



LinkHotel Mini 用户手册

深圳飞音时代网络通讯技术有限公司 / 网址: www.flyingvoice.com / 微信公众号: 飞音时代 1/1

第一章 使用入门

使用适配器之前,建议您先熟悉下设备的功能和用户界面。除了指南中的特殊说明,所有适 配器操作方式相似。

本章对 LinkHotel Mini 进行概要介绍,包含以下内容:

想要获取更多信息和帮助,请联系您的系统管理员。

在使用 LinkHotel Mini 之前,建议您先熟悉 LinkHotel Mini 的硬件部分和用户界面。

本章对 LinkHotel Mini 进行概要介绍,包含以下内容:

- ♦ 硬件介绍
- ◆ 硬指示灯介绍
- ◆ 安装

1.1 硬件介绍

LinkHotel Mini 的主要硬件部分,接口如下图所示。



LinkHotel Mini 的主要硬件组成部分说明如下:

序号	名称	说明
01	DC (12V/1A)	电源适配器接口
02	LAN1/LAN2	局域网网口
03	WAN	广域网网口
04	FX01	PSTN外线接入口1
05	FX02	PSTN外线接入口2

1.2 指示灯介绍

适配器液晶状态栏上显示的图标,说明如下:

LED	状态	说明			
	绿色常亮	设备已上电			
PWR	绿色闪烁	设备升级中			
	熄灭	设备未上电			
	绿色常亮	网络连接成功,物理连接已经建立			
WAN	绿色闪烁	有数据传输			
	熄灭	网络没有连接或者连接失败			
	绿色常亮	网口已连接,但无数据传输			
I AN	绿色闪烁	有数据传输			
	熄灭	系统未上电,或者网口未连接网络设备			
	绿色常亮	PSTN 线连接正常			
	绿色闪烁	有业务流传输			
	熄灭	PSTN 线未连接			
FX01/FX02	绿色常亮	PSTN 线连接正常			
	绿色闪烁	有业务流传输			
	熄灭	PSTN 线未连接			

1.3 安装步骤

在设置您的适配器之前,您必须正确连接您的设备:

设备上电

将包装内的 DC 12V/1A 适配器连接设备的 DC 口,等待设备启动。

设备联网

设备获取 IP 地址

将以太网 RJ45 网线接入至设备 WAN 口,设备会获取到 IP 地址。

查看设备 IP 地址

1. 将您计算机与设备的 LAN 口通过 RJ45 网线进行连接,连接成功后,电脑会获取到

192.168.1.X的 IP, 并可以正常上网;

TIPS: 请确保适配器上行连接的网线可以正常上网。

- 2. 打开网页浏览器,输入设备的 IP 地址 192.168.1.1,进入设备登陆界面,输入用户名/ 密码(admin/admin),此时则登陆设备 Web 页面完成。
- 3. 您可以进入 设备信息 界面查看适配器状态。设备信息包括:
 - 设备信息(设备名称、MAC 地址、硬件版本、软件版本、序列号)
 - 账号信息(SIP 账号的注册信息)
 - FX01/FX02 连接状态
 - WAN: IPv4/IPv6 地址, 上行/下行速率
 - LAN: IPv4/IPv6 地址

设备接入 PSTN

- 1. 将 PSTN 线缆接入设备的 FX01 或 FX02 口,可同时接入 2 条 PSTN 线路
- 2. 接入完成后,设备的指示灯 FX01/FX02 会显示绿灯常亮。

第二章 功能使用

2.1 网页登陆

设备可以提供一个基于 Web 浏览器的接口,可用于配置和管理设备。设备的 WAN 连接以太网 RJ45 网线后,会获取到 IP 地址(WAN)。首次登陆,您可能需要通过将您的计算机与设备 LAN 口进行连接,了解更多信息,请查看 LAN 口登录。

2.1.1 WAN 登录

确保您的设备 WAN 口连接的以太网的网络正常,打开浏览器,输入 IP 地址(如 192.168.50.91),进入网页界面,账号密码为 admin/admin,如下图:

192.168.50.91			
	FLYINGVOICE		
		用户名 密码	admin ••••• 登录

2.1.2 LAN 口登录

确保您的 PC 正确地连接到适配器的 LAN 端口。

登录 Web 页面的 IP: 192.168.1.1, 进入网页界面, 账号密码为 admin/admin 如下图:

S 192.168.1.1		
	FLYINGVOICE Stand Alone Survivability	
	用户名 密码	admin 登录

2.2 设备接入管理

LinkHotel Mini 支持检测局域网内 IP 话机,首次检测到的 IP 话机会显示在 未接入设备管理列表,需要用户完成填写分机号、设置话机模式(客房/办公/服务台模式)、选择内线呼出权限、外线呼入呼出权限。完成接入授权后,设备即可显示在 已接入设备管理列表 中。

