OfficeLink

概要设计

版本号：V1.1

编制:

日期：2016.10.17

修订记录:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 日期 | 作者 | 修改描述 |
| V1.1 | 2016.10.17 | 杨国正 | 初稿 |
| V1.1 | 2016.11.15 | 杨国正 | API：异常返回，列表获取，加入权限  GUI：添加OfficeLink GUI相关设计 |
| V1.1 | 2016.11.17 | 杨国正 | API：公共部分提取，SIP设置部分修改  GUI：SIP设置部分修改 |
| V1.1 | 2016.11.25 | 杨国正 | 修改数据库字段错误和api示例错误 |
| V1.1 | 2016.11.30 | 杨国正 | 添加backups数据库 |
| V1.1 | 2016.12.05 | 杨国正 | API：添加返回状态类型，修改用户信息获取 |
| V1.1 | 2016.12.16 | 杨国正 | API：添加部分列表单项获取，屏蔽一些敏感信息,添加模块重载接口 |
| V1.1 | 2017.01.05 | 杨国正 | API：修正呼叫特征关键字冲突 |

目录

[1. 引言 7](#_Toc471397785)

[1.1. 编写目的 7](#_Toc471397786)

[1.2. 背景 7](#_Toc471397787)

[1.3. 定义 8](#_Toc471397788)

[1.4. 参考资料 9](#_Toc471397789)

[2. 总统体设计 9](#_Toc471397790)

[2.1. 需求规定 9](#_Toc471397791)

[2.2. 应用场景 9](#_Toc471397792)

[2.3. 功能概述 10](#_Toc471397793)

[2.4. 运行环境 10](#_Toc471397794)

[2.5. 基本设计概念和处理流程 11](#_Toc471397795)

[2.6. 程序结构 11](#_Toc471397796)

[3. 数据库 11](#_Toc471397797)

[3.1. 分机号信息 11](#_Toc471397798)

[3.2. 中继信息 12](#_Toc471397799)

[3.3. IVR信息 12](#_Toc471397800)

[3.4. 拨号方案信息 12](#_Toc471397801)

[3.5. 拨号规则信息 12](#_Toc471397802)

[3.6. 响铃组信息 13](#_Toc471397803)

[3.7. 会议室信息 13](#_Toc471397804)

[3.8. 配置信息 13](#_Toc471397805)

[3.9. MOH信息 14](#_Toc471397806)

[3.10. 通话记录 14](#_Toc471397807)

[3.11. 防火墙信息 14](#_Toc471397808)

[3.12. 用户 15](#_Toc471397809)

[3.13. 备份列表 15](#_Toc471397810)

[4. API设计 16](#_Toc471397811)

[4.1. API返回状态 16](#_Toc471397812)

[4.2. 用户登陆 16](#_Toc471397813)

[4.2.1. 用户登陆 16](#_Toc471397814)

[4.2.2. 用户退出 17](#_Toc471397815)

[4.3. 分机状态 17](#_Toc471397816)

[4.4. 中继状态 17](#_Toc471397817)

[4.5. Parking状态 18](#_Toc471397818)

[4.6. 会议室状态 19](#_Toc471397819)

[4.6.1. 状态 19](#_Toc471397820)

[4.6.2. 操作 19](#_Toc471397821)

[4.7. 系统状态 20](#_Toc471397822)

[4.8. 分机信息 20](#_Toc471397823)

[4.8.1. 获取分机列表 20](#_Toc471397824)

[4.8.2. 获取通讯录 21](#_Toc471397825)

[4.8.3. 添加分机 22](#_Toc471397826)

[4.8.4. 修改分机信息 23](#_Toc471397827)

[4.8.5. 删除分机 23](#_Toc471397828)

[4.9. 中继信息 24](#_Toc471397829)

[4.9.1. 获取中继列表 24](#_Toc471397830)

[4.9.2. 添加中继 25](#_Toc471397831)

[4.9.3. 修改中继 25](#_Toc471397832)

[4.9.4. 删除中继 25](#_Toc471397833)

[4.10. IVR信息 26](#_Toc471397834)

[4.10.1. 获取IVR信息 26](#_Toc471397835)

[4.10.2. 添加IVR 27](#_Toc471397836)

[4.10.3. 修改IVR信息 27](#_Toc471397837)

[4.10.4. 删除IVR 28](#_Toc471397838)

[4.11. 拨号方案 28](#_Toc471397839)

[4.11.1. 获取拨号方案信息 28](#_Toc471397840)

[4.11.2. 添加拨号方案 29](#_Toc471397841)

[4.11.3. 修改拨号方案 29](#_Toc471397842)

[4.11.4. 删除拨号方案 29](#_Toc471397843)

[4.12. 拨号规则信息 29](#_Toc471397844)

[4.12.1. 获取拨号规则信息 29](#_Toc471397845)

[4.12.2. 添加拨号规则 30](#_Toc471397846)

[4.12.3. 修改拨号规则 31](#_Toc471397847)

[4.12.4. 删除拨号规则 31](#_Toc471397848)

[4.13. 响铃组信息 32](#_Toc471397849)

[4.13.1. 获取响铃组信息 32](#_Toc471397850)

[4.13.2. 添加响铃组 33](#_Toc471397851)

[4.13.3. 修改响铃组 33](#_Toc471397852)

[4.13.4. 删除响铃组 33](#_Toc471397853)

[4.14. 会议信息 34](#_Toc471397854)

[4.14.1. 获取会议室信息 34](#_Toc471397855)

[4.14.2. 添加会议室 34](#_Toc471397856)

[4.14.3. 修改会议室 35](#_Toc471397857)

[4.14.4. 删除会议室 35](#_Toc471397858)

[4.15. 语音信箱 35](#_Toc471397859)

[4.15.1. 获取语音信箱配置信息 35](#_Toc471397860)

