

DINSTAR | 鼎信通达

股票代码: 870319

UC2500/UC1500 快速配置指导



深圳鼎信通达股份有限公司

联系电话: 0755-61919966

地址: 深圳市南山区常兴路国兴大厦9楼

欢迎您选购 UC2500/UC1500 综合网关

深圳鼎信通达股份有限公司为客户提供全方位的技术支持,用户可与就近的鼎信通达分公司联系,也可直接与公司总部联系。

客服联系方式:

地址: 深圳南山区西丽街道新科一街万科云城一期 7 栋 A 座 18 楼

电话: 0755-61919966

传真: 0755-26456659

网址: www.dinstar.com, www.dinstar.cn

声明

1. UC2500/UC1500 中继网关为深圳鼎信通达股份有限公司自主研发的通信和网络产品,该手册中包含的所有内容,包括但不限于文字表述、图标、图表、页面设计、数据等等均享有完整的著作权、专利权和商标权等相关权利,并受《中华人民共和国著作权法》、《中华人民共和国商标法》、《中华人民共和国专利法》等相关法律法规和中国加入的所有知识产权方面的国际条约、国际公约的保护。
2. 未经深圳鼎信通达股份有限公司的书面授权许可,任何单位、组织或个人不得以任何目的、使用任何形式或方法擅自对本手册进行抄袭、翻译等违法侵权行为,否则深圳鼎信通达股份有限公司将追究其法律责任,特此郑重声明!
3. 本公司保留对本手册中所描述的产品进行改进的权利,手册中涉及的图片及文字等内容解释如有出入,请以最终实际系统为准。
4. 由于产品版本升级或其它原因,本手册内容会不定期更新,恕不另行通知。

关于本文档

本文档主要描述 UC2500/UC1500 产品的外观、安装、快速配置方法。

适用对象

本手册适合下列人员阅读：

- 安装维护工程师
- 技术支持工程师
- 相关技术和市场人员

修订记录

文档名称	UC2500/UC1500 快速配置指导
手册版本	V1.0
日期	2021-3
作者	测试部
修正说明	

目 录

1. UC2500/UC1500 综合网关概述.....	3
2. 指示灯说明.....	3
3. 硬件说明.....	4
4. 安装注意事项.....	4
5. 槽位 IP 地址.....	5
6. 修改电脑 IP 地址.....	5
7. 设备 SBC 登录.....	6
8. 修改 SBC 业务网口 IP 地址.....	7
9. SBC 业务配置.....	8
9.1. 配置接入网.....	8
9.2. 配置接入中继.....	9
9.3. 配置核心中继.....	10
9.4. 配置路由.....	10
10. FXS 业务配置.....	13
11. FXO 业务配置.....	16
11.1. 登录.....	16
11.2. 配置 IP 中继.....	17
11.3. 配置端口组.....	18
11.4. 配置 IP->Tel 路由.....	18
11.5. 配置 Tel->IP/Tel 路由.....	19
12. DTU 业务配置.....	20
13. 设备详细配置和参数说明.....	25

1. UC2500/UC1500 综合网关概述

板类型	描述	数量 (UC2500)	数量(UC1500)	
MCU 板	X86 硬件平台, 按照客户需要安装操作系统和软件	2	1	
SCU 板	交换网板, 运行 SBC, 热备模式, 默认 SCU0 为主、SCU1 为备	2	2	
SLOT 板	FXS 板	运行 IAD, FXS 设备, 两个接口, 使用 1 分 4 线转换为 RJ11, 可以支持 8 路通话	按照客户需求, 最多 10 块	按照客户需求, 最多 4 块
	FXO 板	运行 IAD, FXO 设备, 两个接口, 使用 1 分 4 线转换为 RJ11, 可以支持 8 路通话	按照客户需求, 最多 10 块	按照客户需求, 最多 4 块
	4FXS_4FXO 板	运行 IAD, 4S4O 的混合口设备, 两个接口, 使用 1 分 4 线转换为 RJ11, 可以支持 8 路通话	按照客户需求, 最多 10 块	按照客户需求, 最多 4 块
	DTU 板	运行 UC2500, 4 个 RJ45 接口, PRI 最大支持 120 路通话, SS7 最大支持 123 路通话	按照客户需求, 最多 8 块, SLOT 槽位 8 和 9 不能插 DTU 板	按照客户需求, 最多 4 块

