EPON OLT WEB 管理用户手册

软件版本: epon_firmware_I_V3.0.0_Rel

版本	日期	描述信息
V1.0	2018.06.05	初始版本
V1.1	2018.08.08	增加功能
V2.0	2019.04.29	网页改版和增加功能
V2.0.2	2019.05.27	增加LOID和CTC3.0支持
V2.2.0	2019.07.18	增加链路聚合功能
V3.0.0	2020.05.05	

1	系统描述	1
	1.1 描述	1
	1.2 登录	1
	1.3 登录状态	1
2 Т	⁻ OPO 图	3
3 C	DNU 列表	6
4 V	/LAN 管理	9
5	高级设置	11
!	5.1 运行状态	11
!	5.2 系统管理	11
	5.2.1 设备管理	11
	5.2.2 诊断工具	12
	5.2.3 网络接口	13
	5.2.4 升级管理	14
	5.2.5 时间管理	14
	5.2.6 服务(SSH/SNMP)	15
	5.2.7 告警列表	18
	5.2.8 用户管理	18
!	5.3 PON 管理	20
	5.3.1 ONU 阻止列表	20
	5.3.2 上行带宽配置	20
	5.3.3 PON 设置	21
	5.3.4 LOID 允许列表	23
	5.3.5 ONU 批量升级	24
	5.3.6 PON 光诊断	26
	5.3.7 批量配置	27
ļ	5.4 ONU 管理	29
	5.4.1 ONU 基本信息	29

目录

5.4.2 ONU 端口配置	31
5.4.3 ONU 组播管理	32
5.4.4 ONU 统计信息	37
5.5 端口管理	38
5.5.1 端口信息	38
5.5.2 端口统计信息	38
5.5.3 端口配置	39
5.5.4 端口 VLAN	39
5.5.5 环路检测	43
5.5.6 端口隔离	47
5.6 MAC 地址管理	47
5.7 协议管理	50
5.7.1 RSTP	50
5.7.2 IGMP	52
5.7.3DHCP	57
5.7.4MSTP	61
5.8 ACL/QOS	65
5.8.1 时间范围	65
5.8.2 ACL 管理	67
5.8.3 包过滤(Packet Filter)	70
5.8.4 QOS	71
5.9 路由	72
5.9.1 路由管理	72
5.9.2 ARP 表	73
5.10 链路聚合	73
1. 创建链路聚合	73
2. 查看链路聚合	74
3. 负载均衡选路算法	74
4. 删除链路聚合	75
6 快捷访问	76

root78

1 系统描述

1.1 描述

通过 OLT 带外口连接网络。OLT 的缺省带外管理地址是 192.168.100.1,请把电脑网段 设置成跟带内想同网段 192.168.100.XXX(例如: 192.168.100.100),设置后才能通过带外 管理 OLT。

1.2 登录

请打开浏览器(目前支持 firefox/chrome/IE 9 以及更高级版本)

输入 OLT 的 IP 地址:

①192.168.100.1(带外管理地址,接NMS口)

②192.168.99.1(带内管理地址,接上联口)

如下图所示,语言选择中文,并输入用户名和密码登录:

登录 論發录以管理EPON OLT	
用户名	
密码	
语言 ⑧ 简体中文 ◎ English	
汞登录	

说明:

1. 默认的用户名是超级账户 root,用户密码是 admin,跟登录命令行是相同的;

- 2. 同一用户可以同时登录网页和命令行;
- 3. 页面超时退出是五分钟,如果在五分钟内没有任何操作,页面会自动退出;
- 4. 可以通过命令行设置默认中文语言"web-lang zh"。

1.3 登录状态

登录页面以后,可以看到如下页面:

NEUTRAL		状态	TOPOE	ONU列表	v	LAN管理	高级设置		快捷访问 ~	root
	PON口信息									
	PON1 : online	已注册设备数: 1 在线: 1 离线: 0	PON2 : offline	已注册设备数: 0 在线: 0 南线: 0	PON3 : offline	已注册设备数:0 在线:0 离线:0	PON4 : offline	已注册设备数: 0 在线: 0 离线: 0		
	GE信息									
		GE01: online 管理状态: 使能 链路状态: 连接	GE T	502: offline 屋状态: 使能 路状态: 未连接		GE03: offline 管理状态: 使能 链路状态: 未连接	-	GE04: offline 管理状态: 使能 链路状态: 未连接		
		GE05: offline 管理状态: 使能 链路状态: 未连接	GE 管理 批詞	506: offline 理状态: 使能 路状态: 未连接	humui ,	GE07: offline 管理状态: 使能 链路状态: 未连接	[mmn]]	GE08: offline 管理状态: 使能 链路状态: 未连接		
			语言: 新休中文 English	固件版本号:Neutral-E	04 I V300 Rel	L MAC980F 38:3a-21:01	01:64			

PON 口和上联口的状态展示在这里。PON 口将展示多少个 ONU 注册、多少个 ONU 在线和多少个 ONU 离线;上联口信息将展示端口管理状态以及链路连接状态,一目了 然。

2 TOPO 图

NEUTRAL	状态	TOPOE	ONU列表	VLAN管理	高级设置	快捷访问 ~	root	
					刷新复位 保存为	b图片 mac/name 无结果	↓ ↑ 查找	
			Poot					
P0181		PONIEZ		PCNe3		P0N84		
PONE1		P0N82		PON83		PON64		
CNU1/82 CNU1/83 CNU1/94 CNU1/91 CNU1/33	CNU2/81CNU2/8	2 ONU2/03 ONU2/04 ONU2/05		ONU3/81 ONU3/82 ONU3/83 ONU3/84		0164/010164/02		
		语言:简体中文 English	国件版本号:Neutral-E0-	4_I_V3.0.0_Rel MAC地址: 38:3a:21:10:1	01:64			

下图展示了 PON 口的状态: (红色字体表示离线状态)

1. 鼠标右键点击 PON 口图标,可快捷访问高级设置——PON 管理——上行带宽配置、 PON 设置、PON 口光诊断、批量配置。

NEUTRAL	状态	TOPO图	ONU列表	VLAN管理	高级设置	快捷访问 >	root	
					刷新/复位 保存为	mac / name 无结果	↓ ↑ 査找	
			r00	t				
F 上行带克配置		PONE2		POINES		P0804		
PONEXE PONEX法律		P0182		PON83		P0N94		
ONUL/82 ONUL/84 ONUL/81 ON	CNU2/810NU2/8	20NU2/83 0NU2/84 0NU2/85		ONU3/81 ONU3/82 ONU3/83 ONU3/84		0NU4/01.0NU4/02		
		语言:简体中文 English	固件版本号 : Neutral-E	E04_I_V3.0.0_Rel MAC地址: 38:3a:21:10:0	01:64			

 鼠标右键点击 ONU 图标,可快捷访问高级设置——ONU 管理——基本信息、端口 配置以及删除 ONU、重启 ONU 或者添加 ONU 到阻拦列表。



- 3. 鼠标光标移至 PON 图标,自动展示该端口在线情况、多少个 ONU 在线、多少个 ONU 离线。
- 4. 鼠标光标移至 ONU 图标,自动展示该台 ONU 的名称、MAC 地址、在线状态、认证 状态。
- 5. 在界面右上角的灰色框通过搜索 ONU 名称或 ONU MAC 地址可以快速查找相应 ONU。



①可以任意输入部分或完整长度的 MAC 地址或名称,搜索结果数目显示如下图,通过 点击上下黑色小箭头快速查看各个 ONU 的状态,同时对应的 ONU 图标自动闪烁五次。



NEUTRAL	状态	TOPOE	ONU列表	VLAN管理	高级设置		快捷访问 >		root
					刷新/复位 (保存为图片	ONU01	1/8	↓ ↑ 査找
			roo	t					
PONEI		PON02		PONDS			PON	64	
P0601		PON82		PON83			PONE	4	
CHOIL/R2 CHOIL/R5 CHUIL/R4 CHUIL/R5 CHUIL/R6 CHUIL/R7 CHUIL/S3 CHUIL/R1	CNU2/010NU2/01	conuzzes onuzzek onuzzes		GNU3781GNU3782GNU3783GNU3784		0104/6	52		

②查找到的 ONU 图标外围包裹一层淡蓝色,点击刷新/复位重置图标状态。

③通过点击保存为图片,将当前拓扑图状态显示在浏览器新的标签页面。(原拓扑图界 面不能右键操作)



3 ONU 列表

①切换 PON ID 获取不同 PON 口的 ONU 列表

②红色字体展示的是离线 ONU

③最后掉线时间和掉线原因

	NEUTRAL	状态	TOPO		ONU列表	VLAN管理	高级设置	快捷访问 >	root
ONU	列表	编口号 PON01 ·							
刷新 批量管	」	記畫 ONU阻止列表 退出批量管理 添加的期間止列表	Đ						0
	ONU ID	MAC地址	状态	认证状态	注册	前	最后掉线时间	掉线原因	配置
	ONU01/02	38:3a:21:27:8c:44	Offline	true 🌝	2020/04/27	15:07:39	Not Down Before	Laser LOS	配置 ~
×	ONU01/03	38:3a:21:27:8c:2a	Offline	true 🥑	2020/04/27	15:07:39	Not Down Before	Laser LOS	
	ONU01/04	38:3a:21:27:8c:4d	Offline	true 🌝	2020/04/27	15:07:39	Not Down Before	Laser LOS	配置~
×	ONU01/01	38:3a:21:28:8a:94	Online	true 🥑	2020/04/27	15:27:13	Not Down Before	Laser LOS	配置~
	ONU01/33	38:3a:21:27:89:cc	Online	true 🥑	2020/04/27	15:27:13	Not Down Before	Laser LOS	配置~
			语言:简体中文	English	国件版本号 : Neutral-E04_I_V	3.0.0_Rel MAC地址::	38:3a:21:f0:01:64		

1. 增加一个 ONU,可以指定 ONU ID 或者 ONU ID 为 0 自动分配 ONU ID

ONU列表	编口号 PON01 ·											
刷新 増加 .	athi 地加 上行市地紀市 ONURLE列表 化晶管地CNU											
查找 ONU	NE ONU Q 输入MACR地址或各称密度ONU,支持部分包括和正则表达式											
ONU ID	MAC地址	状态	认证状态	注册时间		最后掉线时间	掉线原因	配置				
ONU01/02	38:3a:21:27:8c:44	Offline	手动添加ONU	J	×	Not Down Before	Laser LOS	記載~				
ONU01/03	38.3a.21.27.8c.2a	Offline				Not Down Before	Laser LOS	配置~				
ONU01/04	38:3a:21:27:8c:4d	Offline	ONU ID	1-64 为0成为空时,表示	为0或为空时,表示自动分配	Not Down Before	Laser LOS	配置 ~				
ONU01/01	38:3a:21:28:8a:94	Online	认证状态	false •	0.00	Not Down Before	Laser LOS	配置 ~				
ONU01/33	38.3a:21:27:89:cc	Online	描述信息	输入描述信息		020/04/27 17:38:21	Laser LOS	配置く				
				職认 取消								

2. 点击上行带宽配置会进入到 PON 管理——上行带宽配置页面

NE	UT	RAL [,]	状态 TOPO图	ONU列表	VLAN管理	高级设置	快捷访问 ~	root
运行状态	Î	上行带宽配置	(第□号 PON01 ▼					
系统管理	\odot							
DOMMETER		ONU ID	带宽美型	固定带宽	保证带宽	最大带宽	配置	
1 ON BIE	0	ONU01/1	type5	1	10000	900000	置5百	
ONU阻止列表	Ę	ONU01/2	type5	1	10000	900000	配置	
上行带宽配置		ONU01/3	type5	1	10000	900000	配置	
PON设置		ONU01/4	type5	1	10000	900000	1155	
LOID允许列录	Ę	ONU01/33	type5	1	10000	900000	配置	
ONU批量升级	2							
PON口光诊断	fi							
批量配置								
0.111.00070								
UNU言理	\otimes							
端口管理	\odot							
MAC地址管理								
协议管理	\odot							
ACL/QoS	\odot							
路由	\odot		The states for the	1				

3. 点击 ONU 阻止列表会进入到 PON 管理——ONU 阻止列表页面

NE	UTF	RAL	状态	TOPO	ONU列表	VLAN管理	高级设置	快捷访问 ~	root
运行状态	Î	ONU阻止列表	端口号	PON01 v					
系统管理	\odot		2011.2						
PON管理	\odot							境加	
ONU阻止列表		ONU ID		名称	MAC地址		重复次数	配置	
上行带宽配置					NO Gata				
PON设置	- 1								
LOID允许列表	E								
ONU批量升级									
PON口光诊断									
批量配置	-								
ONU管理	\odot								
端口管理	\odot								
MAC地址管理									
协议管理	\odot								
ACL/QoS	\odot								
路由	\odot			WW Withold Could 1			-0440-04-04		

4. 可以批量管理 ONU,可以删除 ONU 或者添加 ONU 到阻止列表 当点击批量管理 ONU 会出现以下界面:

ONU列表 網口号 PON01 •										
M新 増加 上行帯会加加 ONU用止列表 派出推動管理 副新計型ONU 日全徳 朝除 添加5期1上列表										
ONU ID	MAC地址	状态	认证状态	注册时间	最后掉线时间	掉线原因	配置			
ONU01/02	38:3a:21:27:8c:44	Offline	true 🌝	2020/04/27 15:07:39	Not Down Before	Laser LOS	記載く			
ONU01/03	38:3a:21:27:8c:2a	Offline	true 🕑	2020/04/27 15:07:39	Not Down Before	Laser LOS	記冊 ~			
ONU01/04	38:3a:21:27:8c:4d	Offline	true 🕑	2020/04/27 15:07:39	Not Down Before	Laser LOS	配置く			
ONU01/01	38:3a:21:28:8a:94	Online	true 🥑	2020/04/27 17:50:00	Not Down Before	Laser LOS	配置く			
ONU01/33	38:3a:21:27:89:cc	Online	true 🕑	2020/04/27 17:50:04	2020/04/27 17:38:21	Laser LOS	配置 ~			
J	第283 上行研究	地力 上庁市代表記述 ONUILLISAR 通告時点 金焼 BMF 活力15月111594 通告時点 1 ONUID MAC.884/L 0 0 0 ONUID MAC.884/L 0 0 0 ONUID MAC.884/L 0 0 0 ONUID 38.38.2127.84.4 0 0 0 ONUID 38.38.2127.84.4 0 0 0 ONUID 38.38.2127.84.8 0 0 0 ONUID 38.38.2127.86.84 0 0 0	地方 上ドボル名と区 ONU JEILL PARK 送出 出版 ・ 全法 動か あたた地点 化た ONU JE MAC たおし Office ONU JE 38 3a 21 27 8c 2a Office ONU JE 38 3a 21 27 8c 2a Office ONU JE 38 3a 21 27 8c 2a Office ONU JE 38 3a 21 27 8c 2a Office ONU JE 38 3a 21 27 8c 2a Office ONU JE 38 3a 21 27 8c 2a Office ONU JE 38 3a 21 27 8c 2a Office ONU JE 38 3a 21 27 8c 2a Office	地加 上F3市代表化ズ ONURLIDAR 実装は発品もませ ・全法 単加 活みび時間にとれる また したまた ONU ID MAC 法会社: 名 したまた ONU ID MAC 法会社: Cmm true * ONU ID AGA 法会社: Office true * ONU ID 38.3a 21 27 8 c.44 Office true * ONU 104 38.3a 21 27 8 c.44 Office true * ONU 104 38.3a 21 27 8 c.44 Office true * ONU 104 38.3a 21 27 8 c.44 Office true * ONU 105 38.3a 21 27 8 c.44 Office true * ONU 106 38.3a 21 27 8 c.44 Online true *	HHM L1577K2ALX ONUBLIL/PAR UBUSHRALES © 201 SALDSHILL/PAR UBUSHRALES SALDSHILL/PAR ONU ID AACABAL K.S. UBUSHRALES SALDSHILL/PAR ONU ID AACABAL Offine true @ 20200427 15 07.39 ONU IO 383 as 21 27 8c 2a Offine true @ 20200427 15 07.39 ONU IO 383 as 21 27 8c 4d Offine true @ 20200427 15 07.39 ONU IO 383 as 21 27 8c 4d Offine true @ 20200427 15 07.39 ONU IO1 383 as 21 27 8c 4d Offine true @ 20200427 15 07.39 ONU IO1 383 as 21 27 8c 4d Offine true @ 20200427 15 07.39 ONU IO10 383 as 21 27 8c 4d Offine true @ 20200427 17 50.00 ONU IO13 383 as 21 27 8c 4d Offine true @ 20200427 17 50.04	HEIM LEFFRANK ON URLINAR SHEHE ARE 0 MU Skuthelinary Skuthelinary Skuthelinary ONU ID MACKER KK KLEFRANK Skuthelinary 0 NU ID MACKER State Skuthelinary Skuthelinary 0 NU ID MACKER Office Tue © 20200427 15 07.39 MACDown Before 0 NU IO 383 as 21 27 & c.4 Office Tue © 20200427 15 07.39 Nat Down Before 0 NU IO 383 as 21 27 & c.4 Office Tue © 20200427 15 07.39 Nat Down Before 0 NU IO 383 as 21 27 & c.4 Office Tue © 20200427 15 07.39 Nat Down Before 0 NU IO 383 as 21 27 & c.4 Office Tue © 20200427 17 50.00 Nat Down Before 0 NU IO 383 as 21 27 & c.4 Office Tue © 20200427 17 50.00 Nat Down Before 0 NU IO 383 as 21 27 & c.4 Office Tue © 20200427 17 50.00 Nat Down Before 0 NU IO 383 as 21 27 80 c.4 Office Tue © 20200427 17 50.	NUM LISTR ALL ONUMLIPAR BUILRANCE 0 M0 BADDE SAUSTILLIPAR SAUSTILLIPAR 0 M0 ID MACABAL Rfs ALLERS SAUSTILLIPAR 0 M0 ID MACABAL Office Itols SAUSTILLIPAR 0 M100 MACABAL Office Itols SAUSTILLIPAR 0 M10102 SAUSTILLIPAR Office Itols SAUSTILLIPAR 0 M10102 SAUSTILLIPAR Office Itols SAUSTILLIPAR 0 M0103 SAUSTILLIPAR Office Itols SAUSTILLIPAR 0 M0104 SAUSTILLIPAR Office Itols SAUSTILLIPAR 0 M0105 SAUSTILLIPAR Office Itols SAUSTILLIPAR 0 M01061 SAUSTILLIPAR Office Itols SAUSTILLIPAR 0 M0107 SAUSTILLIPAR Office Itols SAUSTILLIPAR 0 M0107 SAUSTILLIPAR Office Itols SAUSTILLIPAR 0 M0107 SAUSTILLIPAR Office Itols SAUSTILIPAR			

可以勾选多个 ONU 同时操作

ONU	列表	靖口号 PON01 ・	•							
M16 増加 上行带放起端 ONJ用出列表 退出把编算器 O										
	ONU ID	MAC地址	状态	认证状态	注册时间	最后掉线时间	掉线原因	配置		
	ONU01/02	38:3a:21:27:8c:44	Offline	true 🥑	2020/04/27 15:07:39	Not Down Before	Laser LOS	配置 ~		
	ONU01/03	38:3a:21:27:8c:2a	Offline	true 🥑	2020/04/27 15:07:39	Not Down Before	Laser LOS	R ~		
	ONU01/04	38:3a:21:27:8c:4d	Offline	true 🥑	2020/04/27 15:07:39	Not Down Before	Laser LOS			
	ONU01/01	38:3a:21:28:8a:94	Online	true 🥑	2020/04/27 17:50:00	Not Down Before	Laser LOS	配置 ~		
	ONU01/33	38:3a:21:27:89:cc	Online	true 🥑	2020/04/27 17:50:04	2020/04/27 17:38:21	Laser LOS	配置く		

5. 鼠标光标移至配置自动展示以下界面:

ONU列表 端口号 PON01 ·									
解析 推加 上行符次起席 ONUEI比列表 総価格第のU 合理 ONU Q 地入MAC地址均常時度のU、支持部分低空返目的現在SU 支持部分低空返日									
ONU ID	MAC地址	状态	认证状态	注册时间	墨后掉线时间	掉线原因	625		
ONU01/02	38:3a:21:27:8c:44	Offline	true 🥑	2020/04/27 15:07:39	Not Down Before	Laser LOS	~ 33		
ONU01/03	38:3a:21:27:8c:2a	Offline	true 🥑	2020/04/27 15:07:39	Not Down Before	Laser LOS	洋情		
ONU01/04	38:3a:21:27:8c:4d	Offline	true 🥑	2020/04/27 15:07:39	Not Down Before	Laser LOS	删除ONU		
ONU01/01	38:3a:21:28:8a:94	Online	true 🥑	2020/04/28 10:18:41	Not Down Before	Power Down	添加到阻止列表		
ONU01/33	38:3a:21:27:89:cc	Online	true 🥑	2020/04/28 10:18:39	2020/04/28 10:16:10	Power Down	1000000000000000000000000000000000000		

4 VLAN 管理

下图 VLAN 管理展示了 VLAN 列表的成员端口包括带标签端口(tagged),不带标签端口(untagged)和作为缺省 VLAN 端口。

NEUTRAL	状态	TOPOE	ONU列表	VLAN管理	高级设置	快建访问 ~	root
VLAN配置							
创建 VLAN 删除 VLAN 批量配置	EVLAN端口						
VLAN列表 VLAN ID	Q						
VLAN ID Tagged	Untagged		PONGL PONGS PONGS	As Default VLAN Port			配置
1 .			PONUT,PONUZ,PONU3	PON04,GE01,GE02,GE03,G	E04,GE05,GE06,GE07,GE08		ACIII.