[4.15.2. 配置语音信箱参数 36](#_Toc471397861)

[4.16. 呼叫特征 36](#_Toc471397862)

[4.16.1. 获取呼叫特征信息 36](#_Toc471397863)

[4.16.2. 设置呼叫特征信息 37](#_Toc471397864)

[4.17. MOH设置 38](#_Toc471397865)

[4.17.1. 获取MOH设置信息 38](#_Toc471397866)

[4.17.2. 创建MOH信息 39](#_Toc471397867)

[4.17.3. 修改MOH信息 39](#_Toc471397868)

[4.17.4. 删除MOH信息 39](#_Toc471397869)

[4.18. SIP设置 40](#_Toc471397870)

[4.18.1. 获取SIP配置信息 40](#_Toc471397871)

[4.18.2. 配置SIP参数 40](#_Toc471397872)

[4.19. 通话记录 41](#_Toc471397873)

[4.19.1. 获取通话记录 41](#_Toc471397874)

[4.19.2. 删除通话记录 41](#_Toc471397875)

[4.20. 语言设置 42](#_Toc471397876)

[4.20.1. 获取当前语言 42](#_Toc471397877)

[4.20.2. 设置当前语言 42](#_Toc471397878)

[4.21. 网络设置 42](#_Toc471397879)

[4.21.1. 获取网络信息 42](#_Toc471397880)

[4.21.2. 设置网络信息 43](#_Toc471397881)

[4.22. 日期时间 43](#_Toc471397882)

[4.22.1. 获取日期时间设置 43](#_Toc471397883)

[4.22.2. 设置日期时间 43](#_Toc471397884)

[4.23. 系统升级 44](#_Toc471397885)

[4.23.1. 手动升级 44](#_Toc471397886)

[4.24. 恢复出厂设置 44](#_Toc471397887)

[4.25. 重启 44](#_Toc471397888)

[4.26. 备份还原 45](#_Toc471397889)

[4.26.1. 获取备份列表 45](#_Toc471397890)

[4.26.2. 创建备份 45](#_Toc471397891)

[4.26.3. 恢复备份 46](#_Toc471397892)

[4.26.4. 删除备份 46](#_Toc471397893)

[4.27. 防火墙 46](#_Toc471397894)

[4.27.1. 获取防火墙过滤列表 46](#_Toc471397895)

[4.27.2. 添加防火墙过滤规则 47](#_Toc471397896)

[4.27.3. 修改防火墙过滤规则 47](#_Toc471397897)

[4.27.4. 删除防火墙过滤规则 48](#_Toc471397898)

[4.28. 日志 48](#_Toc471397899)

[4.28.1. 获取日志 48](#_Toc471397900)

[4.29. 用户设置 48](#_Toc471397901)

[4.29.1. 获取用户信息 48](#_Toc471397902)

[4.29.2. 添加用户 49](#_Toc471397903)

[4.29.3. 修改用户信息 49](#_Toc471397904)

[4.29.4. 删除用户 50](#_Toc471397905)

[4.30. 重载配置 50](#_Toc471397927)

[5. Web GUI设计 51](#_Toc471397928)

[5.1. 页面概述 51](#_Toc471397929)

[5.2. 公共元素 51](#_Toc471397930)

[5.3. 页面设计 52](#_Toc471397931)

[5.3.1. 登录页面 52](#_Toc471397932)

[5.3.2. 分机状态页面 52](#_Toc471397933)

[5.3.3. 中继状态页 52](#_Toc471397934)

[5.3.4. Parking状态页 53](#_Toc471397935)

[5.3.5. 会议室状态页面 53](#_Toc471397936)

[5.3.6. 系统状态页面 53](#_Toc471397937)

[5.3.7. 分机设置页面 54](#_Toc471397938)

[5.3.8. 中继设置页面 55](#_Toc471397939)

[5.3.9. IVR设置页面 56](#_Toc471397940)

[5.3.10. 拨号方案设置页面 57](#_Toc471397941)

[5.3.11. 拨号规则设置页面 58](#_Toc471397942)

[5.3.12. 响铃组设置页面 59](#_Toc471397943)

[5.3.13. 会议室设置页面 60](#_Toc471397944)

[5.3.14. 语音信箱设置页面 61](#_Toc471397945)

[5.3.15. 呼叫特征设置页面 61](#_Toc471397946)

[5.3.16. MOH设置页面 61](#_Toc471397947)

[5.3.17. SIP设置页面 62](#_Toc471397948)

[5.3.18. 通话记录页面 63](#_Toc471397949)

[5.3.19. 语言设置页面 63](#_Toc471397950)

[5.3.20. 网络设置页面 63](#_Toc471397951)

[5.3.21. 日期时间设置页面 64](#_Toc471397952)

[5.3.22. 用户设置页面 64](#_Toc471397953)

[5.3.23. 系统升级页面 65](#_Toc471397954)

[5.3.24. 恢复出厂设置页面 65](#_Toc471397955)

[5.3.25. 重启页面 65](#_Toc471397956)

[5.3.26. 备份还原页面 66](#_Toc471397957)

[5.3.27. 防火墙设置页面 66](#_Toc471397958)

[5.3.28. 日志页面 67](#_Toc471397959)

[5.4. 公共元素设计 67](#_Toc471397960)

[5.4.1. 软件名称/图标 67](#_Toc471397961)

[5.4.2. 导航 67](#_Toc471397962)

[5.4.3. 用户 68](#_Toc471397963)

[5.4.4. 退出 68](#_Toc471397964)

[5.4.5. 帮助 68](#_Toc471397965)

[6. 配置脚本 69](#_Toc471397966)

[7. 辅助程序和第三方服务 69](#_Toc471397967)

