

专线 SIP 账号（IMS）的配置

适用范围

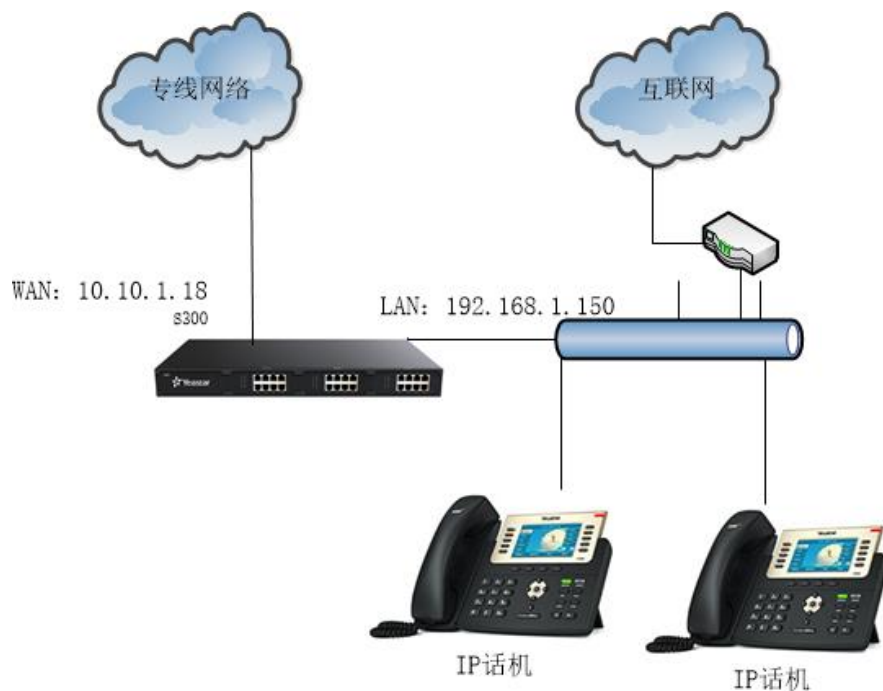
适用型号：S 系列

适用版本：30.7.0.11 或以上

使用场景：专线、IMS 配置

1. 架构：

1. WAN 口接运营商提供的专线网络（一般只供走语音，不可上互联网），一般网段是 10.10.xx.xx
2. LAN 接局域网络
3. 默认接口 LAN



2. 配置说明：

1. 网络配置，模式选择“双网卡”，默认接口“LAN”，WAN 正确配置运营商提供的 IP 地址：

配置
— □

- > PBX
- ✓ 系统
- 网络
- 安全中心
- 用户权限
- 日期和时间
- 邮箱
- 存储
- 双机热备
- > 事件中心

基本设置

OpenVPN
DDNS设置
静态路由
蜂窝网络
ICMP探测

主机名称:

模式:

蜂窝网络优先级:

LAN

DHCP 静态IP地址 PPPoE

IP地址:

子网掩码:

网关:

首选DNS服务器:

次选DNS服务器:

WAN

DHCP 静态IP地址 PPPoE

IP地址:

子网掩码:

网关:

首选DNS服务器:

次选DNS服务器:

2. 注册 SIP 账号（IMS）：

1. “提供商名称”，指线路名称，可以写入这个外线的号码
2. “域名/IP 地址”，填运营商提供的注册服务器 IP 或者域名
3. “主域服务器”，填运营商提供的“域”，比如国内移动 IMS 一般是 `ims.省市拼音字头.chinamobile.com`
4. “用户名”，填+86 区号电话号，如+86592123456
5. “认证名”，填+86 区号电话号@域，如
+86592123456@ims.fj.chinamobile.com
6. “From 头域”，填+86 区号电话号，如+86592123456