2.2.1 允许设备接入

F接入设备管理列表									
刷新	批量	允许							
	序号	SN号	分机号	MAC地址	话机模式	内线呼出	外线呼入	外线呼出	允许接入
	1	FLY0000000000	100	00:21:f2:2d:97:31	服务台~	分机 ~	外线1∨	<	允许
	2	FLY00000000000	101	00:21:f2:52:d8:2f	服务台~	分机 ~	外线2 ~		允许
	3	FLY00000000000	301	00:21:f2:28:da:45	客房 ~	服务台 >			允许
	4	FLY00000000000	302	00:21:f2:3c:9f:43	客房 ~	服务台 >			允许
	5	FLY0000000000	303	00:21:f2:4e:a0:ad	客房 >	服务台 >			允许
	6	FLY0000000000	304	00:21:f2:44:cf:19	客房 ~	服务台 >			允许
	7	FLY0000000000	305	00:21:f2:44:cc:e1	客房 ~	服务台 >			允许
	8	FLY00000000000	401	00:21:f2:3b:c7:bd	客房 ~	服务台 ~			允许
	9	FLY00000000000	402	00:21:f2:28:d9:f5	客房 >	服务台 >			允许
	10	FLY00000000000	403	00:21:f2:3f:f6:81	客房 ~	服务台 ~			允许
	11	FLY00000000000	501	00:21:f2:54:97:fb	客房 >	服务台 >			允许
	12	FLY00000000000	502	00:21:f2:52:09:3f	客房 >	服务台 >			允许
	13	FLY00000000000	503	00:21:f2:44:33:1d	客房 >	服务台 >			允许
	14	FLY00000000000	601	00:21:f2:3b:c1:dd	客房 >	服务台 >			允许
	15	FLY00000000000	602	00:21:f2:52:09:5b	客房 ~	服务台 >			允许

外线呼出:

外线呼出: 使用外线拔号前缀加数字0。默认呼出 使用外线1,当外线1处于忙线,则自 动使用外线2拨出。如您需要外线2呼 出,则直接拨号前缀加9。

IVR语音:

支持填写IVR语音模板号码。如 13XXXXXXXXXXXXXX 最 大应答时长:当来电超过应答时长, 呼叫方会听到预设好的IVR语音。

类别	描述	备注
分机号	自定义填写分机号信息。上限 5 位 示例: 100, 201, 301, 8601 等。	
	支持客房/办公/服务台模式,每个模式对应不同内外线呼 叫权限。默认客房模式	
话机模式	客房模式:默认仅能拨打服务台,禁止外线呼入和呼出。 办公模式:默认可拨打所有分机,禁止外线呼入,可勾选外	
	线呼出。 服务台模式:默认可拨打所有分机,需绑定外线1或外线	
	2,可勾选外线呼出。该模式下仅2台话机。	
IP 地址	显示分机的 IP 地址,可用于访问分机 Web。	
MAC 地址	设备的物理地址。	
	内线呼叫权限,可选择 仅服务台或分机	
内线呼出	服务台 : 仅支持拨打服务台模式下的话机。	
	分机:可拨打所有内线分机。	
	外线呼入权限。	
外线呼入	禁止:外线无法打入 PSTN 线路。	
	允许: 外线可打入 PSTN 线路。	
	外线呼出权限。	
外线呼出	禁止:外线无法使用 PSTN 线路打出。	
	允许: 外线可使用 PSTN 线路打出。	

允许设备接入后分机菜单显示

分机账号下发成功后,话机 LCD 菜单软按键会变化为 话单、菜单、免打扰、前台 **TIPS:** 当您按下前台 按键时,话机会一键拨打服务台1的分机号码;当分机被删除时恢复 默认菜单键设置。

第2章 功能使用



2.2.2 已接入设备管理

设备完成授权接入后,会显示在已接入列表里,除了可以查看设备信息、话机模式和内外线 呼叫权限外,还可以查看当前分机的注册状态。您还可以通过访问话机的 IP 进行访问。

FL Stand-J	YI Alone-S		/OICE			简单模	武高级	及模式			软件版本 V0.1.2.hs3 当前时间 2024-12-04 17:26:02 超级管理员模式 「退出」 「軍启」
设f 主	螢 页 │	系统信	息 通话记录								
iØ	备接	入管理									帮助
已接	入设行	备管理列	₹.								设备接入: 话机首次接入注册,需要设置分机 号、话机模式、内线外线呼出权限, 接入完成后,即可在已接入到来内思
115		序号	SN号	分机号	MAC地址	话机模式	内线呼出	外线呼入	外线呼出	状态	预入无规治,即可任已按入列权中亚 示。
(1	FLY13023600241	100	00:21:f2:47:2c:a9	服务台	分机	外线1		匙 注册上	ets AB and Ma
(2	FLY0000000000	202	00:21:f2:23:24:a1	客房	服务台			№ 注册上	内线可由: 不同的沃机模式对应的内线呼出权限
		3	FLY10520302067	203	00:21:f2:23:a1:f5	客房	服务台			▶ 注册上	不同。
		4	FLY11222601420	301	00:21:f2:3e:31:7d	客房	服务台			26 注册上	
		5	FLY12623700702	303	00:21:f2:47:c9:3f	客房	服务台			▶ 注册上	
		6	FLY12623701040	401	00:21:f2:47:cb:e3	客房	服务台			≫ 注册上	又持头时显示话机注册状态,注册上/ 离线。
		7	FLY13023200074	402	00:21:f2:44:c2:39	客房	服务台			▶ 注册上	
		8	FLY13823200118	403	00:21:f2:44:01:dd	客房	服务台			≫ 注册上	话机模式:
		9	FLY14923200026	501	00:21:f2:43:fa:2d	客房	服务台			▶ 注册上 ● 注册 ►	客房模式:不支持外线,默认仅能内 线拨打服务台话机。服务台模式:支
		10	FEI 17024700001	302	76.55.12.00.00.00	±15	100,95 1				持固定外线1或外线2,默认支持内 线。办公模式:支持外线(需自行勾 选),默认支持内线分机呼叫。
											外线呼入: 支持服务台模式下,话机的外线来电 绑定外线1或外线2。TIPS:建议您使 用两台IP电话进行分别绑定服务台。
未接。	入设	备管理列	表								外线呼出:
	刷新	批量	允许								使用外线拨号前缀加数字0。默认呼出 使用外线1,当外线1处于忙线,则自
		序号	SN号	分机号	MAC地址	话机模式	内线呼出	外线呼入	外线呼出	允许接入	动使用外线2抜出。如您需要外线2呼 出、则直接拨号前缀加9。
(1	FLY0000000000	201	00:21:f2:49:f4:61	客房 ~	服务台~			允许	
		2	FLY0000000000		00:21:f2:32:8e:dd	客房 ~	服务台~			允许	IVR语音:

通过网页界面删除已接入分机

1. 进入设备->主页->已接入设备管理列表。

2. 选中(或全选)您需要删除的分机号码,删除后分机上的注册信息将会被清空。

类别	描述	备注
注册状态	当前分机的注册状态,注册上或注册失败。	

2.4 IVR 语音提示

LinkHotel Mini 支持简易的外线 IVR 无人应答模板,当外线 FXO 有来电却无人应答时,可

设置超过预定时间后,提示语音应答模板(自定义号码)。

IVR语音提示
IVR语音提示
IVR语音: 关闭 ~
IVR语音模板:当前电话无人接听,您可拨打值班电话
最大应答时间: 45 s (30 ~ 120)
立即更新」取消

2.5 系统信息

该页面会显示设备,网络和系统状态信息,包括产品信息、SIP 帐户状态,FXS 端口状态, 网络状态。

通过网页界面查看系统信息

1. 进入网页界面,点击简单模式->状态->系统信息

2. 查看当前设备信息,外线 FXO 状态,以及网络信息。

如图所示是状态页面:

FLYING Stand-Alone-Survival		简单模式	高级模式	软件版本 V0.1.2.hs2 当前时间 2024-12-12 17:24:43 叔级管理员模式 「退出」 「重启」
设备				
主页 系編	先信息 通话记录			
				帮助
设备信息				边冬信白.
设备信息				显示产品基本信息.
设备名称		FTA5120		
网络(WAN)	MAC地址	00:21:F2:3E:6C:47		
PC(LAN) MA	C地址	00:21:F2:3E:6C:46		显示网络端口、PC端口、尤线端口 信息.
硬件版本		V4.8		
Loader版本	5	V3.49(Jan 31 2024 15:02:52)		系统状态:
软件版本		V0.1.2.hs2 (202412031634)		亚尔广西当前时间机运行时间.
序列号		FLY11622700664		
账号状态				
账号状态				
SIP中继1				
SIP中继2				
SIP中继3				
SIP中继4				
SIP Trunk 5				
FXO 1		未连接		
FXO 2		未连接		
网络状态				
	*			
物理WAN门状		10000077		
有线端口连	後状态	100Mbps全X工		
INTERNET接	8人万式	DHCP		
IP地址		192.168.50.91 更新		
子网掩码		255.255.254.0		

2.6 通话记录

通过网页界面查看系统信息

- 1. 进入网页界面,点击简单模式->状态->系统信息
- 2. 查看当前设备信息,外线 FXO 状态,以及网络信息。

第三章 高级功能

3.1 基础网络设置

3.1.1 静态 IP

当用户从互联网提供商接收到固定的公共 IP 地址或公共子网,即多个公共 IP 地址时,可以使用该配置。在大多数情况下,有线服务提供商将提供固定的公共 IP,而 DSL 服务提供商将提供公共子网。 如果您有公共子网,可以为 WAN 接口分配一个 IP 地址。

状态	网络	FXO	安全	应用	管理								
WAN	LAN	IPv6高	级设置	IPv6 WAN	I IPv6 LAN	VPN	DMZ	Vlan	DDNS	QoS	端口管理		
INTE	RNET												
WAN													
INTER	RNET接入:	方式		l	爭态IP ✔								
MACt	地克隆			1	禁止 ✔								
LAN连	LAN连接模式				路由 🗸								
静态II	Р			_									
IP地址	Ł												
子网推	範码												
默认网	咲												
DNS樽	試			Ť	fite ¥								
±DN:	5地址												
从DNS	S地址												
默认A DNS樹 主DNS 从DNS	N天 転 S地址 S地址			Ť	Ê定 ∨								

通过网页界面设置静态 IP

- 3. 进入网页界面,点击高级模式->网络->WAN
- 4. 将 INTERNET 接入方式选择为 静态 IP
- 5. 输入您想要设置的静态 IP 地址,以及子网掩码、默认网关等信息。