# 引言

## 编写目的

供研发人员参考。

## 背景

* 系统名称：OfficeLink
* 相关人员：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 人员 |
| 1 | 产品经理 | 程立兵 |
| 2 | 技术主管 | 田永浩 |
| 3 | 项目经理 | 杨国正 |
| 4 | 美工 | 丁湘楠 |
| 5 | 软件工程师 | 高欣 |
| 6 | 软件工程师 | 陈晨 |
| 7 | 硬件工程师 | 张艳玲 |
| 8 | 结构工程师 | 牛夕源 |
| 9 | 测试工程师 | 张新玲 |
| 10 | 测试工程师 | 崔娟 |

## 定义

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 描述 |
| 1 | VoIP | Voice over Internet Protocol，就是将模拟信号（Voice）数字化，以数据封包（Data Packet）的形式在IP网络(IP Network）上做实时传递。 |
| 2 | SIP | Session Initiation Protocol，会话初始协议，是由IETF（Internet Engineering Task Force，因特网工程任务组）制定的多媒体通信协议。 |
| 3 | PSTN | Public Switched Telephone Network，公共交换电话网络，一种常用旧式电话系统。即我们日常生活中常用的电话网。 |
| 4 | VoIP客户端 | 可以通过IP网络和另一端的VoIP客户端进行通信的软件。 |
| 5 | APP | 拥有VoIP客户端功能的软件。 |
| 6 | SIP用户 | VoIP通话时使用的用户信息。 |
| 7 | 拨号方案 | 电话呼入呼出时拨号规则的集合。 |
| 8 | OfficeLink | 可运行OfficeLink系统的硬件设备,或OfficeLink系统。 |
| 9 | OfficeLink-Server | 运行OfficeLink系统的公共网络中的服务器。 |
| 10 | OfficeLink GUI | OfficeLink系统提供的Web管理界面。 |
| 11 | Caller ID | Caller ID (caller identification ,CID)，也被叫做Calling line identification (CLID)或者 calling caller ID(CNID)，它是一种电话服务，在模拟电话、电子电话系统、和符合VoIP（Voice over Internet Protocol）等的应用中经常见到。 |
| 12 | Call Park | Call Park 电话系统的一种功能特性，用于将一个通话保持在这台电话上保持起来，然后再另外的话机上继续通话。 |
| 13 | H.264 | H.264，同时也是MPEG-4第十部分，是由ITU-T视频编码专家组（VCEG）和ISO/IEC动态图像专家组（MPEG）联合组成的联合视频组（JVT，Joint Video Team）提出的高度压缩数字视频编解码器标准。这个标准通常被称之为H.264/AVC（或者AVC/H.264或者H.264/MPEG-4 AVC或MPEG-4/H.264 AVC）而明确的说明它两方面的开发者。 |

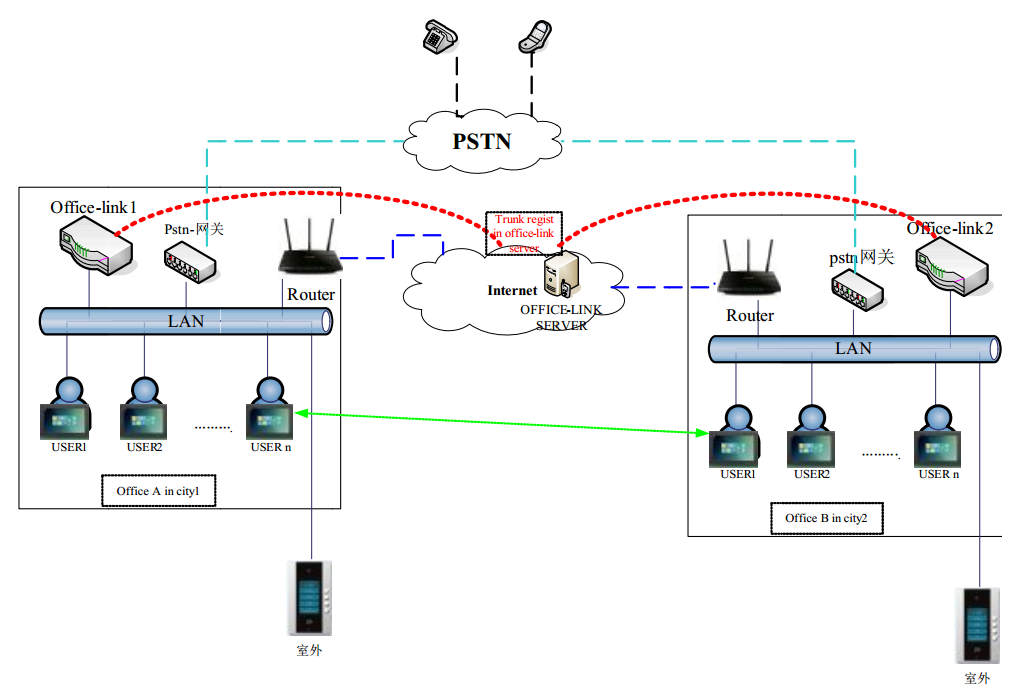
## 参考资料

1. OFFICE-LINK应用功能说明.pdf
2. HomeLink架构设计.doc
3. OfficeLink设计输入v1.1.xlsx

# 总统体设计

## 需求规定

## 应用场景



OfficeLink系统是一套可应用于办公环境的VoIP PBX系统。第一可以作为 IP 或混合的 PBX 的核心：交换呼叫、管理路由、使能特性，以及通过 IP、模拟线路（POTS）、以及数字（T1/E1）的联系同外部呼叫链接在一起；第二可作为呼叫中心：IVR（交互式语音呼叫中心流程应答系统）、ACD（自动呼叫分配系统）；第三可用于公共网络：互联网电话服务、语音信箱系统等。