1. 创建 VLAN: 输入 VLAN ID, 选择带标签(tagged port)或不带标签(untagged port)。 如果想要创建一个 VLAN, 输入相同的 VLAN ID 即可;若要创建连续的多个 VLAN,可以 输入一个有效的 VLAN ID 范围。

VLAN配置										
创建 VLAN #	ll除 VLAN 批量配	置VLAN端口								
VLAN9归没		Q								
VLAN ID	Tagged	Untagged	elat				×		配用	
1								3E08	重新	
			VLAN ID: 101	~ 110	VLAN ID取值范围	应该为1-4094之间的数字				
			tagged:	PON01 PON02		4				
				GE01	GE02	GE03	GE04			
				GE05	🗆 GE06	GE07	III GE08			
			untagged:	PON01 PON02	PON03 PON0	4	_			
				GE01	GE02	GE03	GE04			
				U GEUS	LI GEOD	GEON	L GEOS			
						船	い 取消 しんしょう しょうしょう ひょうしょう しょうしょう しょう			
			_							
VLAN配置				✓ ±1	健VLAN成功,正在应	用VLAN配置				
创建 VLAN 翻	绘 VLAN 批量配置	EVLAN端口								
VLAN列表	VLAN ID	Q								
VLAN ID	Tagged	Untagged				As Default VLA	N Port		配置	
1	-			P	ON01,PON02,PON03	PON04,GE01,GE02,G	GE03, GE04, GE05, GE06, GE07	GE08	配置	
101	-	-				-			配置 删除	8
102	-					-			配置 删除	¢.
103	-								配置 删除	R
104	-								配置 删除	8
105									配置 删除	\$
106						-			配置 删除	ŧ
107	-					-			配置 删除	\$
108	-					-			ate 25	\$
109									网络 雅巧香	8
110	-	-				-			配置 删除	R

2. 删除 VLAN 也是一样,可以选择删除单个或者删除连续的 VLAN ID

VLAN配置 创建 VLAN 制	除 VLAN 批量配	EVLANIG		
VLAN列表	VLAN ID			
VLAN ID				配面
1			PON01, PON02, PON03, PON04, GE01, GE02, GE03, GE04, GE05, GE06, GE07, GE08	配置
101				配置册除
102			■B2 VLAN ×	配置 删除
103				配置 册除
104			VLAN ID 101 ~ 110	配置 删除
105			VLAN ID取值范围应该为1-4094之间的数字	配置 删除
106			希认 取消	配置 删除
107				配置 册除
108				配服 册除
109				和田 御命
110				配置 删除

VLAN配置			✓ 设置成功	
创建 VLAN	删除 VLAN 批量配	EVLAN端口		
VLAN列表	VLAN ID	Q		
VLAN ID	Tagged	Untagged	As Default VLAN Port	R:R
1	-	-	PON01, PON02, PON03, PON04, GE01, GE02, GE03, GE04, GE05, GE06, GE07, GE08	配置

5 高级设置

5.1 运行状态

下图展示了本台 OLT 的系统信息、硬件状态、系统运行时间

NE	UTR	RAL	状态	TOPO图	ONU列表	VLAN管理	高级设置	快捷访问	root
运行状态		运行状态							
系统管理	\odot	系统信息			硬件状态				
PON管理	\odot	产品型号	Neutral-E04		CPU使用率	内存使用率			
ONU 管理	0	系统版本	Neutral-E04_I_V1.4.0_Rel						
ONOLINE	٢	固件版本号	Neutral-E04_1_V3.0.0_Rel		120/	200/			
端口管理	\odot	硬件版本号	Neutral-E04-hw-version-v2.0		13%	20%			
MAC地址管理		MAC地址	38:3a:21:10:01:64						
		PON口数量	4						
协议管理	\odot	千兆口数量	8		系统运行时间				
ACL/QoS	\odot	XGE口数量	0		当前时间: 2020-4-29	19:00:12			
	~	Size	16		运行时间: 2大3时5	(分54枚)			
路由	\odot	编译时间	2020/04/27 13:52:27						
链路聚合									
			语	旨:简休中文 Eng	lish 固件版本号 : Neutral-E04_	_V3.0.0_Rel MAC地社: 38:3a:	21:10:01:64		

5.2 系统管理

5.2.1 设备管理

- 1. 重启 OLT
- 2. 备份 OLT 配置
- 3. 导入 OLT 配置
- 4. 恢复出厂设置
- 5. 保存配置
- 6. 查看当前配置(导出 txt 配置文件)

NE	UTR	AL	状态	TOPOE	ONU列表	VLAN管理	高级设置	快捷访问 >	root
运行状态	Î								1
系统管理	\odot	导入配置							
设备管理		您可以通过导入配置文件来	恢复您备份的配置						
诊断工具		点击选择	文件	导入配置					
网络接口									
升级管理		重启				留份危重			
时间管理服务		设备的部分配置修改需要重	启设备才能生效,您可	以通过点击重启按钮来重启设备。重	启过程中请不要断电	我们建议您在升级软件或进	行修改配置之前保存原有配置,点击备份	按钮可以对当前配置进行备份	
告警				重启			备份配置		
用户管理		ato da un mana las				(9/252)			
PON管理	\odot	7832(山) 116日				17K1-7 HG			
ONU管理	\odot	请注意,恢复出厂设置后, 份当前配置	设备将恢复至出厂时的	大态,所有自定义的设置将会丢失,;	如您需要保存现有配置,请备	将当前的所有已进行的配置	进行保存,并写入设备		
端口管理				恢复出厂配置			保存配置		
	U	查看当前配置							
MAC地址管理		and the state of the second second second							
协议管理	\odot	ALL TALL HUM MACHINE	174-38(1940386283)						
ACL/QoS	\odot			直看当前配置					
路由	⊙ ·			语言:简体中文 English	国件版本号:Neutral-E04_I_	V3.0.0_Rel MAC地址: 38:3a	a:21:f0:01:64		

5.2.2 诊断工具

设备支持 ping 诊断,检查链路连接情况。

NE	UTF	RAL	状态	TOPO图	ONU列表	VLAN管理	高级设置	快捷访问。	root
运行状态	Î	诊断丁具							
系统管理		诊断工具类型	Ping诊断						
设备管理		目的IP地址	192.168.99.101	ex: 127.0.0.1					
诊断工具		出接口	vlanif-1	•					
网络接口 升级管理		PING次数	4	(1-50)					
时间管理	_	PING 数据包大小	64	(4-1472 Bytes)					
服务	_	开始							
告警 用户管理		PING 192.168.99.101 (19 72 bytes from 192.168.99 72 bytes from 192.168.99	92.168.99.101): 64 data b 9.101: seq=0 ttl=128 time 9.101: seq=1 ttl=128 time	ytes =0.593 ms =0.560 ms					
PON管理	\odot	72 bytes from 192.168.99 72 bytes from 192.168.99	0.101: seq=2 ttl=128 time 0.101: seq=3 ttl=128 time	=0.576 ms =0.439 ms					
ONU管理	\odot	192.168.99.101 ping 4 packets transmitted. 4	statistics	cket loss					
端口管理	\odot	round-trip min/avg/max =	0.439/0.542/0.593 ms						
MAC地址管理		Finished!							
协议管理	\odot								
ACLIQoS	\odot								
路由	⊘ .		语	音:简体中文 English 国	件版本号:Neutral-E04_I_V3	0.0_Rel MAC地址:38:3	3a:21:f0:01:64		

支持 ping 域名

1	leut	ral	状态	TOPOE	ONU列表	VLAN管理	高级设置	快捷访问 ~	root
运行状态	Â	诊断工具							
系统管理		诊断工具类型	Ping诊断						
设备管理		目的IP地址	www.baidu.com	ex: 127.0.0.1					
诊断工具		出接口	带外接口	•					
升级管理		PING次数	4	(1-50)					
时间管理		PING 数据包大小	64	(4-1472 Bytes)					
服务		开始							
告警		PING www.baidu.com (14	.215.177.38): 64 data byt	95					
用户管理		72 bytes from 14,215,17 72 bytes from 14,215,17	7.38: seq=0 tt1=55 time=8	. 143 ms					
PON管理	\odot	72 bytes from 14,215,17 72 bytes from 14,215,17	7.38: seq=2 tt1=55 time=7 7.38: seq=3 tt1=55 time=7	455 ns 899 ns					
ONU管理	\odot	www.baidu.com.ping : 4 packets transmitted.	statistics a packets received. 0% pa	cket loss					
端口管理	\odot	round-trip min/avg/max	7.291/7.697/8.143 ms						
MAC地址管理		Finished!							

5.2.3 网络接口

默认的远程管理接口是带外口(NMS 口)和带内口(上联口)

N	leutr	al	状态	TOPO	ONU列表	VLAN管理	高级设置	快速访问 ~	
运行状态	Î	网络接口							
系统管理	\odot	缺省路由: 配面							
设备管理									
诊断工具 网络接口		EDNS: 0.0.0.0 备用DNS: 0.0.0.0	配置						
升级管理									
时间管理		带外接口						15.15 16.15	
服約	_	IP地址	192.168.100.1		IP掩码	255.255.255.0			
18		编收包数	3812		據收包字节数	453196			
用尸管埋	_	发送包数	3745		发送包字节数	684008			
PON管理	\odot								
ONU管理	\odot	常内接口	調加						
and conditions		vlanif-1						制除 配置	
第日日理	\otimes	IP地址	192.168.99.1		IP掩码	255.255.255.0	VLAN	1	
MAC地址管理		接收包数	4		接收包字节数	184			
はいい管理	0	发送包数	6		发送包字节数	468			
	J								
ACL/QoS	\odot								
路由	0.		语言:	简体中文 Eng	lish 固件版本号 : Integration-XE	08_I_V3.0.1_Rel MAC地址:38	3a:21:20:00:01		

1. 配置默认路由(配置缺省路由必须存在带内或者带外存在的网段)

网络接口 缺省路由:	٨. ۳					
带外接口						配置
IP地址	192.168.100.1	IP掩码	255.255.255.0			
接收包数	1288590	接收包字节数	84678677			
发送包数	9829	配置缺省路由		×		
带内接口	増加	缺省路由 0.0.0.0	ex: 127.0.0.1			
vlanif-1		确认	取消		删除	配置
IP地址	192.168.99.1	IP掩码	255.255.255.0	VLAN	1	
接收包数	2320	接收包字节数	147394			
发送包数	916	发送包字节数	358166			

2. DNS

l	Neutr	al					高级设置	快捷访问					
运行状态													
系统管理		缺省路由:	ACT:										
设备管理													
诊断工具		DNS: ±DNS: 0.	主DNS 0000										
网络接口		备用DNS:	备用DNS 0.0.00										
升级管理													
时间管理		带外接口		配置 DNS		×		配置					
服务		IP地址	192.168.100.	1									
告警		接收包数	3812	±DNS	0.0.0	ex: 127.0.0.1							
用户管理		发送包数	3745	备用DNS	0.0.0	ex: 127.0.0.1							
PON管理	\odot		地加		秘	10276							

3. 配置带外管理 IP 地址

网络接口 缺省路由:	配置						
带外接口							配置
IP地址	192.168.100.1	IP掩码	255.255.255.0				
接收包数	1288590	网络接口		×			
发送包数	9829	接口	带外接口				
带内接口	增加	IP地址 IP掩码	192.168.100.1 255.255.255.0	- 1			
vlanif-1		VLAN	-	- 1		删除	配置
IP地址	192.168.99.1	确认	取消	V	LAN	1	
接收包数	2320	接収包子口奴	147394	-			
发送包数	916	发送包字节数	358166				

4. 带内管理(在增加带内管理前,要先创建相应的 VLAN)

网络接口 缺省路由: [配置								
带外接口								配置	
IP地址	192.168.100.1	IP掩码	255.255.255.0						
接收包数	1288590	网络接口		×					
发送包数	9829	接口	增加						
带内接口	增加	IP地址	192.168.1.1						
vlanif-1		VLAN	100				删除	配置	
IP地址	192.168.99.1	确认	取消	V	/LAN	1			
接收包数	2320	接收包子节数	147384	_					
发送包数	916	发送包字节数	358166						

5.2.4 升级管理

可以通过该配置升级固件(firmware/img 文件)、系统(system/img 文件)和全版本(upgrade/压缩包文件)。



5.2.5 时间管理

- 1. 配置时区
- 2. 配置 OLT 系统时间

NE	UTF	RAL	状态	TOPOE	ONU列表	VLAN管理	高级设置	快捷访问	root
运行状态	Î	时间配置							
系统管理	\odot	当前时间	2020-4-27 19 13:07						
设备管理 诊断工具		配置时间	○ 自动获取时间	手动配置时间					
网络接口		选择时区	Asia/Chongqing(UT	C+08:00) •					
升级管理 时间管理		日期	2020 • 年 4	•月27 •日					
服务		时间	19 · Bf 12	・分 57 ・秒					
告警用户管理		获取设备时间	请注意,页面时	间可能与服务器时间存在差异,可	以点由按钮将本页重时间与服务	器时间同步			
PON管理	\odot	输入							
ONU管理	\odot								
端口管理	\odot								
MAC地址管理									
协议管理	\odot								
ACL/QoS	\odot								
路由	0.			语言:简体中文 English	国件版本号:Neutral-E04_I_V	3.0.0_Rel MAC地址: 38:3	a 21:10:01:64		

5.2.6 服务(SSH/SNMP)

如果想要更高安全级别的连接,可以通过 SSH 登录命令行:

	Neut	ral	状态	TOPO	ONU列表	VLAN管理	高级设置	快捷访问 ~	root
运行状态	Í	017 dz.							
系统管理	\odot	HR95							
设备管理		FRPC						配置	
诊断工具		Server Addr:	47.105.174.130						
网络接口		Appname:	7000 Web01						
升级管理		Type:	Http						
时间管理		Local IP:	127.0.0.1						
服务		Local Port:	80						
体数	_	Remote Port:	8080						
田山管理		Custom Domains.	lest codentown ch						
707 10 78	-	SNMP							
PON管理	\odot		trapserver	server ip	192.168.100.100				
ONU管理	\odot			trap port	162				
	0			trap community	public				
端口管理	\odot				确认				
MAC地址管理	E .		community	Read community	Write community				
				Read community	public				
协议管理	\odot			Write community	private				
ACL/QoS	\odot				确认				
路由	0.			语言:简体中文 English	国件版本号 : Integration-X	E08_I_V3.0.0_Rel MAC地址:38	3a:21:20:00:01		

1. FRPC

FRP 是一个可用于内网穿透的高性能的反向代理应用,本设备支持配置成 FRP 客户端,用户可以自建服务器来进行远程管理。类型仅支持 http 协议。

I	Neutra	al	状态	TOPO	5	ONU列表	VLAN管理	高级设置	快趣访问 >	root
运行状态										
系统管理										
设备管理 诊断工具		Server Addr:	47.105.174.130		記習		×			
网络接口		Appname:	Web01							
升级管理时间管理		Local IP:	127.0.0.1		Server Addr Server Port	47.105.174.130 7000	IP/ Domain name Range: 1 - 65535			
服务		Remote Port.	8080		Appname Type	web01	1-32位李符			
日言		Custom Domains:	test.codertown.cn		Local IP	127.0.0.1				
PON管理	\odot		trapserver	server ip	Local Port Remote Port	80 8080	Range: 0 - 65535			
ONU管理	\odot			trap port trap communit	Custom Domains	test.codertown.cn	ex. www.test.com			
端口管理	\odot				确认		ň			

2. SNMP 配置

设置支持配置 trap server 和 community

3. SH Access

首先,您需要向服务器添加一个公钥。

注意:您需要创建一个 OPENSSH 格式的公钥,它的类型需要按 legacy、密钥类型 RSA 创建。

SecureCRT:

Key Generation Wiza	ď	×
	Choose a directory and filename for the private key.]
	< 上一步(<u>B</u>) 完成 取消	

Puttygen 密钥生成器:

😴 PuTTY Key Generator

<u>File K</u>ey Con<u>v</u>ersions <u>H</u>elp

Key			
Public key for pasting	into OpenSSH authorize	d_keys file:	
ssh-rsa AAAAB3Nza +G5O32iBb5W7B3F cQQa84LZmTi0uF9r OsIV62uIVp9dIRp9i, +0AmAiuU3McDzLD	C 1yc2EAAAABJQAAAQ{ RaEZjXtAn YQU1KzmWjS nKpe5oq6rHeuX2L8Bcul Zn0FbUa0JP0fp2dzSDjA)Tt2P89QOHqaTyxd9D1	EAtLZolmSO+DZzsRu2v 6+5j2DSU90CEtHYDVf FnMYisBDQ5TdUWi4PX kwjoouTwYn6P6st7Nk0 pRJqQzzBSBlz8BRhs0F	rr/ZP/CuRE SsaHbgvEHwFT1 Cq799EzHBHdO HQ/m R5xwzMSZtKvo75
Key fingerprint	ssh-rsa 2048 e3:7a:9a	a:89:46:23:96:cd:03:44.f	6:3e:a4:7b:10:d6
Key <u>c</u> omme r .:	rsa-key-20180809		
Key p <u>a</u> ssphrase:			
Confirm passphrase:			
Actions			
Generate a public/pri	ivate key pair		<u>G</u> enerate
Load an existing priva	ate key file		<u>L</u> oad
Save the generated	key	Save p <u>u</u> blic key	<u>S</u> ave private key
Parameters			
Type of key to gener	ate: DSA OECD:	SA O ED25519	O SSH-1 (RSA)
Number of bits in a ge	enerated key:	0 202010	2048

①把上面的公钥填进 OLT

SSH-Key	増加 SSH
增加密钥	
名称	
Enter a name to ensure clear use	
密铜	
Begins with 'ssh-rsa', 'ssh-dss', 'ssh-ed26519', 'ecdsa-sha2-nistp384', or 'ecdsa-sha2-nistp521'	
输认 取浙	

