🗩 SR66/SR66X系列路由器作为MPLS PE设备与IPS/ACG插卡配合开局的典型 配置

张玺 2013-07-08 发表

_
置 关键字:SB66:SB66X:MPLS:IPS:ACG
大陸于· 5100, 51007, Will 2, 10, 700
一、组网需求:
SR66/SR66X系列路由器支持IPS插卡SPE-IPS-200以及ACG插卡SPE-ACG-200.现在
客户有一台SR6608路由器作为MPLS网络的PE设备,客户希望CE1设备与PE1设备双
间父旦的流重做PET设备工的IPS/ACG抽卡处理。 本立门IPS括卡为例 ΔCC括卡配署与IPS括卡配署米们
设备及版本: SR6608路由器1台(版本为R3103P04)、SPE-IPS-200插卡1块(版本
为ESS 2110P12) 、MSR30-20路由器3台(版本为R2209P15)。
二、组网图:
= 配置先骤・
CE1 配置
#
sysname CET
#
interface GigabitEthernet0/1
<pre># interface GigabitEthernet0/1 port link-mode route ip address 10.0.0.2 255.255.0</pre>
<pre># interface GigabitEthernet0/1 port link-mode route ip address 10.0.0.2 255.255.255.0 # io route static 0.0.0.0.0.0.0.0.1 </pre>
<pre># interface GigabitEthernet0/1 port link-mode route ip address 10.0.0.2 255.255.255.0 # ip route-static 0.0.0 0.0.0.0 10.0.0.1 #</pre>
interface GigabitEthernet0/1 port link-mode route ip address 10.0.0.2 255.255.255.0 # ip route-static 0.0.00 0.0.0.0 10.0.0.1 # CE2 配置
interface GigabitEthernet0/1 port link-mode route ip address 10.0.0.2 255.255.255.0 # ip route-static 0.0.0.0 0.0.0.0 10.0.0.1 # CE2 配置 # syspame CE2
<pre># interface GigabitEthernet0/1 port link-mode route ip address 10.0.2 255.255.255.0 # ip route-static 0.0.0 0.0.0 10.0.0.1 # CE2 配置 # sysname CE2 # </pre>
<pre># interface GigabitEthernet0/1 port link-mode route ip address 10.0.0.2 255.255.255.0 # ip route-static 0.0.0.0 0.0.0.0 10.0.0.1 # CE2 配置 # sysname CE2 # interface GigabitEthernet0/1 port link-mode route</pre>
<pre># interface GigabitEthernet0/1 port link-mode route ip address 10.0.0.2 255.255.255.0 # ip route-static 0.0.0 0.0.0.0 10.0.0.1 # CE2 配置 # sysname CE2 # interface GigabitEthernet0/1 port link-mode route ip address 12.0.0.2 255.255.0 </pre>
<pre># interface GigabitEthernet0/1 port link-mode route ip address 10.0.2 255.255.255.0 # ip route-static 0.0.0 0.0.0 10.0.0.1 # CE2 配置 # sysname CE2 # interface GigabitEthernet0/1 port link-mode route ip address 12.0.0.2 255.255.255.0 # ip route-static 0.0.0 0.0.0 12.0.0.1</pre>
<pre># interface GigabitEthernet0/1 port link-mode route ip address 10.0.0.2 255.255.255.0 # ip route-static 0.0.0 0.0.0.0 10.0.0.1 # CE2 配置 # sysname CE2 # interface GigabitEthernet0/1 port link-mode route ip address 12.0.0.2 255.255.255.0 # ip route-static 0.0.0 0.0.0 12.0.0.1 #</pre>
<pre># interface GigabitEthernet0/1 port link-mode route ip address 10.0.0.2 255.255.255.0 # ip route-static 0.0.0 0.0.0.0 10.0.0.1 # CE2 配置 # sysname CE2 # interface GigabitEthernet0/1 port link-mode route ip address 12.0.0.2 255.255.255.0 # ip route-static 0.0.0 0.0.0 12.0.0.1 # PE1 配置</pre>

