IMS 开局指导(以江苏移动为例)

一、登录设备

使用标准网线把 OfficeTen IPPBX 的设备上的 LAN 口和电脑的网口连接起来。设备 LAN 口 IP 地址默认为 *192. 168. 100. 1*, 电脑设置为静态 IP:192. 168. 100. 2, 掩码: 255. 255. 255. 0。 打开浏览器,在地址栏中输入 *http://192. 168. 100. 1*(其中 IP 地址为 OfficeTen 设备的 LAN 口地址,实际使用中根据用户实际设定的 LAN 口地址做相应更改),在出现的系统主页 面上输入正确的操作员帐号和口令(系统缺省的超级管理员帐号用户名: admin 密码: admin)

二、配设备的 WAN 口地址

登录设备,进入【网络配置】--【基本设置】--【WAN 口设置】,配置运营商提供的 IP 地址和 DNS,如下图:

| 系统管理 | 语音配置 访问控制 QoS管理 | 网络安全 系统维护 业务统计 | - 1 | 3 退 | | | | | |
|--|--------------------------------|--------------------|---------------------|----------|--|--|--|--|--|
| ▼ 基本设置 | 网络配置>>基本设置>>WAN口设置 | | | | | | | | |
| 间(皿)) | WAN口设置 | | | | | | | | |
| WAN口设置 LAN口设置 | WAND运行模式 ● 单WAN(DMZ口做DMZ使用) | | ◎ 双WAN(DMZ口做WAN2使用) | ◎ WAN子接口 | | | | | |
| DMZ设置 E1/T1设置 協口状态 | WAN阿口1 WAN1口连接方式 | 私次初祉/王丁即要物址) | _ | | | | | | |
| → 路由设置 | 1 P地址: | 10.183.162.226 | | | | | | | |
| ▶ 网络服务 ▶ VLAN设置 | 子网摘码: 网关: | 255.255.255.252 | | | | | | | |
| | 首选 DNS 服务器: | 112.4.12.244 | | | | | | | |
| | 备用 DNS 服务器: | 112.4.20.87 | | | | | | | |
| | | | | 应用 | | | | | |

三、配置设备端口号

设备出厂值为: 64888

IMS 中继一般使用:5060

| 系統管理 网络翻置 | <mark>语音配置</mark> 访问控制 QoS管理 网络安全 | │ 系统维护 │ 业务线 | 计 |
|--|---|--------------|---------|
| ▼ 基本设置 | 语音配置>>基本设置>>VOIP设置 | | |
| 配置向导 A B 20 m | VOIP设置 | | |
| • 主同设面 • 软参设置 | 基本设置 | | |
| 路由组 | 内网网络地址: | | |
| • VOIP设置 | 内阿阿緒撞码: | | |
| 模拟接口配置 | 外网P地址: | | |
| • PCM设置 | | | 应用 |
| 提示音管理 予告文件 | SIP끊 <u></u> | | - |
| • SIP注册设置 | SIP端口: | 5060 | |
| ▶ 基本业务 | RTP端口: | 10000 | - 20000 |
| ▶ 补充业务 | IP地址: | | |
| ▶ 増值业务 | | | 商用 |

四: 配置 IMS 中继

- 1、主代理地址/域名: sbc.chinamobile.com
- 2、端口号: 5060
- 3、分机出局码:外线号码1
- 4、接口类型:UNI

基本设置里需要配置的地方,已红色标明:

| 系统管理 网络配置 | <mark>语音配置</mark> 访问控制 | 別 QoS管理 网络 | 路安全 系统维护 | ЯŖ | 务统计 | - 1 | | | | (0) 退 | |
|---|--------------------------|---------------------|------------|-----|-------------|-------------|--------|--------|--------|--------------|----|
| ▶ 基本设置 | 语音配置>>基本业务 | 5>>中继设置 | | | | | | | | | |
| ▼ 基本业务 | 中继设置 | 中继设置 | | | | | | | | | |
| 中继设置 由继策略 | | SIP中继 | Θ |) 🛞 | | | | | | | |
| • 吁入路由 | 基本设置 高级设置 编码 | | | 14 | 权限 | | | | 操作 | 操作 | |
| 呼出路由 • 变换号码 • | 类型: | ims | | | - | <无 > | | | | | |
| • 拔号规则 | | ims | | | | | | | | 添加 | |
| 被叫号码识别 キ叫号码识别 | 主代理地址/域 名: | sbc.chinamobile.com | × | | | | | | | | |
| ▶ 补充业务 | 备代理地址/域 名: | | | | 豊属 性 | £ | 权限 | 分机出局号码 | | 操作 | |
| ▶ 增值业务 | 端口: | 5060 | * | | | <无 > | | | | | |
| | URI方案: | SIP 🔻 | | E | E | | | | | | 添加 |
| | 权限: | 设备内部 ▼ | | | | | | | | | |
| | 分机出局号码: | 外线号码1 ▼ | | | | | | | | | |
| | 路由组 | default 🔻 | | | | 最长主叫号码 | 最长被叫号码 | 主叫类别 | 分机出局号码 | 操作 | |
| | 接口类型: | UNI 👻 | | | | <无 > | | | | | |
| | 🔲 主叫号码透传 | 模式 | | | | | | | | . ∓+n | |
| | 最大呼叫数: | | * | | | | | | | 26.04 | |
| | 用户名: | | | | | | | | | | |
| | 密码: | | | | | 是否发送options | 中继类型 | 接口类型 | 分机出局号码 | 操作 | |
| | | | | | | × | sip | NNI | 无 | p 😣 | |