②完成增加

SSH-Key	Add SSH
Title windows	
ssh.rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAABACC55MVDjHDM6/wtxq7UKH8elgygaY910utk0kubqflSvD5g78/kFGvegleqC3A6NxdxMDm6ALPMTyctDqL1ZBxy72d9M jXDvFBxGwhG8ziOT1a9TenOQxTc15m3Jb4G5Of2JkjLiFyzYuECu4SuEKb+rc6PYIHyBtL9sy39bQ20+iX/2SCUigo4E40vrwCpOx79vmEfoV97YJ8NDy5bLeCaphjbCvtxso	1
Title linux	
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAABAQDFkr4lNiHUKTINNJuM7JeAXN5VibwxYUMtGwzYIZIDUnyYqak2Bj4ByleNn+dLZVAQw7fYoLJzVpmaMhwcCtgXwhFy1 DD2XD2UsU2G0fMSSQIX1hV8Eukc/6GDggc077LV8T3hPCWcddthVxywn0jp3VrXnl0KQ7ZkRDw/Dj3TcSVvTjyFPnsLKm/3gwWR/rX7mHJjV53lZy1DJBJ74GwzVBgAJ	
Title putty	
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAABJQAAAQEAtLZoImSO+DZzsRu2vriZPiCuRE+G5032iBb5W7B3RaEZjXtAnYQU1KzmWjS6+5j2DSU90CEtHYDVf5saHbgvEHwFT1cQ Qa84LZmTi0uF9nKpe5oq6rHeuX2L8BcuFnMYisBDQ5TdUWi4PXCq799EzHBHdOOsIV62uiVp9dIRp9iZn0FbUa0JP0fp2dzSDjAkwjoouTwYn6P6st7NkGHQ/m+0AmAiuU3	1

5.2.7 告警列表

NE	EUTF	RAL	状态	TOPO	ONU列表	VLAN管理	高级设置	快捷访问 >	root
运行状态	Í	告警信息	刷新	下载					
系统管理	\odot	[2020/04/27 18:5	9:31] Info: GE 4 Uplink port lin	ik down					
设备管理		[2020/04/27 18:5	8:21] Info: GE 4 Uplink port lin 1:39] Info: GE 1 Uplink port lin	ik up ik up					
诊断工具		[2020/04/27 18:5	1:15] Info: GE 1 Uplink port lin	ik down					
网络接口		[2020/04/27 18:0	1:27] Info: GE 1 Uplink port lin	ik up					
升级管理		[2020/04/27 18:0 [2020/04/27 17:5	0:13] Info: GE 1 Uplink port lin 5:50] Info: GE 4 Uplink port lin	ik down ik down					
时间管理		[2020/04/27 17:5	4:14] Info: GE 4 Uplink port lin	ik up					
IR de.		[2020/04/27 17:5	0:04] Info: ONU 1/33 38:3a:21	1:27:89:cc ONU link up					
10.09		[2020/04/27 17:5	0:01] Info: ONU 1/33 38:38:21 0:00] Info: ONU 1/1 38:38:21:	28:8a:94 ONU link up	uccess				
18	_	[2020/04/27 17:4	9:57] Info: ONU 1/1 38:3a:21:	28:8a:94 ONU authorization su	ICCESS				
用户管理	_	[2020/04/27 17:4	7:24] Info: GE 2 Uplink port lin	ik down					
PON管理	\odot	[2020/04/27 17:4	6:56] Info: GE 1 Uplink port lin	ik up					
	0	[2020/04/27 17:4	6:47] Info: GE 2 Uplink port lin	ik up					
ONU管理	\odot	[2020/04/27 17:4	5:43] Info: GE 1 Uplink port lin 5:28] Info: GE 1 Uplink port lin	ik down ik up					
	Ŭ	[2020/04/27 17:4	5:25] Info: GE 1 Uplink port lin	ik down					
端口管理	\odot	(2020/04/27 17:4	5:11] Info: GE 1 Uplink port lin	ik up					
		[2020/04/27 17:4	5:06] Info: GE 2 Uplink port lin	ik down					
MAC地址管理		[2020/04/27 17:4	5:01] Info: GE 1 Uplink port lin	ik down					
		[2020/04/27 17:4	4:41] Info: GE 1 Uplink port lin	ik up					
协议管理	\odot	[2020/04/27 17:4	3:51) Info: GE 1 Uplink port lin 0:12] Info: GE 2 Uplink port lin	ik down ik up					
		[2020/04/27 17:3	8:21] Info: ONU 1/33 38:3a:21	27:89:cc ONU link down					
ACL/QoS	\odot	[2020/04/27 15:2	7:13] Info: ONU 1/33 38:3a:21	1:27:89:cc ONU link up					
	-	[2020/04/27 15:2	7:131 Info: ONU 1/1 38:3a:21:	28:8a:94 ONU link up					
路由	~			语言:简体中文 English	固件版本号:Neutral-E04_	_V3.0.0_Rel MAC地址: 38:3	3a:21:f0:01:64		

5.2.8 用户管理

NE	EUTI	RAL	状	<i></i> &	TOPOE	ONU列表	VLAN管理	高级设置	快捷访问	root
运行状态	Î	用古勞理								
系统管理		当前已有田	白別志 🖗	加田户 副校	田白 修改当前田白	157273				
设备管理			7 9 94X - 44	0.970)						
诊断工具		用户	秋志	用户权限	最大登录次数	已登录次数		描述信息		
网络接口		root	在线	super	1	1		Super Use	r	
升级管理										
时间管理										
服务										
告警										
用户管理										
PON管理	\odot									
ONU管理	\odot									
端口管理	\odot									
MAC地址管理										
协议管理	\odot									
ACL/QoS	\odot									
路由	0.			语言	音:简体中文 English 固件器	版本号:Neutral-E04_I_V3.0.0_	Rel MAC地址: 38:3	a:21:10:01:64		

在用户管理菜单,可以增加、删除用户、修改用户密码

增加用户:

用户管理				
	增加用户	修改当前用户密码		
用户	状态	用户权限	最大登录次数	描述信息
root	在线	super	1	Super User
zeng111111	离线	odmin	2	3
		增加用户		×
		用户 te	st	
		新密码 …		
		确认密码 •••	•••	
		用户权限 op	erator •	
		最大登录次数 3		
		描述信息 te	st	
		确认	取消	

超级用户(root)不能删除

用户管理				
当前已有用户列表	曾加用户	修改当前用户密码		
用户	状态	用户权限	最大登录次数	描述信息
root	在线	super	1	Super User
zeng111111	商线	admin	3	3
test	商线	operator	3	test
		删除用户		<
		用户 root	٣	
		确认	取消	

F	月户管理		(2) Error, car	n't delete itself ×	
	当前已有用户列表	增加用户 删除用户	修改当前用户密码		
	用户	状态	用户权限	最大登录次数	描述信息
	root	在线	super	1	Super User
	zeng111111	高线	admin	3	3
	test	离线	operator	3	test

修改用户密码,只能修改自己登录账户的密码。

用户管	管理					
当前	日有用户列表	增加用户 删除用户	修改当前用户密码			
	用户	状态	用户权限	最大登录次数		描述信息
	root	在线	super	1		Super User
	zeng111111	离线	admin	3		3
	test	离线	operator	3		test
			修改当前用户密码		\times	
			用户 ro	ot		
			当前密码			
			新密码			
			确认密码	•••••		
			确认	取消		

删除指定用户

用户管理				
当前已有用户列表	增加用户 删除用户	修改当前用户密码		
用户	状态	用户权限	最大登录次数	描述信息
root	在线	super	1	Super User
zeng111111	离线	admin	3	3
test	商线	operator	3	test
		删除用户		× _
		用户 test	*	
		确认	取消	

 用户管理

 <th</th>

5.3 PON 管理

5.3.1 ONU 阻止列表

NE	Ξυτι	RAL	状态	TOPO图	ONU列表	VLAN管理	高级设置	快捷访问 ~	root
运行状态	Í	ONU阻止列表	第四号 P	ON01 •					
系统管理	\odot								
PON管理								増加	0
ONU阻止列导	Ę	ONU ID		名称	MAC地址		重复次数	a:m	
上行带宽配置	1				No data				
PON设置									
LOID允许列录	Ę								
ONU批量升级	R.								
PON口光诊断	Я								
批量配置									
ONU管理	\odot								
端口管理	\odot								
MAC地址管理									
协议管理	\odot								
ACL/QoS	\odot								
路由	\odot								
				语言:简休中文 English 固作	+版本号:Neutral-E04_I_V3.0.0_I	Rel MAC地址: 38:3a:2	21:10:01:64		

增加 onu 到阻止列表

ONU阻止列表	端口号 PON01	•			
					增加 ?
MAC地址		描述信息		确认	取消
ONU ID	名称	MA	地址	重复次数	配置
		1	o data		

5.3.2 上行带宽配置

NE	UTR	AL	状态	ТОРОШ	ONU列表	VLAN管理	高级设置	快捷访问	root
运行状态	Ø	上行带宽配置	端口号 PO	N01 •					
PONDELIN	0	ONU ID		带成美型	固定带完	保证带宽	最大带宽	BC22	
(Contractor		ONU01/1		type5	1	10000	900000	起源	
ONU阻止列导	5	ONU01/2		tyne5	1	10000	900000	12 M	
上行带宽配置		ONU01/3		D ONURCE		×	900008	66 2	
PON设置		ONU01/4		ty ONU ID	ONU01/1		900000	配置	
LOID允许列目	Ę.	ONU01/33		ty	1 1997	0	900000	配置	
ONUB	3			常常英型	types •	0			
DONIDICIAN				固定带宽	1	range: 1-1000000kbs			
PONLIZER	Π.			保证带宽	10000	range: 1-1000000kbs			
批量配置					000000				
ONU管理	\odot			藏人市站	900000	range. 1-100000kbs			
					确认	取消			
端口管理	\odot								
MAC地址管理									
协议管理	\odot								
ACL/QoS	\odot								
踏由	\odot								
1か议管理 ACL/QoS 路由	000000000000000000000000000000000000000			言: 第44中文 English 週	1件版本号 Neutral-E04 」 V	30.0 Rei MACHEL: 383a21100	1164		

5.3.3 PON 设置

5.3.3.1 PON 鉴权

该功能可以配置 PON 口的鉴权类型和认证模式

NE	EUTF	RAL	状态	TOPO	о	NU列表	VLAN管理	高级设置		快捷访问 ~	root
运行状态	Î	PON设置									
系统管理	\odot										
DOUBLE		端口号		鉴权类型	认	正模式	P2	P状态	流氓〇	NU检测	
PON管理	\otimes	PON01		Auto	mac	115	未使能	开启	OFF	配置	
ONU阻止列录	Ę	PON02		Auto	mac	配置	未使能	开启	OFF	配置	
上行带宽配置		PON03		Auto	mac	配服	未便能	开启	OFF	配置	
PON设置	_	PON04		Auto	mac	103W	未便能	开启	OFF	配置	
LOID允许列录	Ę										
ONU批量升级	2										
PON/D #rick	F										
64.max.m											
TICANERCOME											
ONU管理	\odot										
端口管理	\odot										
MAC地址管理	- 1										
协议管理	\odot										
ACL/QoS	\odot										
路由	\odot										

修改类型为手动添加

端口号	鉴权类型	认道	E模式		状态	流氓(ONU检测
PON01	Auto	mac	配置	未使能		OFF	配置
PON02	Auto	mac	配置	未使能		OFF	配置
PON03	Auto	mac	配置	未便能		OFF	配置
PON04	Auto	PON鉴权		×		OFF	配置
		選 认 确认	Q类型 Manual 正模式 MAC	▼ ▼			

修改认证模式,可支持 MAC,LOID,LOID+PASSWORD,Hybrid

PON设置							
端口号	鉴权类型	认证模式		P2I	2状态	流氓〇	NU检测
PON01	Auto	mac	配置	未使能		OFF	配置
PON02	Auto	mac	配置	未使能		OFF	配置
PON03	Auto	mac	配置	未使能		OFF	配置
PON04	Auto	PON鉴权		×		OFF	配置
		端口号 鉴权类型	1 Auto	•			
		(Aurles) 确认	MAC LOID LOID+password Hybrid				

5.3.3.2 P2P

该配置可以设置 P2P 是否开启。如果启用 P2P,则 PON 中的 ONU 可以相互通信。 默认状态为禁用

ON设置							
端口号	鉴权类型	认证	E模式	P2F	状态	流氓	DNU检测
PON01	Auto	mac	配置	未便能		OFF	配置
PON02	Auto	mac	配置	未便能		OFF	配置
PON03	Auto	mac	配置	未使能		OFF	配置
PON04	Auto	mac	配置	未使能		OFF	配置
	_提 	示 否确认开启 PON01 P.	2P ?	以 取消			

PON设置		✓ 设置の	龙功				
端口号	鉴权类型	认证	E模式	P2F	状态	流氓OI	NU检测
PON01	Auto	mac	配置	便能	关闭	OFF	配置
PON02	Auto	mac	配置	未使能	开启	OFF	配置
PON03	Auto	mac	配置	未便能	开启	OFF	配置
PON04	Auto	mac	配置	未使能	开启	OFF	配置

5.3.3.3 流氓 ONU 检测

检测 PON 口下是否存在流氓 ONU,缺省情况下不打开

PON设置							
端口号	鉴权类型	认证	E模式	P2F	P状态	流氓	DNU检测
PON01	Auto	mac	配置	未使能		OFF	配置
PON02	Auto	mac	配置	未便能		OFF	配置
PON03	Auto	mac	配置	未使能		OFF	配置
PON04	Auto	mac	配置	未使能		OFF	配置
	设置	<u>a</u>					
	模工	COFF OFF Auto Manua	·	取消			

改为手动检测

PON设置		✓ 开始	手动检测,检测结果	将返回至告警列表中。			
端口号	鉴权类型	认证	E模式	P2P	状态	流氓	DNU检测
PON01	Auto	mac	配置	未使能	开启	Manual	配置检测
PON02	Auto	mac	配置	未使能	开启	OFF	配置
PON03	Auto	mac	配置	未使能	开启	OFF	配置
PON04	Auto	mac	配置	未使能	开启	OFF	配置

5.3.4 LOID 允许列表

增加 LOID

LOID允许列表	端口号 PON01 ·			
增加刷新				
ID	绑定	LOID	密码	配置
1	False	123		
	增加 LOID port id	× PON01・ 345 Range: 1-24 characters Range: 0-12 characters 輸込、 取び時		

删除 LOID

第四 18時下 1 False 123 日間前の 2 False 345 日間の	境防 規防 ID 绑定 LOID 密码 配置 1 False 123 各部的 各部的 2 False 345 各部的	LOID允许列表	端口号 PON01 v			
ID 绑定 LOD 密码 配置 1 False 123 日間除 2 False 345 日間除	ID 绑定 LOID 密码 配置 1 False 123 MMA 2 False 345 MMA	増加刷新				
1 False 123 HMM 2 False 345 HMM	1 False 123 2 False 345	ID	绑定	LOID	密码	配置
2 False 345 ###	2 False 345	1	False	123		册除
		2	False	345		删除

5.3.5 ONU 批量升级

NE	EUTI	RAL	状态	TOPO图	ONU列表	VLAN管理	高级设置	快捷访问 ~	root
运行状态	Í	ONU批量升级							
系统管理	\odot	升级类型管理							
PON管理		增加 删除	ONU绑定升级类型						
ONU阻止列录	Ĕ.	当前已有升级类型: 当时	前无可用的升级类型						
上行带宽配置	t I								
LOID允许列目	ŧ	ONU批量升级							
ONU批量升级	R.	点击选择文件	点击递	揮文件					
PON口光诊断	Я	选择升级类型	当前无可用的升级类	틷					
批量配置		等口能	请选择	•					
ONU管理	\odot	确认							
端口管理	\odot								
MAC地址管理									
协议管理	\odot								
ACL/QoS	\odot								
路由	\odot								
				语言:简休中文 English	国件版本号:Neutral-E04_I_\	/3.0.0_Rel MAC地址: 38:3a	a:21:f0:01:64		

在当前配置里面,若要升级 ONU 镜像,要先配置 ONU 升级类型

ONU批量升级		
増加 删除	ONU绑定升级类型	
当前已有升级类型:当前	前无可用的升级类型	
点击选择文件	点击选择文件	<mark>添加ONU升级类型</mark> メ
选择升级类型	当前无可用的升级类型	升级类型 Realtek
端口号	请选择	升级类型名只能由英文字母,数字和 "- " 组成
确认		确认取消

接下来需要绑定 ONU 类型

NU绑定升级类	型
ek	
J	点击选择文件
请选择	T
请选择	•
	NU绑定升级类 sk 请选择 请选择

选择需要升级的 ONU

ONU批量升级									
増加 删除 ON	U绑定升级	料理							
当前已有升级类型: Realtel	ONU绑	定升级类型							\times
	升级类型	믿:	Realtek	•					
ONU批量升级	端口号:		PON01	•					
点击选择文件		名称	厂商	SN型号	芯片型号	芯片厂商	软件版本	升级类型	
<u> </u>		ONU01/01	HS	-	967	479	M473-200423	-	
四年月秋央史		ONU01/02	RTKG	-	962	479	V1.9.0-191120	-	
端口号		ONU01/03	RTKG	-	962	479	V1.9.0-191120	-	
2011		ONU01/04	RTKG	-	962	479	V1.9.0-191120	-	
備认		ONU01/33	HS	-	967	479	M431-200319	-	
				确认	_	取消			

接下来,选择升级文件、升级类型和你想要升级的 PON 口,点击确认,OLT 就会开始批量升级指定的 ONU。

ONU批量升级			
点击选择文件		点击选择文	:件
选择升级类型	请选择	•	
端口号	请选择	•	
确认			

5.3.6 PON 光诊断

1. 光模块信息查看

		端口号: PON01				×	
光模块信息	PONE	光模块状态		光模块制造商信息			
		端口状态	在线	厂商名称	Hisense		
端口号	端口状	模块状态	在位	厂商代码	Unspecified		
PON01	在线	校准	外部校准	厂商REV	1.0	28 mW)	杳看详情
PON02	र्जय देखे	当前温度	34.64 C	厂商PN	LTE4302M-BC+HW	m)//)	*****
1 01402	商线	工作电压	3.24 V	厂商SN	F9846003601	((100))	旦信评调
PON03	商线	传输电流	14.19 mA	日期	14-06-24	mW)	查看详情
PONOA	窗线	发送光功率	4.8612 dBm(3.062	厂商指定	0000000000000000000	mW)	查看详情
101104	101-00	光模块静态信息	8 mW)	光模块阈值参数			
T UNU4		光模块静态信息 模块类型	8 mW)	光模块阈值参数 温度警告阈值(C))	[-8.00, 75.00]		
10104	1994	光模块静态信息 模块类型 最大距离	8 mW) EPON 20 1490	光模块阈值参数 温度警告阈值(c)) 温度报警阈值(c) 中に整告阈值(c)	[-8.00, 75.00] [-13.00, 80.00] [3.10, 3.50]		
1.0404	1990	光模块静态信息 模块类型 最大距离 波长 *纤类型	8 mW) 20 1490 Single Mode	光模块鋼值参数 温度沢警湾値(C) 电圧警告阈値(C) 电圧警告阈値(C)	[-8 00, 75.00] [-13 00, 80.00] [3.10, 3.50] [3.00, 3.60]		
1.0404		光根块静态信息 模块类型 最大距离 波长 光纤类型 封装形式	8 mW) EPON 20 1490 Single Mode SFP or SFP Plus	光极块阈值参数 温度警告阈值(C)) 温度报警阈值(C) 电压警告阈值(C) 电压警伤阈值(C) 发射储差警告阈值(C)	[-8 00, 75 00] [-13 00, 80 00] [3 10, 3 50] [3 00, 3 60] [0 00, 80 00]		
1.0104		光模块静态信息 模块类型 量大距离 波长 光轩类型 封装形式 连接器	8 mW) EPON 20 1490 Single Mode SFP or SFP Plus SC	光模块阈值参数 温度警告网值(c) 温度报警调值(c) 电压警告阈值(c) 电压警告阈值(c) 发射/微差警告阈值(c) 发射/微差骤闭面值(c)	[-8 00, 75 00] [-13 00, 80 00] [3 10, 3 50] [3 00, 3 60] [0 00, 80 00] [0 00, 100 00]		
10104		 光模块静态信息 模块类型 最大距离 波长 光纤类型 封装形式 道接器 编码 	8 mW) 20 1490 Single Mode SFP or SFP Plus SC 8B10B	光模块阈值参数 温度警告阈值(c)) 温度报警调值(c) 电压警告阈值(c) 电压警房阈值(c) 发射境差警告阈值(c) 发射境差警告阈值(c) 发射功率警告阈值(c)	[-8 00, 75 00] [-13 00, 80 00] [3 10, 3 50] [3 00, 3 60] [0 00, 80 00] [0 00, 100 00] [2 50, 7 00]		
TONOT		 光模块静态信息 模块类型 最大型 最大型 設长 光纤类型 封装形式 连接器 编码 CC Base 	8 mW) EPON 20 1490 Single Mode SFP or SFP Plus SC 8B10B 142	光模块阈值参数 温度警告阈值(c)) 温度积警察值(c) 电压警告阈值(c) 足射偏差警告阈值(c) 发射偏差警告阈值(c) 发射加率警告阈值(c) 发射功率警告阈值(c)	[-8 00, 75 00] [-13 00, 80 00] [3 10, 3 50] [3 00, 3 60] [0 00, 80 00] [0 00, 100 00] [2 50, 7 00] [1 50, 8 00]		
TONOT		 光极快静态信息 模块类型 最大近高 波氏 光纤类型 封装形式 连接器 编码 CC Base 	8 mW) EPON 20 1490 Single Mode SFP or SFP Plus SC 8B10B 142	光模块阈值参数 温度智告阈值(c) 电压智告阈值(c) 电压智告阈值(c) 发射编差智容阈值(c) 发射编差智容阈值(c) 发射动差智容阈值(c) 发射功差智容阈值(c) 发射功差智容阈值(c)	[-8 00, 75.00] [-13.00, 80.00] [3.10, 3.50] [3.00, 3.60] [0.00, 80.00] [0.00, 100.00] [2.50, 7.00] [1.50, 8.00] [-24.95, 0.00]		

2. 读取 PON 口光模块光诊断信息

PON口光诊断	端口]号 PON01 ▼	ONU ID	ONU1/1	•						
光模块信息	PON口光诊断	ONU光诊断									
这里是PON模块的R	SSI, 您需要选择您想要制	被发的ONU的位置									刷新
当前温度	34.64 °C										
工作电压	3.24 V										
传输电流	14.10 mA										
发送光功率	4.861187 dBm										
接收光功率	-40.000000 dBm										

3. 读取 ONU 光诊断信息,需要先手动刷新获取 ONU 光功率数据

PON口光诊断	端口号 PON01 ·	刷新			
光模块信息 P	ONU光诊断				
ONU ID	当前温度	工作电压	传输电流	发送光功率	接收光功率
ONU01/01	20 °C	3.40 V	15 mA	2.3289 dBm	-8.5886 dBm
ONU01/33	38 °C	3.36 V	17 mA	2.3877 dBm	-6.2342 dBm

5.3.7 批量配置

支持配置 ONU 端口 VLAN、ONU WLAN、ONU WAN 连接

注意: 该配置为私有协议, 仅支持本司 ONU!