参数名称	描述
INTERNET 接入方式	选择静态 IP
MAC 地址克隆	是否开启 MAC 地址克隆,使用其他终端的 MAC
LAN 口连接模式	路由模式/桥接
IP 地址	因特网端口的 IP

深圳飞音时代网络通讯技术有限公司 / 网址: www.flyingvoice.com / 微信公众号: 飞音时代 X/XII

子网掩码	因特网端口的子网掩码
默认网关	因特网端口的默认网关
DNS 模式	选择 DNS 模式,选项为自动和手动: 当 DNS 模式为自动时,LAN 端口下的设备将自动获取首选 DNS 和备用 DNS 当 DNS 模式为"手动"时,用户手动配置首选 DNS 和备用 DNS 信息
主 DNS 地址	因特网端口的首选 DNS
从 DNS 地址	因特网端口的备选 DNS

3.1.2 DHCP

适配器有一个内置的 DHCP 服务器,为每个本地客户端分配专用 IP 地址。 DHCP 功能允许 LinkHotel Mini 从 DHCP 服务器自动获取 IP 地址。在这种情况下,不需要 手动为客户端分配 IP 地址。

状态 网络	FXO	安全	应用 曾	锂								
WAN LAN	IPv6高编	极设置	IPv6 WAN	IPv6 LAN	VPN	DMZ	Vlan	DDNS	QoS	端口管理		
INTERNET												
WAN												
INTERNET接入; DHCP Server MAC地址克隆 LAN连接模式 DNS模式 主DNS地址 从DNS地址	方式											

通过网页界面设置 WAN DHCP

- 1. 进入网页界面,点击高级模式->网络->WAN
- 2. 将 INTERNET 接入方式选择为 DHCP
- 3. 在 DHCP Server 中输入您想要设置的 DHCP 起始地址 , 以及 DNS 信息。

参数名称	描述
INTERNET 接入方式	选择 DHCP
MAC 地址克隆	是否开启 MAC 地址克隆,使用其他终端的 MAC
LAN 口连接模式	路由模式/桥接

DNS 模式	选择 DNS 模式,选项为自动和手动: 当 DNS 模式为自动时,LAN 端口下的设备将自动获取首选 DNS 和备用 DNS 当 DNS 模式为"手动"时,用户手动配置首选 DNS 和备用 DNS 信息
主 DNS 地址	因特网端口的首选 DNS
从 DNS 地址	因特网端口的备选 DNS

3. 1. 3 PPPoE

PPPoE 代表以太网上的点到点协议。它依赖于两个广泛接受的标准: PPP 和以太网。通过以 太网将用户连接到具有普通宽带介质(例如单个 DSL 线路,无线设备或电缆调制解调器) 的因特网。以太网上的所有用户都可以共享一个公共连接。

PPPoE 用于大多数 DSL 调制解调器用户,您的服务提供商将提供有关用户名,密码和身份 验证模式的信息,所有本地用户都可以共享一个 PPPoE 连接来访问 Internet。

状态	网络	FXO	安全	应用	管理									
WAN	LAN	IPv6高	极设置	IPv6 W/	AN IPv	5 LAN	VPN	DMZ	Vlan	DDNS	QoS	端口管理		
INTE	INTERNET													
WAN														
INTER	NET接入。	方式			PPPoE 🗸)								
MACt	地克隆				禁止 🖌									
LAN连	接模式				路由 🖌									
DNS档	試				自动 🖌									
±DNS	地址													
从DNS	5地址													
PPPoE														
用户名	5													
密码					•••••									
确认密	码				•••••									
服务名	称													
					空为自动检	测								
运行核	記				保持活跃	~								
重拨时	前间(0-360	0秒)			5									

通过网页界面设置 WAN PPPoE

- 1. 进入网页界面,点击高级模式->网络->WAN
- 2. 将 INTERNET 接入方式选择为 PPPoE
- 3. 填写对应的用户密码

参数名称	描述
INTERNET 接入方式	选择 PPPoE

深圳飞音时代网络通讯技术有限公司 / 网址: www.flyingvoice.com / 微信公众号: 飞音时代 XII/XII

MAC 地址克隆	是否开启 MAC 地址克隆,使用其他终端的 MAC
LAN 口连接模式	路由模式/桥接
PPPoE 账户	填入从 Internet 服务提供商获得的 PPPoE 账号
PPPoE 密码	填入从 Internet 服务提供商获得的 PPPoE 密码
确认密码	再次输入您的 PPPoE 密码
服务名称	输入 PPPoE 验证的服务名称。如果为空,则会自动检测服务名称
重拨时间	设置 Keep Alive 的发送时间间隔
运行模式	选择操作模式,选项为保持活动,按需连接和手动连接: 当模式为"保持活动"时,用户将"保持活动重拨周期"的值设置 为0到3600s,默认设置为5分钟 运行模式 按需连接▼ 空闲时间(0-60分钟) 5 当模式为按需时,用户将"按需空闲时间"值设置在0-60分钟的 范围内,默认设置为5分钟

