智能流控认证网关 快速使用手册



二、设置路由

2.1登录设备

将PC连接到LAN口,通过172.16.0.1:2011【注意:端口号的冒号是半角(:)】登录路由,登录用户名/密码:admin,如下图所示:

	当前操作 系统状态 >> 设	経信息				ĐIĐ	 改密码 注销
系统状态	汕网络接口状态						
• 设备信息							
 接口状态 		已将所有LAB口合并为LAB1					
 内网IF流量 	LAN1 WAN4 WAN3 WAN2 W	(AN1					
 应用流量 	接口	类型	工作速率	IP地址	■AC绝址	接收速度	发送速度
网络配置	WANI	外网口[ADSL拨号]在线	1000W/全双工	113. 118. 47. 43	44-D1-FA-48-64-60	521.91 KB/S	182.19 KB/S
法统等限	74382	外网口[ADSL拨号]在线	1000W/全双工	113.118.47.103	44-D1-FA-46-64-5F	295.67 KB/S	28.85 KB/S
381134CM	WAN3	外网口[ADSL拨号]在线	1000W/全双工	113.90.237.34	44-B1-FA-46-64-5E	1.12 MB/S	122.96 KB/S
AC管理	WAN4	外网口[ADSL拨号]在线	10000/全双工	113.90.237.29	44-D1-FA-46-64-5D	1.15 KB/S	1.06 KB/S
认证上网	LANI	内网口	10000/全双工	192. 168. 82. 1	44-D1-FA-46-64-SC	313.13 KB/S	1.93 MB/S
行为控制	」」设备基本信息						
对象管理	设备ID: Y22180000001 最大用户数:	256 最大可管理AP数: 256					
安全防护	运行时长: 7天10小时17分钟8秒						
日志记录	内存使用率: 14% 61.2	4MB/435.10MB					
₩₽₩应用	CPU使用 室: 4%						
设备维护	连接监视: 15% 7563	/50000					
	在线用户: 135 人						
	设备型号: AC-BN260,系统版本:V3.11 B	20181130					

接口	IP地址	掩码
LAN1	172.16.0.1 : 2011	255.255.0.0
LAN2	172.17.0.1 : 2011	255.255.0.0
LAN3	172.18.0.1 : 2011	255.255.0.0
LAN4	172.19.0.1 : 2011	255.255.0.0

* 备注:设备出厂的接口的IP地址,参考如上表(独立接口模式对应IP地址)

[网络配置] [接口配置] [外网配置],选择要配置的网口,修改接口类型为"WAN(外网口)",比如选择WAN1修改接口类型为"WAN(外网口)",并配置好外网信息,如下图所示:

2.2 WAN口设置:

 \rightarrow

 \rightarrow

		前操作网络联罟 >> 接口联罟 >> 外网联罟	
系统状态	当外网配 置	740	
网络配置	WAN1	TATIORE	A
▼ 接口配置	MWAN2	上网方式: ● ABSL/PPOE ◎ 周啶IP ◎ IMCP	
动动动音	MWAN3	用户名: 1024年57000年6145	
D TREAM	• WAN4	HJ H	
- mmmall		金码: ······	
中初建山风方		密码确认 ·······	
▼ 溜田規则		指i使mes: 🔲	
🗅 多线路分流规则		线路中断检测: ✔	
□ 静态路由		请填入两个ping值稳定的公网服务器IF作为检测IP	
 动态域名 		PING检測UP 1: 1.85.2.93 PING检測UP 2: 0.0.0.0	
■ HAT/3酱口映射		A SEKTA INT	
流控策略		拨号状态 拨号成功 重措	
AC管理		IF#他拉 113.118 <i>4</i> 7.43	
认证上网		子兩擁码 255.255.255	
行为控制		默认网头 113.118.44.1	
対象管理		DBS服务器 202.96.128.86, 202.96.134.33	
		左4期4年 1天10时36分52秒	•