NE	UTRAL		状态	TOPOE	ONU列表	VLAN管理	高级设置	快捷访问 >	root
运行状态	· #		端口	₽ PON01 •					
系统管理		ŦONO							
PON管理		端口VLAN	WLAN	WAN连接					-
ONU阻止列表	馬								
上行带宽配置	:		ONU端口号		模式		VLAN ID	配置	
PON设置					No	o data			
LOID允许列题	Ę								
ONU批量升编	₽.								
PON口光诊断	Я								
批量配置									
ONU管理	\odot								
端口管理	\odot								
MAC地址管理									
协议管理	\odot								
ACL/QoS	\odot								
路由	\odot								
				语言:简体中文 English 医	件版本号:Neutral-E04_I_	V3.0.0_Rel MAC地址: 38:3a	a:21:f0:01:64		

1. ONU 端口 VLAN

最多支持配置 8 个 ONU 端口号的 VLAN

批量管理ONU 端口号 PON01	→ 设置成功		
ONU端口VLAN WLAN WAN连接			
增加			
ONU端口号	模式	VLAN ID	配置
1	transparent	100	清除
2	transparent	101	清除
3	transparent	102	清除

2. ONU WLAN,可修改加密方式、SSID 名称、SSID 密码

批量管理ONU	端	口号 PON01	۲						
ONU端口VLAN	WLAN	WAN连接							
ONU ID	模式	2.4G 加密方式	t	2.4G SSID	2.4G 密码	5G 加密方式	5G SSID	5G 密码	配置
ONU1/6	2.4G	None							配置清除
ONU1/33	2.4G + 5G	None	配置	WLAN		\times ,	-		配置 消除
			ONU I WLAN 加密方 SSID: 密码	D: ONU1/33 1 様式: @ 2.4G @ 巧式: None 編认	5G 4 - 32位 8 - 32位 取消	29-70 29-70			

3. WAN 连接,展示了 PON 口下所有 ONU 的 wan 连接状态

批量管理ONU	端口号 PON01	•						
ONU端口VLAN	WLAN WAN连接							
ONU ID	MAC地址	状态	已配置	VLAN ID	连接模式	连接类型	描述信息	配置
ONU01/02	38:3a:21:27:8c:44	离线	0/1	-	-	-	-	详情
ONU01/03	38:3a:21:27:8c:2a	离线	0/1	-	-	-	-	详情
ONU01/04	38:3a:21:27:8c:4d	离线	0/1			-	-	详情
ONU01/06	38:3a:21:28:03:03	在线	0/4	-	-	-	-	详情
ONU01/33	38:3a:21:27:89:cc	在线	0/6	-	-	-	-	详情

添加 WAN 连接

14									
16里	详情								
	WAN连接	增加	刷新						
	夕政	VI AN ID	增加		×	指本	司来	Ā	222
	1.1105					20054	HURA	·····································	¥情
			名称	test	4-32 characters			详	羊情
			连接模式	Bridge •				ij	睄
			连接类型	INTERNET •					¥情
			绑定VLAN					详	¥情
			VLAN ID	100	Range: 1 - 4094				
			绑定端口	IAN1 ILAN2	🖉 LAN3 🛛 🖉 LAN4				
				WLAN1 WLAN2					
			IGMP代理	不关注					
				确认	取消				

批量管理ONU	端口号 PON01	•	✓ 设置成功					
ONU端口VLAN	WLAN WAN连接							
ONU ID	MAC地址	状态	已配置	VLAN ID	连接模式	连接类型	描述信息	配置
ONU01/02	38:3a:21:27:8c:44	离线	0/1	-	-	-	-	详情
ONU01/03	38:3a:21:27:8c:2a	高线	0/1	-	-	-	-	详情
ONU01/04	38:3a:21:27:8c:4d	离线	0/1	-			-	详情
ONU01/06	38:3a:21:28:03:03	在线	0/4	-	-	-	-	详情
ONU01/33	38:3a:21:27:89:cc	在线	1/6	100	Bridge	INTERNET	-	详情

若删除刚添加的 WAN 连接, 需等待 30s

批量		. v I	Error, Delete ONU wan fail, rea	ison: ONU setting wan	interface now. Please	e delay 30s to delete.				
	详 情 WAN连接	增加	刷新						× –	
	名称	VLAN ID	连接类型	连接模式	IP地址	网关	状态	配置		62
	test	100	INTERNET	Bridge	0.0.0.0	0.0.0.0	Up	详情 删除		详
										详
										详
										详
										详

5.4 ONU 管理

5.4.1 ONU 基本信息

N	leut	ral	状态	TOPO图	ONU列表	VLAN管理	高级设置	快捷访问 >	root
运行状态	Î	ONU基本信息	端口号	PON01 • ONU ID	ONU1/4 •				
系统管理	\odot								
PON管理	\odot	ONU信息	ONU告警信息	WANi连接					_
ONU管理		ONU管理	配置ONU信息	重启ONU	解注册ONU	更改fec-mode			
ONU基本信息		ONU ID	4				ONU光诊断	刷材	
ONU端口配置	2	llid	3				Statistics also		
ONU组播管理		名称	ONU01/04				当用)温度 工作由压	64 °C 3 23 V	
		认证模式	mac				传输电流	25 mA	
0110/001118/5	<u>,</u>	认证状态	TRUE				发送光功率	2.5522 dBm	
端口管理	\odot	状态	Online				接收光功率	-13.6856 dBm	
MACINELINE		ONU类型							
MAGRATEIE		注册往返时间	99				ONU 升级管理		
协议管理	\odot	距离(米)	6						
	Ŭ	MAC地址	38:3a:21:27:8c:18				点	击选择文件	
ACL/QoS	\odot	LOID	1234567						
24 - t-		密码						确认	
路田	\otimes	升级类型							
链路聚合		CTC版本	3.0						
		软件版本	V1.9.0-191123						
		硬件版本	RTL960x						
				语言:简体中文 English 国	件版本号:Integration-XE08_I	V3.0.1_Rel MAC地址:	38:3a:21:20:00:01		

如上图,可以完成以下操作:

1. 设置 ONU 基本信息、ONU 名称和 ONU 描述信息。

ONU基本信息	端口号 PON01	ONU ID ONU1/6 •		
ONU信息	ONU告警信息			
ONU管理	配置ONU信息 重启OI	NU 解注册ONU	更改fec-mode	
ONU ID	6	石間の地位自		ONUNRAR
llid	34	配直ONU信息	×	ONU元I多图
名称	ONU01/06	ONU ID ONU1/6		当前温度
认证模式	mac	名称 ONU01/06		工作电压
认证状态	TRUE	描述信息 test		传输电流
状态	Online	JHAL, C. C.		友运元功率
ONU类型				
注册往返时间	99	确认	取当	
距离(米)	6	1911		UNU 升级官理
MAC地址	38:3a:21:28:03:03			
1.010				

- 2. 重启 ONU
- 3. 解注册 ONU
- 4. 更改 fec mode
- 5. 刷新 ONU 光诊断数据
- 6. ONU 升级管理

如下操作,选择升级文件并点击确认,该 ONU 就会进入升级状态

ONU基本信息 端口号	PON04 ONU ID ONU4/1					
ONU信息 ONU告警信息						
ONU管理 配置ONU信息	重启ONU 解注册ONU 更改fec-mode					
ONU ID	1					
名称	Ben	ONU先诊断	刷新			
认证模式	mac	当前温度	44 °C			
认证状态	TRUE	工作电压	3.31 V			
状态	Online	传输电流	17 mA			
ONU类型	1ge	发送光功率	0.9198 dBm			
注册往返时间	52	接收光功率	-13.1876 dBm			
MAC地址	38:3a:21:22:b4:04					
升级类型	Realtek					
软件版本	SFUV1.0.0B06	ONU 升级管理				
硬件版本	V1.0					
厂商	ZTE	6	韦选择文件			
SN型号	HS-E					
芯片型号	9125		确认			
芯片厂商	38c					
固件版本号	111000000000000000000000000000000000000					
描述信息	123					
fec-mode	Disable					

7. 查看 ONU 告警信息

ľ	leut	ral	状态	TOPO	ONU列表	VLAN管理	高级设置	快捷访问 ~	root
运行状态	Í	ONU基本信息	端口号	PON01 • ONU ID	ONU1/4 •				
系统管理	\odot								
PON管理	\odot	ONU信息	ONU告警信息	WAN连接					
ONU管理		[2020/05/07 17:09: [2020/05/07 17:09: [2020/05/07 17:09:	06] Info: ONU 1/4 38:3a: 05] Info: ONU 1/4 38:3a: 05] Info: ONU 1/4 Port 1	21:27:8c:18 ONU link up 21:27:8c:18 ONU authorization = 38:3a:21:27:8c:18 Uni port link (success				
ONU基本信机									
ONU端口配。	8								
ONU组播管理	9								
ONU统计信息	8.								
端口管理	\odot								
MAC地址管理									
协议管理	\odot								
ACL/QoS	\odot								
路由	\odot								
链路聚合									
				语言:简体中文 English 国	I件版本号:Integration-XE08_I_	V3.0.1_Rel MAC地址:38	:3a:21:20:00:01		

8. 单页 WAN 链接配置

注意: 该配置为私有协议, 仅支持本司 ONU!

Neutral			状态	ТОРО圈	ONU列表	VLAN管理		高级设置	快捷	访问 ~	root
运行状态		ONU基本信息	端口号	PON01 • ONU ID	ONU1/4 *						
系统管理	\odot										
PON管理	\odot	ONU信息	ONU/258/258 WWW/F18								
ONU管理		WAN连接	# <u>#</u> #203	增加			×				
ONU基本信		名称	VLAN ID	名称	test	4-32 characters	- 1	网关	状态	配置	
ONU端口配	m			连接模式	Bridge	•	- 1				
ONU組播管	翅			连接类型	INTERNET	•	- 1				
ONU统计信	應			绑定VLAN			- 1				
端口管理	\odot			VLAN ID		Range: 1 - 4094	- 1				
MACHEUHERTE	,			鄉定端口	☑ LAN1		- 1				
MANGAGAL ENG				IGMP代理	不关注	•	- 1				
协议管理	\odot						- 1				
ACL/QoS	\odot				确认	18096					

Neutral		状态	TOPO	ONU列表 VL	AN管理	高级设置	快捷访问		root	
运行状态	Î	ONU基本信息	端口号 Pi		配成功					
系统管理	\odot									
PON管理	\odot	ONU信息	ONU告警信息 W/	W连接						
ONU管理	\odot	WAN连接	增加网络	I						
01010-0-00	_	名称	VLAN ID	连接类型	连接模式	IP地址	网关	状态	6388	
UNU 4413.8	- 1	test	0	INTERNET	Bridge	0.0.0.0	0.0.0.0	Up	详情 删除	
ONU端口配置	- 1									
ONU組播管理	- 1									
ONU统计信息	- 1									

5.4.2 ONU 端口配置



- 1. 可以根据端口号和 ONU ID 选择想要配置的 ONU
- 2. 如下所示可以配置 ONU 的基本功能
| C | NU端口配置 | 端口号 | PON01 | ONU ID ON | NU1/6 ▼ | | | |
|---|-------------|--------|---------------|---------------|---------|----------|---|------------|
| | ONU1/6 端口信 | | 满口基本配置 | | | • | | |
| | ONU端口 | 自适应 | 流控 | ONU端口基本配置 | | V | × | 峰值速率 |
| | 1 | Enable | Disable | ONU端口 | 1 | • | | 0 |
| | 2 | Enable | Disable | 自适应 | Enable | • | | 0 |
| | | | | 流控 | Disable | • | | |
| | ONU1/6 VLAN | ON | U端口VLAN模式配置 | 环路检测 | Enable | • | | |
| | 01 | | <u></u> | 使能 | Enable | • | | 在1220/1 01 |
| | | чОзфЦ | Units | 下行限速 | Disable | • | | |
| | | 1 | uz | 保证速率 | 0 | Kbps | | 0 |
| | ON | NU端口 | 端口 | 峰值速率 | 0 | Kbps | | 缺省VLAI |
| | | 2 | tre | 上行限速 | Disable | • | | 0 |
| | | | | 带宽 | 0 | Kbps | | |
| | | | | 确认 | 取洋 | Ë | | |

3. 配置端口 VLAN

0	NU端口配置	端口号	PON01	 ONU ID 	ONU1/	/6 •				
		息 ONU就	出口基本配置							
	ONU端口									
	1	Enable	Disable	Enable	Enable	Disable	0	0	Disable	
	2	Enable	Disable	ONU端口VI	AN模式配置		×	0	Disable	
	ONU1/6 VLAN	ON	J端口VLAN模式配置	()		rancoarant -				
	ON	IU端口	端	니까지	IVLAN模式 Ira	nsparent •		缺省VLAN优势	级	
		1	tr	tag translate			0			
	10	IU端口 2) 計 tr		tru 确认	ink 取消	ă	缺省VLAN优先	ъя	

5.4.3 ONU 组播管理

1. 配置 ONU 组播模式

NE	EUT	RAL	状态	TOPOE	ONU列表	VLAN管理	高级设置	快捷访问	root
运行状态	1	ONU組織管理	第口号	PON01 • ONU ID	ONU1/6 +				
系统管理	\odot								
PON管理	\odot	ONU組織管理	组播VLAN						
ONUER		ONU組織管理信息 組織模式	igmp-snooping	配置					
ONU基本信用 ONU端口配置	E.	快速离开	未使鲍	12.XX					
ONUE	u.			ONU组	播管理 配置	×			
ONU統计信息	t.				组播模式 igmp-s	incoping •			
端口管理	\odot				确认	取消			
MAC地址管理									
协议管理	\odot								
ACL/QoS	\odot								
路由	\odot								
链路聚合									
				语言: 简件中文 English	圆件版本号:Neutral-E04_1_	V3.0.0_Rel MAC地址 38.34	a 21 f0 01 64		

ONU组播管理	端口号	PON04 •	ONU IE 💙 成功	
ONU组播管理	组播VLAN			
ONU组播管理信息 组播模式 快速离开	ctc 未使能	配置		

2. 配置 ONU 组播快速离开

ONU组播管理	端口号	PON04 •	ONU ID ONU4/1	•		
ONU组播管理	组播VLAN					
ONU组播管理信息 组播模式 快速商开	ctc 未使能	配置				
			快速离开配置		×	
			快速离开	使能		
			确认	取消		

ONU组播管理	端口号	PON04 • ONU IE V成功	
ONU组播管理	组播VLAN		
ONU <mark>组播管理信息</mark> 组播模式 快速离开	ctc 使能	配置 配置	

3. 配置 ONU 最大组播组:仅在 ONU 组播模式为 igmp-snooping 可配置,当 ONU 组播模式从 igmp-snooping 切换为其他模式时,配置将会恢复缺省值,缺省为 64。 首先需要检查 ONU 组播模式为 igmp-snooping 模式:

ONU组播管理	端口号	PON04 V	ONU ID	ONU4/1 •
ONU组播管理	组播VLAN			
ONU <mark>组播管理信息</mark> 组播模式 快速离开	igmp-snooping 使能	配置		

接下来就可以配置 ONU 最大组播组数,最大值 255 (CTC 标准定义最大值,具体得看 ONU 支持)

ONU组播管理	端口号 PON04	ONU ID ONU4/1
ONU组播管理	组播VLAN	
ONU端口组播 port id 最大组播组 组播VLAN模式 组播VLAN	1 64 untag	配置 一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
		最大組播組 配置 × 最大組播組 32 32 确认 取消
ONU组播管理	端口号	PON04 • ONU IE · 成功
ONU組播管理	组播VLAN	
ONU端口组播 port id 最大组播组 组播VLAN模式 组播VLAN	1 32 untag	配置 配置 増加

 配置组播 VLAN 模式:该配置决定 ONU 端口转发出去的组播业务流是否带 VLAN 标签, untag 为剥除标签, tag 为不剥除标签, translate 为转换 VLAN 标签,最多可以 配置 8 组转换。缺省模式为 untag。 配置 ONU 组播 VLAN 模式为 tag 或 untag:

ONU组播管理	端口号 PON04 v	ONU ID ONU4/1 •
ONU组播管理	组播VLAN	
ONU總日組譜 port id 最大組織項 組彊VLAN模式 組彊VLAN	1 • 255 untag	高度 設置 総置 総置 総議VLAN模式 tag ・ 輸入 取時
ONU组播管	理端口号	PON04 VONU IE V成功
ONU组播管	理组播VLAN	
ONU端口组播 port id 最大组播组 组播VLAN模式 组播VLAN	1	配置 配置 増加

配置 ONU 组播 VLAN 为切换模式,最多支持 8 组 VLAN 转换(CTC 标准定义最大值,具体得看 ONU 支持)

ONU组播管理 端口号 PON04 V ONU ID ONU4/1 V	
ONU組播管理 组播VLAN	
port id 1 •	
最大組織組 255 副 賞	
组播VLAN模式 tag 配管	
组播VLAN模式配置 ×	
组播VLAN模式 translate ▼	
svian 100	
34di 100	
cvlan 200	
确认 取消	

ONU组播管理	端口号		PON04 v		成功	
ONU组播管理	组播VLAN					
ONU端口组播						
port id	1	•	/			
最大组播组	255				配置	
组播VLAN模式	translate				配置	
组播VLAN					增加	
组播VLAN转换表		svlan	cvlan	配置	增加	
		100	200	删除		
					,	

5. 配置 ONU 组播 VLAN。仅在 ONU 组播模式为 igmp-snooping 可配置,当 ONU 组播 模式从 igmp-snooping 切换为其他模式时,组播 VLAN 将会清零。每个端口最多可以 配 8 个组播 VLAN (CTC 标准定义最大值,具体得看 ONU 支持)。