说明 错误的网络设置可能会导致网络不可用,也可能对网络的性能造成影响。想要了解 更多的参数信息,请咨询您的系统管理员。

3.2 FX0 外线

打开 FX0 页面,选择 FX01 或 FX02,配置自定义 FX0 (PSTN)参数。

FLYIN Stand-Alone-Surv		E			简单	单模式 高级模式		软件版本 V0.1.2.hs2 当前时间 2024-12-13 10:50:16 超级管理员模式
状态 🛛	网络 FXO	安全	应用	管理				
SIP中继	SIP设置	FXO	呼叫路由	拨号计划(S	IP->FXO)	号码改变(FXO->SIP)		
端口		F	XO 1 ~		批量	设置		帮助
ሙ እ ኢ								
FXO1 Trun	c Outing –							
音区		4	国	~				
回铃音类	型	1	国/北美洲(2s-4s) ~				
阻抗匹配	FXO	6	000hms ~					
FXO使用:	来电显示	5						
FXO通追	米电亏码类型	B		~				
FXO 显小	Juni 振铃由压	2						
FXO 最小	加行电压			$\overline{}$				
FXO 接收	电压	6	AIN 6DB	\sim				
DTMF CI	D阈值	8	00					
噪声阈值		1	500					
FXO 出局	备份	F	F启 ~					
FXO 循环	出局	秀	≹止~					
应答极性	反转	秀	≹止 ~					
挂机极性	反转	秀	≹止 ~					
FXO 拨号	延时(100~30	00ms) 1	00					
二次拨号		秀	≹止 ~					
二次拨号	添加前缀							
FXO呼叫	限时(0~36000	s) 0						
FXO呼出	接通延时	秀	≹止~			延时时间(10~60s)	0	
FXO呼叫	时间(30~180s) 6	0					
200OK at	ter FXO call a	nswer	作下く					

3.2.1 拨号计划 (SIP->FXO)

状态	网络	FXO	安全	应用	管理					
SIP	FXO	呼叫路由	拨号	<mark>计划(</mark> SIP	->FXO)	号码改变(FXO->	SIP)			
数图										
通用 -										
数图			禁止 ❤							
未匹替	記策略		拒绝 🗸							
编号	账号			ä	個		功能	上移	下移	
					编	辑】「添加」「删除	\$			

参数名称	描述
数图	开启/禁止拨号规则
账号	设置规则限定的 FXO 口

树图	输入用于匹配输入编号的顺序
	语法请参考以下拨号方案语法
功能	从拒绝和拨出选择拨号计划模式
	拒绝意味着适配器将拒绝匹配的号码,而拨出意味着适配器将拨出匹 配的号码
上移	将拨号计划上移到列表中
下移	将拨号计划下移到列表中

3.2.2 号码改变 (FXO->SIP)

状态	网络	FXO	安全	应用	管理	•						
SIP	FXO	呼叫路由	拨号	计划(SIP-	>FXO)	号码改变(FXO->SIP)]					
来电号码修改												
通用 -	通用											
来电等	号码修改	[禁止 ✔									
编号	编号 账号 数图 上移 下移 ■											
编辑 添加 删除												
					Ø	森 取消 重启						

参数名称	描述
来电号码修改	修改来自 FXO 的来电号码
账号	设置规则限定的 FXO 口
数图	输入用于匹配输入编号的顺序
	语法请参考以下拨号方案语法
上移	将拨号计划上移到列表中
下移	将拨号计划下移到列表中

添加一个数图

ī.

编号 账号	数图	上移	下移	
账号	账号1 🗸			
数图				
	确定 取消			

数图语法

通过网页界面添加数图

1. 进入高级模式->FXO->号码改变(FXO->SIP)

2. 单击添加按钮和配置表,填写参数的值,点击确认。

数图语	法
-----	---

No.	字符	描述					
1	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 * #	合法字符					
2	Х	小写字母 x 匹配任何一个合法字符					
		匹配一个序列					
2		例如:					
5	[sequence]	◆ [0-9]: 匹配数字0到9中的任何一个					
		◆ [23-5*]: 匹配字符2或3或4或5或*					
		匹配 x, xx, xxx, xxxx 等等					
4	х.	例如:"01." 可以匹配"0","01", "011""011111"					
		替换					
5	<dialed:substituted></dialed:substituted>	例如: <#:23%>xx<#:23%>, 输入为#56#时, 输出为 23%5623%					
		输入"x"后会有拨号音,输入"y"后拨号音结束					
6	х, у	例如<5,:><:241333>8101, 输入 58101, 输出; 2413338101。此外设备输入 5 后将会有拨号音, 拨 8 后停止					
7	Т	设定延迟时间,设备将会在2秒后拨出有效号码					

3.3 高级网络设置

3.3.1 DMZ

DMZ (Demilitarized zone) 是为了解决安装防火墙后外部网络的访问用户不能访问内部网络 服务器的问题,而设立的一个非安全系统与安全系统之间的缓冲区。该缓冲区位于企业内部 网络和外部网络之间的小网络区域内。在这个小网络区域内可以放置一些必须公开的服务器 设施,如企业 Web 服务器、FTP 服务器和论坛等。另一方面,通过这样一个 DMZ 区域,更加 有效地保护了内部网络。因为这种网络部署,比起一般的防火墙方案,对来自外网的攻击者 来说又多了一道关卡,局域网中设置 DMZ 主机后,该主机将完全暴露给广域网,可以实现双 向无限制通信。向 DMZ 添加客户机可能会给本地网络带来不安全因素,因此不要轻易使用这 一项。

