
Request timeout!
From 11.2.2.1: bytes=32 seq=2 ttl=126 time=78 ms
From 11.2.2.1: bytes=32 seq=3 ttl=126 time=110 ms
From 11.2.2.1: bytes=32 seq=4 ttl=126 time=78 ms
From 11.2.2.1: bytes=32 seq=5 ttl=126 time=78 ms

加一个HTTP服务器测试 从client1 向 Server1获取http请求







### 2.7 没有解决的问题

在公网中抓包发现流通的IPsec Vpn报文没有加密,感觉是走了静态路由。。。 (有个"自动反向路由注入"的选项) 查看路由表,确实自动学习到了静态路由。先留着以后解决吧。