EQUÜNET[™]

集群网关用户手册

资料版本: R2.0.0 产品版本: PWV2_R1.0.0

COMMERCIAL IN CONFIDENCE

声明:

本手册仅作为用户的操作指导。

非经本公司书面许可,任何单位和个人不得擅自复制、摘抄 本手册内容的部分或全部,并不得以任何形式传播。

EQUÜNET[™]

目 录

目	录		. 1
1	设备面板	介绍	1
	1.1	前面板示意图	. 1
	1.2	后面板示意图	.2
2	登录		3
3	运行状态	;	3
	3.1	注册状态和线路状态	.3
	3.2	网络信息和版本信息	.4
4	网络信息	配置	4
	4.1	修改本地静态 IP 和配置 SIP 服务器	. 4
	4.2	修改用户号码	. 5
5	高级设置	l 	6
	5.1	通话设置和 PTT 设置	.6
	5.2	增益和媒体配置	.6
6	设备操作		7
	6.1	重启、出厂、固件、抓包和数据文件操作	7
	6.2	日志和登录操作	. 8

1 设备面板介绍

1.1 前面板示意图



图 1-1-1 正面示意图

- 1) DBG 接口: 串口调试接口
- 2) 网卡:设备网络接口

EQU(I)NET

- reset 键: 短按复位,长按 10 秒以上恢复临时 IP 地址 10.20.30.1,断电重启后恢复原有 IP。
- 4) POW 灯: 电源指示灯
- 5) ERROR 灯: 预留错误指示灯, 暂无效
- 6) RUN 灯: 运行指示灯
- 7) 2 路集群接口:分别为 W1、W2 两路, W3、W4 预留



图 1-1-2 接口定义

1.2 后面板示意图



图 1-1-3 后面板示意图

1) 22V 电源插座



- 2) 220V 电源开关
- 3) 接地螺丝

2 登录

登录网关网页:打开 IE 输入 <u>http://IP</u>, (IP 为无线网关设备地址,默认 10.20.40.40), 进入如下图 1-1-1 所示登录界面。初始**用户名: admin,密码:1**

.

长按 reset 键 10 秒以上恢复临时 IP 地址 10.20.30.1,断电重启后恢复原有 IP。

111	无线集群网关		ili
	请输入用户名	请输入密码	登录

图 2-1-1 网关登录界面

3 运行状态

3.1 注册状态和线路状态

在[注册状态]中,可以查看到用户注册状态和线路状态信息,**打开自动刷新按钮才能看** 到实时状态,如图 3-1-1 所示:

EQU

集群网关						ì
》运行状态	* 基本设置	★ 高级设置	慶 设备操作		自动刷新	C
■ 注册状态				《 线路状 态		
	通道0	通道1		通道0	通道1	
	7001	7002		7001	7002	
ž	主册成功	注册成功	b	线路空闲	线路空闲	



3.2 网络信息和版本信息

在[网络信息]和[版本信息]中,可以查看到对应状态信息,如图 7-2-1 所示:

网络信志					
MAC地址	IP地址	子网掩码	默认网关	接收数据包	发送数据包
00:01:00:02:01:11	10.20.40.40	255.0.0.0	10.20.1.1	14426	1671
吃太信息					
版本信息					
版本信息	基础库	SIP#	Ŷ	f f	网页

图 3-2-1

4 网络信息配置

4.1 修改本地静态 IP 和配置 SIP 服务器

在[基本设置/网络设置]中可以修改网关的静态网络地址,注意修改时需要打开编辑按钮 才能修改,SIP服务器可以设置注册服务的主、备服务器 IP地址、端口等,以及主备注册 方式,如图 4-1-1 所示。

EQU

》运行状态	* 基本设置	* 高级设置	參 设备操作			
■ 网络设置						編輯 💽
IP地址			子网瘤码		默认网关	
10.20.40.40			255.0.0.0		10.20.1.1	
■ SIP服务器设	置					編組 🔵
		主选		• 备选		
选择模式		IP地址	SIP端口	IP地址		SIP端口
仅使用主选,不	使用备选	10.20.40.40	5061	127.0.0	.1	5061



目前网关 IP 获取方式只支持静态,修改完网络地址信息后,需重启设备生效。

4.2 修改用户号码

[基本设置/通道设置]中可修改网关的用户号码、注册周期、热线号码等,如图 4-2-1 所示:

肥户名	认证ID	注册密码	注册有效期/秒	热线号码	载波电平
/001	7001	1	60	7008	低电平
002	7002	1	60		高电平
8 '0	户名 101 102	中名 以证D 101 7001 102 7002	户名 认证ID 注册案码 101 7001 1 002 7002 1	户名 认证ID 注册表码 注册有效周/秒 101 7001 1 60 102 7002 1 60	户名 认证ID 注册家码 注册有效期/秒 热线号码 101 7001 1 60 7008 102 7002 1 60 Image: Compare the second se