ONU组播管理	端口号	PON04 ·	ONU ID ONU4/1	
ONU组播管理	组播VLAN			
ONU端口组播 port id 最大组播组 组播VLAN模式 组播VLAN	1 v 255 translate		配置 配置 増加	
	svlan 100	cvlan 200	增加 组播VLAN 100 确认	(取消)



5.4.4 ONU 统计信息

NE	UTI	RAL	恷	TOPOE	ONU列表	VLAN管理	高级设置	快捷访问	root
运行状态	Î	ONU统计信息	前口号 POM	NO1 • ONU ID	ONU1/6 •				
系统管理	\odot								
PON管理	\odot	ONU端口号 PON ·	RU\$Fi	清除统计信息	查看历史统计信息				
ONU管理		ONU講口統計状态:未使能 (DNU端口統计周期:1	900 武田					
		下行丢弃事件数	0			上行丢弃事件数	0		
0NU基本15志	2	下行字节数	101760	01		上行字节数	668380		
ONU端口配加	R I	下行报文数	15379			上行报文数	10051		
ONU组播管理	E	下行广播报文数	179			上行广播报文数	0		
CAR MALLIN II		下行組播授文数	15199			上行組織股文数	10051		
OWOMETHER		下行CRC错误报文数	0			上行CRC错误报文数	0		
崂口管理	\odot	下行超短披文数	0			上行超短报文数	0		
	Ŭ	下行歸长报文数	0			上行超长报文数	0		
MAC地址管理		下行Fragment数	0			上行Fragment数	0		
		下行Jabber数	0			上行Jabber数	0		
协议管理	\odot	下行长度为64字节报文数	14876			下行长度为65-127字节的报	2文数 333		
	Ŭ	下行长度为128~255字节的报文	数 168			下行长度为256~511字节的	股文数 2		
ACL/QoS	\odot	下行长度为512~1023字节的报过	之数 0			下行长度为1024~1518字节	的服文数 0		
	Ŭ	上行长度为64字节报文数	9928			上行长度为65~127字节的报	25 25		
路由	\odot	上行长度为128~255字节的报文	数 15			上行长度为256~511字节的	极文数 83		
	~	上行长度为512-1023字节的报过	2数 0			上行长度为1024-1518字节	的报文数 0		
链路聚合		下行丢弃报文数	0			上行丢弃报文数	0		
		下行错误报文数	0			上行错误报文数	0		
		端口状态变化次数	0						

语言: 副体中文 English | 副件版本号: Neutral-E04 ____V3 0 0_Rei | MAC地址: 38.3a 21:00164

设置 PON 和 LAN 口的统计状态

ONU统计信息 端口号	PON01	ONU ID ONU1/	1 🔻			
ONU端口号 PON ·	刷新清晰	余统计信息 · 查看当	前统计信息			
ONU端山统计状态:便能 ONU端山	郑时周期:300	創造				
下行丢弃事件数	0			上行丢弃事件数	0	
下行字节数	19520	和問のいい端口体はお	-		22988	
下行报文数	305	配置ONU端口统计状态	3	~	310	
下行广播报文数	0	ONU端口是	PON		0	
下行组播报文数	305		TON	·	0	
下行CRC错误报文数	0	ONU端口统计状态	便能	•	0	
下行超短报文数	0	ONU端口统计周期		s	0	
下行超长报文数	0				0	
下行Fragment数	0	确认		取消	0	
下行Jabber数	0			1JJabbergg	0	
下行长度为64字节报文数	305			下行长度为65~127字节的报文数	0	
下行长度为128~255字节的报文数	0			下行长度为256~511字节的报文数	0	
下行长度为512~1023字节的报文数	0			下行长度为1024~1518字节的报文数	0	
上行长度为64字节报文数	0			上行长度为65~127字节的报文数	303	
					7	

查看当前端口历史统计状态

ONU统计信息 端	미号 PON01 · ONU ID	ONU1/6 •		
ONU端口号 PON •	刷新 清除统计信息	查看当前统计信息		
ONU端口统计状态:未便能 O	NU端口统计周期:900 配置			
下行丢弃事件数	0	上行丢弃事件数	0	
下行字节数	1032651	上行字节数	679498	
下行报文数	15608	上行报文数	10203	
下行广播报文数	181	上行广播报文数	0	
下行组播报文数	15426	上行组播报文数	10203	
下行CRC错误报文数	0	上行CRC错误报文	【数 0	
下行超短报文数	0	上行超短报文数	0	
下行超长报文数	0	上行超长报文数	0	
下行Fragment数	0	上行Fragment数	0	
下行Jabber数	0	上行Jabber数	0	
下行长度为64字节报文数	15099	下行长度为65~12	27字节的报文数 337	
下行长度为128~255字节的报文	改 170	下行长度为256~	511字节的报文数 2	
下行长度为512~1023字节的报文	数 0	下行长度为1024~	- 1518字节的报文数 0	
上行长度为64字节报文数	10075	上行长度为65~12	27字节的报文数 25	
上行长度为128~255字节的报文	收 15	上行长度为256~;	511字节的报文数 88	
上行长度为512~1023字节的报文	数 0	上行长度为1024~	- 1518字节的报文数 0	
下行丢弃报文数	0	上行丢弃报文数	0	
下行错误报文数	0	上行错误报文数	0	
端口状态变化次数	0			

5.5 端口管理

5.5.1 端口信息

NE	UTI	RAL	状态		OPO	ONU列表		VLAN管理	高级设置		快捷访问、		root
运行状态	Î	端口信息							_				
系统管理	\odot												
		端口号	管理状态	链路状态	自适应	速率	WI	流控	最大传输单元	端口媒介	缺省VLAN	配置	
PON管理	\odot	PON01	Enable	连接	Enable	1000M	full	Disable	1518	Fiber	1	配置	
ON UNITED		PON02	Enable	未连接	Enable	1000M	full	Disable	1518	Fiber	1	配服	
UNUETE	\odot	PON03	Enable	未连接	Enable	1000M	full	Disable	1518	Fiber	1	1251	
端口管理		PON04	Enable	未连接	Enable	1000M	full	Disable	1518	Fiber	1	MSM	
	\smile	GE01	Enable	连接	Enable	100M	full	Disable	1518	Copper	1	配置	
端口信息		GE02	Enable	未连接	Enable	auto	half	Enable	1518	Copper	1	配置	
统计信息		GE03	Enable	未连接	Enable	auto	half	Enable	1518	Copper	1	配服	
端口配置		GE04	Enable	未连接	Enable	auto	half	Enable	1518	Copper	1	配置	
端口VLAN		GE05	Enable	未连接	Disable	1000M	full	Enable	1518	Fiber	1	肥肥	
环路检测		GE06	Enable	未连接	Disable	1000M	full	Enable	1518	Fiber	1	配置	
And a state of the		GE07	Enable	未连接	Disable	1000M	full	Enable	1518	Fiber	1	配置	
34(1-1)(2)(4)		GE08	Enable	未连接	Disable	1000M	full	Enable	1518	Fiber	1	配服	
MAC地址管理													
协议管理	\odot												
ACL/QoS	\odot												
路由	\odot												
链路聚合				语言:2	K体中文 English 」	固件版本号:Neut	ral-E04 LV3.0	0 Rel I MACIMU	38.3a 21:001:64				

5.5.2 端口统计信息

NE	Ξυτι	RAL	状态	1	OPO	ONU列表	VLAN管理		高级设置	快速	赴访问 ∨	root
运行状态	Í	统计信息										
系统管理	\odot											
	Ŭ	端口号	接收字节数	接收帧数	接收丢弃帧	接收错误帧	发送字节数	发送帧数	发送丢弃帧	发送错误帧	配置	
PON管理	\odot	PON01	1093031	8852	6170	0	3681567	48350	0	0	详情 清除	
	~	PON02	314	3	1	0	3489668	47412	0	0	详情 清除	
ONU管理	\odot	PON03	1408	20	2	0	3489668	47412	0	0	详情 清除	
		PON04	3358	34	0	0	3490434	47415	0	0	详情 清除	
MULTER AL	0	GE01	3754474	47120	427	0	6574123	86588	0	0	详情 清除	
端口信息		GE02	373140	2398	54	0	368557	1305	0	0	详情 清除	
统计信息		GE03	0	0	0	0	0	0	0	0	详情 清除	
端口配置		GE04	143027	1197	433	0	341425	796	0	0	详情 清除	
端口VI AN		GE05	0	0	0	0	0	0	0	0	详情 清除	
ITPHONI		GE06	0	0	0	0	0	0	0	0	详情 清除	
ALTER AND		GE07	0	0	0	0	0	0	0	0	详情 清除	
端口隔离		GE08	0	0	0	0	0	0	0	0	详情 清除	
MAC地址管理												
协议管理	\odot											
ACL/QoS	\odot											
路由	\odot											
链路聚合				语言:1	寄休中文 English 国作	中版本号:Neutral-E04_I	V3.0.0_Rel MACtets	<u>t</u> : 38:3a:21:f0:01:64	1			

5.5.3 端口配置

NE	EUT	RAL	状语		TOPO	ON	IU列表	VLAN管理		高级设置			快捷访问 >	root
运行状态	Í	端口配置		Relativ										
系统管理	\odot	端口号: PO	N01 •	链路状态: 连拍	ĝ	管理状态: 使能	8							
PON管理	\odot	交换端口基本	RM		0	风暴抑制			0	端口镜像				
ONU管理	\odot	管理状态	使能	*		广播	512	ops	Ŭ	目的端口	请选择	•		
AND TO BE THE		链路状态	连接	٠		组播	0	ops		类型	请选择	•		
MUBA	0	自适应	便能	*		单播	0	ops						
端口信息		速率	1000M	*				确认	Å.			清除	确认	
统计信息		XX	全双上	*										
端口配置		展士传输单元	末(史相) 1518	•										
(第日VLAN		端口媒介	Fiber											
环路检测		缺省VLAN	1											
端口隔离				_										
MAC地址管理					确认									
协议管理	\odot													
ACL/QoS	\odot													
路由	\odot													
链路聚合				1	唐言:简体中文 Eng	plish 固件版本号:	Neutral-E04_I_	/3.0.0_Rel MAC地	<u>tt</u> : 38:3a:	21:10:01:64				

1.可以切换端口号获取不同端口信息

2.配置断句基本信息,例如: 配置 MTU 或者缺省

3.配置风暴抑制,以 PPS 为单位,可以配置广播、组播和单播风暴抑制,0 表示关闭 风暴抑制功能

4.端口镜像功能

5.5.4 端口 VLAN

NE	UTI	RAL	状态	TOPO图	ONU列表	VLAN管理	高级设置	快捷访问 >	root
运行状态	Î	端口VLAN	端口	5 PON01 V	刷新				
系统管理	\odot								
PON管理	\odot	VLAN配置	VLAN Translate	VLAN QinQ					
ONU管理	\odot	端口类型 缺省VLAN	Hybrid B	置					
端口管理		标记							
端口信息		去标记							
统计信息		有病口加入用	远VLAN 内腐LL从HDD	VLANIMAS					
端口配置									
姚曰VLAN									
环路检测									
端口隔离									
MAC地址管理									
协议管理	\odot								
ACL/QoS	\odot								
路由	\odot								
链路聚合				语言・語体中文 Foolish J	■件版本号 · Neutral-F04 V	3.0.0 Rel MAC19911 38.3	a 21 10 01 64		

1. 设置端口 VLAN 类型

端口VLAN 端口号 PON01 •	刷新
VLAN配置 VLAN Translate VLAN QinQ	
端口类型 Hybrid 配置 缺省VLAN 1 配置 标记 去标记	
将端口加入指定VLAN	端口号 PON01 端口类型 Hybrid • Access Trunk 确认 Hybrid 取消

在这里可以配置端口 VLAN 为 hybrid、access 和 trunk 模式, 接下来还可以配置端口缺省 VLAN

端口VLAN	端口号	PON01 •	刷新			
VLAN配置	VLAN Translate	VLAN QinQ				
端口类型 Hy	ybrid 配置					
缺省VLAN 1	配置					
标记						
去标记					~	
将端口加入指定VL	AN 将端口从指定VL	AN删除	端口号	PON01		
			缺省VLAN	100		
			确认	取消	- 1	

2. 可以在这个端口增加 VLAN 和选择 vlan 的标记或者去标志模式。

端口VLAN 端口号 PON01 •	刷新		
VLAN配置 VLAN Translate VLAN QinQ			
端口类型 Hybrid 配置 缺省VLAN 1 配置			
标记去标记	増加		2 ×
将端口加入指定VLAN 将端口从指定VLAN删除	端口号 端口类型	PON01 Hybrid	
	◆ VLAN列表	1	
	VLAN模式	标记 •	
	确认	取消	

当然,也可以删除端口 VLAN

端口VLAN	端口号 PON01	刷新			
VLAN配置 VLA	AN Translate VLAN QinQ				
端口类型 Hybrid 缺省VLAN 1	配置				
标记去标记		删除		? ×	
将端口加入指定VLAN	将端口从指定VLAN删除	端口号 端口类型 VLAN列表 VLAN模式	PON01 Hybrid 1 标记 •	_	
		确认	取消	•	

3. 增加端口 VLAN 转换

端口VLAN		端口号	PON01	¥	刷新			
VLAN配置	VLAN	Translate	VLAN QinG	2				
old vlan	new vlan	VLAN优先约	及		增加			
				P				
				L	増加			×
				L	old vlan	100		
				L	new vlan	101		
				L	VLAN优先级	-	T	
				L	确认		取消	
				h				

4. 增加端口 QinQ

端口VLAN		端口号	PON01 ·	刷新			
VLAN配置	VLAN Trans	slate	VLAN QinQ				
cvlan cvl	lan start cv	/lan end	svlan	svlan优先级	增加		
				増加		×	
				cvlan	100		
				cvlan start			
				cvlan end	200		
				svian	- •		
				确认	取消		

也支持配置 CVLAN 范围:

端口VLAN		端口号	PON01 •	刷新		
VLAN 配	置 VLAN	Translate	VLAN QinQ			
cvlan	cvlan start	cvlan end	svlan	svlan优先级	增加	
				增加		×
				cvlan		
				cvlan start	100	
				cvlan end	110	
				svlan	200	
				svlan优先级	- •	
				确认	取消	

5.5.5 环路检测

此功能为了对组网中出现的环路进行处理,以防止环路对业务造成影响,需要对用 户侧环路进行检测。打开用户侧环路检测功能后,系统对用户侧环路进行自动检测,当 检测到环路会制止环路的发生以及发出告警。

5.5.5.1 PON 环路检测

1. PON 环路检测功能介绍:

PON 环路检测功能默认打开,环路检测处理条件有以下三种情况:

(1)当同一个 ONU 端口或下联设备发生环路,因 ONU 端口环路检测功能默认是打开的,不触发 PON 环路检测。

(2)同一个 PON 口下不同 ONU 之间发生环路,当 P2P 功能关闭时(缺省情况下关闭), 只发出环路告警,不把 ONU 加入黑名单;当 P2P 功能打开时,发出环路告警同时将发 生环路的一个 ONU 加入黑名单。

(3)不同 PON 口下的 ONU 发生环路,当 PON 端口隔离功能打开时(缺省情况下打), 只发出环路告警,不把 ONU 加入黑名单;当 PON 端口隔离功能关闭且发生环路的两个 PON 口的缺省 VLAN 相同时,发出环路告警同时将发生环路的一个 ONU 加入黑名单。

注意:

1->PON 环路检测加入黑名单的 ONU,在没有自动移除黑名单或手动恢复模式下进 行配置保存,重启设备后该 ONU 会永久在黑名单,需要手动移除黑名单。

2->手动认证模式下环路检测加入黑名单后需要手动认证才能重新上线。



2. PON 环路检测参数配置

(1)环路检测状态:缺省是未使能状态,可选配置使能,配置后 PON 环路检测功能 生效;

(2)环路检测间隔: 该参数是配置 PON 环路检测报文发出间隔, 缺省情况下 5 秒发 一个环路检测报文;

(3)环路检测恢复模式: 该参数是配置当环路发生 ONU 被加入黑名单后是否自动恢 复移除黑名单,缺省是自动恢复模式,可选手动恢复模式;

(4)自动恢复时间: 该参数仅在环路检测恢复模式为 Auto 时生效, 默认 30 秒自动恢复;

(5)手动恢复: 该配置仅在环路检测恢复模式为 Manual 时可配, 配置后 ONU 会从黑 名单移除。



3.PON 环路检测信息查看

环路检测信息			
PON ID / ONU ID	状态	ONU状态	回环 PON ID / ONU ID
1/ 1	Loop-Detect	-	4/1
4/ 1	Loop-Detect	Add Black List	1/1

5.5.5.2 上联口环路检测

1.上联口环路检测功能介绍:

上联口环路检测功能默认打开,环路检测处理条件有以下三种情况:

(1)当使能生成树协议,上联口环路检测不生效,只有在生成树协议关闭的情况下上 联口环路检测才会生效;

(2)同一个上联口发生环路,直接 Link Down 该上联端口;

(3)不同上联口发生环路,当 PVID 不同时,发生环路告警,不 Link Down 端口;当 PVID 相同时,发生环路告警同时 Link Down 其中一个端口。

2.上联口环路检测参数配置

(1)环路检测状态:缺省是使能状态,可选配置未使能,配置后上联口环路检测功能不生效;

(2)环路检测间隔: 该参数是配置上联口环路检测报文发出间隔, 缺省情况下 5 秒发 一个环路检测报文;

(3)环路检测恢复模式: 该参数是配置当环路发生端口被 Link Down 后是否自动恢复 Link Up, 缺省是自动恢复模式,可选手动恢复模式;

(4)自动恢复时间: 该参数仅在环路检测恢复模式为 Auto 时生效, 默认 30 秒自动恢复;

(5)手动恢复: 该配置仅在环路检测恢复模式为 Manual 时可配, 配置后 Link Down 端口会 Link Up。



3.上联口环路检测信息查看

环路检测信息 刷新			
端口号	状态	端口状态	回环端口
GE03	Loop-Detect	-	GE04
GE04	Loop-Detect	Blocked	GE03

5.5.6 端口隔离

缺省情况下 PON 端口隔离打开,上联口端口隔离关闭

NE	UT	RAL	状态	TOPOE	ONU列表	VLAN管理	高级设置	快捷访问	root
运行状态	Î	端口隔离							
系统管理	\odot								
PON管理	\odot	PON端口隔离	增加端口 PON01 PON02 P	副除端口 OND3 POND4					
ONU管理	\odot	. contraction of the							
第四個種		上联端口隔离	增加還口	删除编口					
端口信息		上联編高端口成员	-						
统计信息									
端口配直 端口VLAN									
环路检测									
第四四章									
MAC地址管理									
协议管理	\odot								
ACL/QoS	\odot								
路由	\odot								
链路聚合				语言:新体中文 English 1	開住版本母:Neutral-F04 V	3.0.0 Rel MACIMUM 38.3a	21:0:01:64		

可以增加或删除相互通信的端口 ID

端口隔离							
PON端口隔离	增加端口	删除端口					
PON隔离端口成员:	PON01,PON02,PO	N03,PON04					
	增加端口	删除端口					
上联隔离端口成员:	-	删除端口					×
	荣	印号	PON01	PON02	PON03	PON04	
			确认		取消	â	_

5.6 MAC 地址管理

NE	UTF	RAL	状态	TOPOE	ONU列表	VLAN管理	高级设置	快捷访问 🗸	root
运行状态		MAC地址管理							
系统管理	\odot		_	_					
PON管理	\odot	****CH310J: 300	857	2					
ONU管理	\odot	详情							
端口管理	\odot	添加MAC	清除MAC						
MAC地址管理		查询方式: MAC	地址类型 •	all •					
	~	序号		MAC地址	VLAN ID 🔺	端口号 🔺	MAC地址类型	删除	
协议管理	\odot	1		e4:54:e8:bf:4f:a8	1	PON01	动态	Ĩ	
4011048	\bigcirc	2		38:3a:21:27:f3:df	1	PON01	动态	iii	
ACEQUS	\odot	3		38:3a:21:27:f3:c8	1	PON04	动态	Ē	
路由	0	4		00.22 aa af a1.78	1	PON01	动态	Ē	
	U	5		00:00:00:01:00:02	1	PON02	动态	iii	
链路聚合		6		38:3a:21:28:03:03	1	PON01	动态	Ĩ	
		7		38:3a:21:27:89:cf	1	PON01	动态	Ē	
		8		38:3a:21:27:f3:bd	1	PON03	动态	Ē	
		9		38:3a:21:28:8a:9a	1	PON01	动态	Ē	
		10		38:3a:21:27:f3:ee	1	PON03	动态	1	
		11		38:3a:21:f0:01:65	1	CPU	动态	1	
		12		74:4d:28:97:4c:d8	1	GE01	动态	1	
		13		74:4d:28:97:4c:da	1	GE01	动态	1	
				语言:简体中文 En	glish 固件版本号 : Neutral-E04_		:21:10:01:64	date	