本文以 UC2500 为例说明。

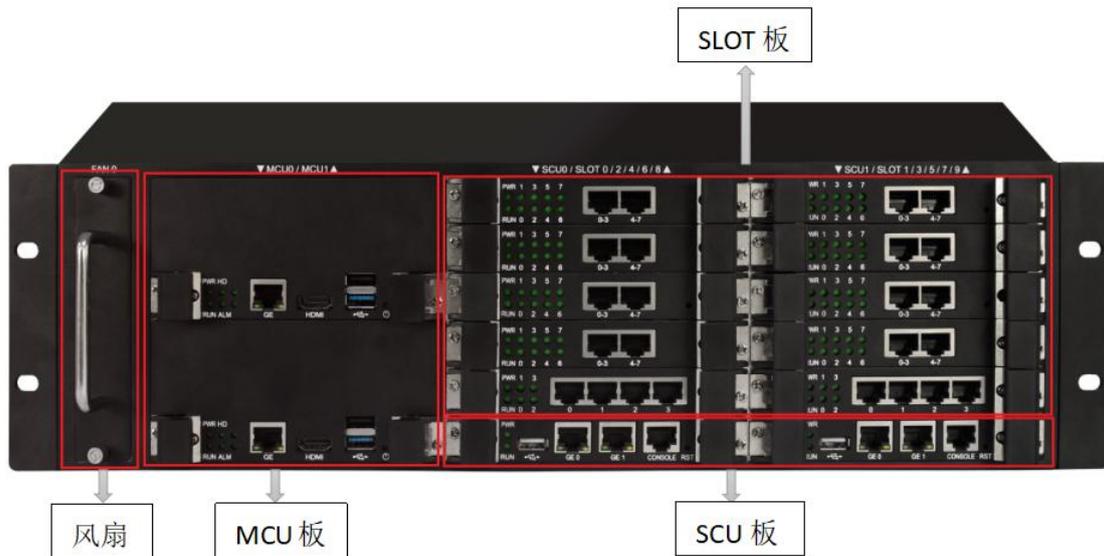
2. 指示灯说明

指示灯	定义	状态	描述
PWR	电源指示灯	不亮	无电源输入或电源输入不正常
		常亮	电源输入正常
RUN	设备运行状态指示灯	慢闪	设备正常运行
		常亮	设备系统正在初始化
		不亮	设备未正常运行
FXS/FXO PORT 灯	语音电话接口指示灯	常亮	端口摘机
		熄灭	端口挂机
E1/T1	E1/T1 状态指示灯	常亮	E1/T1 端口连接正常, 能够正常接收和发送数据
		不亮	E1/T1 端口未连接或者端口故障
		闪烁	E1/T1 端口物理连接不正常或者线路有误码

GE0/1	网络连接状态指示灯 (LINK)	快闪	网络连接正常
		不亮	网络未连接或网络连接不正常
	网口速率指示灯 (SPEED)	常亮	网络速率为 1000Mbps
		不亮	网络速率低于 1000Mbps

3. 硬件说明

- 设备正面



- 设备背面



4. 安装注意事项

- 机架的尺寸要求宽度为标准的 19 英寸，深度大于等于 350mm。
- 安装设备的机柜应具备良好的通风散热系统，要确保设备入风口及出风口处至少留有 5 厘米的空间，

保持良好的通风以利于机箱的散热。

- 请有经验或者受过培训的人员负责安装，安装时佩戴防静电手腕。
- 设备采用 100~240V 交流电压，请确认供电电源在设备允许的使用范围内，建议用户使用 UPS 不间断电源。
- 请确保设备正确的接地，避免产生电源干扰，建议接地阻值 $<2\Omega$ 。
- 在不具备独立接地系统的安装环境中，交流供电系统应该保证：交流供电插座为带接地的三线供电；交流供电系统的良好接地；避免与产生电源干扰的设备共用电源插座排。
- 为保证设备正常工作和使用寿命，机房内需维持适当的温度和湿度；机房环境温度要控制在 0-45℃；机房环境湿度要控制在 10-90%（非冷凝）。
- 为防止设备运行中受到干扰，请将设备远离大功率无线电、雷达发射台及高频大电流设备。

5. 槽位 IP 地址

槽位	默认 IP 地址	默认掩码	网线连接方式	
SCU0/1	GE0	10.255.12.1	255.255.0.0	电脑和 SCU 的 GE0 直连或者在同一局域网
	GE1	10.255.11.1	255.255.0.0	电脑和 SCU 的 GE1 直连或者在同一局域网
SLOT0	10.255.11.100	255.255.0.0	电脑和 SCU 的 GE1 直连或者在同一局域网	
SLOT1	10.255.11.101	255.255.0.0	电脑和 SCU 的 GE1 直连或者在同一局域网	
SLOT2	10.255.11.102	255.255.0.0	电脑和 SCU 的 GE1 直连或者在同一局域网	
SLOT3	10.255.11.103	255.255.0.0	电脑和 SCU 的 GE1 直连或者在同一局域网	
SLOT4	10.255.11.104	255.255.0.0	电脑和 SCU 的 GE1 直连或者在同一局域网	
SLOT5	10.255.11.105	255.255.0.0	电脑和 SCU 的 GE1 直连或者在同一局域网	
SLOT6	10.255.11.106	255.255.0.0	电脑和 SCU 的 GE1 直连或者在同一局域网	
SLOT7	10.255.11.107	255.255.0.0	电脑和 SCU 的 GE1 直连或者在同一局域网	
SLOT8	10.255.11.108	255.255.0.0	电脑和 SCU 的 GE1 直连或者在同一局域网	
SLOT9	10.255.11.109	255.255.0.0	电脑和 SCU 的 GE1 直连或者在同一局域网	