状态网络	FX0	安全	应用	管理							
WAN LA	N IPv6高	级设置	IPv6 WAN	IPv6 LAN	VPN	DMZ	Vlan	DDNS	QoS	端口管理	j.
DMZ 设置											
DMZ 设置											
DMZ 使能					用▼						
DMZ主机IP	地址							突取当前PC	IP地址		
参数名称			描述								
DMZ 使能			开启或者禁止 DMZ 设置								
DMZ 主机	IP 地址		输入需要	的 DMZ 主	机 IP 地	地					

3.3.2 VLAN

状态	网络	FXO	安全	应用	管理	ŧ								
WAN	LAN	IPv6高	级设置	IPv6 WA	N	IPv6 LAN	VPN	DMZ	Vlan	DDNS	QoS	端口管理	路由配置	高级设置
							١	/LAN模式						
	Vlan划分)模式		自动	~									
							Port VLAN	I ID Confi <u>c</u>	uration					
	WA	N		LA	N1			LAN2						
	1			2				2						
							١	/LAN配置						
						端	Π							
	VLAN ID			WAN		LA	N1		LAN2					
~	1		U	ntag 💙		Unse	et 💙		Unset	\sim				
\checkmark	2		U	nset 💙		Unta	ig 💙		Untag	\sim				
参数名	名称			打	述									

Vlan 划分模式	在下拉列表中选择需要的模式,	分为自动/自定义
Vlan 配置	在下拉列表中选择需要的配置,	分为 unset/Tagged/unTagged

3.3.3 DDNS

状态	网络	FXO	安全	应用	管理							
WAN	LAN	IPv6高	波设置	IPv6 WA	N IPv6 LAN	VPN	DMZ	Vlan	DDNS	QoS	端口管理	路由配置
DDN	5设置											帮助
DDNS设	₩											
动态日	NS提供商					NONE	~]				
认证名	名称											
DDNS	URL						••					
状态						NONE						
参数名	称			描述								
动态 D	NS 提供	、商		启用 Ⅰ	DNS 并且选	择 DDN	S 服务	的提供	、商			
认证名	ī称			填入[DDNS 服务的	账号						
密码				填入I	DNS 服务账	号的密	码					
DDNS (JRL			填入I	DNS 域名或	IP 地	止					
状态				查看日	DNS 是否成	功升级	Ż					

3.3.4 QoS

-										
状态 网络 FX	2 安全 0	应用 管理							-1-2-2-4(5-2-4) - 1-	反占二二十五二
WAN LAN IP	v6高级设置	IPv6 WAN IPv6	LAN VPN	DMZ Vlan	DDNS	QoS	端口管理	路由配置	高级设置	
QoS带宽配置										
启用QoS				禁止、	•					
				保存 取消]					
QOS规则设置										
			条件					动作		
注解 源IP地址	目的IP地 上 址 t	源端口范 月 办议 围	目的端口 范围 物理接口	DSCP 802	2.1p VLAN	Remark ID DSCP	k Remark 802.1p	Remark VLAN_ID	优先级 丢	弃 速率限制
]					
参数名称		描述								
启用 QoS		禁止	/启用 QOS	功能						
上行带宽		设置	上行带宽							
下行带宽		设置	下行带宽							
删除已选项		在 NO	.下,勾进	起要删	涂的项	,点击	·删除i	己选项		
添加		点击	添加,添加	加新的参	数					
3.3.5 端口管										
状态网络	FX0 安	全应用	管理							R=40.1
WAN LAN	IPv6高级设置	IPv6 WAN	IPv6 LAN	VPN	DMZ V	/lan D	DNS	QoS	口管理	路由配置
端口管理										帮助

端口管理

WAN 速率设置	自动侦测	~
LAN1 速率设置	自动侦测	~
LAN2 速率设置	自动侦测	~

参数名称	描述
WAN 口速率设置	从自动协商,100M 全双工,100M 半双工,10M 全双工和10M 半 双工中选择端口所支持的速度协商方法
LAN1-LAN3 速率设置	从自动协商,100M 全双工,100M 半双工,10M 全双工和10M 半 双工中选择端口所支持的速度协商方法

3.3.6 路由配置

状态 网络 FX0 安全	: 应用 管理							R⊒48.E
WAN LAN IPv6高级设置	IPv6 WAN IPv6 LA	N VPN	DMZ	Vlan	DDNS	QoS	端口管理	路由配置
静态策略路由配置								帮助
添加一条路由规则								你可以添加
目的地址			1					
主机/掩码		主机 🗸	ļ	_				
网络接口		LAN	~					
注解								
	提	交 重置						
当前系统的路由规则								
编号 目的地址	掩码 网关	标识	度且	₽	网络接口		主解	
	删除已	选择项 重	E					
静态路由 (Option 121)								
静态路由 (Option 121)		禁止 ✔)					
	保存	取消重度	1					
参数名称	描述							
目的地址	路由目的地址	F						
主机/掩码	在下拉列表中]选择主	机/掩码	马				
网关	网关 IP 地址							
网络接口	在下拉列表中	⊐选择 LA	N/VOI	CE/IN	TERNET	/TR06	9/VPN	
注解	注解							