1. 配置 MAC 地址老化时间

MAC地址	管理			
老化时间:	300	配置		
老化时间:	100	range: 0 , 10-1000000	确认	取消

2. 增加 MAC 地址(可以选择增加静态或者黑洞 MAC 地址)

MAC地址管理						
老化时间: 300 配置						
详情						
添加MAC 清除MAC		添加MAC		×		
查询方式: MAC地址类型 •	all	MAC地址类型	静态	T		
序号	MAC地址	MAC地址	前心 黑洞	ex: 00:00:00:00:00:00	MAC地址类型	删除
1	38:3a:21:2c:03:0				动态	<u>i</u>
2	cc:08:fb:b3:4d:4	VLAN ID		range: 1-4094	动态	
3	f0:79:59:e0:70:7	端口号	PON01	¥	动态	
4	34:97:f6:9d:4f:e	70.1		TETANA	动态	
5	1c:1b:0d:b9:61:0	備认		取消	动态	
6	38:3a:21:21:23:7				动态	
7	38:3a:21:21:0c:2a	1		PON04	动态	
8	00:0c:29:c9:b9:8a	1		GE01	动态	
9	68:ef:43:35:6f:40	1		GE01	动态	
10	00:13:25:00:01:00	1		PON08	动态	

3. 清除 MAC 地址

MAC地址管理					
老化时间: 300 西	ΤΪ				
详情					
添加MAC 清除MAC		清除MAC	×		
查询方式: MAC地址类型 🔹	all	清除方式 MAC地均	L类型 ▼		
序号	MAC地址	MAC地址 MAC地址类型 端口号	类型	MAC地址类型	删除
1	38:3a:21:2c:03:0	VLAN ID		动态	<u>iii</u>
2	cc:08:fb:b3:4d:4			动态	
3	f0:79:59:e0:70:7			动态	
4	34:97:f6:9d:4f:e			动态	
5	1c:1b:0d:b9:61:0	确认	取消	动态	
6	38:3a:21:21:23:7			动态	
7	38:3a:21:21:0c:2a	1	PON04	动态	
8	00:0c:29:c9:b9:8a	1	GE01	动态	
9	68:ef:43:35:6f:40	1	GE01	动态	
10	00:13:25:00:01:00	1	PON08	动态	
11	ec:d0:9f:89:54:41	1	GE01	动态	
12	d8:42:ac:d9:9f:d2	1	GE01	动态	
13	38:3a:21:f0:01:64	1	GE01	动态	
14	1c:1b:0d:b6:47:cd	1	GE01	动态	

可以选择根据端口号删除:

MAC地址管理								
老化时间: 300 副音								
详情								
添加MAC 清除MAC		清除MAC				×		
查询方式: MAC地址类型 ▼	all	清除方式	端口号		•			
序号	MAC地址	MAC地址类型	all		•		MAC地址类型	删除
1	38:3a:21:2c:03:0		动态		DOMOS		动态	
2	cc:08:fb:b3:4d:4		静态 all		PON03 PON07	PON04	动态	
3	f0:79:59:e0:70:7	端口号 🗆 至远	GE01	GE02	GE03	GE04	动态	
4							**3/04	
4	34:97:f6:9d:4f:e		GE05	🔲 GE06	🔲 GE07	GE08	动态	
5	34:97:f6:9d:4f:e	确认	GE05	🗆 GE06	■ GE07 取消	GE08		
5	34:97:f6:9d:4f;e 1c:1b:0d:b9:61:0 38:3a:21:21:23:7	确认	GE05	□ GE06	□ GE07 取消	GE08		
	34:97:f6:9d:4f.e 1c:1b:0d:b9:61:3 38:3a:21:21:23:7 38:3a:21:21:0c:2a	确认	GE05	GE06	 GE07 取消 PON04 	GE08		
5 6 7 8	34:97:f6:9d:4f.e 1c:1b:0d:b9:61:3 38:3a:21:21:23:7 38:3a:21:21:0c:2a 00:0c:29:c9:b9:8a	确认 1 1	GE05	GE06	 GE07 取消 PON04 GE01 	GE08	 初志 动志 动志 动志 动志 动志 动志 动志 动志 	
	34:97:f6:9d:4f.e 1c:1b:0d:b9:61:3 38:3a:21:21:23:7 38:3a:21:21:0c:2a 00:0c:29:c9:b9:8a 68:ef:43:35:6f:40	确认 1 1	GE05	GE06	D GE07 取消 PON04 GE01 GE01	GE08		

也可以根据 VLAN ID 清除

MAC地址管理						
老化时间: 300 配荷						
详情						
添加MAC 清除MAC		清除MAC		×		
查询方式: MAC地址类型 •	all	清除方式	VLAN ID •			
序号	MAC地址	MAC地址类型	all •		MAC地址类型	删除
1	e4:54:e8:bf:4f:	VLAN ID	静态	range: 1-4094	动态	1
2	38:3a:21:27:f3		黑洞 all		动态	
3	38:3a:21:27:f3		un		动态	
4	00:22:aa:af:a1:	2011			动态	
5	00:00:00:01:00	如认	. цх;	ġ	动态	
6	38:3a:21:28:03:0	3	1	PON01	动态	
7	38:3a:21:27:89:c	f	1	PON01	动态	
8	38-3a-01-07-f2-h/	1	1	DON03	計大	1

4. MAC 地址查询

可以根据 MAC 地址类型、端口号、VLAN ID、MAC 地址查询:

MAC地址管理					
老化时间: 300 配	ž				
详情					
添加MAC 清除MAC					
查询方式: MAC地址类型 ▼	all 🔹				
端口号 VLAN ID	MAC地址	VLAN ID 🔺	端口号 🔺	MAC地址类型	删除
MAC地址	e4:54:e8:bf:4f:a8	1	PON01	动态	
2	38:3a:21:27:f3:df	1	PON01	动态	
3	38:3a:21:27:f3:c8	1	PON04	动态	
4	00:22:aa:af:a1:78	1	PON01	动态	Ī
5	00:00:00:01:00:02	1	PON02	动态	Ē
6	38:3a:21:28:03:03	1	PON01	动态	
7	38:3a:21:27:89:cf	1	PON01	动态	
8	38:3a:21:27:f3:bd	1	PON03	动态	Till

5.7 协议管理

5.7.1 RSTP

N	EUT	RAL	状态	TOPOE	ONU列表	VLAN管理	高级设置	快捷访问] ∨ root
运行状态	Í	RSTP							
系统管理	\odot	rsto桥信息	秋 田						
PON管理	\odot	状态		未使能					
ONU管理	\odot	模式 根桥优先级		rstp 32768					
端口管理	\odot	根桥地址 指定桥优先级		38:3a:21 32768	10:01:65				
MAC地址管理		指定桥地址 BPDU最大生	存期	38:3a:21 20	10:01:65				
协议管理		BPDU发送周 读口状态延时	Q)	2					
RSTP		BPDU限制速	犁	3					
IGMP DHCP MSTP		总根端口开销 rstp端口信息	设置端口优先级	0					
ACL/QoS	\odot	端口号 (CE01	端口优先级	路径开销	边缘端口	一 単路管理状态	链路运行状态	角色	状态 Deum
	~	GE01	0	0	NEdge	P2P P2P	Shared	None	Down
路由	\odot	GE03	0	0	NEdge	P2P	Shared	None	Down
		GE04	0	0	NEdge	P2P	Shared	None	Down
链路聚合		GE05	0	0	NEdge	P2P	Shared	None	Down
		GE06	0	0	NEdge	P2P	Shared	None	Down
		GE07	0	0	NEdge	P2P	Shared	None	Down
				语言:简休中文 English	国件版本号:Neutral-E04_I	V3.0.0_Rel MAC地址: 38:3a	21:10:01:64		-

设置 RSTP 桥信息:

RSTP							
rstp桥信息 配置							
状态		未使能					
模式		rstp					
根桥优先级		汎業でなる日信白					
根桥地址		设直rs中王同信忌			^		
指定桥优先级		状态	使能 •				
指定桥地址			ixata -				
BPDU最大生存期		惧玐	istp +				
BPDU发送周期		根桥优先级	32768 •				
端口状态延时		BPDU最大生存期	20	range: 6-40			
BPDU限制速率		BPDU发送周期	2	range: 1-10			
根桥路径开销		端口状态延时	15	range: 4-30			
	(n	BPDU限制速率	3	range: 1-255			
15印施口信念 反直病口化先							
端口号 优约	も级 路	确认	Ę	又消	- 1	链路运行状态	角色
GE01	0 0	Ν	Edge	P2P		Shared	None

设置成功后,可以看到以下配置结果:

RSTP	✓ 设置成功
rstp桥信息 配置	
状态	使能
模式	rstp
根桥优先级	32768
根桥地址	38:3a:21:f0:01:65
指定桥优先级	32768
指定桥地址	38:3a:21:f0:01:65
BPDU最大生存期	20
BPDU发送周期	2
端口状态延时	15
BPDU限制速率	3
总根端口开销	0

端口配置:

RSTP							
rstp桥信息	配置						
状态		使能					
模式		rstp					
根桥优先级		32768					
根桥地址							
指定桥优先级		设置rstp端口	口优先级	×			
指定桥地址		20 B	CE01	_			
BPDU最大生存期		「「「」」	GEUT	•			
BPDU发送周期		优先级	128	•			
端口状态延时		路径开销	200000	range: 0-200000000			
BPDU限制速率		边缘端口	NEdge	•			
根桥路径开销		链路管理状态	ざ Auto	T			
		_					
rstp端口信息	设置端口优先级		确认	取消			
端口号	优先级	路径开销	边缘端口	链路管理状态	链路运行状态	角色	状态
GE01	128	200000	NEdge	Auto	P2P	Designated	Forwarding
GE02	128	2000000	NEdge	Auto	P2P	None	Down
GE03	128	2000000	NEdge	Auto	P2P	None	Down
GE04	128	2000000	NEdge	Auto	P2P	None	Down
GE05	128	20000	NEdge	Auto	P2P	None	Down

5.7.2 IGMP

1. IGMP 配置,缺省为 disable 模式

N	EUT	RAL	状态	TOPOE	ONU列表	VLAN管理	高级设置	快捷访问	root
运行状态	Í	IGMP							
系统管理	\odot			_					
PON管理	\odot	信息	组播表项 组播VLAN						
ONU管理	\odot	IGMP信息	disable						
端口管理	\odot	10.44	distance						
MAC地址管理									
协议管理									
RSTP									
IGMP									
DHCP									
MSTP									
ACL/QoS	\odot								
路由	\odot								
链路聚合									
				语言:简体中文 English	固件版本号 : Neutral-E04_I_V	/3.0.0_Rel MAC地址: 38:3a	a:21:f0:01:64		

2. 配置 IGMP snooping 参数:

snooping 模式可以配置以下参数:

- 1> 协议策略:在组播节目库以外的组播协议报文能否通过的策略,缺省情况下为 pass。
- 2> 快速离开:当使能快速离开,设备收到 igmp 离开报文会马上断开组播业务;当未使能快速离开,当设备在普遍组查询最大响应时间/特定组查询最大响应时间内没收到 igmp 加组报文,才会断开组播业务流。缺省为未使能。
- 3> 组播成员老化时间:当设备在老化时间内没有收到 igmp 加组报文,就认为该用户已 经下线,断开该用户组播业务流。缺省为 260 秒。

IGMP					
信息	组播表项	组播VLAN	IGMP 配置		×
		配置	模式	snooping	•
模式		disable	协议策略	pass	•
			快速离开	disable	•
			组播表老化时间	260	s
			健壮性	2	
			普遍组查询响应时间	10	s
			普遍组查询间隔	125	s
			查询报文源IP地址	192.168.100.1	
			查询报文源MAC地址	38:3a:21:2c:03:0b	
			特定组查询间隔	1000	ms
			特定组查询响应时间	800	ms
			特定组查询次数	2	
			确认	取消	

IGMP		✓ 设置成功	
信息 组播表项	组播VLAN		
IGMP信息			
模式	snooping		
快速离开	disable		
协议策略	pass		
组播表老化时间	260 s		

3. 配置 IGMP proxy 参数

proxy 模式可以配置以下参数:

- 1> 协议策略: 同上
- 2> 快速离开: 同上
- 3> 健壮性系数:根据网络的稳定性情况变化,用户希望调整健壮性系数时,可使用此命令。设置后,系统使用该健壮性系数以确认组播用户的老化时间。健壮性系数为增强系统的健壮性而设置的系数,它直接影响组播用户的老化时间长短,也影响发送通用组查询报文的次数。如果一个子网可能会丢包,应该增加健壮性系数,以保证组播用户的稳定性。缺省为2。
- 4> 普遍组查询最大响应时间:通用组查询报文发出后,在响应时间内所有在线用 户都会回应 report 报文,缺省下为 10 秒。
- 5> 普遍组查询间隔: 当设备处于 proxy 模式,设备会在每个通用组查询间隔时间发送一个通用组查询报文。缺省为 125 秒。
- 6> 查询报文源 IP 地址: 配置组播路由器向用户侧发送的通用组查询报文或者特定 组查询报文的源 IP 地址,缺省为 192.168.100.1。
- 7> 查询报文源 MAC 地址: 配置组播路由器向用户侧发送的通用组查询报文或者特定组查询报文的源 MAC 地址,缺省为设备带内地址。
- 8> 特定组查询间隔:针对某一特定的节目按照此命令设置的间隔发送特定组查询 来确认用户是否正在收看该节目,没有收到用户反馈的 report 报文,就认为用

户没有在收看这个节目,系统不再发送该节目流给用户,避免用户没有收看节 目却仍然收到组播流而浪费了带宽。缺省为 1000 毫秒。

- 9> 特定组查询次数:针对某一特定的节目通过发送 N 次(N 通过此命令设置)特定组查询来确认用户是否正在收看该节目,缺省为 2 次。
- **10>**特定组查询最大响应时间:特定组查询报文发出后,在响应时间内所有在线用 户都会回应 report 报文,缺省下为 800 毫秒。

IGMP					
信息	组播表项	组播VLAN	IGMP 配置		×
		配置	模式	proxy	•
模式		snooping	协议策略	pass	•
快速离开	F	disable	快速离开	disable	•
协议策略		pass	组播表老化时间	260	s
出油农宅	New Jej	200.5	健壮性	2	
			普遍组查询响应时间	10	s
			普遍组查询间隔	125	s
			查询报文源IP地址	192.168.100.1	
			查询报文源MAC地址	38:3a:21:2c:03:0b	
			特定组查询间隔	1000	ms
			特定组查询响应时间	800	ms
			特定组查询次数	2	
			确认	取消	I

GMP	✓ 设置成功
信息 组播表项	组描VLAN
GMP信息	配置
模式	proxy
快速离开	disable
协议策略	pass
健壮性	2
查询报文源IP地址	192.168.100.1
查询报文源MAC地址	38.3a.21.2c.03.0b
普遍组查询响应时间	10 s
普遍组查询间隔	125 s
特定组查询响应时间	800 ms
特定组查询间隔	1000 ms
特定组查询次数	2

4. 配置组播 VLAN 100, VLAN 必须存在才能创建成功。

信息 但描表版 但描VLAN		
相聞vlan 创建		
019 	建组播VLAN	×
	VLAN ID 100	
	确认取消	

GMP		✓ 创建成功	
信息 组播表项	组播VLAN		
组播VLAN	创建		
组播VLAN	100 •		配置 删除
组播VLAN描述信息	MVLAN100		配置
路由端口			
未知多播策略	透传		
组播节目	IP地址	组播节目描述信息	配置

5. 配置组播 VLAN 100 描述信息

IGMP			
信息 组播表项 组	WLAN		
组播VLAN创建	i .		
组播VLAN 100	•		配置
组播VLAN描述信息 MVLAN	100		配置
路由端口	配置组播VLAN描述	结息 ×	
未知多播策略 透传			
组播节目 IP地址	VLAN ID	100	配置
	组播VLAN描述信息	Server	
	确认	取消	

IGMP		✓ 成功	
信息 组播表项	组播VLAN		
组插VLAN	创建		
组播VLAN	100		配置 删除
组播VLAN描述信息	Server		配置
路由端口			
未知多播策略	透传		
组播节目	IP地址	组播节目描述信息	配置

6. 配置组播路由端口

IGMP 路由端口只能是上联端口,连接组播服务器的。

IGMP					
信息 组播表项	组播VLAN				
组播VLAN	创建				
组播VLAN	100 •				配置 删除
组播VLAN描述信息	Server	-			配置
路由端口		配置		\times	
未知多播策略	透传	VLAN ID	100		
组播节目	IP地址	模式	增加	•	配置
		类型	路由端口	•	
		路由端口	1		
		路由端口仅针		表示GE2	
		确认		取消	

IGMP		✓ 増加成功		
信息 组播表项	组播VLAN			
组播VLAN	فال بط			
组播VLAN	100 🔻		配置	删除
组播VLAN描述信息	Server			配置
路由端口	GE01			
未知多播策略	透传			
组播节目	IP地址	组播节目描述信息		配置

7. 配置未知多播策略

未知多播业务流的抑制策略:如果业务流承载特定用途的未知多播,则配置为透传。没 有特殊用途的未知多播会占用带宽,一般配置为丢弃,缺省为透传。

IGMP					
信息 组播表项	组播VLAN				
组播VLAN	创建				
组播VLAN	100 •				配置 删除
组播VLAN描述信息	Server				 配置
路由端口	GE01	配置		×	
未知多播策略	透传	VLAN ID	100		
组播节目	IP地址	模式	配置	•	配置
		类型	未知多播策略	Ŧ	
		未知多播策略	丢弃	•	
		确认		取消	

IGMP	IGMP			
信息 组播表项	组播VLAN			
组播VLAN	创建			
组播VLAN	100 •		配置	删除
组播VLAN描述信息	Server			配置
路由端口	GE01			
未知多播策略	丢弃			
组播节目	IP地址	组播节目描述信息		配置

8. 配置组播节目库

10	MP						
-	信息 组播表项	组播VLAN					
	I播VLAN	创建					
	组播VLAN	100 •	配置		×	配置	删除
	组播VLAN描述信息	Server					配置
	路由端口	GE01	VLAN ID	100			
	未知多播策略	丢弃	模式	増加・			
	组播节目	IP地址	类型	组播节目			配置
			组播节目	224.1.1.1 ~ 224.1.1.1			
			节目有效地	址范围:224.0.1.0-239.255.255.255			
			组播节目描述信息	CCTV5			
			确认	取消			

增加组播节目库,用户可以切换到该组播 VLAN 节目频道。

IGMP		✓ 増加成功		
信息 组播表项 组	I播VLAN			
组播VLAN创建				
组播VLAN 100	•		配置	删除
组播VLAN描述信息 Server	r			配置
路由端口 GE01				
未知多播策略 丢弃				
组播节目 IP地址	址	组播节目描述信息		配置
224.1	1.1.1	CCTV5		1 删除

9. 配置组播静态表项

IGMP								
信息	组播表项	组播VLAN						
	増加静	感表项 删除全部动态表项	C					
	组播IP	组播VLAN		行为		端口成员	路由端口	配置
			增加静态	表项		×		
			组	播IP 2	25.1.1.1			
			组播	VLAN 1	01			
			端	다음 F	PON01	T		
				确认		取消		

- 10. 静态组播表项是不会被老化的,只能手动删除
- 11. 删除动态表项

IGMP						
信息	组播表项 组播	ŧvlan				
组播表项	增加静态表项	制除全部基本项制除全部动态表项	С			
	组播IP	组播VLAN	行为	端口成员	路由端口	配置
	225.1.1.1 101		静态	PON01	GE01	删除