◆上网方式:根据实际情况,选择上网方式ADSL/PPPOE:

- 填入带宽账号和密码(建议采用此种上网方式)固定IP:填入运营
- 商提供的IP、掩码、网关及DNS DHCP:直接接入运营
- 。商提供的线路,获取IP

, 线路中断检查:检测线路是否通外网 , 如果线路不通或者线路质量差 , 丢包严重 , 路由自动处理 , 不负载到该线 , 路。建议启用线路中断检测。

带宽配置:配置线路的带宽,比如上行4M下行100M的拨号光纤,可以配置行为500KB,下行10000KB,配置线路 带宽非常重要,智能流控根据所配的带宽自动流控。(需要勾选"启用智能流控"选项,配置带宽值才生效)

2.3 物理口划分

此功能可支持独立口划分和合并口划分。当为主路的时候建议使用合并口划分,也就是开启所有LAN口为一个LAN1 口功能。如果是旁路模式建议关闭此功能。根据实际情况选择对应的物理口划分类型,勾选"合并所有LAN口为一个 内网口(LAN1)"。注意:物理口功能定义修改后,需要重新配置路由。

	当前操作 网络翻蓋 >> 排	後口配置 >> 物理口划分				
系统状态	S 6972 1 3877					
网络配置			The second second second	1.000		
▼ 接口配置		O 4148 4 1948	LAN1 LAN2	LANS	LAH4	YAN1
□ 外网配置				×1LAH1		
□ 内网/INCP						
- 物理口划分		-	LAN1 LAN2	LAN3	YAN2	YAN1
▼ 路由规则		SLAB + 2TAB				
□ 多线路分流规则			a#/juka		-	
□ 静态路由			LANI LAN2	TANS	YANZ	VAN1
 动态域名 		2LAN + 3WAN				
 NAT/1前口映射 			合并为LAHI			
流控策略			LAN1 WAN4	ERAY.	YAN2	YAH1
AC管理		ILAN + 4WAN				
认证上网						
行为控制		高级				
对象管理		◎ 音开所有LANU为-				
安全防护		保存 注意:物理	口功能定义修改后,需要重	·雨雷雪路由。		
日主记录						

三、AC 管理

3.1 AP设备分组

通过 AC 控制器功能,可对与之相连接的 AP 设备进行集中管理和下发配置,具体参数包括无线信道、SSID、发射功率、加密模式和密钥,AP 覆盖阈值,接入用户数以及 VLANID,如下图所示:

