802.1X 贾璧羽 2023-01-09 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S6X00系列的V7交换机, V5、V7交换机具体分类及型号可以参考"1.1 Comware V5、V7 平台交换机分类说明"。

1.2 配置需求及实现的效果

SWB作为radius服务器对SWA G1/0/1口下接入的终端做802.1X认证以控制其访问网络。

2 组网图



配置步骤

3 配置步骤 一.激活SWB的freeradius特性包

SWB作为radius服务器需要安装freeradius特性包并激活,该特性包伴随版本文件一起发布。 查看SWB的当前软件版本为Release 6328P03,从官网下载对应版本的freeradius特性包。

<pre><h3c>dis ve H3C Comware Copyright (H3C S5024PW Last reboot</h3c></pre>	rrsion : Software, Version 7.1.070, Rele (c) 2004-2021 New H3C Technologie (5-EI-HPW uptime is 0 weeks, 0 d : reason : Cold reboot	ase 6328P03 s Co., Ltd. Al ays, 0 hours,	l rights re: 29 minutes	served.
Boot image: Boot image Compiled System imag System imag Compiled	flash:/s5000v5_ei-cmw710-boot-r version: 7.1.070, Release 6328P0 Jul 12 2021 11:00:00 e: flash:/s5000v5_ei-cmw710-syst te version: 7.1.070, Release 6328 Jul 12 2021 11:00:00	6328p03.bin 3 em-r6328p03.bi P03	n	
Slot 1: Uptime is C S5024PV5-EI BOARD TYPE: DRAM: FLASH: PCB 1 Versi Bootrom Ver CPLD 1 Vers Release Ver More - Reboot Caus) weeks, 0 days, 0 hours, 29 minutes -HPWR with 1 Processor S5024PV5-EI-HPWR 256M bytes 256M bytes sion: VER.B sion: 141 tion: 001 sion: H3C S5024PV5-EI-HPWR-63 Patch Version se : ColdReboot	28F03 : None		
	2 0			
新加卷 (E:) ▶	\$5000V5_EI-CMW710-R6328P03	_	-	4 搜索 S5000V5_EI-Ci
新建文件夹				
	名称	修改日期	类型	大小
	s5000v5_ei-cmw710-freeradius-r632	2021/7/29 16:06	BIN 文件	691 KB
	s5000v5_ei-cmw710-grpcpkg-r6328	2021/7/29 16:07	BIN 文件	1,752 KB
	S5000V5_EI-CMW710-R6328P03.ipe	2021/7/29 16:08	IPE 文件	55,105 KB

将电脑上的freeradius特性包上传进SWB的系统文件,保证电脑和SWB地址可达,电脑防火墙关闭。

<SWB> system-view //进入系统视图

[SWB]int vlan 1 //进入vlan1虚接口

[SWB-Vlan-interface1] ip address 10.10.10.1 255.255.255.0 //配置IP地址为10.10.10.1, 掩码为24位

电脑的3CD软件上选择freeradius特性包的路径

3CDaemon						- 0	X
File View Help							
TFTP Server	Start Time	Peer Bytes St	tatus				
Configure TRTP Surver	Dec 06, 2022 10:48:52 Dec 06, 2022 10:48:52	local 0 Li local 0 Li	stening for TFTP requ stening for TFTP requ	ests on IP addr ests on IP addr	ess: 1.1.10.10, Port ess: 10.10.10.2, Po	: 69 rt 69	
	3CDaemon Configurat	tion			×		
TFTP Server is started. Click here to stop it.	General Configurat	ion TETP Confi	iguration FTP Profi	les Syslog Co	nfiguration		
	Create directory	names in incom	aing Mile ref				
Logging to Titpd.log. Cilck to stop. Allow overwrite of existing files?							
Not debugging.	Upload/Download	E:\S50	00V5_EI-CNV710-R6328	BP0			
Click to start.	Per-packet timeou	at in seconds	5				
Clear list.	Maximum retries		10				
₩ View Log/Debug files.	Interframe trans	dission	0				
FTP Server							
Syslog Server							
For Help, press F1	3CDaemon		確定	取消	应用(A)	NUM	_ //

10.2的电脑获取s5000v5_ei-cmw710-freeradius-r6328p03.bin文件 此时查看SWB的系统文件, freeradius的特性包已经下载成功

<H3C>dir Directory of flash: 0 -rw- 220684 Jan 01 2013 00:00:01 defaultfile.zip 1 drw- - Jan 01 2013 00:00:27 diagfile 2 drw- - Jan 01 2013 00:00:16 license