



HB100-8FX0网关快速配置说明 对接国威IPPBX程控交换机

目 录

01

接线示意图

02

电脑连接登录

03

常用设置说明

接线示意图

IPPBX程控交换机



HB100-8FXO网关



运营商光猫语音口

网络交换机



网关通过WAN口连接到内网



调试电脑

第一次连接

- 通过LAN口直连到电脑
- 电脑IP设置: 192.168.11.2
- 网页登录: 192.168.11.1
- 修改WAN口网络为内网IP, 保存, 重启
- 拔下网线
- 通过WAN口接入网络交换机

电脑连接登录

登录界面

- 通过LAN口直连到电脑（网关默认出厂IP为：192.168.11.1）
- 电脑IP设置为：192.168.11.2

登录方式：

①浏览器打开192.168.11.1

②用户名：admin 密码：admin

Web Management System

Web 登录

用户名

admin

密码

admin

登录

修改设备WAN口IP地址



国威

- 状态和统计
- 快速配置向导
- 网络
 - 本地网络
 - VLAN
 - DHCP选项
 - Qos
 - DHCP服务
 - DMZ主机
 - 转发规则
 - 静态路由
 - 防火墙
 - 地址解析
- SIP服务器
- IP 策略
- Tel 策略
- 端口
- 高级配置
- 呼叫和路由
- 号码变换
- 管理
- 安全设置
- 工具

Web Management System

本地网络

网络模式 ☒ 路由 ☐ 桥接

WAN口

☐ 自动获得 IP 地址

☒ 使用下面的 IP 地址

IP地址	192.168.0.167
子网掩码	255.255.255.0
默认网关	192.168.0.1

☐ PPPoE

账户	
密码	
服务商名称	

WAN MTU

LAN口

IP地址	192.168.11.1
子网掩码	255.255.255.0

DNS服务器

☐ 自动获取 DNS 服务器地址

☒ 使用以下 DNS 服务器地址

主用 DNS	114.114.114.114
备用 DNS	4.4.4.4

注意: 配置将在设备重启后生效。

- 修改本地网络WAN口IP为静态IP
- 保存
- 重启设备
- 通过WAN接入公司内网，与程控交换机同网络

SIP服务器设置

Web Management System

SIP服务器

SIP服务器

SIP服务器地址: 192.168.0.250 **服务器IP**

SIP服务器端口(默认: 5060): 5060 **端口**

注册时长(默认: 300): 300 s

心跳: ☒ 启用

主用外拨代理服务器

主用外拨代理服务器地址:

主用外拨代理服务器端口(默认: 5060): 5060

备用外拨代理服务器

备用外拨代理服务器地址:

备用外拨代理服务器端口(默认: 5060): 5060

➤ SIP服务器: IPPBX服务器IP

➤ 端口: IPPBX服务器端口

这里只是样本, 真实IP要根据
实际填写

添加端口



Web Management System

管理员 登出

状态和统计

- 系统信息
- 端口状态
- 当前通话
- RTP会话
- CDR
- 录音统计

快速配置向导

- + 网络
- SIP服务器
- IP 策略
- Tel 策略
- 端口

高级配置

- + 呼叫和路由
- + 号码变换
- + 管理
- + 安全设置
- + 工具

端口						
端口	IP 策略	Tel 策略	SIP用户显示名称	SIP账户	SIP认证账户	代拨号码
---	---	---	---	---	---	---

共计: 0 条

添加

修改

删除

批量添加

文件导入

端口 - 添加

端口	0
禁用端口	☐
注册	☒ 启用
IP 策略	0 <default>
Tel 策略	0 <default>
SIP用户显示名称	
SIP账户	
SIP认证账户	
认证密码	
代拨号码	
延迟时间	

保存

取消

➤ 端口0-7: 代表网关上0-7口

➤ 代拨号码: (外线呼入到网关后拨入SIP服务器的号码)