【高级设置】里需要配置的地方,归属域名/IP: ims.js.chinamobile.com 已红色标明:

| 系统管理 网络配置 | 语音配置 访问控制 | QoS管理 网络安全 系 | 统维护 丨 ଏ | ·务统计 | | | | 😃 退出 |
|--|--------------------|------------------------|---------|--------|------|--------------------|--------|------|
| ▶ 基本设置 | 语音配置>>基本业务>>中 | 继设置 | | | | | | |
| ▼ 基本业务 | 中继设置 | | | | | | | |
| 中继设置 中继策略 | | SIP中维 | 0 😁 😁 | | | | | |
| • 呼入路由 | 基本设置 高级设 | 置 编码 | | | 权 | 观风 | 操作 | |
| 呼出路由 查场是码 | 代理服务器: | | | • | :无 > | | | |
| 拔号规则 | 来电显示: | | | | | | | 添加 |
| 被叫号码识别 文明号码识别 | 归属域名/IP: | ims.js.chinamobile.con | | | | | | |
| 王叫写钩识别 补充业务 | 外部ip: | | | 美丽姓 | #ORB | 公和史最早四 | | 撮作 |
| ▶ 増值业务 | 是否发送options: | 否 ▼ | | THUT | ·无 > | . <u>10 000000</u> | | 1811 |
| | 可信代理: | 是 ▼ | | | | | | |
| | 启用加密: | | | | | | | 添加 |
| | user=phone: | 是 - | | | | | | |
| | 时按定百亚不原土吗. | 走 · | | 最长主叫号码 | E. | 长被叫号码 主叫类别 | 分机出局号码 | 操作 |
| | 1912/334- | | | | 无 > | | | |
| | | 确认 | 取消 | | | | | 添加 |

五、配置呼出路由

呼出路由一般建3条:

1、市话 2、国内 3、国际(以呼出前辍加拨9为例)

下面为具体的呼出路由配置项:着重查看红色标明位置

1、市话路由:

| 新建呼出路由 | 😑 😁 (| 8 | 新建呼出路由 | \varTheta 🕀 😣 |
|------------------------------|-----------|---|---------------------|-----------------|
| 呼出路由: | | | 呼出路由: | A |
| 基本设置 路由 路由组 | | | 基本设置 路由 路由组 | |
| 基本设置: | | | 类型: IMS中继 ▼ | |
| 名称: shihua | | | 名称: ims ▼ | _ |
| 直线路由: □ 启用 | | | 出局前缀变换为: | <u>></u> 0.0 |
| 出局前缀: 9 播放二次拨 | 号音 | | 【提式: 5, #5, 5,*5和数: | 70-9 |
| 呼叫类型: 市话 ▼ | | | 添加 刪除 上移 下移 | |
| 生效时间: | | | IMS中继: ims 出局前缀变换为: | |
| ⑧ 周 | | | | |
| 从 星期一 ▼ 到 星期日 ▼ | | | | |
| | | | | |
| ✓ 24/18寸 | | | | |
| | | | | - |
| | | | | |
| | | | | 确认 助道 |
| 72 | Al Huers | _ | 4 | |
| Q# | 804 4以月 | - | | |

2、国内路由:

| 新建呼出路由 😑 😁 😣 | - 呼出路由: |
|--------------------|---|
| 呼出路由: | 基本设置 路由 路由组 |
| 基本设置 路由 路由组 | |
| 基本设置: | <u>类型:</u> MS中继 ▼ |
| 名称: guonei | 名称: |
| | 出局前缀变换为: 0 描述・*문・#문・문 +문和物文0-9 |
| 出局前缀: 90 印 播放二次拨号音 | 17.LV , - , - , - , - , - , - , - , - , - |
| 呼叫类型: 国内长途 ▼ | 添加删除上移下移 |
| 生效时间: | IMS中继: ims 出局前缀变换为:0 |
| • 周 | |
| 从 星期─ ▼ 到 星期日 ▼ | |
| -每天 | |
| | |
| | · |