	当前操作 山管理 シロ役者列表 創新 一般語	调丨注
系统状态	□AF设备列表 AF在线数/AF总数 22 / 22, AE服务状态:【*	在线】
网络武贵	里自AP 重量AP 無餘AP 应用和置機板 刷新 全部沿袖 • 设备型导过# • 查询条件: 设备中 • 查找	
流控策略	□ 序号 AF名称 设备IF 设备MAC SSID (2.46/5.86)用户状态信道(2.46/5.86)信道分析功率设备型号 设备版本 运行时间 黑白名单设备备注 配置	£.
AC管理	BOHL_2.46 副 3 2.46 号 100% □ 1 Hy YTF 1 <u>192.168.82.225</u> 鲁44-D1-FA-13-35-94 2 在线 FIT-HB760 V5.2-Buil.420181127120209 12天 0路20分49 关闭	
 AP设备列表 	B0HL5.8∂ ai ² 36 5.95 φ 100%	
 AF配置模板 AF配置模板 	80H 副 4 2.45 章 100% 2 By YTF 1 1 <u>52 169 82 213</u> 豪 44-01-7#-25-10-30 B0H 国 6 在 41 52 5.65 章 100% YTT+200 ½ 2-0±1 &20161120152400 12天 0時20分17 关闭 目 60H 国 6 年41	
认证上网	3 hy 177 1 1 <u>82, 163, 53, 53</u> ⊕ 44-51-7A-25-60-65 BOHI ■ 6 直在线 17 5, 66 ⊕ 100% TIT-4200 1% 2+buil 20181128152408 12天 0時20分52 关闭 □ 2	
行为控制	BOHI_2.45 cm² 12 2.45 cp 1008 0 2 725 12 2.45 cp 1008 9 11-10710 15 2-5-1 Jonisto 115210 152	
对象管理	BOHL5.89 af 48 5.66 of 100 t	
安全防护	B0HL2.46 al 9 2.45 章 100x 5 審査 <u>192.188.82.230</u> 高 44-D1-7A-13-34-14 0 直 在线 FIT-18760 V5.2-5wi1420181211152339 12天 0時16分47 关闭 [ア	
日志记录	80HI[5.65 m² 40 5.86 m² 100x	
YPN应用	BOHI 2. 46 单 11 2. 46 单 100x 11 22.46 单 14-D1-Fk-13-33-36 0 在辖 11 2.46 单 100x FIT=#8760 V5.2-5wil420181211152339 12天 0时20分44 关闭	
设备维护	80001_5.85 m2 35 5.85 m2 100x	
	B041_2.46 @ 100% 3 2.46 @ 100\% 3 2.46 @ 100\% 3 2.46 @ 10	
	80H1 😅 11 2 sc 🔿 100s	

备注:AP下发的默认配置,是通过建立模版的方式来实现,每个型号对应一个模版。只有在AC列表里面去应用对应型 号的模版才会正常下发配置。备注:一个AP型号也可以建立多个模版。应用在型号相同楼层或者地理位置不同的场景。

3.2 AP 设备配置

AP设备配置,是对列表中单个AP或者多个AP进行参数修改,包括无线状态的开启或者禁用、信道的修改、无线 频宽模式的修改、AP覆盖阈值的修改、发射功率的修改以及设备位置的标注。



	当時	前操作 ΛC管理 >> AF配置模板			刷新 改密码 注销
系统状态	⊌ AP配置模板				
网络霞畫	添加模板 删除模糊	E			
NA HA-DOMD	□ 序号	模板名称	设备型号	黑白名单	配置
深江市局	0 1	FIT-4200	FIT-4200	美闲 🛄	2.8
AC管理	0 2	FIT-MB740	FIT-MB740	关闭 📃	28
• AP设备列表	0 3	FIT-6800	FIT-6800	关闭 🛄	2.8
 AP配置模板 	0 4	FIT-MB760	FIT-M8760	关闭 📃	2 8
• AP升级					
认证上网					
行为控制					
对象管理					
安全防护					
日志记录					
WPN应用					
设备维护					

₩AP配置模板 添加模板 删除模板	1			
□ 序号	模板名称	设备型号	黑白名单	配置
0 1	FIT-4200	汤·加勒里格斯 ¥	关闭 📃	2 14
2	FIT-MB740		关闭	2 18
3	FIT-6800	选择设备型号: FIT-MB760 ▼	关闭 📃	2 14
0 4	FIT-NB760	FFFA8260 FFF-4200 FFF-6800	关闭 🔚	2 8