图 4-2-1

点击"编辑",修改用户号码信息,如图 4-2-1 所示:

通道号: 为0、1

用户号码: 该线路对应的电话号码。

认证 ID、注册密码、注册周期:向平台注册时使用的账号、密码和每次注册的间隔时间。 **热线号码:** 热线功能键对应的被叫电话号码,根据配置载波检测或语音检测触发(见高级配 置中检测模式),如果检测模式配置载波检测,则配置低有效时外部输入为低时触发,反之 亦然(触发时间为1秒以上)。默认悬相当于外部输入低电平。根据语音检测触发时高有效 低有效的配置无效。热线号码为空或检测模式设置关闭时则关闭热线功能。

EQU(i)**NET**[™]

5 高级设置

5.1 通话设置和 PTT 设置

在[高级设置]中,首先打开 PTT 模式开关,如图 5-1-1 所示:

运行状态	* 基本设置	* 高级设置	魯 设备操作			PTT模式
∎ 通话和SIP词	置					编辑 🔵
• 通话					• S	IP
无语音包最大	时长/秒	长时间无语音包处	理	忙音时长	启	I用RPORT
300		释放呼叫		0¥9		•
PTT设置						編 (1)
• 模拟侧	• 10	络侧				
抢权检测方式	抢	权检测方式	语音检测门限		前置语音时长/毫秒	后置语音时长/毫秒
语音检测	iB	语检测	-3		800	1000

图 5-1-1

PTT 模式: PTT 模式打开为集群模式, 关闭为音频模式, 集群配置为 PTT 模式开 通话和 SIP 设置:

无语音包最大时长: 300 秒没收到语音包(静音包也算语音包)则自动释放计时 长时间无语音包处理: 释放呼叫和不处理两种方式,释放呼叫的话保护异常释放呼叫用 忙音时长: 默认 0,挂机释放放

启动 RPORT:此功能为注册到公网时网络穿透用途。

PTT 设置:

模拟侧抢权检测方式: 分语音检测、载波检测和不检测三种方式,语音检测可以通过检测 语音来触发热线呼叫或发送 SIPINFO 消息,载波检测可以通过车台的载波检测脚来触发热 线呼叫或发送 SIPINFO 消息,不检测即此功能关闭。

网络侧抢权检测方式:分语音检测和信令检测两种方式来触发 PTT,信令检测支持 SIPINFO 语音检测门限: 门限值越小越容易触发 PTT,建议配置-3

前置语音时长: 前置语音缓存,防止前面丢字,建议配置800

后置语音时长: 后置语音缓存,防止后面丢字,建议配置1000

5.2 增益和媒体配置

在[增益配置]中,可以配置用户的增益类型,网关到电台增益为一级到五级,默认五级最大。电台到网关使用默认值不能配置,媒体支持G.711A/U,如图5-2-1所示:

注意:PTT 模式: PTT 模式打开为集群模式, 关闭为音频模式, 集群配置为 PTT 模式开



无线集	群网关							退出
	运行状态	* 基本设置	* 高级设置	۲	设备操作		PTT模式	
	■ 増益和媒体	设置			• 增益	• 媒体	批星 💽 蝙蝠 💽	
	通道编号		用户名		DSP D->A	第一语音编码	第二语音编码	
	0		7001		五级	G711A	G711U	
	1		7002		五级	G711A	G711U	

.

图 5-2-1

6 设备操作

6.1 重启、出厂、固件、抓包和数据文件操作

在[设备操作]中,如图 6-1-1 所示:

天	线集群网关					退出
	♣ 运行状态	* 基本设置	* 高级设置	參 设备操作		
	▮ 重启操作 重启系统				■ 出厂操作 疾复出了设置	
	■ 圖件操作					
	本地固件		刘宽 更新同件		30 Thintu	
	■ 数据文件操	lfF				
	导出数据	本地数据文件	浏览	导入数据		

图 6-1-1

重启操作:软重启设备。

出厂操作:恢复设备出厂设置。

固件操作:本地升级,在线固件保留暂时没用。

抓包操作:可设定抓包时间进行抓包,然后必须自动停止后可以下载。

数据文件操作:可以导入和导出数据库文件。

6.2 日志和登录操作

如图 6-2-1 所示:

日志打印等级		
六级		
お取り士		
374711424		
登录操作		

图 6-2-1

日志操作: 等级越高打印越详细