3.3.7 高级设置

状态	网络	FXO 安	全应用。	管理							~_····	
WAN	LAN	IPv6高级设置	E IPv6 WAN	IPv6 LAN	VPN	DMZ	Vlan	DDNS	QoS	端口管理	路由配置	高级设置
										帮助		
Nat最大	;连接数(5	12-8192)			4096							
Mss模式	t]	
Mss(首()	1260-1460	0)			1440						1	

Mss值(1260-1460)	1440
防Dos攻击	
IP地址冲突检测	
IP地址冲突检测间隔(0-3600s)	0

	应用 取消 重启
参数名称	描述
Nat 最大连接数	Nat 最大连接数为 4096
Mss 模式	有 Manual 和 Auto 两种选择

深圳飞音时代网络通讯技术有限公司 / 网址: www.flyingvoice.com / 微信公众号: 飞音时代 XX/XII

Mss 值	设置 TCP 的值
防 Dos 攻击	可以选择使能或者禁止
IP 地址冲突检测	选择使能或者禁止;如果使能,发生 IP 冲突话机会有提示
IP 地址冲突检测间隔	检测 IP 地址冲突的时间间隔

状态 网络 FXO	安全 应用 管理	
SIP FXO 呼叫路由	拨号计划(SIP->FXO)	号码改变(FXO->SIP)
端口	FX0 1 🗸	Replicating Set between
常规		
模拟中继		
音区 Ring Back Type 阻抗匹配 FXO FXO Use Callerid FXO通道 来电号码类型 FXO 最小振铃电压 FXO TX Vol FXO RX Vol DTMF CID LEVEL Silence_Threshold	田西 undefined 6000hms マ Yes マ F5K マ 21V マ GAIN_3DB マ GAIN_6DB マ 800 1500	

通过网页界面设置 PSTN 参数

- 1. 进入网页界面,点击高级模式->FXO->FXO
- 2. 选择 FXO 端口,选择您需要的设置。

参数名称	描述
参数名称	描述
音区	PSTN 线的信令音模式选择
回铃音类型	PSTN 线的回铃音方式选择
阻抗匹配 FXO	该参数用于选择 PSTN 线的阻抗
FXO 来电显示	配置 FXO 的来电显示模式 FSK/DTMF
FXO 最小振铃电压	根据 PSTN 线设置合适的振铃电压值
FX0 发送电压	根据 PSTN 线设置合适的电压值
FX0 接受电压	根据 PSTN 线设置合适的电压值
DTMF CID 阈值	将超过阈值的 PSTN 线信号能量解析信号为 DTMF 信号

第四章 管理

4.1 设备升级

您可以为设备升级更新的固件版本。

状态	网络	FXO	安全	应用	管理					
管理	固件升	级计	划任务	证书	自动更新	SNMP	TR069	诊断	工作模式	3
固件管	理									帮助
圖(千貫) 编 固件升级									固件升级: 点击 <i>浏览…</i> 按钮选择要下载到设备	
本地升级 选择文件 未选择任何文									的固件. 点表 <i>升初</i> 按钮开始升级 升级不可以	
										中断.
						升级				

通过网页界面进行固件升级

- 1. 进入网页,选择高级模式
- 2. 进入管理->固件升级,选择固件后,点击升级。

4.2 定时重启

您可以设置设备定时重启时间或 PPPoE

状态	网络 F)	KO 安全	应用	管理					泡水百姓以快水 必山 半口
管理	固件升级	计划任务	证书	自动更新	SNMP	TR069	诊断	工作模式	
计划行定时重启	务								帮助 计划任务: 你可以在此处设置你的定时时间, 中空时定时关闭王任,重告论条时
定时』 运行尹 时间	1启 〔数	(禁) (00	<u>⊯</u> ~ 〕) ~ : 00	~					米元成定时大闭元线、里石以留或 者重启PPPoE拨号。
重启PPP 重启P 工作 时间	DE PPoE 莫式	(禁 (句) (00	止~ 天~)~:00	~					
			[保存并应用	保存 取	消重启			

参数名称	描述
定时重启	
定时重启	开启/禁止定时重启
工作模式	选择工作模式,每天/每周

深圳飞音时代网络通讯技术有限公司 / 网址: www.flyingvoice.com / 微信公众号: 飞音时代 XXII/III

时间	设置定时重启的时间
重启 PPPoE	
重启 PPPoE	开启/禁止重启 PPPoE
工作模式	选择工作模式,每天/每周
时间	设置重启 PPPoE 的时间

4.3 恢复出厂设置

您可以通过网页界面进行恢复出厂设置,或通过设备上的 Reset 孔长按 5s 进行恢复出厂设置。

出厂状态设置	
出厂状态设置	
锁定恢复出厂状态	禁止 🗸
出厂设置	
恢复出厂设置	恢复出厂设置
	保存并应用保存。取消、重启

通过网页界面进行恢复出厂

- 1. 进入网页->高级模式->管理->管理
- 2. 选择恢复出厂设置,等待设备恢复出厂完成后重启。

4.4 诊断

状态	网络	FX0	安全	应用	管理							
管理	固件升级	t) मे	划任务	证书	自动更新	SNMP	TR069	诊断	工作模式			
报文道	报文追踪											
报文追踪												
追踪接					WAN	~						
Filterii Uploa	ng Rule d Packet En	able			ALL Packets ▼							