## 功能概述



## 运行环境

Linux操作系统，支持嵌入式设备、台式机、虚拟机。

## 基本设计概念和处理流程

## 程序结构



# 数据库

说明：\*为必选项

## 分机号信息

* 表名：sippeers
* 数据库：realtime.sqlite3 (/var/lib/asterisk/realtime.sqlite3)
* 信息：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| extension \* | char | 20 | 分机号码 |
| nickname | char | 20 | 昵称 |
| photo | char | 40 | 头像路经 |
| dialplan \* | char | 20 | 拨号方案 |
| password | char | 20 | 密码 |
| transfer\_days | char | 30 | 工作日 |
| transfer\_time | char | 20 | 转移时间段 |
| transfer\_style | char | 10 | 转移方式 |
| transfer\_type | char | 10 | 转移类型 |
| transfer\_target | char | 20 | 转移目标 |
| ring\_timeout | char | 10 | 振铃时长（s） |
| codecs \* | char | 40 | 编码 |
| email | char | 20 | 邮箱 |
| voicemail\_pin | char | 10 | 语音信箱密码，此项为空时禁用语音信箱。 |
| video | char | 2 | 是否支持视频 0：不支持 1：支持 |

## 中继信息

* 表名：providers
* 数据库：realtime.sqlite3 (/var/lib/asterisk/realtime.sqlite3)
* 信息：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| name \* | char | 20 | 中继名称 |
| user | char | 20 | 用户名 |
| password | char | 20 | 密码 |
| address \* | char | 40 | 中继地址，IP或域名 |
| port | char | 5 | 端口 |
| dialplan \* | char | 20 | 拨号方案 |
| entry \* | char | 20 | 入口 |
| type | char | 20 | 中继类型 |

## 呼出路由信息

* 表名：outrouters
* 数据库：realtime.sqlite3 (/var/lib/asterisk/realtime.sqlite3)
* 信息：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| name \* | char | 20 | 路由名称 |
| rule | char | 20 | 路由规则 |
| provider | char | 20 | 中继名称 |
| filter | char | 20 | 前缀过滤 |
| append \* | char | 40 | 前缀添加 |

## IVR信息

* 表名：ivrs
* 数据库：realtime.sqlite3 (/var/lib/asterisk/realtime.sqlite3)
* 信息：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| name \* | char | 20 | 名称 |
| extension \* | char | 20 | 分机号码 |
| music | char | 300 | 背景音乐 |
| timeout \* | char | 300 | 等待时长 |

## 拨号方案信息

* 表名：dialplans
* 数据库：realtime.sqlite3 (/var/lib/asterisk/realtime.sqlite3)
* 信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| name \* | char | 20 | 名称 |
| rules \* | char | 300 | 规则列表 |

## 拨号规则信息

* 表名：dialrules
* 数据库：realtime.sqlite3 (/var/lib/asterisk/realtime.sqlite3)
* 信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| name \* | char | 20 | 名称 |
| rules \* | char | 300 | 规则列表 |

## 响铃组信息

* 表名：ringgroups
* 数据库：realtime.sqlite3 (/var/lib/asterisk/realtime.sqlite3)
* 信息：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| name \* | char | 20 | 名称 |
| extension \* | char | 20 | 分机号码 |
| ring\_style \* | char | 10 | 振铃方式 |
| timeout \* | char | 10 | 超时 |
| members \* | char | 300 | 成员列表 |

## 会议室信息

* 表名：meetme
* 数据库：realtime.sqlite3 (/var/lib/asterisk/realtime.sqlite3)
* 信息：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| bookid | Integer | 4 |  |
| confno \* | char | 10 | 会议分机号 |
| starttime | char | 50 |  |
| pin \* | char | 10 | 成员密码 |
| adminpin \* | char | 10 | 管理员密码 |
| opts | char | 20 |  |
| adminopts | char | 20 |  |
| recordingfilename | char | 40 |  |
| recordingformat | char | 40 |  |
| maxusers | char | 20 |  |
| members | char | 60 |  |

## 配置信息

* 表名：configs
* 数据库：realtime.sqlite3 (/var/lib/asterisk/realtime.sqlite3)
* 信息：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| config \* | char | 20 | 配置类型 |
| items \* | char | 300 | 详细信息 |

## MOH信息

* 表名：musiconhold
* 数据库：realtime.sqlite3 (/var/lib/asterisk/realtime.sqlite3)
* 信息：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| name \* | char | 20 | 名称 |
| mode \* | char | 10 | 类型 |
| directory \* | char | 40 | 目录 |
| application |  |  |  |
| digit |  |  |  |
| sort | char | 10 | 排序规则 |
| format |  |  |  |
| stamp |  |  |  |

## 通话记录

* 表名：cdr (Call Detail Record)
* 数据库：master.db (/var/log/asterisk/master.db)
* 信息：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| AcctId | Integer | 4 |  |
| calldate \* | char | 10 | 拨入时间 |
| clid \* | char | 10 | 主叫号码 |
| cldid \* | char | 10 | 被叫号码 |
| dcontext | char | 10 |  |
| channel | char | 10 |  |
| dstchannel | char | 10 |  |
| lastapp | char | 10 |  |
| lastdata | char | 10 |  |
| duration \* | char | 10 | 通话时长 |
| billsec | char | 10 |  |
| disposition \* | char | 10 | 接听动作 |
| amaflags | char | 10 |  |
| accountcode | char | 10 |  |
| uniqueid | char | 10 |  |
| userfield | char | 10 |  |
| test | char | 10 |  |

## 防火墙信息

* 表名：firewallfilters
* 数据库：realtime.sqlite3 (/var/lib/asterisk/realtime.sqlite3)
* 信息：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| name \* | char | 20 | 名称 |
| ip \* | char | 20 | 地址 |
| port \* | char | 5 | 端口号 |
| proto \* | char | 10 | 协议类型 |
| action \* | char | 10 | 动作 |