3.3 AP升级管理

通过AP升级管理功能,可以将需要升级的AP版本上传到设备上,然后在AP列表全选或者部分选择来设计,同时也支持AP远程升级。

		11.00	当前操作	F AC管理 ≫ AP升级						副新 改密码
系统状态	24	7132						1		
网络配置	V	在线升	级:首先要点击 (2)、始大要点击	"下载文件升级",把升级	文件下载到路由后,再"点击升 2011 更 4 点击到2011 80 表 14	级"或者批算 母主地和纽亚	但在统计级对AP升级 An Slatz		刷新 批量任规计级	批量本地开始 上传晓像
臺控策略		⁴⁻¹⁰⁷⁷ 序号	AP名称	工作例题 1910工作7180 设备IP	(叶, 西 瓜田开級 35萬 10. 设备IIAC	里年3871%20: 状态	267750 26월쿄号	当前版本	在线升级	本地上传文件升级
管理	0	1	Ny NTP 1	192.168.62.193	44-D1-FA-13-35-94	在线	FIT-WB760	VS. 2-Build20181127120209		
AF设备列表	0	2	Ny NTP 1	192.168.82.202	44-D1-FA-25-DC-D0	在线	FIT-4200	V5.2-Build20181128152408		
AP配置模板		3	Ny NTP 1	192.168.82.201	44-D1-FA-25-DC-67	在线	FIT-4200	V5.2-Build20181128152408		
AP升级		4	Ny NTP 1	192, 168, 82, 175	44-D1-FA-13-34-E0	在线	FIT-MB760	V5.2-Build20181211152339		
证上网		5	宿舍	192.168.62.230	44-D1-FA-13-34-14	在线	FIT-MB760	V5.2-Build20181211152339	100	
为控制		6	My NTP 1	192.168.82.178	44-D1-FA-13-33-BC	在线	FIT-MB760	V5.2-Build20181211152339		
会管理		7	Ny NTP 1	192.168.62.190	44-D1-FA-13-35-5C	在线	FIT-MB760	V5.2-Build20181211152339	1000	
*64	- 0	8	My NTP 1	192.168.82.187	44-D1-FA-13-36-24	在线	FIT-MB760	V5.2-Build20181211152339		
全防护	0	9	Ny NTP 1	192.168.82.183	44-D1-FA-13-35-64	在线	FIT-MB760	V5.2-Build20181127120209	1000	
志记录		10	Ny NTP 1	192, 168, 82, 198	44-D1-FA-13-34-C8	在线	FIT-MB760	V5.2-Build20181211152339		
■应用	0	11	Ny NTP 1	192.168.62.200	44-D1-FA-13-33-F8	在线	FIT-WB760	V5.2-Build20181211152339		
备维护		12	Ny NTP 1	192.168.82.194	44-D1-FA-13-35-50	在线	FIT-MB760	V5.2-Build20181211152339		
	0	13	My NTP 1	192.168.82.181	44-D1-FA-13-33-E0	在线	FIT-MB760	V5.2-Build20181127120209	1000	
		14	Ny NTP 1	192.168.82.208	44-D1-FA-25-DC-C7	在线	FIT-4200	V5.2-Build20181128152408	(100)	
	0	15	My NTP 1	192.168.82.203	44-D1-FA-SO-7D-B1	在线	FIT-6800	V5.2-Build20181214180411	1000	
		16	My NTP 1	192.168.82.182	44-D1-FA-13-34-1C	在线	FIT-MB760	V5.2-Build20181211152339		

四、认证上网

4.1 启用认证上网

启用认证上网,表示只让微信认证、PPPOE拨号认证、WEB密码认证、IP认证、MAC认证的用户才可以上网,比如 允许LAN1下的用户PPPOE拨号上网,[认证上网]__[认证配置] [认证开关],选择LAN1,启用认证上网开关,勾选允 许上网的类型"PPPOE拨号",点击保存。

	当前	操作 认证上网 >> 认证配置				R486 202	88
系统状态	认证开关 免认证19	3					
网络霞贵	一緒配置: 全部启用	全部禁用					
流控策略	♡ 注意事项: PPPoE认证开	关需要和IPPPoE服务配套使用,	即:某接口开启了PPPoE认证开头	,则这个接口的PPPoE服务必	须配置; Portal认证开关也需要和Portal	服务配置使用。	
AC管理	接口名	PPPoE认证开关	Portal认证开关	IP认证开关	WAC认证开关		
认证上网	LANI	一幕用	禁用	禁用	禁用		
认证配置							
PPPOEULIE							
Portaliki							
通知阿页							
用户管理							
🗆 认证用户							
🗆 认证用户状态							
□ 部门/级别定义							
亍为控制							
对象管理							
安全防护							
日志记录							
VPN <u>应</u> 用							