6. 修改电脑 IP 地址

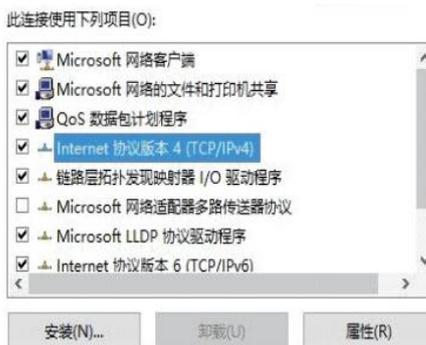
网线将电脑和 UC2500 设备 SCU 板的 GE0/GE1 网口直连，进入电脑的网络配置界面，添加 10.255.12.XXX 或者 10.255.11.XXX 的 IP 地址，使电脑和 UC2500 处于同网段，以便登录到 UC2500 的 web 配置页面。

修改电脑的 IP 地址步骤如下：

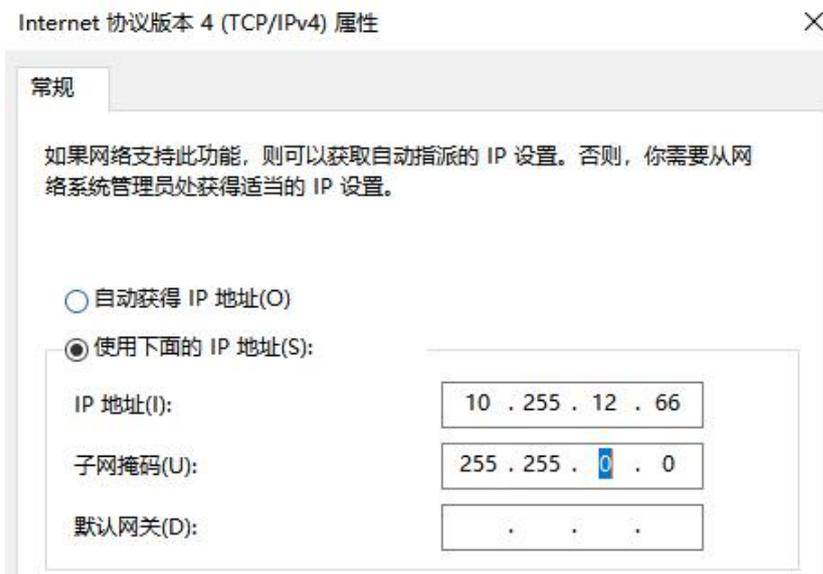
- ① 电脑“控制面板 > 网络和 Internet > 网络连接 > 本地连接”，点击右键，选择属性。



② 双击“Internet 协议 4 (TCP/IPv4)”。

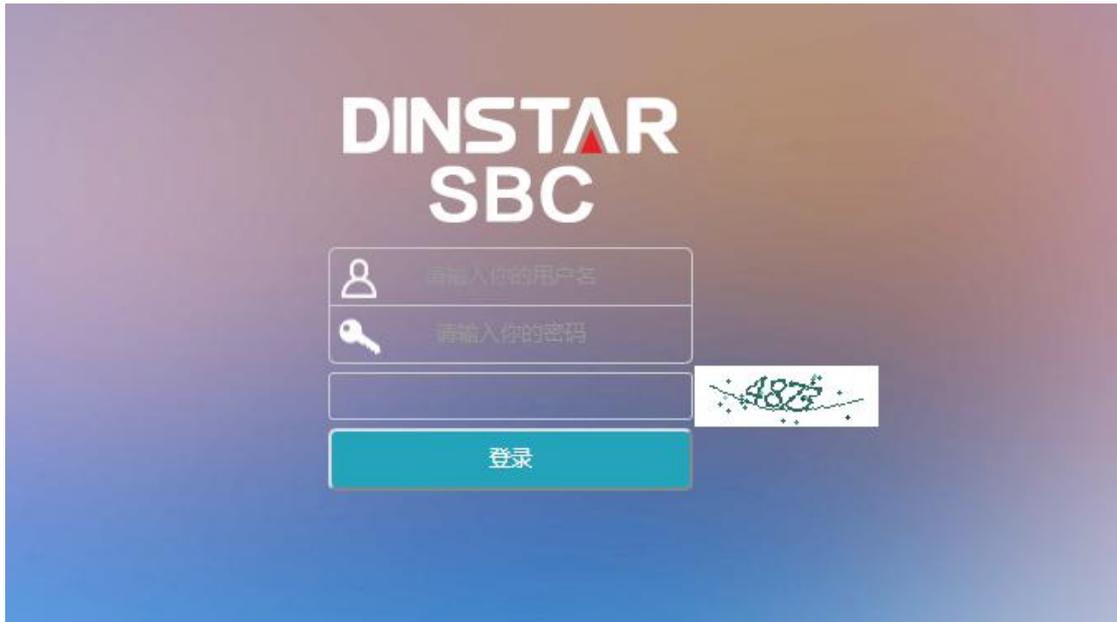


③ 选择“使用下面的 IP 地址 (S)”，输入一个可用的 IP 地址，该地址和 UC2500 设备的 GE0 的 IP 地址“10.255.12.1”同网段，且不冲突。