sysname PE1 # //使能acfp服务 acfp server enable # acsei server enable //使能acsei服务 # mpls lsr-id 100.0.0.1 # ip vpn-instance vpn1 route-distinguisher 100:1 vpn-target 100:1 export-extcommunity vpn-target 100:1 import-extcommunity # vlan 1 # vlan 100 # mpls # mpls ldp # ip address 100.0.0.1 255.255.255.255 interface LoopBack0 interface GigabitEthernet3/0/0 port link-mode route ip address 11.0.0.1 255.255.255.0 mpls mpls ldp # interface GigabitEthernet3/0/1 port link-mode route ip binding vpn-instance vpn1 ip address 10.0.0.1 255.255.255.0 Ħ interface Ten-GigabitEthernet4/0/0 port link-mode route , promiscuous //内联口需配置为混杂模式 # interface Ten-GigabitEthernet4/0/0.1 vlan-type dot1q vid 100 ip address 100.100.100.1 255.255.255.0 # bgp 100 undo synchronization peer 101.0.0.1 as-number 100 peer 101.0.0.1 connect-interface LoopBack0 # ipv4-family vpn-instance vpn1 import-route direct # peer 101.0.0.1 enable ipv4-family vpnv4 ospf 1 router-id 100.0.0.1 area 0.0.0.0 network 100.0.0.1 0.0.0.0 network 11.0.0.0 0.0.0.255 # snmp-agent snmp-agent local-engineid 800063A2030CDA41AFF186 snmp-agent community read public snmp-agent community write private snmp-agent sys-info version all snmp-agent group v3 v3group_no read-view iso write-view iso snmp-agent mib-view included iso iso snmp-agent usm-user v3 v3user_no v3group_no # PE2配置

#		
sysname Pr	2	
# domain def	ault enable system	
# mpls lsr-id 1	01.0.0.1	
# ip vpn-insta route-distin vpn-target vpn-target	nce vpn1 guisher 100:1 100:1 export-extcommunity 100:1 import-extcommunity	
# mpls		
# mpls ldp		
# interface Lo ip address #	opBack0 101.0.0.1 255.255.255.255	
interface Gi ip binding v ip address #	gabitEthernet0/0 pn-instance vpn1 12.0.0.1 255.255.255.0	
interface Gi ip address mpls	gabitEthernet0/1 11.0.0.2 255.255.255.0	
mpis idp #		
undo synch peer 100.0.	nonization 0.1 as-number 100 0.1 aspnast interface LeanBack0	
<pre>ipver roo.o. # ipv4-family import-rout</pre>	vpn-instance vpn1	
# ipv4-family peer 100.0	vpnv4 .0.1 enable	
# ospf 1 route	r-id 101.0.0.1	
area 0.0.0.0 network 10	0)1.0.0.1 0.0.0.0	
network 11	.0.0.0 0.0.0.255	