• 如果这个端口是专门给某一个分机使用的, 代拨号可填写此分机号为代拨号码

• 如果这个端口是专门给某几个分机使用的, 代拨号可随便填写一个与分机号不冲突的号

• 如果这个端口是公用的, 代拨号可随便填写一个与分机号不冲突的号

➤ 延迟时间: 0

例1：网关端口专门给某一个分机使用（专线专用）

1. 确定IPPBX上的哪一个分机要使用网关上的哪个端口（例如：分机6001使用网关上的0端口）

查找模块	分机
系统	
PBX	
分机	
分机	
振铃组	
分机跟随	
中继	
呼叫控制	
呼叫特性	

全部	+ 添加	+ 批量添加	编辑	密码	导出	导入	删除		
☐	用户名	分机号	端口	类型	密码	状态			
☐	6001	6001	--	SIP	*****	已注册			
☐	6002	6002	--	SIP	*****	已注册			
☐	6003	6003	--	SIP	*****	已注册			
☐	6004	6004	--	SIP	*****	已注册			
☐	6005	6005	--	SIP	*****	已注册			
☐	6006	6006	--	SIP	*****	已注册			
☐	6007	6007	--	SIP	*****	未注册			
☐	6008	6008	--	SIP	*****	未注册			

例1：网关端口专门给某一个分机使用（专线专用）

2. 填写代拨号码（与分机号一致）

- + 状态和统计
- + 快速配置向导
- + 网络
- + SIP服务器
- + IP 策略
- + Tel 策略
- + 端口
- + 高级配置
- + 呼叫和路由
- + 号码变换
- + 管理
- + 安全设置
- + 工具

端口 - 添加

端口	0
禁用端口	☐
注册	☒ 启用
IP 策略	0 <default>
Tel 策略	0 <default>
SIP用户显示名称	
SIP账户	
SIP认证账户	
认证密码	
代拨号码	6001
延迟时间	0 s

保存

取消

例1：网关端口专门给某一个分机使用（专线专用）

3. 添加呼出路由



Web Management System

状态和统计

快速配置向导

网络

SIP服务器

IP策略

Tel策略

端口

高级配置

呼叫和路由

通配组

端口组

IP中继

路由参数

IP->Tel路由

Tel->IP/Tel路由

号码变换

管理

安全设置

工具

IP->Tel路由

索引	描述	呼叫来源	主叫前缀	被叫前缀	呼叫目标
---	---	---	---	---	---

共计: 0 条

添加

修改

删除

批量添加

IP->Tel路由 - 添加

索引

0

描述

6001-out

呼叫来源

☐ IP中继

任意

☒ SIP服务器

主叫前缀

6001

被叫前缀

any

呼叫目标

☒ 端口

0

☐ 端口组

保存

重置

取消

主叫前缀：填写SIP服务器送出主叫号码

被叫前缀：填写any,

呼叫目标：选择对应端口

例1：网关端口专门给某一个分机使用（专线专用）

4. 添加呼入路由



Web Management System

+ 状态和统计

+ 快速配置向导

+ 网络

+ SIP服务器

+ IP 策略

+ Tel 策略

+ 端口

+ 高级配置

- 呼叫和路由

+ 通配组

+ 端口组

+ IP中继

+ 路由参数

+ IP->Tel路由

+ Tel->IP/Tel路由

+ 号码变换

+ 管理

+ 安全设置

+ 工具

Tel->IP/Tel路由

索引	描述	呼叫来源	主叫前缀	被叫前缀	呼叫目标
---	---	---	---	---	---

共计: 0 条

添加

修改

删除

Tel->IP/Tel路由 - 添加

索引	0
描述	6001-in
呼叫来源	☒ Port ☐ 端口组
主叫前缀	any
被叫前缀	any
呼叫目标	☒ 端口 ☐ 端口组 ☐ IP中继 ☒ SIP服务器

主叫前缀：填写any

被叫前缀：填写any

呼叫目标：SIP服务器

保存

重置

取消

例1：网关端口专门给某一个分机使用（专线专用）

5. IPPBX添加SIP中继（出厂自带一条，可以自带上修改）

查找模块

系统

PBX

分机

中继

呼叫控制

呼叫特性

语音提示

设置

中继

FXO中继

+ 添加

编辑

启用

关闭

导出

导入

删除

Q

☐	中继名称	类型	用户名	主机	启用	状态
☐	FXO Channel Group 0	FXO			On	
☐	192.168.0.167	SIP	192.168.0.167	192.168.0.167	On	Avail