5.7.3DHCP

本设备支持配置 DHCP Snooping 功能、DHCP Relay 功能、DHCP Option82 功能和 DCHP Server 功能

1. DHCP Relay

DHCP Relay 功能是工作在三层,可以使 DHCP 客户端的请求报文发送到指定的 DHCP 服务器。缺省未使能。

提示: 打开 DHCP Relay 功能需要确保 DHCP 功能已经开启且路由功能(ip route enable)也 是开启的; 打开 DHCP Relay 相关功能配置需要确保 DHCP Relay 功能已经开启。

NE	EUTI	RAL	状态	TOPO	ONU列表	VLAN管理	高级设置	快捷访问	root
运行状态	Í	DHCP							
系统管理	\odot								
PON管理	\odot	DHCP状态:使能							
ONU管理	\odot	DHCP Relay	DHCP Option82	DHCP Snooping	DHCP Server				
端口管理	\odot	Relayanda, miteleg	B).EL						
MAC地址管理									
协议管理									
RSTP									
DHCP									
MSTP									
ACLIQoS	\odot								
路由	\odot								
链路聚合									
				语言:简体中文 English	国件版本号:Neutral-E04 V	3.0.0 Rel MAC地址: 38:3a	a:21:f0:01:64		

DHCP Relay 有两种策略:

(1)Standard 策略(默认策略): 根据 VLAN 找到 DHCP 服务器地址;

(2)Option60 策略:根据 DHCP 客户端携带的 Option60 域值找到服务器地址。

提示: 切换策略会把另一个策略建立的服务器表清除。

DHCP									
DHCP状态:使能 配置									
DHCP Relay DHCP Option82 DHCP Snoc	pping DHCP Server								
Relay状态: 使能 配置									
Relay策略: standard 配置 增加服务器地址									
VLAN ID	设置	\times	服务器地址	配置					
	Relay策略 标准(基于VLANIF) · 标准(基于VLANIF) Option60 取消								

增加服务器地址(系统最大支持配置 32 个服务器表)

DHCP	✓ 设置成功							
DHCP状态: 使能 司置								
DHCP Relay DHCP Option82 DHCP Snooping	DHCP Server							
Relay状态: 使能 配置 Relay策略: standard 配置 增加服务器地址								
VLAN ID	服务器地址	配置						
101	192.168.88.100	删除						

2. DHCP Option82

为了增强 DHCP 服务器的安全性,改善 IP 地址配置策略而提出的一种 DHCP 选项。 缺省未使能。

支持三种策略:

(1)保留策略(默认策略):客户端发上来的请求报文不带 Option82 信息 OLT 会带上 Option82 信息,客户端发上来是带 Option82 信息,则 OLT 不处理直接转发服务器。

(2)剥除策略:客户端发上来的请求报文不带 Option82 信息 OLT 不处理直接转发服务器, 客户端发上来是带 Option82 信息,则 OLT 剥除 Option82 信息再转发服务器。

(3)替换策略:客户端发上来的请求报文不带 Option82 信息 OLT 不处理直接转发服务器, 客户端发上来是带 Option82 信息,则 OLT 替换 Option82 信息再转发服务器。

DHCP										
DHCP状态: 使能 配置										
DHCP Relay	DHCP Option82	DHCP Snooping	DHCP Ser	rver						
Option82状态:	使能配置									
Option82策略:	保留 配置									
Sub-Option 1(代理电路ID):	VLAN+PORT		设置		×					
Sub-Option 2(代理远程ID):	OLT MAC	c	Option82策略	保留	•					
			确认	保留 剥除 替换	2					

3. DHCP Snooping

DHCP Snooping 功能通过监听 DHCP 客户端与服务器之间的报文交互,从而记录用 户 IP/MAC 信息。缺省未使能。

提示: 打开 DHCP Snooping 功能需要确保 DHCP 功能已经开启,打开 DHCP Snooping 相关功能配置需要确保 DHCP Snooping 功能已经开启.

DHCP	нср									
HCP状态: 使能 配置										
DHCP Relay	DHCP Option82	DHCP Snooping	DHCP Server							
Snooping状态	便能 配置	l i i i								
客户端地址检查	便能 配置	I								
等待响应时间	60 s 配置	l								
信任端口	增加	删除								
Snooping表项	清除	刷新								
IP地址	MA	AC地址	端口号	VLAN ID	租约时间(秒)	状态				
				No data						

添加信任端口

DHCP状态: 使能 創酒 DHCP Relay DHCP Option82 DHCP Snooping DHCP Server
DHCP Relay DHCP Option82 DHCP Snooping DHCP Server
Snooping状态 使能 配置
客户院地址检查 使能 配置
等待响应时间 60 s 时间 20 s t t t t t t t t t t t t t t t t t t
信任端口 增加 GE01 ≤ GE02 ≤ GE03 ≤ GE04
Snooping表页 消除 輸礼 取活
IP地址 MACrusat applets Forthol 租的时间(秒) 状态
No data

该配置仅限上联口可配,信任端口允许接收所有的 DHCP 报文,非信任端口不允许 接收 DHCP 响应报文。默认所有端口为非信任端口。

4. DHCP Server

缺省未使能,开启前需关闭 DHCP Relay、DHCP Option82、DHCP Snooping 功能。开 启后,开始配置 DHCP 服务器,默认为带内管理网段,接口为逻辑端口 vlanif-1

DHCP				
DHCP状态:使能	配置			
DHCP Relay	DHCP Option82	DHCP Snooping	DHCP Server	
Server状态	使能	关闭	配置	
接口	vlanif-1	配置		
起始IP地址:	192.168.99.20			
结束IP地址:	192.168.99.254			
IP掩码:	255.255.255.0			\mathbf{N}
首选DNS服务器:	192.168.99.1			
备用DNS服务器:				
网关:	192.168.99.1			
租约时间(秒):	86400			
DHCP				
DHCP状态: 使能 配置				
DHCP Relay DHCP Option82	DHCP S	~		

DHCP Relay	DHCP Option82	DHCP S	配置		×
Server状态	使能				
接口:	vlanif-1		起始IP地址	192.168.99.20	ex. 127.0.0.1
起始IP地址:	192.168.99.20		结束IP地址	192.168.99.254	ex. 127.0.0.1
结束IP地址:	192.168.99.254		IP掩码	255.255.255.0	ex. 255.255.255.0
IP掩码:	255.255.255.0		首选DNS服务器	192.168.99.1	ex. 127.0.0.1
首选DNS服务器	192.168.99.1		备用DNS服务器		ex. 127.0.0.1
备用DNS服务器			网关	192.168.99.1	ex. 127.0.0.1
网关:	192.168.99.1		租约时间(秒)	86400	Range: 60-864000
租约时间(秒):	86400				
			确认	取済	Ϋ́.

5.7.4MSTP

MSTP 兼容 STP 和 RSTP,既可以快速收敛,也能使不同 VLAN 的流量沿各自的路径 转发,从而为冗余的链路提供了更好的负载分担机制。通过 MSTP 把一个交换网络划分 成多个域,每个域内形成多棵生成树,生成树之间彼此独立。每棵生成树叫做一个多生 成树实例 MSTI(Multiple Spanning Tree Instance),每个域叫做一个 MST 域(MST Region:Multiple Spanning Tree Region)。缺省状态未使能。

1. MST 域

由交换网络中的多台设备以及它们之间的网段所构成,一个局域网可以存在多个 MST 域,各 MST 域之间在物理上直接或间接相连,可以通过 MSTP 配置命令把多台设备 划分在同一个 MST 域内。

NE	UTI	RAL	状态	TOPO图	ONU列表	VLAN管理	高级设置	快捷访问 🗸	root
运行状态		MSTP							
系统管理	\odot								
PON管理	\odot	MSTP状态:	使能		1230				
ONU管理	\odot	MST城	CIST MSTI	端口配置					
端口管理	\odot	格式选择器:	0						
MAC地址管理	-	城石· 修订版本:	0		9.41 3.11	×			
协议管理		配置摘要	0xAC36177F50283C	D4B83821D8AB26I 域名	383A21F00165	Length: 0-32 character			
RSTP					399U	R76			
IGMP									
DHCP									
MSTP									

域名可配置长度为 0-32 位,重置后恢复为 383A21F00165。

NE	UTI	RAL	状态				高级设置	快捷访问 🗸	
运行状态		MSTP							
系统管理	\odot				_				
PON管理	\odot	MSTP状态:	使能		R.R				
ONU管理	\odot	MST域	CIST MSTI	皖口配置					
端口管理		格式选择器	0						
and bed are care	O	域名:	383A21F00165		和語 聖田				
MAC地址管理		修订版本:	0	配置		×			
协议管理		配置摘要:	0xAC36177F50283CE	94B83821D8AB26I 修订H	版本 0	Range: 0-65535			
RSTP					Jim J	1076			
IGMP									
DHCP									
MSTP									

修改版本可配置范围为 0-65535

2. CIST

在每个 MST 域内 MSTP 通过计算生成 IST (各 MST 域内的一棵生成树),同时 MSTP 将每个 MST 域作为单台交换设备对待,通过计算在 MST 域间生成 CST (连接交换网络 内所有 MST 域的一棵生成树),CIST 是连接一个交换网络内所有设备的单生成树,由 IST 和 CST 共同构成。VLAN 映射表是 MST 域的属性,它描述了 VLAN 和 MSTI 之间的映 射关系,默认为 1-4094。

MSTP								
MSTP状态: 使能 Mat								
MST域 CI	ST MSTI 端口配置							
信息 配置 2	已置优先级							
VLAN映射表:	1-4094							
本桥优先级:	32768	本桥MAC: 38:3A:21:F0:0	1:65					
总根桥优先级	32768	总根桥MAC: 38:3A:21:F0:0	1:65					
域根桥优先级:	32768	域根桥MAC: 38:3A:21:F0:0	1:65					
根端口:	None							
总根端口开销	0							
域根端口开销:	0							
本桥时间:	Hello时间: 2 转发时到	E: 15 最大老化时间: 20	最大跳数: 20					
根桥时间:	Hello时间: 2 转发时到	E: 15 最大老化时间: 20						
端口列表								
端口号	角色	端口优先级	状态	配置开销	运行开销	配置		
GE01	Designated	128	Forwarding	Auto	200000	配置		

配置界面及优先级

MSTP					
MSTP状态:	使能		配置	I	
MST域 CIS	ST MSTI	端口配置			
信息 NE VLAN映射表:	置优先级		配置		×
本桥优先级:	32768 32768		最大老化时间:	20	Range: 6-40
域根桥优先级:	32768		Hello时间:	2	Range: 1-10, 20
根端口:	None		最大跳数:	20	Range: 1-40
总根端口开销:	0		转发时延	15	Range: 4-30
域根端口开销:	0	11.00 - 1	_		
本桥时间:	Hello时间: 2	转发时延	确认	いたり、取消	
根桥时间:	Hello时间: 2	转发时延:		נאןי. ∠∨	

MST域 CIST	MSTI 端口配置			
信息配置配置优先级				
VLAN映射表: 1-4094		_		
本桥优先级: 32768		配置		×
总根桥优先级: 32768				
域根桥优先级: 32768		木枝代牛纲	32768	default: 32768
根端口: None		×+×/01/07/04/X	0	deladit. 32100
总根端口开销: 0			4096 8192	消
域根端口开销: 0			12288	
本桥时间: Hello时间	: 2 转发时	延: 15 最大	老4 20480	20
根桥时间: Hello时间	2 转发时	延: 15 最大	24576 老(28672	
			32768	
			36864 40960	
端口号	角色	端口优势	t级 45056	状态
GE01	Designated	128	53248	warding
			57344 61440	

3. MSTI

一个 MST 域内可以通过 MSTP 生成多棵生成树,各棵生成树之间彼此独立,有以下 特点:

①每个 MSTI 独立计算自己的生成树,互不干扰
②每个 MSTI 的生成树计算方法与 STP 基本相同
③每个 MSTI 的生成树可以有不同的根,不同的拓扑
④每个 MSTI 在自己的生成树内发送 BPDU
⑤每个 MSTI 的拓扑通过命令配置决定
⑥每个端口在不同 MSTI 上的生成树参数可以不同
⑦每个端口在不同 MSTI 上的角色、状态可以不同
⑧在运行 MSTP 协议的网络中,一个 VLAN 报文将沿着如下路径进行转发: 在 MST 域内,沿着其对应的 MSTI 转发。

在 MST 域间,沿着 CST 转发。

NEUTRAL							高级设置		
运行状态		MSTP							
系统管理	\odot				-				
PON管理	\odot	MSTPHCE:	使服		ALSI				
ONU管理	\odot	MST域	CIST MSTI	姚口配置					
端口管理	\odot	MSTI信息		本场MAC			56 18 20	568020II68 2098	
MAC地址管理		32,0310	ACAURGED &	·····································			130, <u>130,000 ()</u>	AS(D2(6)1-4/1123 BE294	
协议管理				实例 VI AN전	1	• ex 1.35			
RSTP				10.005	april				
DHCP					BROX.	19.64			
MSTP									

NEUTRAL		状态	ТОРОШ	ONU列表	VLAN管理		高级设置	快捷访问 ~	root	
运行状态	Í	MSTP			✓ 设置成功					
系统管理	\odot				_					
PON管理	\odot	MSTP状态:	使能		NER					
ONU管理	\odot	MST/信白	CIST MSTI	端口配置						-
端口管理	\odot	110110		TEMAC	****/2/+-/0	MIRITINO	Atom/2	4-in in/in		
MAC地址管理		1	1,3-5	38:3A:21:F0:01:65	32769	38:3A:21:F0:01:65	3276	None	0 配置 >	
协议管理										
RSTP										
IGMP										
DHCP										
MSTP										

4. 端口配置

可快速切换每个 GE 口的 BPDU 保护、环路保护、Edge 端口、P2P 功能

MSTP						
MSTP状态:	使能	配置				
MST域 C	XIST MSTI 端口配置					
端口号	端口BPDU保护	端口环路保护	边缘端口	配置P2P	运行P2P	配置
GE01	未便能	未便能	Auto	auto	true	配置 ~
GE02	未使能	未使能	Auto	auto	false	端口BPDU保护
GE03	未便能	未使能	Auto	auto	false	端口环路保护
GE04	未使能	未使能	Auto	auto	false	記響Edge
GE05	未便能	未便能	Auto	auto	false	XI WOOD
GE06	未便能	未使能	Auto	auto	false	REP2P
GE07	未使能	未使能	Auto	auto	false	端口状态迁移
GE08	未使能	未使能	Auto	auto	false	配置 ~

NEUTRAL		RAL					VLAN管理	高级设置			
运行状态		MSTP									
系统管理	\odot										
PON管理	\odot	MSTP状态:	MSTP状态: 使能 配置								
ONU管理	\odot	MST城	CIST M	STI 编口配置							
	0	端口	号	端口BPDU保护		端口环路保护	边缘端口	配置P2P	运行P2P	n:m	
端口管理	\odot	GE01(L	.AG1)	未使能		未使能	Auto	auto	true	~ M 50	
		GE02(L	.AG1)	未便能	82.99			auto	true	配置~	
MAC地址管理		GE03(L	.AG1)	未使能	1611L		^	auto	true	配置く	
HARD BETER		GEO	04	未便能		DDU/Gth 主体総	_	auto	false	~ 2015	
177 pt, en su		GEO	05	未使能	項니며	+001来9- 未使能		auto	false	配置~	
RSTP		GEO	06	未使能		きん 使能		auto	false	記載 ~	
IGMP		GEO	07	未便能		-A-DEHD	/1010	auto	false	配置~	
DHCP		GEO	08	未使能		未使能	Auto	auto	false	記録~	
MSTP											

5.8 ACL/QOS

5.8.1 时间范围

1. 用于指定 ACL 规则的生效时间段。配置成功后,在创建 ACL 规则时可以通过引用时间段名称来指定生效时间, ACL 规则仅在生效时间段内有效。

2. 增加 time-range

1> 相对时间:周期性时间,例如,每周二 09:00 至 23:00。

N	EUTR	RAL	状态	TOPOE	ONU列	ŧ	VLAN管理	高级设置	快	≢访问 ∨	root
运行状态											
系统管理	\odot	增加	删除全部								
PON管理	\odot										
ONU管理	\odot										
端口管理	\odot			1992D			×				
MAC地址管理				名称	test		3 - 16 characters				
6.5.20/09/III				类型 Privetiji	相对时间		Ranne: 00:00, 22:59				
的双目柱				結束时间	23:00		Range: 00:00 - 23:59				
				日期	Tuesday						
时间范围					确认		取消				
ACL管理											
包过滤											
QoS											
路由	\odot										
链路聚合											
				语言:简体中文 English 固	副件版本号 : Neu	tral-E04_1_V3.0.	0_Rel MAC地址: 38:3a	a.21:10:01:64			
时间范	围						✓ 设置成功]			
増	加	删除全部	ß								
名称: te:	st			状态: Ina	active				查看详情	删除	
相对时间	9	起始时间	09:00	结	束时间	23:00		日期	Tuesday		

2> 绝对时间:从具体某一点时间到另外某点时间,例如 2020 年 4 月 29 日 9:00 至 2020 年 4 月 29 日 18:00。

时间范围									
增加	删除全部	ß							
名称: test			状态:	Inactive				查看详情	删除
相对时间	起始时间	09:00		结束时间	23:00		日期	Tuesday	
				t	曾加				×
					名称	test_01		3 - 16 character	s
					类型	绝对时间		•	
				ŧ	起始日期	2020/4/29			
				ţ	起始时间	9:00		Range: 00:00 -	23:59
				4	结束日期	2020/4/30			
				\$	结束时间	18:00		Range: 00:00 -	23:59
						确认		取消	- 1
									-

时间范围 _{增加} _{删除全部}										
名称: test		-	状态: Inactive			查看详情	删除			
名称: test_01			状态: Active			查看详情	删除			
绝对时间	起始时间	2020-04-29 09:00	结束时间	2020-04-30 18:00						

3. 删除 Time-range

时间范围			
增加 删除全部			
名称: test	状态: Inactive	查看详情	删除
名称: test_01	状态: Active	查看详情	删除

5.8.2 ACL 管理

当需要通过匹配规则对特定的数据报文进行过滤时,使用此配置创建 ACL(访问控制列表)。

1. 基本 ACL(2000-2999): 当需要根据报文的源 IP 地址制定 ACL 规则时,使用此配置。 成功创建规则后,可以使用 packet-filter 命令引用规则对报文进行过滤。

N	EUT	RAL					高级设置	快捷访问	
运行状态		ACL管理							
系统管理	\odot	增加 ACL	删除 ACL						
PON管理	\odot								
ONU管理	\odot								
端口管理	\odot								
MAC地址管理				增加 ACL		×			
协议管理	\odot			ACL 类型 ACL ID	基本ACL 2000	• Range:2000-2999			
ACL/QoS					确认	取消			
时间范围									
ACL管理									
包过滤 QoS									
路由	\odot								
链路聚合									
				语言: · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	B//·阿尔思 · Mautral E04	1.1/2.0.0. Pol. 1. MACHINE - 20.2	21-0-01-04		
				HE HIMMY English D	an+版中写,Neutral-E04。	1_V3.0.0_Ref MAC121E : 38.38	8.21.10.01.04		

增加规则:可以选择 time-range 在指定的时间内生效或者不使用 time-range 立即生效。
ACL管理			
增加 ACL 删除 ACL			
ACL ID : 2000	查看规则	」 增加 Rule	
	增加规则		×
	ACL ID	2000	
	Rule ID	1	Range: 1-16
	ACL 类型	基本ACL规则 •	_
	行为	deny •	_
	源IP	192.168.99.1	
	IP掩码	0.0.0.255	
	时间范围	test •	_
	确认	、	

ACL管理		✓ 设置成功	
増加 ACL	删除 ACL		
ACL ID : 2000	规则数:1	查看规则 配置 增加 Rule 调整	Rule优先级
RULE ID:1	行为 : deny 时间范围 : test	源IP:192.168.99.1	源IP播码:0.0.0.255