## 用户

* 表名：users
* 数据库：realtime.sqlite3 (/var/lib/asterisk/realtime.sqlite3)
* 信息：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| name \* | char | 20 | 用户名 |
| password \* | char | 20 | 密码 |
| permits \* | char | 40 | 权限列表：gui、api |

* 说明：用户权限类型分三种gui、api、sip，所有分机号信息表中的用户（用户名为分机号）拥有sip权限

## 备份列表

* 表名：backups
* 数据库：realtime.sqlite3 (/var/lib/asterisk/realtime.sqlite3)
* 信息：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| name \* | char | 20 | 名称 |
| remark \* | char | 20 | 备注 |
| file \* | char | 60 | 文件名 |
| time \* | char | 40 | 备份时间 |

# API设计

说明：\*为必选项, []中为可选参数, @name表示变量

## API返回状态

* 数据：API.State
* 当访问带有权限的API时，需要用户登录且有相应的权限，否则将返回未登陆或未认证错误

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| api \* | String | 40 | api url |
| state \* | Integer | 1 | 0: ok  1: unknown error  2: not logged in  3: unauthorized  4: data format error  5: database error |
| msg | String | 100 | 失败时可输出错误信息 |

* 示例：{“api”: “/api/user/login”, “state”: 0, “msg”: “ok”}

## 用户登陆

### 用户登陆

* URL：POST /api/user/login
* 参数：Object

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| name \* | String | 40 | 用户名 |
| password \* | String | 40 | 密码 |

* 示例：{“name”: “systec”, “password”: “123456”}
* 返回：API.State + Item

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| permits \* | List<String> | String\*n | 权限列表 |

* 示例：{“api”: “/api/user/login”, “state”: 0, “msg”: “ok”, “permits”: [“api”]}

### 用户退出

* URL：POST /api/user/logout
* 参数：None
* 返回：API.State



## 分机状态

* URL：GET /api/extensions/status[/@page/@page\_size]
* 权限：gui, api, sip
* 说明：当权限为sip时，分机列表只有一条，即当前sip账户的信息
* 参数：无参数时将获取全部列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| page \* | Integer | 1 | 当前页码 |
| page\_size \* | Integer | 1 | 页大小 |

* 示例：http://www.systec-pbx.net/api/extensions/status/2/20
* 返回：Object

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| page \* | Integer | 1 | 当前页码 |
| total\_count \* | Integer | 2 | 总条数 |
| extensions \* | List<Item> | Item\*MAX | 分机列表，MAX=200 |

* 分机列表：List<Item>

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| extension \* | String | 20 | 分机号码 |
| nickname \* | String | 40 | 昵称 |
| photo | String | 40 | 头像路经 |
| state \* | String | 15 | 分机状态：free、ringing、busy、unavailable |
| unread\_msg \* | Integer | 1 | 未读消息数量 |
| read\_msg \* | Integer | 1 | 已读消息数量 |

* 示例：{“page”: 2, “total\_count”: 30, “extensions”: [{“extension”: “6001”, “nickname”: “Spencer”, state: “free”, “unread\_msg”: 1, “read\_msg”: 2}, …]}

## 中继状态

* URL：GET /api/providers/status[/@page/@page\_size]
* 权限：gui, api
* 参数：无参数时将获取全部列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| page \* | Integer | 1 | 当前页码 |
| page\_size \* | Integer | 1 | 页大小 |

* 示例：http://www.systec-pbx.net/api/providers/status/1/20
* 返回：Object

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| page \* | Integer | 1 | 当前页码 |
| total\_count \* | Integer | 2 | 总条数 |
| providers \* | List<Item> | Item\*MAX | 中继列表，MAX=30 |

* 中继列表：List<Item>

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| name \* | String | 20 | 中继名称 |
| user | String | 40 | 用户名 |
| state \* | String | 15 | 中继状态：registered、unavailable、none |
| address \* | String | 40 | 中继地址 |
| port | Integer | 2 | 中继端口 |

* 示例：{“page”: 1, “total\_count”: 30, “providers”: [{“name”: “officelink-server”, “user”: “80001”, state: “registered”, “address”: “[www.systec-pbx.net](http://www.systec-pbx.net)”, “port”: 5060}, …]}

## Parking状态

* URL：GET /api/parkings/status[/@page/@page\_size]
* 权限：gui, api
* 参数：无参数时将获取全部列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| page \* | Integer | 1 | 当前页码 |
| page\_size \* | Integer | 1 | 页大小 |

* 示例：http://www.systec-pbx.net/api/parkings/status/1/20
* 返回：Object

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| page \* | Integer | 1 | 当前页码 |
| total\_count \* | Integer | 2 | 总条数 |
| parkings \* | List<Item> | Item\*MAX | Parking列表 |

* Parking列表：List<Item>

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| extension \* | String | 20 | 分机号 |
| channel \* | String | 40 | 会话通道 |
| space \* | String | 20 | 停泊位置 |
| timeout \* | Integer | 1 | 超时（s） |

* 示例：{“page”: 1, “total\_count”: 15, “parkings”: [{“extension”: “6001”, “channel”: “SIP/6002-000001”, space: “702”, “timeout”: “10s”}, …]}

## 会议室状态

### 状态

* URL：GET /api/meetingrooms/status[/@page/@page\_size]
* 权限：gui, api
* 参数：无参数时将获取全部列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| page \* | Integer | 1 | 当前页码 |
| page\_size \* | Integer | 1 | 页大小 |

* 示例：http://www.systec-pbx.net/api/meetingrooms/status/1/20
* 返回：Object

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| page \* | Integer | 1 | 当前页码 |
| total\_count \* | Integer | 2 | 总条数 |
| meetingrooms \* | List<Item> | Item\*MAX | 会议室列表 |

* 会议室列表：List<Item>

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| room\_extension \* | String | 20 | 会议室分机号 |
| count \* | Integer | 1 | 分机数量 |
| extensions | List<Item> | Item\*20 | 分机列表 |