中继

通用

高级

编解码

自定义

启用中继

开启

中继模式

IP鉴权

身份验证

无

* 中继名称

192.168.0.167

* 主机

192.168.0.167

传输协议

udp

来源用户

来源域名

IP鉴权

无

网关IP

网关IP

UDP

端口

5060

5060

添加保存应用后，
这里显示Avail才
代表连接正常



例1：网关端口专门给某一个分机使用（专线专用）

6. IPPBX添加呼出路由

查找模块

系统

PBX

分机

中继

呼叫控制

呼入路由

呼出路由

呼叫限制

设定来电显示

时间条件

时间群组

密码池设置

外线DID绑定

呼叫特性

语音提示

呼出路由

通用高级

*路由名称

HB100_8FXO名称随便

☐ 覆盖分机CID

路由CID

路由密码

*使用该路由的拨号模式

(出局前缀变换为) + 出局前缀 | X. X. / 6001

添加中继

FXO Channel Group 0

E1-1

192.168.0.16

192.168.0.22

可选

192.168.0.167

已选

呼出路由

通用高级

呼叫类型

国内长途

等待音乐

默认

时间群组

永久路由

路由位置

一无修改一

PIN码设置

无

无法接通时可选的目的地

正常挂断

例1：网关端口专门给某一个分机使用（专线专用）

7. IPPBX添加呼出路由

呼出路由				
+ 添加 ✎ 编辑 ➡ 导出 ➡ 导入 🗑 删除 🔍				
☐	名称	线路CID	拨号模式	中继
☐	HB100_8FXO	---	()+1 [X./6001]	192.168.0.167
☐	fxo	---	()+1 [/]	FXO Channel Group 0
☐	E1	---	()+31 [/]	E1-1
☐	sip	---	()+91 [/]	192.168.0.167
☐	sip-1	---	()+41 [/]	192.168.0.16
☐	80	---	()+71 [X./]	192.168.0.22

选中新加的呼出路由，拉到第一位，因为呼出是按照路由里的顺序打出

- 例1通过以上1-7项设置，分机6001已经绑定网关0端口呼入呼出
- 但如果不是专线专用的，而是多个分机通过网关某一个口呼出的，请参考以下例2设置

例2：网关端口专门给某几个分机使用

1. 添加代拨号码

- + 状态和统计
- + 快速配置向导
- + 网络
- + SIP服务器
- + IP 策略
- + Tel 策略
- + 端口 
- + 高级配置
- + 呼叫和路由
- + 号码变换
- + 管理
- + 安全设置
- + 工具

代拨号码：随便填一个（不与分机号冲突）
例如888
延迟时间：0

端口 - 添加

端口	0
禁用端口	☐
注册	☒ 启用
IP 策略	0 <default>
Tel 策略	0 <default>
SIP用户显示名称	
SIP账户	
SIP认证账户	
认证密码	
代拨号码	888
延迟时间	0 s

 

保存 取消

例2：网关端口专门给某几个分机使用

2. 添加呼出路由



Web Management System

- + 状态和统计
- + 快速配置向导
- + 网络
 - + SIP服务器
 - + IP 策略
 - + Tel 策略
 - + 端口
- + 高级配置
- 呼叫和路由
 - + 通配组
 - + 端口组
 - + IP中继
 - + 路由参数
 - + IP->Tel路由
 - + Tel->IP/Tel路由
- + 号码变换
- + 管理
- + 安全设置
- + 工具

IP->Tel路由					
索引	描述	呼叫来源	主叫前缀	被叫前缀	呼叫目标
---	---	---	---	---	---

共计: 0 条

添加

修改

删除

批量添加

IP->Tel路由 - 添加

索引	→	0
描述	→	888-out
呼叫来源		☐ IP中继 任意
		☒ SIP服务器
主叫前缀	→	888
被叫前缀	→	any
呼叫目标	→	☒ 端口 0
		☐ 端口组

保存

重置

取消

例2：网关端口专门给某几个分机使用

3. 添加呼入路由



- + 状态和统计
- + 快速配置向导
- + 网络
 - SIP服务器
 - IP策略
 - Tel策略
 - 端口
- + 高级配置
 - 呼叫和路由
 - 通配组
 - 端口组
 - IP中继
 - 路由参数
 - IP->Tel路由
 - Tel->IP/Tel路由
- + 号码变换
- + 管理

Web Management System

Tel->IP/Tel路由

	索引	描述	呼叫来源	主叫前缀	被叫前缀	呼叫目标
☐	0	888-in...	端口 0	any...	any...	SIP服务器

共计: 1 条 第 1 页

添加

修改

删除

Tel->IP/Tel路由 - 添加

索引	→	0
描述	→	888-in
呼叫来源	→	☒ Port 0
		☐ 端口组
主叫前缀	→	any
被叫前缀	→	any
呼叫目标		☐ 端口 0
		☐ 端口组
		☐ IP中继
	→	☒ SIP服务器