厦门朗视信息科技有限公司
厦门市软件园二期望海路 63 号 501 单元

电话：0592-5503309 传真：0592-5503307
网址：<http://www.yeastar.cn>

添加VoIP中继

基本	编码	高级	DOD	改编来电号码
中继状态 ①:	启用			
协议:	SIP	中继类型:	注册中继	
提供商名称:	592123456	传输协议 ①:	UDP	
域名/IP地址 ①:	212.143.147.30	:	5060	
主域服务器 ①:	ims.fj.chinamobile.com			
用户名 ①:	+86592123456	密码 ①:	*****	
认证名称 ①:	+86592123456@ims.fj.ch	From头域 ①:	+86592123456	
去电显示号码 ①:		去电显示名称 ①:		
<input type="checkbox"/> 启用呼出代理服务器 ①				
呼出代理服务器 ①:			5060	
		保存	取消	

3. 如果 SIP 账号注册不成功，或者单通，这样配置：

1. 注册账号太多，PBX 以为受到攻击，可以把运营商的注册 IP 加到允许，假设运营商注册服务器地址：212.143.147.30，那么这样设置：

配置

> PBX

▼ 系统

网络

安全中心

用户权限

日期和时间

邮箱

存储

双机热备

> 事件中心

防火墙规则 | IP自动防御 | 服务 | 证书 | 数据库授权

添加 防火墙未启用 启用防火墙 禁止被Ping 拦截所有 保存

添加防火墙规则

名称: IMS

描述:

动作: 接收

协议: UDP

MAC地址:

类型: IP 域名

源IP地址/子网掩码: 212.143.147.0 / 255.255.255.0

端口: 1 : 65535

2. 配置静态路由，配置 WAN 口 IP 段及注册服务器 IP（假设运营商注册服务器地址：212.143.147.30）指向 WAN 口出：

配置

> PBX

▼ 系统

网络

安全中心

用户权限

日期和时间

邮箱

存储

基本设置 | OpenVPN | DDNS设置 | 静态路由 | 蜂窝网络 | ICMP探测

路由表 静态路由

添加

目的IP地址	子网掩码	网关	跃点	网口	编辑	删除
212.143.147.0	255.255.255.0	10.10.1.1		WAN		
10.10.1.0	255.255.255.0	10.10.1.1		WAN		

3. 如果有开 NAT（使得远端的 IP 话机或 Linkus 可以注册到公司），那么需要把 WAN 口 IP 地址及注册服务器 IP（假设运营商注册服务器地址：212.143.147.30）加入到本地网络地址中：

配置

PBX
 常规设置
 特征码
 语音信箱
 SIP
 IAX
 二次开发接口

常规
 NAT
 编解码
 TLS
 会话计时器
 QoS
 T.38
 高级
 抖动缓冲

NAT类型:

公网IP地址: :

本地网络地址: /

本地网络地址: /

本地网络地址: /

NAT模式:

3. 注意:

1. IP 设置必须要重启才生效
2. 默认网口选择 LAN
3. 某些运营商要求外呼时 request line 中要带 user=phone, 此时需要勾选以下选项 (版本 30.7.0.11 或以上才支持)

编辑VoIP注册中继 (test)

基本
 编码
 高级
 DOD
 改编来电号码

DID号码: DNIS名称:

呼入参数

CallerID获取: DID获取:

呼出参数

Remote Party ID P Asserted Identity

Diversion: 发送Privacy ID

User Phone

其他设置

最大并发数: Realm:

Progress Inband

4. 外呼, 听不到彩铃, 比如呼叫到手机, 对方拒接, 内部听不到忙提示音。运营商要求呼叫请求要带 supported P-early-media, 需要勾选如下图:

配置

▼ PBX

- 分机
- 中继
- 分支互联
- 呼叫控制
- 呼叫功能
- 提示音
- 常规设置**
- 录音
- 紧急号码
- > 系统

常规设置	特征码	语音信箱	SIP	IAX	二次开发接口
常规	NAT	编解码	TLS	会话计时器	QoS T.38
允许重新邀请RTP: <input type="text" value="Yes"/>				CallerID获取: <input type="text" value="From"/>	
用户代理: <input type="text"/>				DID获取: <input type="text" value="Invite"/>	
<input type="checkbox"/> 发送Remote Party ID				<input type="checkbox"/> 启用100rel	
<input type="checkbox"/> 发送P Asserted Identity				<input type="checkbox"/> 匿名认证	
<input type="checkbox"/> 发送Diversion ID				<input type="checkbox"/> 支持Message请求	
<input checked="" type="checkbox"/> 支持 Early Media				Maxptime: <input type="text" value="默认"/>	
<input type="checkbox"/> 一号多机全忙模式					

5. IMS 呼叫某些使用 VOLTE 手机时，要求 Maxptime 必须是 120ms 的整数倍，需要这样配置：

配置

▼ PBX

- 分机**
- 中继
- 分支互联
- 呼叫控制
- 呼叫功能
- 提示音
- 常规设置**
- 录音
- 紧急号码

常规设置	特征码	语音信箱	SIP	IAX	二次开发接口
常规	NAT	编解码	TLS	会话计时器	QoS T.38
允许重新邀请RTP: <input type="text" value="Yes"/>				CallerID获取: <input type="text" value="From"/>	
用户代理: <input type="text"/>				DID获取: <input type="text" value="Invite"/>	
<input type="checkbox"/> 发送Remote Party ID				<input type="checkbox"/> 启用100rel	
<input type="checkbox"/> 发送P Asserted Identity				<input type="checkbox"/> 匿名认证	
<input type="checkbox"/> 发送Diversion ID				<input checked="" type="checkbox"/> 支持Message请求	
<input checked="" type="checkbox"/> 支持 Early Media				Maxptime: <input type="text" value="240"/>	

6. 每个省（直辖市）的配置方式可能会不太一样，以下是目前已经配置成功的部分省份：

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	地区	注册服务器IP, 不固定	域名	用户名	认证名称	未用用户 (从...在拨号码	显示出原号码	是否使用代理	qualify	备注: 号码是指60位号码, 如89592903301		
2	福建	ias.fj.chinamobile.com	号码@ias.fj.chinamobile.com	号码@ias.fj.chinamobile.com	+号码	+号码	否					
3	天津	ias.tj.chinamobile.com	号码	号码@ias.tj.chinamobile.com	+号码	+号码	否					
4	浙江	ias.zj.chinamobile.com	+号码	+号码@ias.zj.chinamobile.com	+号码	+号码	是					
5	山东	ias.sd.chinamobile.com	+号码	+号码@ias.sd.chinamobile.com	+号码	+号码	否					
6	河南	ias.ha.chinamobile.com	+号码	+号码@ias.ha.chinamobile.com	+号码	+号码	否					
7	江苏	ias.js.chinamobile.com	号码@ias.ks.chinamobile.com	号码@ias.js.chinamobile.com	+号码	+号码	是		要关闭			
8	湖北	ias.hb.chinamobile.com	+号码	+号码@ias.hb.chinamobile.com	+号码	+号码	否					
9	四川	ias.sc.chinamobile.com	+号码	+号码@ias.sc.chinamobile.com	+号码	+号码		N系列要用代理				
10	北京	ias.bj.chinamobile.com	+号码	+号码@ias.bj.chinamobile.com	+号码	+号码						
11	吉林	ias.jl.chinamobile.com	号码	号码@ias.jl.chinamobile.com	+号码	+号码	否		要关闭			
12	海南	ias.hi.chinamobile.com	号码	号码@ias.hi.chinamobile.com	+号码	+号码	否		要关闭			
13	广东	ias.gd.chinamobile.com	+号码	号码@ias.gd.chinamobile.com	+号码	+号码				主叫在contact上, 且是带的+60		