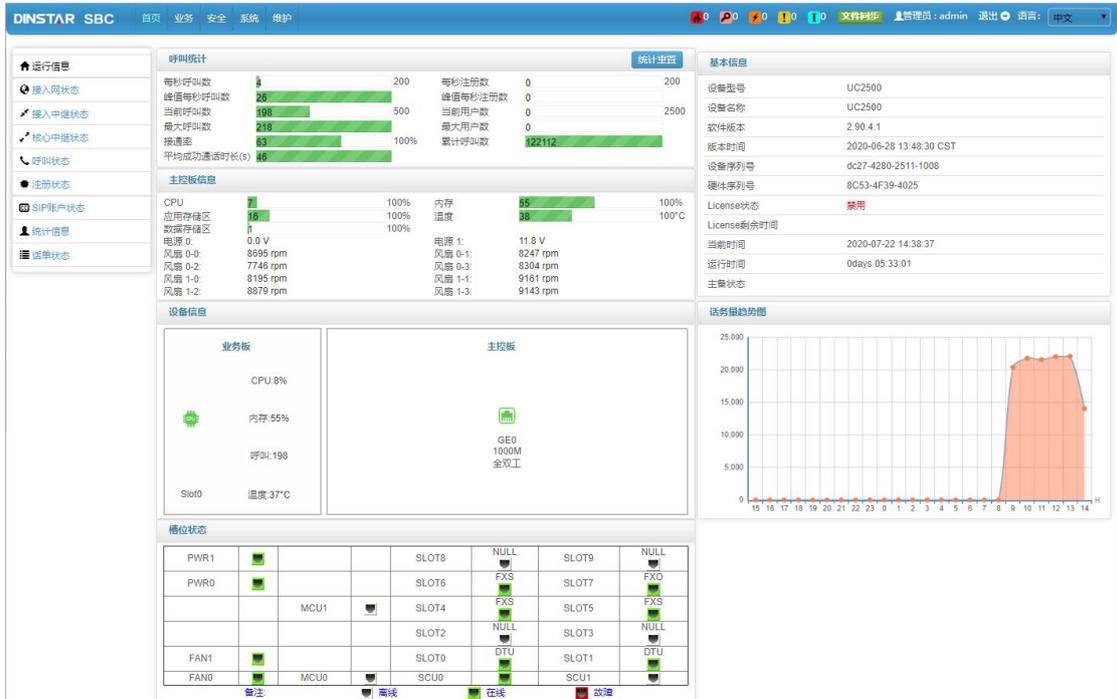


7. 设备 SBC 登录

UC2500 的 SCU 板的 GE0 网口和电脑直连，浏览器输入 UC2500 设备的 GE0 的 IP 地址“https://10.255.12.1”，回车，显示设备的 SBC 登录界面。



输入默认的账户和密码：`admin/admin@123#`，点击登录。显示设备的系统运行信息页面。



8. 修改 SBC 业务网口 IP 地址

UC2500 的管理网口 GE1 一般用于本地管理维护，业务网口 GE0 用于语音和业务交互。如果申请了公网静态 IP，则业务网口 GE0 配置为该 IP 地址；如果 SIP 服务器/IPPBX 在私网，则业务网口 GE0 配置为和服务器同网段的 IP。

配置步骤如下：

- ① 上方菜单栏，选择“系统”，左侧导航栏，选择“网络管理”，点击 GE0 的“修改”按钮，修

改 GE0 的 IP 地址、子网掩码、默认网关，点击保存。

② 修改完成后点击上方提示栏的“重启”链接。



9. SBC 业务配置

UC2500 出厂时 SBC 预置了出厂的默认配置，主要是涉及接入网、接入中继、核心中继、路由。使用过程中可以按照实际情况，修改对应的配置即可。

9.1. 配置接入网

- ① 上方菜单栏，选择“业务”，左侧导航栏，选择“接入网”。
- ② 接入网的默认配置为 UC2500 内部板注册到 IPPBX/SIP 服务器时使用，可不修改。

接入网											+ Add		
编号	名称	描述	接口	端口	网络	协议	编解码	DTMF类型	注册最小时长	NAT内注册时长			
1	fxs_register		GE1	5070	ip4	udp	default	RFC2833	180	60			