保存

重置

取消

例2：网关端口专门给某几个分机使用

4. IPPBX添加SIP中继

查找模块

系统

PBX

分机

中继

呼叫控制

呼叫特性

语音提示

设置

中继

FXO中继

+ 添加

编辑

启用

关闭

导出

导入

删除

中继名称	类型	用户名	主机	状态
FXO Channel Group 0	FXO			On
192.168.0.167	SIP	192.168.0.167	192.168.0.167	On Avail

中继

通用

高级

编解码

自定义

启用中继

开启

中继模式

IP鉴权

身份验证

无

*中继名称

192.168.0.167

*主机

192.168.0.167

传输协议

udp

来源用户

来源域名

中继

通用

高级

编解码

自定义

中继权限

国内长途

分机呼出CID编号

1

DTMF模式

自动

外呼主叫号码

最大呼叫并发数

永久身份验证被拒绝

端口

5060

添加保存应用后，
这里显示Avail才
代表连接正常

例2：网关端口专门给某几个分机使用

5. IPPBX添加呼出路由

查找模块

系统

PBX

分机

中继

呼叫控制

呼入路由

呼出路由

呼叫限制

设定来电显示

时间条件

时间群组

密码池设置

外线DID绑定

呼出路由

通用

高级

*路由名称

HB100_8FXO

名称随便

☐ 覆盖分机CID

路由CID

888

网关的代拨号

路由密码

*使用该路由的拨号模式

() + | X. X. /

导出拨号方案为CSV

导出

添加中继

FXO Channel Group 0

E1-1

192.168.0.16

192.168.0.22

可选

192.168.0.167

已选

呼出路由

通用

高级

呼叫类型

国内长途

等待音乐

默认

时间群组

永久路由

路由位置

一无修改一

PIN码设置

无

无法接通时可选的目的地

正常挂断

例2：网关端口专门给某几个分机使用

6. 分机呼出CID填写



The screenshot shows a web-based configuration interface for a PBX system. On the left is a sidebar menu with options: 查找模块 (Search Module), 系统 (System), PBX, 分机 (Extension), 分机 (Extension), 振铃组 (Ring Group), 分机跟随 (Extension Follow), and 中继 (Trunk). The '分机' (Extension) option is highlighted with a red box. The main content area is titled '分机' (Extension) and has tabs for 通用 (General), 高级 (Advanced), 功能 (Function), 录音 (Recording), and 语音 (Voice). The '功能' (Function) tab is selected and highlighted with a red box. Under the '功能' tab, there is a section for '呼出CID' (Outgoing CID) with a text input field containing '888', which is also highlighted with a red box. Below this, there is a section for 'Asterisk拨号选项' (Asterisk Dialing Options) with a dropdown menu set to 'Ttr' and a checkbox for '覆盖' (Override) which is unchecked. At the bottom, there is a section for '响铃时间' (Ring Time) with a dropdown menu set to '默认设置' (Default Settings).

例如：6022分机号码里，
选择功能，呼出CID，填
上代拨号码888，那6022
就会选择网关的0口打出

那呼入呢？

如果你想呼入，多个分
机一起响铃，请看第7步
呼入路由

例2：端口是专门给某几个分机使用

7. 呼入路由

查找模块

系统

PBX

分机

中继

呼叫控制

呼入路由

呼出路由

呼叫限制

设定来电显示

时间条件

时间群组

密码池设置

外线DID绑定

呼叫特性

语音提示

设置

呼入路由

通用高级

*名称

HN100_FX00

DID号码

888

主叫号码

☐ CID路由优先权

*入局目的地

振铃组

== 请选择目的地 ==

公告

会议

分机

语音菜单

其他目的地

寻呼和对讲

队列

振铃组

挂断

时间条件

名称随便

网关代拨号码

入局目的地：
如果是呼入到单个分机，就选择分机
如果是呼入到多个分机，就选择振铃组

多个分机的振铃组添加

查找模块

系统

PBX

分机

振铃组

分机跟随

中继

振铃组

+ 添加

编辑

删除

☐ 号码

- 例2通过以上1-7项设置，多分机已经绑定网关0端口呼出，呼入根据自身需求设置

谢谢观看