#		
# IPS插卡配置	2	
# IPS插卡配置 (1) 使用 卡meth0/00	【 网线连接PC和IPS插卡的meth0/0口,PC配置地址192.168.0.2/24,IPS插] (要undo shutdown世接口) 配置地址192.168.0.1/24,保证从PC能够ping	1通192
# IPS插卡配置 (1) 使用 卡meth0/0口 168.0.1。 (2) 打开	网线连接PC和IPS插卡的meth0/0口,PC配置地址192.168.0.2/24,IPS插](要undo shutdown此接口)配置地址192.168.0.1/24,保证从PC能够ping ·浏览器,输入https://192.168.0.1进入IPS登录界面,输入用户名和密码后成	j通192. 功登录
# IPS插卡配置 (1) 使用 卡meth0/00 168.0.1。 (2) 打开 (3) 讲入	[网线连接PC和IPS插卡的meth0/0口,PC配置地址192.168.0.2/24,IPS插] (要undo shutdown此接口)配置地址192.168.0.1/24,保证从PC能够ping ·浏览器,输入https://192.168.0.1进入IPS登录界面,输入用户名和密码后成 系统管理-设备管理-OAA设置。配置OAA,确保连通性测试成功。)通192. (功登录
# IPS插卡配置 (1) 使用 卡meth0/00 168.0.1。 (2) 打开 。 (3) 进入	【 网线连接PC和IPS插卡的meth0/0口,PC配置地址192.168.0.2/24,IPS插] (要undo shutdown此接口)配置地址192.168.0.1/24,保证从PC能够ping 浏览器,输入https://192.168.0.1进入IPS登录界面,输入用户名和密码后成 系统管理-设备管理-OAA设置。配置OAA,确保连通性测试成功。)通192. 功登录
# (1) 使用 卡metho/0E 168.0.1。 (2) 打开 。 (3) 进入	【 网线连接PC和IPS插卡的meth0/0口,PC配置地址192.168.0.2/24,IPS插](要undo shutdown此接口)配置地址192.168.0.1/24,保证从PC能够ping ;浏览器,输入https://192.168.0.1进入IPS登录界面,输入用户名和密码后成 系统管理-设备管理-OAA设置。配置OAA,确保连通性测试成功。)通192. 沈登录
# (1) 使用 卡meth0/0[168.0.1。 (2) 打开 (3) 进入	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	通192. 动登录
# (1) 使用 卡meth0/0[168.0.1。 (2) 打开。 (3) 进入	【 网线连接PC和IPS插卡的meth0/0口,PC配置地址192.168.0.2/24,IPS插 【(要undo shutdown此接口)配置地址192.168.0.1/24,保证从PC能够ping 浏览器,输入https://192.168.0.1进入IPS登录界面,输入用户名和密码后成 系统管理-设备管理-OAA设置。配置OAA,确保连通性测试成功。)通192. (功登录
# IPS插卡配置 (1) 使用 卡meth0/0口 168.0.1。 (2) 打开 。 (3) 进入	【 网线连接PC和IPS插卡的meth0/0口,PC配置地址192.168.0.2/24,IPS插] (要undo shutdown此接口)配置地址192.168.0.1/24,保证从PC能够ping 浏览器,输入https://192.168.0.1进入IPS登录界面,输入用户名和密码后成 系统管理-设备管理-OAA设置。配置OAA,确保连通性测试成功。	j通192. 动登录
# (1) 使用 卡meth0/0E 168.0.1。 (2) 打开 。 (3) 进入	■ 网线连接PC和IPS插卡的meth0/0口,PC配置地址192.168.0.2/24,IPS插 □ (要undo shutdown此接口)配置地址192.168.0.1/24,保证从PC能够ping 词览器,输入https://192.168.0.1进入IPS登录界面,输入用户名和密码后成 系统管理-设备管理-OAA设置。配置OAA,确保连通性测试成功。	通192.
# (1) 使用 卡meth0/0[168.0.1。 (2) 打开 。 (3) 进入	■ 网线连接PC和IPS插卡的meth0/0口,PC配置地址192.168.0.2/24,IPS插] (要undo shutdown此接口)配置地址192.168.0.1/24,保证从PC能够ping ?浏览器,输入https://192.168.0.1进入IPS登录界面,输入用户名和密码后成 系统管理-设备管理-OAA设置。配置OAA,确保连通性测试成功。	通192.
# IPS插卡配置 (1) 使用 卡meth0/0口 168.0.1。 (2) 打开 。 (3) 进入	【 网线连接PC和IPS插卡的meth0/0口,PC配置地址192.168.0.2/24,IPS插] (要undo shutdown此接口)配置地址192.168.0.1/24,保证从PC能够ping :浏览器,输入https://192.168.0.1进入IPS登录界面,输入用户名和密码后成 系统管理-设备管理-OAA设置。配置OAA,确保连通性测试成功。	j通192. 3功登录
# IPS插卡配置 (1) 使用 卡metho/0口 168.0.1。 (2) 打开 。 (3) 进入 (4) 进入 域中。	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ <	·通192. :功登录 到安全
# IPS插卡配置 (1) 使用 卡meth0/0E 168.0.1。 (2) 打开 。 (3) 进入 (4) 进入 (4) 进入	■ 网线连接PC和IPS插卡的meth0/0□,PC配置地址192.168.0.2/24,IPS插 □ (要undo shutdown此接口)配置地址192.168.0.1/24,保证从PC能够ping 词览器,输入https://192.168.0.1进入IPS登录界面,输入用户名和密码后成 系统管理-设备管理-OAA设置。配置OAA,确保连通性测试成功。	j通192. [功登录] 到安全
# (1) 使用 卡meth0/00 (2) 打开 。 (3) 进入 (4) 进入 (4) 进入	■ 网线连接PC和IPS插卡的meth0/0□,PC配置地址192.168.0.2/24,IPS插 □ (要undo shutdown此接口)配置地址192.168.0.1/24,保证从PC能够ping 词览器,输入https://192.168.0.1进入IPS登录界面,输入用户名和密码后成 系统管理-设备管理-OAA设置。配置OAA,确保连通性测试成功。	j通192. (功登录 到安全
# IPS插卡配置 (1) 使用 卡meth0/0[168.0.1。 (2) 打开 。 (3) 进入 (3) 进入 (4) 进入 域中。	■ 网线连接PC和IPS插卡的meth0/0口,PC配置地址192.168.0.2/24,IPS插 □ (要undo shutdown此接口)配置地址192.168.0.1/24,保证从PC能够ping 浏览器,输入https://192.168.0.1进入IPS登录界面,输入用户名和密码后成 系统管理-设备管理-OAA设置。配置OAA,确保连通性测试成功。	·通192. 《功登录 到安全
# IPS插卡配 (1) 使用 卡metho/00E 168.0.1。 (2) 打开 。 (3) 进入 (4) 进入 域中。	■ 网线连接PC和IPS插卡的meth0/0□,PC配置地址192.168.0.2/24,IPS插] (要undo shutdown此接口)配置地址192.168.0.1/24,保证从PC能够ping ?浏览器,输入https://192.168.0.1进入IPS登录界面,输入用户名和密码后成 系统管理-设备管理-OAA设置。配置OAA,确保连通性测试成功。	j通192. (功登录 到安全
# IPS插卡配置 (1) 使用 卡meth0/0E 168.0.1。 (2) 打开 。 (3) 进入 (4) 进入 (4) 进入	■ 网线连接PC和IPS插卡的meth0/0口,PC配置地址192.168.0.2/24,IPS插] (要undo shutdown此接口) 配置地址192.168.0.1/24,保证从PC能够ping 浏览器,输入https://192.168.0.1进入IPS登录界面,输入用户名和密码后成 系统管理-设备管理-OAA设置。配置OAA,确保连通性测试成功。	J通192. (功登录 到安全
# IPS插卡配置 (1) 使用 卡meth0/00 168.0.1。 (2) 打开 。 (3) 进入 (4) 进入 (4) 进入	■ 网线连接PC和IPS插卡的meth0/0口,PC配置地址192.168.0.2/24,IPS插 1 (要undo shutdown此接口)配置地址192.168.0.1/24,保证从PC能够ping 浏览器,输入https://192.168.0.1进入IPS登录界面,输入用户名和密码后成 系统管理-设备管理-OAA设置。配置OAA,确保连通性测试成功。	J通192. (功登录 到安全
# IPS插卡配 (1) 使用 卡meth0/00 168.0.1。 (2) 打开 。 (3) 进入 (4) 进入 域中。	图线连接PC和IPS插卡的meth0/0口,PC配置地址192.168.0.2/24,IPS插 1 (要undo shutdown此接口)配置地址192.168.0.1/24,保证从PC能够ping 浏览器,输入https://192.168.0.1进入IPS登录界面,输入用户名和密码后成 系统管理-设备管理-OAA设置。配置OAA,确保连通性测试成功。	J通192. (功登录 到安全
# IPS插卡配置 (1) 使用 卡metho/00 168.0.1。 (2) 打开 。 (3) 进入 (4) 进入 (4) 进入 (4) 进入 (5) 进入	■ 网线连接PC和IPS插卡的meth0/0口,PC配置地址192.168.0.2/24,IPS插 1 (要undo shutdown此按口)配置地址192.168.0.1/24,保证从PC能够ping 浏览器,输入https://192.168.0.1进入IPS登录界面,输入用户名和密码后成 系统管理-设备管理-OAA设置。配置OAA,确保连通性测试成功。	通192. (功登录 到安全

(6) 在相关应用下发相关第 0,方向选双向。	略,如:"IPS-段策略管理-创建策略应用","段"选择刚创	建的段
(7) 最后点击激活按钮,把	3段策略下发到SR6608上,就可以正常引流了。	
(8) 此时在SR6608上查看 [PE1]dis acfp policy-info ACFP policy total number: 2	,有ACFP策略生成。	
 (8) 此时在SR6608上查看 [PE1]dis acfp policy-info ACFP policy total number: 2 ClientID: 1 Po Rule-Num: 1 C Exist-Time: 64510 (s) Chart Time: 040000 	,有ACFP策略生成。 licy-Index: 3 ContextID: 2005 Life-Time: 2147483647(s)	
(8) 此时在SR6608上查看 [PE1]dis acfp policy-info ACFP policy total number: 2 ClientID: 1 Po Rule-Num: 1 C Exist-Time: 64510 (s) Start-Time: 00:00:00 Admin-Status: enable DstIfFailAction: delete In-Interface: GigabitEtherne	,有ACFP策略生成。 licy-Index:3 ContextID:2005 Life-Time:2147483647(s) End-Time:24:00:00 Effect-Status:active Priority:4 t3/0/1	