4.2 微信认证

微信认证需要通过Portal 服务选项进行微信认证的各项配置。包括认证成功跳转地址;微信认证注册的SSID;商家微信公众号平台账号(ShipID);设备门店ID(AppID);微信公众平台管理页面给出的SecretKey;微信公众号开发者ID和开发者密码。

	当前操作 认证上	可>>Portal认证		副新 改密码 注销
系统状态	MPortal 认证配置			
网络配置	认证选项 微信认证数量 认识	巨面定制		
流控策略	微信认证配置		2	
AC管理	SSID:		♀ AP设备的SSID名称(必须与公众号中设置的门店SSID一数)	
arte	ShopId:		⑦ 商家微信公众平台账号	
WARTIN	AppId:		♀ 设备所在门店的xx (微信公众平台门店)	
 认证配置 	SecretKey:		⑦ 徽信公众平台管理页面上给出的secretKey	
• PPP。E认证				
• Portal认证	MACHA DIVISION			
• 通知阿页	「「「「「「「」」」」 「「「」」 「「」」 「「」」 「「」」 「」」 「」	admin	○ 额查, 刷用白木美注小会是也可以上网	
▼ 用户管理	开发情题。	aunin	9 観空、周囲白不美法小小号和可以上回	
11 认证用 白	小水雪出明,	0	○ (1 [*])(0 ⁻)(0 ⁻)(1 [*])(0 ⁻)(1 [*])(0 ⁻)(1 [*])(0 ⁻)(1 [*])(0 ⁺)(1 [*]	
- All and the	36200P3191	U	1 C. LOUITOTOLE AND THE FOR THE	
山和建用户依念	(0++			
□ 第1 1/3630E×	1RdP			
行为控制				
对象管理				
安全防护				
日志记录				
vrx 应用				

4.3 PPPOE认证

使用了PPPOE拨号上网的用户,需要在内网口启用PPPOE服务,比如对LAN1启用PPPOE服务,[认证上网] → [PPPOE认证] → [PPPOE高级选项],选择应用即可。

	Married Hint Har No and Willing		Plas 1 astron 1 (+ fal
系统状态	当開設作 Galley 71100,000		*Not 17,2249 219
网络配置	PPPoE服务 PPPoE高级选项 接入状态		
涼控策略	隔离内网拨号用户: 已基用,点击启		
AC管理	用 过期用户不能拨号: 已禁用,点击启		
认证上网	用	网ppp article 请求	
• 认证商注意		Kranek Brownie B	
• PPPoEikie	免密時以起: 已惡用, 点击眉 7 开眉 1 光密時以起初能之后, 可用	计思想与世间被与	
· PortalikiE	根据"部门/级别"分配DBS(为实现对不同用户分配不同的DBS,当用户所属	的"部门/级别"在这里配置了DBS, PPP。E服务将直接采用这里配置的DBS	单独给用户进行DWS分配)
• 通知阿页		「以西江」「後の」= > 南大明型明寺、三五則、三五族 ナカルク 結れの	54
▼ 用户管理	0 #*\$ X2 6#	Thus allows	12 II-
11 认证用户		当前还没有添加PPF。E高级配置,清孟加	
□ 认证用户状态			
□ 部门/级别定义			
行为控制			
对象管理			
安全防护			
日志记录			
VPN 应用			

五、配置分流规则

5.1配置分流规则

单线路可以不配置分流规则;多线路必须配置分流规则。[网络配置] [多线路分流规则],点击"添加"可创建策略分 流规则,选定分流模式,选择线路承载哪些应用,勾选后点击"确定"。