③ 外部设备需要通过 SBC 注册到 IPPBX/SIP 服务器，需要添加对应的接入网。点击“添加”，接口选择 GE0，端口和已使用端口不重复，其他配置可默认，点击“保存”，点击应用“应用”。

编号 * 2

名称 * outside

描述

启用

启用radius

接口 GE0

媒体接口 GE0

协议 UDP

端口 * 5080

网络 IPV4

IP地址段过滤 [] ~ []

子网掩码 []

编解码 default

DTMF类型 RFC2833

RFC2833净荷 * 101

[高级配置](#) ▼

9.2. 配置接入中继

- ① 上方菜单栏，选择“业务”，左侧导航栏，选择“接入中继”。
- ② 接入中继的默认配置用于和设备内部 SLOT 板中继对接，可不修改。

接入中继									+ Add		
编号	名称	描述	接口	端口	网络	协议	编解码	远端地址			
1	slot0		GE1	5060	ip4	udp	default	10.255.11.100:5060			
2	slot1		GE1	5061	ip4	udp	default	10.255.11.101:5060			
3	slot2		GE1	5062	ip4	udp	default	10.255.11.102:5060			
4	slot3		GE1	5063	ip4	udp	default	10.255.11.103:5060			
5	slot4		GE1	5064	ip4	udp	default	10.255.11.104:5060			
6	slot5		GE1	5065	ip4	udp	default	10.255.11.105:5060			
7	slot6		GE1	5066	ip4	udp	default	10.255.11.106:5060			
8	slot7		GE1	5067	ip4	udp	default	10.255.11.107:5060			
9	slot8		GE1	5068	ip4	udp	default	10.255.11.108:5060			
10	slot9		GE1	5069	ip4	udp	default	10.255.11.109:5060			

9.3. 配置核心中继

- ① 上方菜单栏，选择“业务”，左侧导航栏，选择“核心中继”。
- ② 核心中继用于和 UC2500 外的 IPPBX、SIP 服务器、网关产品等通信，修改“远端地址”为实际 IPPBX/SIP 服务器/网关产品的 IP 地址+端口即可。

核心中继									+ Add		
编号	名称	描述	接口	网络	端口	协议	编解码	远端地址			
1	mcu_slot0		GE0	ip4	5060	udp	default	172.16.0.22:5060			
2	mcu_slot1		GE0	ip4	5061	udp	default	172.16.0.22:5060			
3	mcu_slot2		GE0	ip4	5062	udp	default	172.16.0.22:5060			
4	mcu_slot3		GE0	ip4	5063	udp	default	172.16.0.22:5060			
5	mcu_slot4		GE0	ip4	5064	udp	default	172.16.0.22:5060			
6	mcu_slot5		GE0	ip4	5065	udp	default	172.16.0.22:5060			
7	mcu_slot6		GE0	ip4	5066	udp	default	172.16.0.22:5060			
8	mcu_slot7		GE0	ip4	5067	udp	default	172.16.0.22:5060			
9	mcu_slot8		GE0	ip4	5068	udp	default	172.16.0.22:5060			
10	mcu_slot9		GE0	ip4	5069	udp	default	172.16.0.22:5060			
11	register		GE0	ip4	5070	udp	default	172.16.0.22:5060			

9.4. 配置路由

- ① 上方菜单栏，选择“业务”，左侧导航栏，选择“路由规则-路由”。
- ② 默认配置接入网<-->核心中继、接入中继<-->核心中继的双向路由，可不修改。

优先级	描述	条件	目的/号码变换后规则	
1002	mcu-fxs	11<register>	1<fxs_register> / -	  
1003	fxs-mcu	1<fxs_register>	11<register> / -	  
1004	mcu_slot9	10<mcu_slot9>	10<slot9> / -	  
1005	mcu_slot8	9<mcu_slot8>	9<slot8> / -	  
1006	mcu_slot7	8<mcu_slot7>	8<slot7> / -	  
1007	mcu_slot6	7<mcu_slot6>	7<slot6> / -	  
1008	mcu_slot5	6<mcu_slot5>	6<slot5> / -	  
1009	mcu_slot4	5<mcu_slot4>	5<slot4> / -	  
1010	mcu_slot3	4<mcu_slot3>	4<slot3> / -	  
1011	mcu_slot2	3<mcu_slot2>	3<slot2> / -	  
1012	mcu_slot1	2<mcu_slot1>	2<slot1> / -	  
1013	mcu_slot0	1<mcu_slot0>	1<slot0> / -	  

③ 外部设备需要通过 SBC 注册到 IPPBX/SIP 服务器，需要添加对应接入网<-->核心中继的路由。点击“添加”，来源“接入网”，目的“核心中继”，点击“保存”，点击“应用”。