 高级 ACL(3000-4999): 当需要根据数据包的源地址信息、目的地址信息、IP 承载的 协议类型、针对协议的特性制定匹配规则时,使用此配置。成功创建规则后,可以 使用 packet-filter 命令引用规则对报文进行过滤。

ACL管理								
增加 ACL	删除 ACL							
ACL ID : 2000		规则数:1	查看规	则配置增	曾加 Rule	周整Rule优先级		
RULE ID:1	行为:deny 时间范围:test		源IP:192	168.99.1		源IP掩码:	0.0.0.255	
			增加 ACL			×		
			ACL 类型	高级ACL	۲			
			ACL ID	3000	Ranç	e:3000-4999		
			- A	畒	取消			
						_		

增加规则:可以选择 time-range 在指定的时间内生效或者不使用 time-range 立即生效。

ACL管理					
增加 ACL 删除 ACL	增加规则		×		
ACL ID : 2000 规则数 : 1	ACL ID	3000			
行为 : deny RULE ID:1	Rule ID	2	Range: 1-16	: 0.0.0.255	
바이티카리백지 : test	ACL 类型	高级ACL规则 •			
ACL ID : 3000	行为	deny •			
	协议	tcp	0-255(必填)		
	源IP	192.168.99.101			
	IP掩码	0.0.0.255			
	目的IP	127.0.0.1			
	IP掩码	0.0.0.255			
	源端口		Range: 0-65535		
	目的端口		Range: 0-65535		
	Precedence		Range: 0-7		
	DSCP		Range: 0-63		
	时间范围	test_01 •			
	确认	取消			

ACL管理		
增加 ACL 删除 ACL		
ACL ID : 2000 规则数 : 1		
ACL ID : 3000 规则数 : 1	直看规则 配置 增加 Rule 调整Rule优先级	
行为:deny RULE ID:2 衍为:deny 源IP掩码: 0.0.0.255	- 扮议:tcp 源IP:192.168.99.101 时间范围:test_01	Ī

3. 链路 ACL(5000-5999): 当需要根据报文的源 MAC 地址、源 VLAN ID、二层协议类型、 目的 MAC 地址等链路层信息制定 ACL 规则时,使用此配置。成功创建 ACL 规则后, 可以使用 packet-filter 命令引用 ACL 规则对报文进行过滤。

ACL管理					
增加 ACL	删除 ACL				
ACL ID : 2000	规则数:1	查看规则	则 配置	增加 Rule	
ACL ID : 3000	规则数:1	查看规	则 配置	增加 Rule	
		_			_
		增加 ACL			×
		ACL 类型	链路ACL	T	
		ACL ID	5000	Range:5000-59	999
		确	认	取消	

增加规则:可以选择 time-range 在指定的时间内生效或者不使用 time-range 立即生效。

ACL管理				
增加 ACL	删除 ACL	增加规则		×
ACL ID : 2000	规则数:1	ACLID	5000	
ACL ID : 3000	规则数:1	Rule ID	1	Range: 1-16
ACL ID : 5000		ACL 举型	・ 链路ACL规则 ▼	range. 1 to
		行为	deny •	
		以太网类型	0x8600	Range: 0x0-0xffff
		COS		Range: 0-7
		内层COS		Range: 0-7
		VLAN ID	101	Range: 1-4094
		内层VLAN ID		Range: 1-4094
		源MAC地址	0000-0000-0000	
		源MAC掩码	0000-0000-ffff	
		目的MAC地址	0000-0000-0000	
		目的MAC掩码	0000-0000-ffff	
		时间范围	test_01 •	
		确认	していていていていていていていていていていていていていていていていていていてい	

ACL管理		✓ 设置成功				
增加 ACL	删除 ACL					
ACL ID : 2000	规则数:1	查看规则 配	置 增加 Rule			
ACL ID : 3000	规则数:1	_ 查看规则 配	置 增加 Rule			
ACL ID : 5000	规则数:1	查看规则 配	置 增加 Rule 调整	Rule优先级		
RULE ID:1	行为 : deny 时间范围 : test_01	以太网类型: 0x8600)	VLAN ID : 101	Ū.	Ì

5.8.3 包过滤(Packet Filter)

用于为指定端口配置 ACL 过滤规则,并使之生效。当需要使用 ACL 规则对端口流量进行过滤时,使用此配置。

NE	EUT	RAL					高级设置	快捷访问	
运行状态		包过滤							
系统管理	\odot	增加一副除							
PON管理	\odot								
ONU管理	\odot								
端口管理	\odot			增加		×			
MAC地址管理				ACLID	2000	Range: 2000 - 5999			
协议管理	\odot			Ruie ID	PON01 PON	Range: 0 - 16 (可通順)			
ACL/QoS				端口列表	PON04	GE02 GE05			
时间范围					GE06 GE07 确认	■ GE08			
ACL管理 包討波						_			
QoS									
路由	\odot								
链路聚合									
		-	语	音:简体中文 English	国件版本号:Neutral-E04_I_V	3.0.0_Rel MAC地址: 38:3	a:21:f0:01:64		

包过滤		✓ 増加成功
增加 删除		
4.01.10.0000		
ACLID: 2000 端口列表: GE01	Rule ID: 1	状态: Not running

5.8.4 QOS

用于配置系统的队列调度模式。队列调度,就是将需要从同一个端口发送出去的报 文划分到多个队列中,在队列与队列之间进行调度,以决定哪个队列的报文先发送,哪 个队列的报文后发送。当用户需要根据业务的重要程度选择不同的队列调度模式,以确 保在网络出现拥塞时仍能为重要业务提供 QoS 保证时,使用此配置。设备支持 8 个队列。

NE	Ξυτι	RAL	状态		TOPO图	ONU列表	VLAN管理	高级设置	快捷访问 >	root
运行状态	Í	QoS								
系统管理	\odot	模式: SP								
PON管理	\odot	优先级	配置							
		优先级:	0	队列	0					
ONU管理	\odot	优先级:	1	队列	1					
	Ŭ	优先级	2	队列	2					
端口管理	\odot	优先级	3	队列	3					
		优先级:	4	队列	4					
MAC地址管理		优先级	5	队列	5					
		优先级	6	[K, 91]	6					
协议管理	\odot	优先规:	/	队列	/					
	-	队列调度程序	配置							
ACL/QoS		COS	0	模式	SP	权重	0			
Retion to lead		COS	1	模式	SP	权重	0			
NU PURCH		COS	2	模式	SP	权重	0			
ACL管理		COS	3	模式	SP	权重	0			
包过滤		COS	4	模式	SP	权重	0			
QoS		COS	5	模式	SP	权重	0			
		COS	6	横式	SP	权重	0			
路由	\odot	COS	7	模式	SP	权重	0			
链路聚合										

QoS						
模式: SP						
优先级	配置					
优先级:	0	队列	0			
优先级:	1	队列	1			
优先级:	2	队列	2			
优先级:	3	队列	3			
优先级:	4	队列	4			
优先级:	5	队列	115 41-127			
优先级:	6	队列	优先级			×
优先级:	7	队列	优先级	0 1 2 3	3 4 5 6 7	,
队列调度程序	予 配置		队列	0 0 1	1 4 5 6 7	7 Range: 0 - 7
COS	0	模式		确认	取当	1
COS	1	模式				
		144.15		100.000	-	

1. 设置优先级和队列的映射关系

QoS				✓ 设置成功
模式: SP				
优先级	配置			
优先级	0	队列	0	
优先级:	1	队列	0	
优先级:	2	队列	1	
优先级	3	队列	1	
优先级:	4	队列	4	
优先级	5	队列	5	
优先级	6	队列	6	
优先级:	7	队列	7	

2. 设置队列调度:如果选择 WRR 模式,所有权重相加必须等于 100 或 0

QoS								
模式: SP								
优先级	配置							
优先级:	0	队列	0					
优先级:	1	队列	0					
优先级:	2	队列	1					
优先级:	3	队列	1					
优先级:	4	队列	-			_		
优先级:	5	队列	权重			×		
优先级:	6	队列	+#-*	WDD	_			
优先级:	7	队列		WRR	•			
队列调度程序	配置		COS	0 1 2 3	4 5 6 7			
200	0	+#===	权重	100 0 0 0	0 0 0 0			
005	1	(実上)		确认	取当			
003	2	使り						
005	2	1英工	CD CD	収定	0			
003	J	(実人)	9F 6D	収重	0			
005	4	「実工」	ep	収里	0			
005	5	1実工	or en	収里	0			
003	0	(実工)	57	权里	U			
COS	/	模式	SP	权重	U			

队列调度程序	配置					
COS	0	模式	WRR	权重	100	
COS	1	模式	SP	权重	0	
COS	2	模式	SP	权重	0	
COS	3	模式	SP	权重	0	
COS	4	模式	SP	权重	0	
COS	5	模式	SP	权重	0	
COS	6	模式	SP	权重	0	
COS	7	模式	SP	权重	0	

5.9 路由

5.9.1 路由管理

1. 打开路由开关:

路由状态										
静态路由增加刷新										
目的IP/掩码	下一跳	接口	协议	优先级	状态	配置				
192.168.1.0/24	192.168.1.9	Vlanif100	Direct	1	Reachale					
192.168.2.0/24	192.168.2.8	Vlanif101	Direct	1	Reachale					
192.168.3.0/24	192.168.3.8	Vlanif200	Direct	1	Reachale					

提示: 当关闭路由开关,所有静态路由配置以及 ARP 表项都会被清除。

2. 静态路由:

路由状态									
静态路由增加刷新									
目的IP/掩码	下一跳	接口	协议	优先级	状态	配置			
192.168.1.0/24	192.16		×	1	Reachale				
192.168.2.0/24	192.16			1	Reachale				
192.168.3.0/24	192.1€ 目的IP	192.168.5.184	EX. 127.0.0.1	1	Reachale				
	IP掩码	255.255.255.0	EX. 255.255.255.0						
	下一跳	192.168.1.8	EX. 127.0.0.1						
		确认	取消						

当下一条是可达的情况,会主动学习到下一跳网关的 ARP,该静态路由的状态就会变成可达状态。

路由配置	~	增加成功				
路由状态						
静态路由 增加 刷新						
目的IP/掩码	下一跳	接口	协议	优先级	状态	配置
192.168.5.0/24	192.168.1.8	*		2	Unreachale	删除
192.168.3.0/24	192.168.1.9	*		2	Unreachale	删除
192.168.99.0/24	192.168.99.1	Vlanif1	Direct	1	Reachale	

5.9.2 ARP 表

ARP 刷新 删除全部			
IP地址	MAC地址	VLAN ID	端口号
192.168.5.184	f0:79:59:e0:70:74	200	GE03

5.10 链路聚合

链路聚合是多个同类型的上联端口捆绑为一个逻辑端口,在不升级硬件的情况下,达到 增大上联端口带宽的目的,并且通过链路备份机制,有效提升链路之间的可靠性。

1. 创建链路聚合

提示:

①一个端口不能同时加入多个汇聚组;

②生成树协议:加入汇聚组的端口会当成一个逻辑端口进行协议运算;

③上联口环路检测:当端口加入汇聚组,该端口环路检测不生效;

④上联端口属性:加入汇聚组的成员端口属性必须一致:速率、端口类型、MTU、端口限速、风暴控制;配置汇聚组成员端口属性时,组内成员绑定在一起配置;

⑤VLAN 属性:加入汇聚组的成员端口 VLAN 配置必须一致: PVID、端口 VLAN;配置汇聚组成员 VLAN 时,组内成员绑定在一起配置;

⑥端口镜像目的端口不能作为聚合组成员加入聚合组,同时加入聚合组的端口不能 成为镜像目的端口;

⑦配置了静态 MAC 地址的端口不能作为聚合组成员加入聚合组;

⑧配置了 ACL 规则的端口不能作为聚合组成员加入聚合组;

⑨配置了组播 VLAN 路由端口不能作为聚合组成员加入聚合组;

NE	UTR	RAL				VLAN管理	高级设置	
运行状态			ene					
系統管理	\odot							
PON管理	\odot							
ONU管理	\odot			\mathbf{i}				
端口管理	\odot			创建		×		
MAC地址管理				汇聚组号	E 1	Range: 1-8		
协议管理	\odot			汇聚组成员	g @ GE01 @ GE02	Ø GE03 Ø GE04		
ACL/QoS	\odot				III GE05 III GE06	© GE07 © GE08		
路由	\odot				HIGT			
网络联合								
				语言:简体中文 English 【	副件版本号:Neutral-E04_1	V3.0.0_Rel MAC地址 38.3a	a 21 f0 01 64	

2. 查看链路聚合

创建成功后,可以查看到加入汇聚组的成员端口,并且可以在该汇聚组内增加和删 除汇聚组成员。

链路聚合创建		✓ 设置成功	
汇聚组号: 1	负载均衡选路算法: src-mac 配置		增加汇聚组成员 删除汇聚组成员
汇聚组成员: GE01,GE02,GE03,G	GE04		
汇聚组号: 2	负载均衡选路算法: src-mac 配置		增加汇聚组成员 删除汇聚组成员
汇聚组成员: GE05,GE06,GE07,G	GE08		

3. 负载均衡选路算法

负载均衡选路算法默认是基于 src-mac 进行哈希计算,可配根据需求配置其他选路 算法。

链路聚合创建		
汇聚组号 1	算法: src-mac 配置	
		_
	■ 2000 汇票组号 1	×
	负载均衡造路算法 src-mac ・ src-mac ・ dest-mac 術社人 dest-mac src-je src-je	
	dest-ip src-dest-ip	

4. 删除链路聚合

当需要删除链路聚合,把汇聚组内成员全部删除,该汇聚组就被删除。

运行状态		链路聚合 的键		
系统管理	\odot			
2011	0	汇聚组号 1 负载均	高选路算法 src-mac 配置	
PON管理	\odot	汇聚组成员 GE01,GE02,GE03		
ONU管理	\odot			
端口管理	0			
	U		m(1)	<u>_</u>
MAC地址管理			807 PG*	
协议管理	\odot		汇聚组号 1	
	0		汇聚组成员 ♥ GE01 ♥ GE02 ♥ GE03 ■ GE	04
ACL/QoS	\odot			
路由	\odot		确认 取满	

6 快捷访问

登陆页面成功后鼠标光标移至快捷访问自动展示如下功能:

NEUTRAL		状态	TOPO	ONU列表	VLAN管理	高级设置		快捷访问 ~	root
NEUTRAL	PONTIcoline PONTicoline GE Case	状态 已注册设备款 7 在紙:1 南紙:6 GE01: online 管理状态: 法指 留理状态: 法指 留理状态: 完裕 普通時状态: 未送練	TOPOR	CNLIFI表 CNLIFI表 CNLIFI表 CNLIFI表 CNLIFI素 CNLIF CNLIF	VLANE38 Image: Constraint of the second		 ご注册设备数1 在成0 高度1 CED4 offine 智道状态 使能 総務状态 未追捕 GE08 offine 智識状态 未追捕 場路状态 未追捕 		toot
			语言:简休中文 English	固件版本号 : Neutral-E	04_I_V3.0.0_Rel MAC地址: 38:3a:21:#	0:01:64			

1. 关闭实时告警:关闭页面右下角自动弹出的实时告警信息

NEUTRAL	状态	TOPOIS ONU?	表 VLAN管理	高级设置	快捷访问 root	
	PONE信息 PONE colline PONE colline PONE colline	D注册设备数 5 在低 0 声UN2 : offine	D注册设备款 4 在线 0 和6 4 PON3 offline	DE注册设备数 1 在底 0 面底 1		
	GE信息 GE01: offline 管理状态: 使能 链路状态: 未连接	GE02 offine 管理状态 使能 链路状态 未连接	GE03: offline 管理状态 使能 链路状态 未连接	GE04:offline 管理状态:使能 链路状态:未连接		
	GE05: offline 管理状态: 使能 链路状态: 未连接	GE06: offline 管理状态 使能 链路状态 未连续	GE07: offline 管理状态: 使能 链路状态: 未连续	GE08: offline 管理状态 使能 链路状态 未连封	2020/05/07 15:08:41] Info: GE 1 Uplink port link up	×
					2020/05/07 15:08:41] Info: ONU 1/1 38:3a:21:28:8a:94 ONU link up	×
					2020/05/07 15:08:39] Info; GE 1 Uplink port link down	×
					(2020/05/07 15:08:38] Info: ONU 1/1 38:3a:21:28:3a:94 ONU authorization success	×
		音言: 简体中文 English 固件版本号: Ne	utral-E04_I_V3.0.0_Rel MAC1812: 38:3a:21	10:01:64		

NEUTRAL		状态	TOPO	ONU列表	VLAN管理	高级设置		快捷访问 ~	root
	PON口信息	_							
	PON1 : offline	已注册设备数: 8 在线: 0 离线: 8	PON2 : offline	已注册设备数: 5 在线: 0 离线: 5	PON3 : offline 已注册设备数: 4 在线: 0 南线: 4	PON4: offline 日日	册设备数: 1 8:0 8:1		
	GE信息								
		GE01: online 管理状态: 使能 链路状态: 连接	G	E02: offine 理状态: 使能 I路状态: 未连接	GE03: offline 管理状态: 使能 链路状态: 未连续	GE04 管理が 链路が	offline 法: 使能 法: 未连接		
	limmal,	GE05: offline 管理状态: 使能 链路状态: 未连接	G W	E06: offline 理状态: 使能 路状态: 未连接	GE07: offline 管理状态: 使能 服路状态: 未连续	GE08 管理划 链路划	: offline 态: 使能 态: 未连接		
							[2020) 38:3a:	/05/07 15:04:27] Info: ONU 1/1 21:28:8a:94 ONU dying gasp	×
			语言: 語(hth) English	1 開始新本冊 : Noutral F	04 L V2 0 0 Pol L MACRINE - 20-2o-21-0	01.64			

- 2. 保存配置:保存当前访问 OLT 所修改后的所有配置信息
- 3. 退出登录
- 4. 重启
- 5. PON 口光诊断:快捷访问 PON 管理——PON 口光诊断

NEUTRAL		状态	ТОРОШ		ONU列表	VLAN管理	高级设置	快捷访问	root	
运行状态	Î	PON口米诊断		刷新						
系统管理	\odot									
PONE	\odot	光模块信息	PON口光诊断	ONU光诊断						
ONU阻止列目	Ę	端口号	第日状态	模块状态	当前温度	工作电压	传输电流	发送光功率	直看详情	
FC224		PON01	在线	在位	34.21 C	3.24 V	13.46 mA	4.8612 dBm(3.0628 mW	直看详情	
111-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11	•	PON02	南线	不在位	0.00 C	0.00 V	0.00 mA	-inf dBm(0.0000 mW)	应新详情	
PONter		PON03	高线	不在位	0.00 C	0.00 V	0.00 mA	-inf dBm(0.0000 mW)	直看详情	
LOID允许列表	Æ	PON04	阁线	不在位	0.00 C	0.00 V	0.00 mA	-inf dBm(0.0000 mW)	查看详情	
PON口光诊断 批量配置	fi									
ONU管理	\odot									
端口管理	\odot									
MAC地址管理										
协议管理	\odot									
ACLIQoS	\odot									
路由	\odot			and a second of	alah i Miseran	R. Martin Post 1 Marca	D.1 1 11101010 000			

- 6. 查看当前配置:导出当前 OLT 的配置文件,文件名 oltconfigtmp.txt
- 7. 简体中文&English: 切换页面语言

7root

点击右上角 root 后进入系统管理——用户管理

NE	UTR	RAL	状	5	ТОРО图	ONU列表	VLAN管理	高级设置	快捷访问 >	root
运行状态	Î	田口管理								
系统管理	\odot	当前已有用	白列表 愤		田白 修改当前田白	啼田				
设备管理										
诊斷工具		用户	秋杰	用户权限	最大登录次数	已登录次数		描述信息		
网络接口		root	在线	super	1	2		Super Use	r	
升级管理										
时间管理										
服务										
告警										
用户管理										
PON管理	\odot									
ONU管理	\odot									
端口管理	\odot									
MAC地址管理										
协议管理	\odot									
ACL/QoS	\odot									
路由	0.			语言	盲:简体中文 English 固件的	版本号:Neutral-E04_I_V3.0.	0_Rel MAC地址: 38:3a	a:21:f0:01:64		