		当前操作 网络配	置 >> 路由规则 >> 多线路>	(液规则)				刷新 改密码 注销
系统状态	11多线路分泳	臺規则						
网络截雷	源加	脫除 注意 分流规	则的执行顺序是从上到下。	可通过操作會學簽決调	翻順序, 春雲頂, 量雲底			
▶ 接口配置	◎ 序号	源地址	时间	目的端口	EBIP	应用类型	策略	操作
▼ 路由線面							模式:源IP分流	
	- 1						WAS4 1	
多线路分流规则	. 1	地址:ANT	ABT	SSL	AWY	ANY	WARS 1	용 <u>@</u> 2 H
□ 静态路由			策略分流规则			×	WA82 1	
 动态域名 			10	1011 121 1011 m ch	(n.0) (an)		WAS1 1	
 BAT/諸口映射 			47	ANY ANY	▼ ⊕ 添加		模式:会话分流	
流控策略				时间: ANY	 ◆ 透加 		WAS4	
AC管理	2	地址:ANT	B	MIP: ANY	 ● 添加 		TARS	百合之 居
11210			目的	廣口: SSL	 ● 添加 		WAR2	
WHELEPH	-		应用	类型: ANY		()-0.5000	WANI	
行为控制			分流模式: ◎	会话分流 🛛 源+目的地址	业分流 ● 源Ⅱ分流	万采束用		
对象管理			线路选择:					
安全防护			≥ NAR4 /1		wars /1			
**注意:多约	战路的负	载均衡,是	由分流规则	来实现的。"	ANI /1			
¥P8应用 设备维护	-		♡源Ⅱ分流:	以源IP为单位进行分流,:	校重:取值范围1-10,代表比例	IA.		

5.2 配置带宽限速策略

说明:路由具备智能流控功能,配置限速策略,目的是防止内网机器中毒,或者广告无节制的上传,通常限速上行不超过100-300KB;下行限速可适当放开,比如限速1000-3000,通常建议限速不超过总带宽的三分之一。

比如:一条50M的对等光纤,则每个机器限速上行100-300KB,下行1000-3000KB即可,高级选荐配置P2P限制允许的百分比为上行允许70%,下行允许70%。

如下图所示 (ANY表示任意,即任何人、任何时间)

	当前操作 流	控策略 >> 策略限速			 刷新 改密码 注销
系统状态	国策略带宽控制				
网络配置	·汤加 · 舱险		- 197		
流控策略	日 邦号	救地 址	时间	常范限制	披作
 智能流控 			带宽控制规则	×	
 策略限速 			● ☞ 启用 ◎ 🗶 不启用		
 免流控 			源地址: 按 ●地址 ◎ 用户 ◎ 级	刻 ◎ 部门	
AC管理			ANY	▼ ● 添加	
认证上网			时间: ANY ト行限制: J无限制	• • • 2670	
行为控制			下行限制: 副无限制		
对象管理					
安全防护					
日志记录					
¥P.W <u>应</u> 用			提示:点击《图标可编辑》	带宽 确定 取消	
设备维护			B		

六、安全防护

6.1、内网异常检测

开启【DHCP检测】可以检测内网是否存在其他DHCP服务器;

开启【环路检测】可以检查内容是否存在环路(用于内网故障定位)。

系统状态	コカルドレスコンカーションカーションカーション	
网络配置	DKP检测: 平启之后可以检测内网是否存在其它DMCP服务器	
流控策略		
AC管理	> 利期控制: 点面的自己的 人 微制的局部只是在利用的自己的问题的推定()	
认证上网	满脑状态	
行为控制	◎ 内阿DHCP服务检测结果:内网没有发现其他UNCP服务)	
对象管理	內阿环路检测结果 :没有发现存在环路的内网接口:	
安全防护		
• IP-MAC绑定		
 ·		
 内网异常检测 		
 内网攻击防护 		
 外内禁PING/外内登录 		
日志记来		
ALR PR 14		
设备维护		