* 分机列表：List<Item>

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| extension \* | String | 20 | 分机号 |
| channel \* | String | 40 | 会话通道 |
| mute \* | Boolean | 1 | 静音状态 |

* 示例：{“page”: 1, “total\_count”: 30, “meetingrooms”: [{“room\_extension”: “6301”, “count”: 12, “extensions”: [{“extension”: “6001”, “channel”: “SIP/6001-000001”0, “mute”: false}, …]}, …]}

### 操作

* URL：GET /api/meetingrooms/control/@operation/@confno[/@user\_id]
* 权限：gui, api
* 参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| operation \* | String | 20 | 操作：mute, unmute, kick |
| confno \* | String | 20 | 会议室 |
| user\_id | String | 20 | 用户id，省略此参数时，操作作用于整个会议室 |

* 示例：http://www.systec-pbx.net/api/meetingrooms/control/mute/6300/2
* 返回：API.State

## 系统状态

* URL：GET /api/system/info
* 权限：gui, api
* 返回：Object

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| load \* | List<Float> | Float\*3 | 系统负载：5分钟，十分钟，15分钟 |
| mem \* | List<Integer> | Integer \*2 | 内存：已用，总量（K） |
| disk \* | List<Integer> | Integer\*2 | 硬盘：已用，总量（K） |
| version \* | String | 10 | 软件版本 |
| mac \* | String | 12 | 网卡地址 |
| ip \* | String | 40 | IP地址 |
| host \* | String | 20 | 主机名 |
| language \* | String | 10 | 语言 |

* 示例：{“load”: [0.1, 0.2, 0.1], “mem”: [70000, 200000], “disk”: [60000, 400000], “version”: “0.0.1”, “mac”: “010101010101”, “ip”: “192.168.1.8”, “host”: “OfficeLink”, “language”: “cn”}

## 分机信息

### 获取分机列表

* URL：GET /api/extensions[/@page/@page\_size | @extension]
* 权限：gui, api, sip
* 说明：当权限为sip时，分机列表只有一条，即当前sip账号的信息
* 参数1：无参数时将获取全部列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| page \* | Integer | 1 | 当前页码 |
| page\_size \* | Integer | 1 | 页大小 |

* 参数2：无参数时将获取全部列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| extension \* | String | 20 | 分机号 |

* 示例：

http://www.systec-pbx.net/api/extensions/1/20

http://www.systec-pbx.net/api/extensions/6001

* 返回：Object

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| page \* | Integer | 1 | 当前页码 |
| total\_count \* | Integer | 2 | 总条数 |
| extensions \* | List<Item> | Item\*MAX | 分机列表 |

* 分机列表：List<Item>

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| extension \* | String | 20 | 分机号 |
| nickname | String | 20 | 昵称 |
| photo | String | 40 | 头像 |
| dialplan \* | String | 20 | 拨号方案 |
| email | String | 40 | 邮箱 |
| codecs \* | List<String> | String\*10 | 编码列表：codec1, codec2, … |
| transfer\_days | List<Day> | Day\*7 | 转移工作日 |
| transfer\_time | List<Time> | Time\*2 | 转移时间区域 |
| transfer\_style | String | 10 | 转移方式：busy、absent、direct |
| transfer\_type | String | 10 | 转移类型：dial, voicemail |
| transfer\_target | String | 20 | 转移目标 |
| ring\_timeout | Integer | 1 | 振铃超时（s） |

* 示例：

{“page”: 1, “total\_count”: 100, “extensions”: [{“extension”: “6001”, “nickname”: “Spencer”, “photo”: “/photos/6001.png”, “dialplan”: “systec”, “email”: “Charles@www.systec-pbx.net”, “codecs”: [“u-law”, “h264”], “transfer\_days”: [1, 2, 3], “transfer\_time”: [“08:30”, “17:30”], “transfer\_style”: “absent”, “transfer\_type”: “voicemail”, “transfer\_target”: “6002”, “ring\_timeout”: 30}, …]}

{“extension”: “6001”, “nickname”: “Spencer”, “photo”: “/photos/6001.png”, “dialplan”: “systec”, “email”: “Charles@www.systec-pbx.net”, “codecs”: [“ulaw”, “h264”], “transfer\_days”: [1, 2, 3], “transfer\_time”: [“08:30”, “17:30”], “transfer\_style”: “absent”, “transfer\_type”: “voicemail”, “transfer\_target”: “6002”, “ring\_timeout”: 30}

### 获取通讯录

* URL：GET /api/contacts[/@page/@page\_size]
* 权限：gui, api, sip
* 参数：无参数时将获取全部列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| page \* | Integer | 1 | 当前页码 |
| page\_size \* | Integer | 1 | 页大小 |

* 示例：http://www.systec-pbx.net/api/contacts/1/20
* 返回：Object

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| page \* | Integer | 1 | 当前页码 |
| total\_count \* | Integer | 2 | 总条数 |
| contacts \* | List<Item> | Item\*MAX | 通讯录列表 |

* 通讯录列表：List<Item>

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| extension \* | String | 20 | 分机号 |
| nickname | String | 20 | 昵称 |
| photo | String | 40 | 头像 |
| email | String | 40 | 邮箱 |

* 示例：{“page”: 1, “total\_count”: 100, “extensions”: [{“extension”: “6001”, “nickname”: “Spencer”, “photo”: “/photos/6001.png”, “email”: “Charles@www.systec-pbx.net”}, …]}