优先级	*	1001
描述		outside-register
启用		<input checked="" type="checkbox"/>
dtmf 协商		<input checked="" type="checkbox"/>
透传不带sdp的183		<input checked="" type="checkbox"/>
是否录音		<input type="checkbox"/>
条件		
号码规则		
主叫用户名		
被叫用户名		
时间规则		
主叫SIP URL		
被叫SIP URL		
来源		接入网
		注册代理的目的路由必须是核心中继或核心中继组
		2<outside>
SIP方法		
Request URI		
回铃音来源		远端
目的		
		核心中继
		11<register>

④ 点击“添加”，来源“核心中继”，目的“接入网”，点击“保存”，点击“应用”。

10.FXS 业务配置

① 上方菜单栏，选择“业务”，左侧导航栏，选择“用户板配置” - “页面配置”。点击“SLOTx”标签，选择“ONLINE”状态用户板类型的修改按钮。

页面配置									
SLOT0	SLOT1	SLOT2	SLOT3	SLOT4	SLOT5	SLOT6	SLOT7	SLOT8	SLOT9
用户板类型	用户板状态	文件名称							
DTU	NULL	config_dtu.xml							
FXO	NULL	config_iad.xml							
FXS	ONLINE	config_iad.xml							

② 点击“SIP 服务器”后的“显示”按钮，端口默认“5070”（和 SBC 的 GE1 网口的接入网监听端口一致）。（如果 SBC 的 GE1 网口的接入网监听端口未修改，则该步骤省略）

The screenshot displays a configuration page for SIP settings. At the top, there is a section for 'SIP服务器' (SIP Server) with a '隐藏' (Hide) button. Below it, the 'SIP服务器端口' (SIP Server Port) is set to '5070'. The page is divided into several sections by dashed lines, each with a '显示' (Show) button: 'SIP 账户' (SIP Account), '端口' (Port), '高级配置' (Advanced Configuration), '媒体参数' (Media Parameters), '传真参数' (Fax Parameters), '拨号规则' (Dialing Rules), '快捷拨号' (Speed Dialing), and '功能键' (Function Keys). At the bottom, there are two green buttons: '保存' (Save) and '取消' (Cancel).

③ 点击“SIP 账户”的“显示”按钮，配置“SIP 账户”、“SIP 认证账户”“认证密码”和实际 SIP 服务器上的信息一致，启用注册选择“enable”。

SIP服务器 显示

SIP 账户 隐藏

SIP 账户0

SIP账户:

SIP认证账户:

认证密码:

启用注册: ▼

SIP 账户1

SIP账户:

SIP认证账户:

认证密码:

启用注册: ▼

SIP 账户2

SIP账户:

SIP认证账户:

认证密码:

启用注册: ▼

SIP 账户3

SIP账户:

SIP认证账户:

④ 点击“保存”。配置 1 分钟后下发到对应槽位用户板。

⑤ 上方菜单栏，选择“首页”，左侧导航栏，选择“注册状态”，查看 SIP 账户是否注册成功、来源地址和对应槽位是否一致。

注册状态 刷新										
10	搜索:	<input type="text" value="用户名"/>	<input type="text" value="来源名称"/>	<input type="button" value="提交"/>						
来源					目的					
状态	用户名	名称	注册周期	地址/NAT地址	协议	名称	注册周期	地址/NAT地址	协议	
registered	2025	fxs_register	1800	10.255.11.104:5060/10.255.11.104:5060	udp	register	3600	172.28.1.126:5060/172.28.1.126:5060	udp	<input type="button" value="🔍"/>
registered	2026	fxs_register	1800	10.255.11.104:5060/10.255.11.104:5060	udp	register	3600	172.28.1.126:5060/172.28.1.126:5060	udp	<input type="button" value="🔍"/>
registered	2020	fxs_register	300	10.255.11.100:5060/10.255.11.100:5060	udp	register	3600	172.28.1.126:5060/172.28.1.126:5060	udp	<input type="button" value="🔍"/>
registered	70000	outside	300	172.28.26.204:5060/172.28.26.204:5060	udp	register	3600	172.28.1.126:5060/172.28.1.126:5060	udp	<input type="button" value="🔍"/>
registered	9006	outside	300	172.28.26.204:5060/172.28.26.204:5060	udp	register	3600	172.28.1.126:5060/172.28.1.126:5060	udp	<input type="button" value="🔍"/>
registered	700008	outside	300	172.28.26.203:5060/172.28.26.203:5060	udp	register	3600	172.28.1.126:5060/172.28.1.126:5060	udp	<input type="button" value="🔍"/>

11.FXO 业务配置

FXO 业务如果为注册呼叫则配置和 FXS 业务配置一致，中继呼叫参见下方配置。

11.1. 登录

① 网线将电脑和 UC2500 设备 SCU 板的 GE1 网口直连或者在同一局域网，浏览器输入 [https://10.255.11.10\[槽位号\]](https://10.255.11.10[槽位号])，回车，显示 IAD 的登录界面。