3、国际路由

| 新建呼出路由 \varTheta 😁 | 新建呼出路由 | \varTheta 💮 🌔 |
|-----------------------|--|---------------|
| 呼出路由: | 呼出路由: | |
| 基本设置 路由 路由组 | 基本设置 路由组 路由组 | |
| 基本设置: | 类型: IMS中继 ▼ | |
| 名称: guoji | | |
| 直线路由: 🗌 启用 | 出局前經空境为: 00 | |
| 出局前缀: 900 🔲 播放二次拨号音 | Щ回前 ³⁻³⁰ 2,37,79- 模式:*号,#号,.号,+号和数字0-9 | |
| 呼叫类型: 国际长途 ▼ | 添加 刪除 上移 下移 | _ |
| 生效时间: | IMS中维: ims 出局前缀变换为:00 | * |
| 周 | | |
| 从「星期一─▼」到「星期日─▼」 | | |
| □每天 | | |
| 从 00 ▼ 到 00 ▼ 00 ▼ | | • |
| | | 确认 取 消 |

六、配置 IMS 号码注册

此步配置中需要向运营商索要的 IMS 账号信息。如:

IMS 注册账号: +8651262620668

IMS 注册密码: WJKJSZ2016

注: 注册鉴权密码和呼叫鉴权密码 一般为相同值

请确保所有信息填写正确

| 系統管理 网络昏蛋 | 语音配置 访问控制 | QoS管理 网络安全 | - 系统维 | 护 业务统计 | · 1 | | 😃 退 | | | |
|--|----------------------|---|---------|----------|--------|----|-------------|--|--|--|
| ▼ 基本设置 | 语音配置>>基本设置: | >>SIP注册设置 | | | | | | | | |
| 配置向导 全局设置 40年20月 | SIP注册设置 | (MS通用)))))))))))))))))))))))))))))))))))) | _ | | | | | | | |
| • 路由组 | | | | | | | | | | |
| • VOIP设置 • DSP设置 | 基本设置高 | 級设置 | î | | | | | | | |
| 模拟接口配置 PCM设置 | 中继名称 IMPU: | ims • * | _ | | SIP用户名 | 状态 | 操作 | | | |
| - 提示音管理 · 录音文件 · 注册签权IMPI: +8651262620668 * | <u>-</u> | | <无 > | | | | | | | |
| SIP注册设置 基本业务 | 注册釜积密码: 呼叫釜积IMPI: | +8651262620668 | | | | | 注册 注销 删除 添加 | | | |
| ▶ 补充业务 | 呼叫釜权密码: | ••••• | | | | | | | | |
| ▶ 增值业务 | 是否注册: 注册时长: | 是 ▼ | | | | | 1 | | | |
| | | 商认 | 取消 - | - | | | | | | |

高级设置里可配置 号码并发数、DTMF 格式由运营商决定

开启传真业务: 传真类型由运营商确定

| 系统管理 网络配置 | <mark>语音配置</mark> 访问控制 QoS管理 网络安全 系统维 | 护 业务统计 | | <u>0</u> <u>R</u> |
|--|---|----------|---------|-------------------|
| ▼ 基本设置 | 语音配置>>基本设置>>SIP注册设置 | | | |
| 配置向导 全局设置 | SIP注册设置 | | | |
| 软参设置 | SIP注册 IMS普通注册 IMS通配符注册 | | | |
| 路由组 | 新建代理注册 👄 😁 😒 | | | |
| • VOIP设置 • DSP设置 | 基本设置 高级设置 | | | |
| 模拟接口配置 powill 第 | 最大呼叫数: 10 * | SIP 田白女 | 按本 | 操作 |
| FCmlg血 提示音管理 | 发送拍叉消息: 否 ▼ | <开 > | 10 VYMP | |
| 录音文件 | DTMF: inband - | | | |
| SIP注册设置 | 後真类型: 1830/266 ▼ | | | |
| ▶ 基本业务 | 启用rfc3581: 是 ▼ | | 3 | £册 注销 删除 添加 |
| ▶ 补充业务 | 启用路由模式: 是 ▼ | | | |
| ▶ 增值业务 | | | | |
| | 确认 取消 | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