### 添加分机

* URL：POST /api/extensions/add
* 权限：gui, api
* 参数：Object

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| extension \* | String | 20 | 分机号 |
| nickname | String | 20 | 昵称 |
| photo | String | 40 | 头像 |
| dialplan \* | String | 20 | 拨号方案 |
| password \* | password | 20 | 密码 |
| email | String | 40 | 邮箱 |
| voicemail\_pin | String | 10 | 语音信箱密码 |
| codecs \* | List<String> | String\*10 | 编码列表：codec1, codec2, … |
| transfer\_days | List<Day> | Day\*7 | 转移工作日 |
| transfer\_time | List<Time> | Time\*2 | 转移时间区域 |
| transfer\_style | String | 10 | 转移方式：busy、absent、direct |
| transfer\_type | String | 10 | 转移类型：dial, voicemail |
| transfer\_target | String | 20 | 转移目标 |
| ring\_timeout | Integer | 1 | 振铃超时（s） |
| video | Integer | 1 | 是否支持视频 |

* 示例：{“extension”: “6001”, “nickname”: “Spencer”, “photo”: “/photos/6001.png”, “dialplan”: “systec”, “password”: “123456”, “email”: “Charles@www.systec-pbx.net”, “voicemail\_pin”: “123456”, “codecs”: [“u-law”, “h264”], “transfer\_days”: [1, 2, 3], “transfer\_time”: [“08:30”, “17:30”], “transfer\_style”: “absent”, “transfer\_type”: “voicemail”, “transfer\_target”: “6002”, “ring\_timeout”: 30,”video:”1”}
* 返回：API.State



### 修改分机信息

* URL：POST /api/extensions/update
* 权限：gui, api, sip
* 说明：权限为sip时，只能修改当前sip账户信息
* 参数：Object

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| extension \* | String | 20 | 分机号 |
| nickname | String | 20 | 昵称 |
| photo | String | 40 | 头像 |
| dialplan \* | String | 20 | 拨号方案 |
| password \* | String | 20 | 密码 |
| email | String | 40 | 邮箱 |
| voicemail\_pin | String | 10 | 语音信箱密码 |
| codecs \* | List<String> | String\*10 | 编码列表：codec1, codec2, … |
| transfer\_days | List<Day> | Day\*7 | 转移工作日 |
| transfer\_time | List<Time> | Time\*2 | 转移时间区域 |
| transfer\_style | String | 10 | 转移方式：busy、absent、direct |
| transfer\_type | String | 10 | 转移类型：dial, voicemail |
| transfer\_target | String | 20 | 转移目标 |
| ring\_timeout | Integer | 1 | 振铃超时（s） |
| video | Integer | 1 | 是否支持视频 |

* 示例：{“extension”: “6001”, “nickname”: “Spencer”, “photo”: “/photos/6001.png”, “dialplan”: “systec”, “password”: “123456”, “email”: “Charles@www.systec-pbx.net”, “voicemail\_pin”: “123456”, “codecs”: [“ulaw”, “h264”], “transfer\_days”: [1, 2, 3], “transfer\_time”: [“08:30”, “17:30”], “transfer\_style”: “absent”, “transfer\_type”: “voicemail”, “transfer\_target”: “6002”, “ring\_timeout”: 30, ”video:”1”}
* 返回：API.State



### 删除分机

* URL：POST /api/extensions/delete
* 权限：gui, api
* 参数：List<String \*>
* 示例：[ “6001”, “6002”, …]
* 返回：API.State



## 中继信息

### 获取中继列表

* URL：GET /api/providers[/@page/@page\_size | @name]
* 权限：gui, api
* 参数1：无参数时将获取全部列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| page \* | Integer | 1 | 当前页码 |
| page\_size \* | Integer | 1 | 页大小 |

* 参数2：无参数时将获取全部列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| name \* | String | 20 | 中继名称 |

* 示例：

http://www.systec-pbx.net/api/providers/1/20

http://www.systec-pbx.net/api/providers/officelink-server

* 返回：Object

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| page \* | Integer | 1 | 当前页码 |
| total\_count \* | Integer | 2 | 总条数 |
| providers \* | List<Item> | Item\*MAX | 中继列表 |

* 中继列表：List<Item>

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| name \* | String | 20 | 名字 |
| user | String | 20 | 用户 |
| address \* | String | 40 | 地址 |
| port | Integer | 2 | 端口 |
| dialplan \* | String | 20 | 拨号方案 |
| entry \* | String | 20 | 入口 |

* 示例：

{“page”: 1, “total\_count”: 100, “providers”: [{“name”: “officelink-server”, “user”: “80001”, “address”: “www.systec-pbx.net”, “port”: 5060, “dialplan”: “systec”, “entry”: “7000”}, …]}

{“name”: “officelink-server”, “user”: “80001”, “address”: “www.systec-pbx.net”, “port”: 5060, “dialplan”: “systec”, “entry”: “7000”}

### 添加中继

* URL：POST /api/providers/add
* 权限：gui, api
* 参数：Object

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| name \* | String | 20 | 名字 |
| user | String | 40 | 用户 |
| password | String | 20 | 密码 |
| address \* | String | 40 | 地址 |
| port | Integer | 2 | 端口 |
| dialplan \* | String | 20 | 拨号方案 |
| entry \* | String | 20 | 入口 |
| type | String | 20 | 中继类型 |

* 示例：{“name”: “officelink-server”, “user”: “80001”, “password”: “123456”, “address”: “www.systec-pbx.net”, “port”: 5060, “dialplan”: “systec”, “entry”: “7000”,”type”:”sip”}
* 返回：ApiState



### 修改中继

* URL：POST /api/providers/update
* 权限：gui, api
* 参数：Object

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| name \* | String | 20 | 名字 |
| user | String | 40 | 用户 |
| password | String | 20 | 密码 |
| address \* | String | 40 | 地址 |
| port | Integer | 2 | 端口 |
| dialplan \* | String | 20 | 拨号方案 |
| entry \* | String | 20 | 入口 |
| type | String | 20 | 中继类型 |

* 示例：{“name”: “officelink-server”, “user”: “80001”, “password”: “123456”, “address”: “www.systec-pbx.net”, “port”: 5060, “dialplan”: “systec”, “entry”: “7000”,”type”:”sip”}
* 返回：ApiState