② 输入账户密码 admin/admin，点击登录，显示 IAD 的系统信息页面。

系统信息			
设备序列号	0000-0000-0000-0000		
MAC地址	02-11-33-33-00-08		
网络模式	桥接		
IP 地址	192.168.11.107	255.255.0.0	静态
	0.0.0.0		
DNS服务器			
云服务器注册状态	未注册		
运行时间	0 小时 0 分钟 20 秒		
NTP 状态	同步中		
流量统计	接收 26356 bytes	发送 153748 bytes	
Flash使用率	84 %(9281536 / 11010048) bytes		
RAM使用率(Linux)	25 %(57040896 / 222306304) bytes		
RAM使用率(AOS)	9 %(6074368 / 67100672) bytes		
主程序版本	DAG1000-80 2.81.80.01 PCB 2 LOGIC 0 BIOS 1, 2020-01-06 17:24:38		
备程序版本	DAG1000-80 2.81.80.01 PCB 2 LOGIC 0 BIOS 1, 2020-01-06 17:24:38		
DSP版本	ARM_32_9 Mar 9 2018 10:46:34		
U-Boot版本	8		
内核版本	13		
文件系统版本	10		
提示音语言	英语		

11.2. 配置 IP 中继

左侧导航栏，选择“呼叫和路由 > IP 中继”，点击“添加”。对端地址输入“10.255.11.1”（固定，不可更改），对端端口填写“506[槽位号]”（和 SBC 配置的接入中继的监听端口一致）。点击“保存”。

IP中继 - 添加	
索引	126
名称	SBC
对端地址	192.168.11.1
对端端口	5066
心跳	<input type="checkbox"/> 启用

保存 重置 取消

11.3. 配置端口组

左侧导航栏，选择“呼叫和路由 > 端口组”，点击“添加”。代拨号码填写服务器呼入的 DID 号码，延迟时间填写 0，选择端口，点击“保存”。

端口组 - 添加

索引	6
注册	<input checked="" type="checkbox"/> 启用
IP 策略	0 <default>
描述	
SIP 用户显示名称	
SIP 账户	
SIP 认证账户	
认证密码	
代拨号码	10000
延迟时间	0
端口选择方式	循环递增
组内抢接功能键	*#
选择端口次数	循环多次
端口	选择端口

保存 重置 取消

11.4. 配置 IP->Tel 路由

左侧导航栏，选择“呼叫和路由 > IP->Tel 路由”，点击“添加”。呼叫来源为 IP 中继，呼叫目标为端口组，点击“保存”。

IP->Tel路由 - 添加

索引	127
描述	test
呼叫来源	<input checked="" type="radio"/> IP中继 127 <192.168.11.1
	<input type="radio"/> SIP服务器
主叫前缀	any
被叫前缀	any
呼叫目标	<input type="radio"/> 端口 0
	<input checked="" type="radio"/> 端口组 7 <>

保存 重置 取消

注意:在被叫前缀与主叫前缀中, any表示任意号码。

11.5. 配置 Tel->IP/Tel 路由

左侧导航栏, 选择“呼叫和路由 > Tel->IP/Tel 路由”, 点击“添加”。呼叫来源为端口组, 呼叫目标为IP 中继, 点击“保存”。

Tel->IP/Tel路由 - 添加

索引	126
描述	test
呼叫来源	<input type="radio"/> Port 0
	<input checked="" type="radio"/> 端口组 7 <>
主叫前缀	any
被叫前缀	any
呼叫目标	<input type="radio"/> 端口 0
	<input type="radio"/> 端口组 7 <>
	<input checked="" type="radio"/> IP中继 127 <192.168.11.1
	<input type="radio"/> SIP服务器

保存 重置 取消

注意:在被叫前缀与主叫前缀中, any表示任意号码。

12.DTU 业务配置

① 上方菜单栏，选择“业务”，左侧导航栏，选择“用户板配置”-“页面配置”。点击“SLOTx”标签，选择“ONLINE”状态用户板类型的修改按钮。

页面配置										
SLOT0	SLOT1	SLOT2	SLOT3	SLOT4	SLOT5	SLOT6	SLOT7	SLOT8	SLOT9	
用户板类型	用户板状态			文件名称						
DTU	ONLINE			config_dtu.xml						
FXO	NULL			config_iad.xml						
FXS	NULL			config_iad.xml						

② 点击“SIP中继”后的“显示”按钮，端口默认“506[槽位号]”。

SIP中继	隐藏
对端端口(UDP)	5064
PRI中继	显示
SS7中继	显示
SS7链路	显示
SS7电路	显示
E1参数	显示
PRI参数	显示

③ 点击“PRI中继”后的“显示”按钮，修改端口对应PRI中继的配置。接口属性和对端交换机相反，即对端交换机配置为用户侧，则设备配置网络侧，对端交换机配置为网络侧，则设备配置用户侧。