(8) 此时在SR6608上查看 [PE1]dis acfp policy-info ACFP policy total number: 2 ClientID: 1 Po Rule-Num: 1 C Exist-Time: 64510 (s) Start-Time: 00:00:00 Admin-Status: enable DstlfFailAction: delete In-Interface: GigabitEtherne Out-Interface: Ten-GigabitE	,有ACFP策略生成。 licy-Index: 3 ContextID: 2005 Life-Time: 2147483647(s) End-Time: 24:00:00 Effect-Status: active Priority: 4 t3/0/1	
(8) 此时在SR6608上查看 [PE1]dis acfp policy-info ACFP policy total number: 2 ClientID: 1 Po Rule-Num: 1 Exist-Time: 64510 Start-Time: 0:00:00 Admin-Status: enable DstlfFailAction: delete In-Interface: GigabitEtherne Out-Interface: Ten-GigabitE ClientID: 1 Po Rule-Num: 1 0 Exist-Time: 64510 (s) Start-Time: 0:00:00 Admin-Status: enable	, 有ACFP策略生成。 licy-Index: 3 ContextID: 2005 Life-Time: 2147483647(s) End-Time: 24:00:00 Effect-Status: active Priority: 4 t3/0/1 thernet4/0/0 licy-Index: 4 ContextID: 2006 Life-Time: 2147483647(s) End-Time: 24:00:00 Effect-Status: active	
(8) 此时在SR6608上查看 [PE1]dis acfp policy-info ACFP policy total number: 2 ClientID: 1 Po Kule-Num: 1 Exist-Time: 64510 Start-Time: 00:00:00 Admin-Status: enable DstlfFailAction: delete In-Interface: GigabitEtherne Out-Interface: Ten-GigabitE ClientID: 1 Po Rule-Num: 1 0 Start-Time: 64510 (s) Start-Time: 64510 (s) Start-Time: 00:00:00 Admin-Status: enable DstlfFailAction: delete In-Interface: Out-Interface: Out-Interface: GigabitEtherm DstlfFailAction: delete In-Interface: GigabitEtherm DstlfFailAction: delete In-Interface: GigabitEtherm Dest-Interface: GigabitEtherm	, 有ACFP策略生成。 licy-Index: 3 ContextID: 2005 Life-Time: 2147483647(s) End-Time: 24:00:00 Effect-Status: active Priority: 4 t3/0/1 thernet4/0/0 licy-Index: 4 ContextID: 2006 Life-Time: 2147483647(s) End-Time: 24:00:00 Effect-Status: active Priority: 4 et3/0/1 thernet4/0/0	
(8) 此时在SR6608上查看 [PE1]dis acfp policy-info ACFP policy total number: 2 ClientID: 1 Po Rule-Num: 1 G Exist-Time: 64510 (s) Start-Time: 00:00:00 Admin-Status: enable DstlfFailAction: delete In-Interface: GigabitEtherne Out-Interface: Ten-GigabitE ClientID: 1 Po Rule-Num: 1 G Exist-Time: 64510 (s) Start-Time: 00:00:00 Admin-Status: enable DstlfFailAction: delete In-Interface: Out-Interface: GigabitEthern Dest-Interface: Ten-GigabitE	, 有ACFP策略生成。 licy-Index: 3 ContextID: 2005 Life-Time: 2147483647(s) End-Time: 24:00:00 Effect-Status: active Priority: 4 t3/0/1 thernet4/0/0 licy-Index: 4 ContextID: 2006 Life-Time: 2147483647(s) End-Time: 24:00:00 Effect-Status: active Priority: 4 et3/0/1 thernet4/0/0	



操作,所做的配置都要在内联10GE主接口进行。如:PBR等功能都要配置在10GE主接口。