其他 zhiliao\_8mkdB 2018-11-24 发表

# 组网及说明

# 1.1 适用产品系列

本案例适用于如F1000-AK180、F1000-AK170等F1000-AK系列的防火墙。

#### 1.2 需要的工具及软件环境

 1)设备默认未开启Telnet登录服务,需要通过Web登录/Console口登陆开启Telnet功能。
 2)网络可达:要求终端电脑可以ping通设备的IP地址,可以是提前配置好的IP地址,或使用默认的We b管理IP。本案例使用网线直连防火墙管理口G0口进行Telnet,拓扑如下:



3) Windows的命令提示符或SecureCRT软件

注意:Windows系统的命令提示符窗口,可以充当Telnet客户端,不过Win7以上系统默认未开 启Telnet客户端功能,手动开启方法如下:控制面板—程序和功能—打开或关闭Windows功能—勾选T elnet客户端即可。



配置步骤

2.1 Web开启Telnet的方法 #依次点击"网络">>"服务">>"Telnet",将Telnet服务开启。



#依次点击"对象">>"用户">>"本地用户",在admin账号的可用服务中将Telnet服务勾选上。

			前路 对象				
9K	《 13月25						_
	G Ra to bolt 2007	Ref. Invel-3,network-adminutes	urk-operator		ITTRAM MTTPSSSI[Tembal	864.4 B94908	Q. इ.स. अव 2
III/A ● 新建 ● 新除 ■ 括 図 用P-E 図 admin	和此 和此 Invet-Janetwork- Invetran	dmin,network-operator		алявая https:sset	Terminal	操作为重要的的情绪	Q, 查询 编辑 2

	编辑管理员
nin	用户名
	密码
	确认密码
al-3, network-admin, network-operator	角色
tem 👻	用户组
erminal V SSH V HTTPS	可用服务
	同时在线最高值
c	FTP目录
	- 💌 高級设置 🕑 -
<ul> <li>s, increase same, increases years</li> <li>s</li> <li>s<td>用中语 可用服务 同时在线最简值 FTP目录 </td></li></ul>	用中语 可用服务 同时在线最简值 FTP目录 

#保存配置



#### 2.2 命令行开启Telnet的方法

#进入系统视图,并开启Telnet服务,默认开启。 system [H3C] telnet server enable # 创建本地账号abc,密码为123456,权限级别为管理员network-admin。 [H3C] local-user abc class manage [H3C-luser-abc] password simple 123456 [H3C-luser-abc] service-type telnet [H3C-luser-abc] authorization-attribute user-role network-admin [H3C-luser-abc] quit #或者使用默认的admin账号和密码,增加一个服务类型为telnet即可。 [H3C] local-user admin [H3C-luser-admin] service-type telnet # 保存配置。 [H3C] save force

#### 2.3 快速配置

# 可复制如下内容直接粘贴到设备命令行,实现快速配置,注意提前修如下红色部分改账号和密码。 system telnet server enable local-user abc class manage password simple 123456 service-type telnet authorization-attribute user-role network-admin quit save force

# 2.4 修改Telnet网管密码

# 进入本地账号abc视图,直接配置新密码为654321即可,然后退出保存。
[H3C] local-user abc
[H3C-luser-abc] password simple 654321
[H3C-luser-abc] quit
[H3C] save force
#web页面修改管理密码,依次点击"系统">>"维护">> "管理员">>点击需要修改的管理员账号后的编辑 按钮,填写新密码并确认。

			<b>V</b> Milli	調査		e			- [->
C SECPAN C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	Reft. Reft. Revel-Inchark Rove Revel Rove Reft. Revel	attix -admiruneta 4 码 - 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	admin admin events, networks system grammal gr	ork-admin, ne I SSH PAD	twork-operator	(1-55943) (165943) M FIP (1-1024)	RTBBN HTTPSSSLfahet,Terminal	966.), 899,0008	9, 259 948
	-(*)	1422		破认	取利				