The screenshot displays the configuration page for SIP and PRI trunks. At the top, there are two tabs: 'SIP中继' (SIP Trunk) with a '显示' (Show) button, and 'PRI中继' (PRI Trunk) with a '隐藏' (Hide) button. Below the 'PRI中继' section, four individual trunk configurations are listed, each with its own set of settings:

Trunk ID	启用 (Enabled)	协议类型 (Protocol Type)	接口属性 (Interface Property)	振铃信号 (Ring Signal)
PRI中继0	Yes	ISDN	用户侧 (User Side)	alerting
PRI中继1	Yes	ISDN	网络侧 (Network Side)	progress
PRI中继2	No	ISDN	用户侧 (User Side)	alerting
PRI中继3	No	ISDN	用户侧 (User Side)	

④ 点击“SS7 中继”后的“显示”按钮，修改对应端口的 SS7 中继配置。业务类型、OPC、DPC 和线路提供商提供的一致。

The screenshot displays the configuration page for SS7 trunks. At the top, there are three sections: 'SIP中继' (SIP Trunk) with a '显示' (Show) button, 'PRI中继' (PRI Trunk) with a '显示' (Show) button, and 'SS7中继' (SS7 Trunk) with a '隐藏' (Hide) button. Below these, two SS7 trunk configurations are shown: 'SS7中继0' and 'SS7中继1'. Each configuration includes the following fields:

Field	SS7中继0 Value	SS7中继1 Value
启用 (Enable)	No	No
协议标准 (Protocol Standard)	ITU	ITU
业务类型 (Service Type)	ISUP	ISUP
OPC (Originating Point Code)	1	1
DPC (Destination Point Code)	2	2
APC (Affiliated Point Code)	3	3
网络标识 (Network Identifier)	national_network	national_network
发送SLTM (Send SLTM)	enable	

⑤ 点击“SS7 链路”后的“显示”按钮，修改对应端口的 SS7 链路配置。信令链路所在的时隙、主/被叫号码类型、主叫呈现指示等和线路提供商提供的一致。

The screenshot displays a configuration page for SS7 circuits. At the top, there are four sections: SIP中继 (SIP Trunk) with a '显示' (Show) button, PRI中继 (PRI Trunk) with a '显示' (Show) button, SS7中继 (SS7 Trunk) with a '显示' (Show) button, and SS7链路 (SS7 Circuit) with a '隐藏' (Hide) button. Below these, the configuration for 'SS7链路0' and 'SS7链路1' is shown. Each circuit has a set of parameters:

Parameter	SS7链路0	SS7链路1
启用 (Enable)	No	No
时隙编号 (Time Slot Number)	16	16
主叫号码类型 (Calling Party Number Type)	未配置 (Not Configured)	未配置 (Not Configured)
被叫号码类型 (Called Party Number Type)	未配置 (Not Configured)	未配置 (Not Configured)
原被叫号码类型 (Original Called Party Number Type)	未配置 (Not Configured)	未配置 (Not Configured)
号码方案 (Number Plan)	isdn	未配置 (Not Configured)
主叫呈现指示 (Calling Party Presentation)	允许 (Allow)	未配置 (Not Configured)
屏蔽指示语 (Restriction Code)	用户提供 (User Provided)	未配置 (Not Configured)
被叫结束标志 (Called Party Termination)	disable	未配置 (Not Configured)
主叫结束标志 (Calling Party Termination)	disable	未配置 (Not Configured)

⑥ 点击“SS7 电路”后的“显示”按钮，修改对应端口的 SS7 电路配置。起始电路识别码（CIC）和线路提供商提供的一致。一个 E1 端口有 32 个时隙，一个 T1 端口有 25 个时隙。

SIP中继

PRI中继

SS7中继

SS7链路

SS7电路

SS7电路0

启用

中继编号

E1端口号

起始时隙

起始电路识别码

时隙总数

SS7电路1

启用

中继编号

E1端口号

起始时隙

起始电路识别码

时隙总数

⑦ 点击“E1 参数”后的“显示”按钮，工作模式、帧格式、线路编码等和对端交换机保持一致，时钟源相反。

The screenshot displays a configuration page for E1 parameters. At the top, there are several expandable sections: SIP中继 (显示), PRI中继 (显示), SS7中继 (显示), SS7链路 (显示), and SS7电路 (显示). The E1参数 section is currently expanded, showing a '隐藏' button. Below this, the 'E1参数' section contains five dropdown menus: 工作模式 (E1模式), PCM模式 (ALAW), 帧格式 (DF), 线路编码 (HDB3), and 时钟源 (本地). At the bottom of the configuration area, there are two green buttons: '保存' (Save) and '取消' (Cancel). Below the configuration area, there is a 'PRI参数' section with a '显示' button.

⑧ 点击“保存”。配置 1 分钟后下发到对应槽位用户板。

13. 设备详细配置和参数说明

设备的详细配置和参数说明，请参看 IAD、MTG、SBC 的用户手册或者联系在线的技术支持。