七、配置分机号码【系统管理】-----【用户管理】----【用户管理】----点【添加】 此步配置中需要先与客户沟通设定好分机号码,如:8000-8999 按照 8000 做例子进行添加:

| Device Mana | aement | | 用户: admin 告警: @ |
|--|--------------------------------|----------------|--------------------------------------|
| 系統管理 网络配置 | ┏ 吾音配置 网络安全 系统维护 业务统计 | | 20 退出 |
| ▼ 用户管理 | 系统管理>>用户管理>>用户管理>>统一账户注册 | | |
| 用户管理 用户认证 | 统一账户注册 | | |
| 用户组 | 基本设置 | | |
| ▶ 帐户管理 | 用户账号: | 8000 | × © |
| ▶ 远程管理 | 用户密码: | | • |
| ▶ 注册授权 | 重新输入密码: | | • |
| | 姓名: | | |
| | 工号: | | |
| | 移动电话: | | |
| | 家庭电话: | | |
| 勾选自用应机 | 用户组: | Default 🔻 * | |
| 才能进行分机号码配置 | 用户权限: | 设备内部 ▼ | |
| | 用户路由组: | default 🔻 | |
| | 座机设置 | | |
| | ✓ 启用座机 | | 用户名和分机号码相同! |
| | 分机号码: | 8000 | · © |
| | 外线号码1: | +8651262620668 | |
| | 外线号码2: 模拟和SIP的区分 | | 外线号码1 刀运营商分配号码 |
| | 类型: 普通电话和IP话机 | ● 模拟 ● SIP | |
| | 计费类型: | 后付费 🔻 | |
| | 权限: | 国内长途 🔻 | ———————————————————————————————————— |
| | 路由组 | default 🔻 | · |
| | 绑定FXO通道: | 请选择 ▼ | |
| | | 148 • * | 通道是指设备硬件端口 |
| | | ● 是 ● 否 | |

在用户管理配置中,需要注意的地方:

- 1、启用座机
- 2、分机号码(可以与用户账号一样)
- 3、外线号码1(就是运营商分配的号码)
- 4、 权限(根据用户实际需求来选择)
- 5、通道(就是设备的端口号)

八、查看 IMS 号码注册状态【语音配置】------【系统状态】------【语音状态】------

【查看 IMS UNI 注册状态】-----【执行】

| 系统管理 网络配置 | 语音歌歌 网络安全 <mark>系统维护</mark> 业务统计 | |
|--|--|------|
| ▼ 系统状态 | 系统维护>>系统状态>>语音状态 | |
| 系统信息 - 導件状态 | 语音状态 | |
| 服务状态 语音状态 | | (西海) |
| ・ 端口流量 | ■看ms UNETHIA22 ● | |
| ▶ 系统维护 | Privilege: Command | |
| ▶ 日志管理 | ActionID: | |
| ▶ 告警管理 | Host Username Refresh State Reg.Time mutai-+8651380982225:5060 +86513809822 885 Registered Wed 28 Feb 2018 10:09:54 | N N |
| ▶ 升级 | untai8651380822275.506 -86513808222 885 Registered Wed, 28 Feb 2018 10:09 52 mutai865138082275.506 -86513808222 885 Registered Wed, 28 Feb 2018 10:09 52 mutai865138082275.506 -86513808222 885 Registered Wed, 28 Feb 2018 10:09 52 mutai865138082275.506 -86513808222 885 Registered Wed, 28 Feb 2018 10:09 52 mutai865138082415.506 -86513808242 885 Registered Wed, 28 Feb 2018 10:09 53 mutai865138082415.506 -86513808242 885 Registered Wed, 28 Feb 2018 10:09 53 mutai865138082415.506 -86513808242 885 Registered Wed, 28 Feb 2018 10:09 53 mutai865138082415.506 -86513808242 885 Registered Wed, 28 Feb 2018 10:09 54 mutai86513808242415.506 -86513808242 885 Registered Wed, 28 Feb 2018 10:09 54 mutai86513808242415.506 -865138082424 885 Registered Wed, 28 Feb 2018 10:09 51 mutai86513808242415.506 -865138082424 885 Registered Wed, 28 Feb 2018 10:09 51 mutai86513808242415.506 -865138082424 885 Registered Wed, 28 Feb 2018 10:09 51 mutai86513808242405.5060 | |

Reg Time: 885 Registered Wed, 28 Feb 2018 11:08:55(这样则显示注册成功) 八、拨测

配置到这里,话机 接在 8000 的端口上 拨打*111 自测分机号码是否为 8000 自测完成以后,根据呼出路由拨打9前缀,进行拨测话机拨打910086进行外呼测试 移动数据、配置均没有问题的前提下,一般就可以正常拨打10086了

开局过程中有问题 请联系:

技术支持电话: 0512-62950068