#### 2.5 限制用户Telnet登录设备

#### 2.5.1 WEB页面配置方法

#配置ACL,只允许内网管理网段(192.168.0.0/24)访问设备。依次点击"对象">"ACL">"IPv4",点击新建,规则号为2999

导航 《	IPv4 ACL组						
	<ul> <li>●新建 前 删除</li> </ul>						
	ACL分类	ACL		规则数量			
	新建IPv4ACL			? X			
	类型 ACL ⑦ 规则匹配顺序 默认规则编号步长	<ul> <li>基本ACL</li> </ul>	◎ 高级ACL				
IPv4		2999		* (2000-2999或1-63个字符)			
10:6		◎ 按照配置顺序	◎ 自动排序				
		5		(1-20)			
□ 二/层 ■ SSL	描述			(1-127字符)			
🕋 公钥管理							
PKI		建续添加规则 (?) 确定	取消				

#在弹出的"新建IPv4基本ACL的规则"页面中,配置匹配条件。

新建IPv4基本ACL的	的规则	? X			
ACL编号	2999	(2000-2999或1-			
( , 规则编号	☑ 自动编号	* (0-65534)			
描述		(1-127字符)			
动作	<ul> <li>● 允许</li> <li>● 拒绝</li> </ul>				
匹配条件 🕐	☑ 匹配源IP地址/通配符掩码				
	192.168.0.0 / 0.0.0.255	-			
	🔲 匹配源地址对象组				
规则生效时间段	请选择	~			
VRF	公网	~			
分片报文 🕐	分片报文 🕐 👘 仅对分片报文的非首个分片有效				
记录日志 🥅 对符合条件的报文记录日志信息					
匹配统计 🔲 开启本规则的匹配统计功能					
	🔲 继续添加下一条规则				
	确定取消				

#在Telnet服务中调用,点击"网络">"服务">"Telnet",选择刚配置的ACL2999,点击应用即可

导航	« Telnet	
- VRF		
接□	Telnet服务	☑ 开启
- 安全域	- ▶ 高级设置	
🕋 链路	IPv4 DSCP优先级 (?)	48 (0-63,缺省为48)
DNS DNS	IPv6 DSCP优先级 (?)	48 (0-63,缺省为48)
IP IP	(本田ACI 対応ID)4 登录田白	2000 (2000 )
IPv6	BORDACCOMPLIAN TOSCO)	2999 (2000-4999.)
VPN	使用ACL过滤IPv6 登录用户	( 2000-4999 )
SSL VPN	应用	
路由		
1 组播		
DHCP		
🗁 服务		
- HTTP/HTTPS		
- SSH		
- NTP		
CTD.		

# 2.5.2 命令行配置方法

Telnet

#配置ACL: [H3C]acl basic 2999 [H3C-acl-ipv4-basic-2999]rule permit source 192.168.0.0 0.0.0.255 [H3C-acl-ipv4-basic-2999]quit #在Telnet服务中调用 [H3C]telnet server acl 2999 #测试无问题后,再保存配置 [H3C]save force

# 3.1 配置验证及登录测试

3.1.1 Windos客户端Telnet登录

按下Win+R组合键,打开"运行"对话框,输入"cmd"即可打开命令提示符界面,Win7以上系统需要开启 Telnet客户端功能才能使用,详见第1节的环境搭建部分。

四 运行	om 管理员: C:\windows\system32\cmd.exe
	Hicrosoft Windows [版本 6.1.7601] 版权所有 <e> 2009 Hicrosoft Corporation。保留所有权利。</e>
Windows 将根据您所输入的名称,为您打开 文件夹、文档或 Internet 资源。	C:\Users\w09846>
打开( <u>O</u> ): cmd	
使用管理权限创建此任务。	
強定取満	

输入命令Telnet 设备管理IP,回车即可打开登录界面,先输入账号回车,再输入密码回车(注意:密码无回显),即可进入系统命令行。



# 3.1.2 SecureCRT软件客户端Telnet登录

打开SecureCRT软件, 文件—快速链接, 打开如下对话框, "协议"选择"Telnet", "主机名"输入设备管理IP, 点击"链接"即可。然后输入创建的账号+密码即可进入设备系统命令行。



配置关键点