描述

1. 报文追踪

用户可以使用数据包跟踪功能来拦截穿越设备的数据包,单击开始按钮开始家庭网关跟 踪,并保持刷新页面,直到消息跟踪显示停止,单击保存按钮以保存捕获的数据包。

2. Ping 测试

输入目的 IP 或主机名, 然后单击"应用", 设备将执行 ping 测试。

g 测试	
IP 地址或主机名	
广域网连接	1_MANAGEMENT_VOICE_INTERNET_R_VID_ ▼
PING www.baidu.com (61.135.169.125): 56 data b 64 bytes from 61.135.169.125: seq=0 ttl=56 time= 64 bytes from 61.135.169.125: seq=1 ttl=56 time= 64 bytes from 61.135.169.125: seq=2 ttl=56 time= 64 bytes from 61.135.169.125: seq=4 ttl=56 time= 64 bytes from 61.135.169.125: seq=4 ttl=56 time= www.baidu.com ping statistics 5 packets trapspitted 5 packets received .0% pack	ytes •5.083 ms •2.585 ms •2.556 ms •2.259 ms •2.221 ms •ct loss
round-trip min/avg/max = 2.221/2.940/5.083 ms	det ioss
坦六 取消	
	g 測试 IP 地址或主机名 广域网连接 PING www.baidu.com (61.135.169.125): 56 data b 64 bytes from 61.135.169.125: seq=0 ttl=56 time= 64 bytes from 61.135.169.125: seq=1 ttl=56 time= 64 bytes from 61.135.169.125: seq=2 ttl=56 time= 64 bytes from 61.135.169.125: seq=4 ttl=56 time= 64 bytes from 61.135.1

3. Traceroute 测试

输入目标 IP 或主机名,然后单击应用,设备将执行跟踪路由测试。

P 地址或主机名	www.baidu.com
亡域网连接	1_MANAGEMENT_VOICE_INTERNET_R_VID_ ▼
raceroute to www.baidu.com (61.135. 1 FPX9102H (192.168.10.1) 1.000 mz 192.168.18.1 (192.168.18.1) 0.963 3 114.245.112.1 (114.245.112.1) 2.6 4 61.148.160.173 (61.148.160.173) 1 5 *	169.125), 30 hops max, 38 byte packets 5 0.528 ms 0.473 ms ms 1.275 ms 0.886 ms 31 ms 2.709 ms 2.880 ms .821 ms 2.019 ms 1.817 ms

第五章 安全

5.1 MAC/IP/Port/ACL

状态 网络 FXO	安全 应用 管理	
MAC/IP/PORT ACL 内容		
基本设置		
基本设置		
使能过滤		
保存 取消		
MAC/IP/Port 讨返设署 —		
传输类型	Input 🗸	
Mac 地址		
目的 IP 地址 源 IP 地址		
协议	[无 ♥]	
目的 Port 区间		
源 Port 区间 行为		
注解		
(最大规则数为 32)		
保存取消		
参数名称	描述	
使能过滤	开启/禁止过滤功能	
默认策略	默认策略是接受或禁止过滤规则	
不匹配的数据包	列出已经存在的 URL 过滤规则(黑名单)	
保存/取消	您可以选择删除或取消现有的过滤规则	
默认策略	可选择放弃或者接受	
Mac 地址	添加需要过滤的 Mac 地址	
目的 IP 地址	目的 IP 地址	
源 IP 地址	源 IP 地址	
协议	选择协议名称,支持 TCP、UDP 和 TCP&UDP	

 目的 Port 区间
 目的端口的范围

 源 Port 区间
 源端口的范围

 行为
 可以选择接收或者放弃

深圳飞音时代网络通讯技术有限公司 / 网址: www.flyingvoice.com / 微信公众号: 飞音时代 XXV/III

注释	对添加内容的标注
删除	删除选中项
取消	取消设置

5.2 内容过滤

状态 网络 FXO 安全 应用 管理 MAC/IP/PORT ACL 内容过滤			
基本设置			
基本设置			
使能过滤	禁止 ▼		
默认策略			
保存 取消			
过滤列表上传与下载			
本地文件 Choose File No file chosen			
Webs URL过滤	Webs URL过滤		
当前系统的URL过滤列表			
编号	URL		
删除 取消			
URL过滤			
URL			
(最大规则数为 16) 添加 取消			
参数名称	描述		
基本设置	描述		
使能过滤	是否使能 content 过滤		
默认策略	默认策略是接受或者禁止过滤规则		
Webs URL 过滤	描述		
连接 URL	已经存在的 URL 过滤规则(黑名单)		
删除/取消	对已存在的过滤规则可以选择删除或取消		
添加一个 URL	添加 URL 过滤规则		

深圳飞音时代网络通讯技术有限公司 / 网址: www.flyingvoice.com / 微信公众号: 飞音时代 XXVI/III

第5章 安全

添加/取消	点击添加或取消
Web 过滤设置	描述
当前 ULR 过滤列表	已经存在的关键字(黑名单)
删除/取消	对已存在的关键字可以选择删除或取消
关键字过滤	添加关键字
添加/取消	点击添加或取消
基本设置	描述
使能过滤	是否使能 content 过滤