### 删除中继

* URL：POST /api/providers/delete
* 权限：gui, api
* 参数：List<String \*>
* 示例：[“officelink-server1”, “officelink-server2”, …]
* 返回：ApiState



## 呼出路由信息

### 获取呼出路由列表

* URL：GET /api/outrouters[/@page/@page\_size | @name]
* 权限：gui, api
* 参数1：无参数时将获取全部列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| page \* | Integer | 1 | 当前页码 |
| page\_size \* | Integer | 1 | 页大小 |

* 示例：

http://www.systec-pbx.net/api/ outrouters /1/20

http://www.systec-pbx.net/api/ outrouters /officelink-server

* 返回：Object

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| page \* | Integer | 1 | 当前页码 |
| total\_count \* | Integer | 2 | 总条数 |
| outrouters \* | List<Item> | Item\*MAX | 路由列表 |

* 中继列表：List<Item>

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| name \* | String | 20 | 名字 |
| rule | String | 20 | 规则 |
| provider \* | String | 40 | 中继 |
| filter | String | 2 | 前缀过滤 |
| append \* | String | 20 | 前缀添加 |

* 示例：

{“page”: 1, “total\_count”: 100, “outrouters”: [{“name”: “officelink-server”, “rule”: “80001”, “provider”: “www.systec-pbx.net”, “filter”: 5060, “append”: “systec” }, …]}

### 添加路由

* URL：POST /api/ outrouters /add
* 权限：gui, api
* 参数：Object

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| name \* | String | 20 | 名字 |
| rule | String | 40 | 规则 |
| provider | String | 20 | 中继 |
| filter \* | String | 40 | 前缀过滤 |
| append | Integer | 2 | 前缀添加 |

* 示例：{“name”: “officelink-server”, “rule”: “80001”, “provider”: “123456”, “filter”: “www.systec-pbx.net”, “append”: 5060}
* 返回：ApiState



### 修改路由

* URL：POST /api/ outrouters /update
* 权限：gui, api
* 参数：Object

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| name \* | String | 20 | 名字 |
| rule | String | 40 | 规则 |
| provider | String | 20 | 中继 |
| filter \* | String | 40 | 前缀过滤 |
| append | Integer | 2 | 前缀添加 |

* 示例：{“name”: “officelink-server”, “rule”: “80001”, “provider”: “123456”, “filter”: “www.systec-pbx.net”, “append”: 5060}
* 返回：ApiState



### 删除中继

* URL：POST /api/ outrouters /delete
* 权限：gui, api
* 参数：List<String \*>
* 示例：[“officelink-server1”, “officelink-server2”, …]
* 返回：ApiState

## IVR信息

### 获取IVR信息

* URL：GET /api/ivrs[/@page/@page\_size | @name]
* 权限：gui, api
* 参数1：无参数时将获取全部列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| page \* | Integer | 1 | 当前页码 |
| page\_size \* | Integer | 1 | 页大小 |

* 参数2：无参数时将获取全部列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| name \* | String | 20 | IVR名称 |

* 示例：

http://www.systec-pbx.net/api/ivrs/1/20

http://www.systec-pbx.net/api/ivrs/office

* 返回：Object

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| page \* | Integer | 1 | 当前页码 |
| total\_count \* | Integer | 2 | 总条数 |
| ivrs \* | List<Item> | Item\*MAX | IVR列表 |

* IVR列表：List<Item>

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| name \* | String | 20 | 名字 |
| extension \* | String | 20 | 分机号 |
| music \* | String | 20 | 背景音乐 |

* 示例：

{“page”: 1, “total\_count”: 100, “ivrs”: [{“name”: “office”, “extension”: “7000”, “music”: “music”}, …]}

### 添加IVR

* URL：POST /api/ivrs/add
* 权限：gui, api
* 参数：Object

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| name \* | String | 20 | 名字 |
| extension \* | String | 20 | 分机号 |
| music | String | 20 | 背景音乐 |
| timeout \* | String | 20 | 等待时长 |

* 示例：{“name”: “office”, “extension”: “7000”, “music”: “music”,”timeout”:20}
* 返回：API.State



### 修改IVR信息

* URL：POST /api/ivrs/update
* 权限：gui, api
* 参数：Object

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| name \* | String | 20 | 名字 |
| extension \* | String | 20 | 分机号 |
| music | String | 20 | 背景音乐 |
| timeout \* | String | 20 | 等待时长 |

* 示例：{“name”: “office”, “extension”: “7000”, “music”: “music”,”timeout”:20}
* 返回：API.State



### 删除IVR

* URL：POST /api/ivrs/delete
* 权限：gui, api
* 参数：List<String \*>
* 示例：[“ivr1”, “ivr2”, …]
* 返回：API.State



## 拨号方案

### 获取拨号方案信息

* URL：GET /api/dialplans[/@page/@page\_size | @name]
* 权限：gui, api
* 参数1：无参数时将获取全部列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| page \* | Integer | 1 | 当前页码 |
| page\_size \* | Integer | 1 | 页大小 |

* 参数2：无参数时将获取全部列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| name \* | String | 20 | 拨号方案名称 |

* 示例：

http://www.systec-pbx.net/api/ivrs/1/20

http://www.systec-pbx.net/api/ivrs/systec

* 返回：Object

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| page \* | Integer | 1 | 当前页码 |
| total\_count \* | Integer | 2 | 总条数 |
| dialplans \* | List<Item> | Item\*MAX | 拨号方案列表 |

* 拨号方案列表：List<Item>

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| name \* | String | 20 | 名字 |
| rules \* | List<String> | String\*10 | 规则列表 |

* 示例：

{“page”: 1, “total\_count”: 100, “dialplans”: [{“name”: “systec”, “rules”: [“rule1”, “rule2”, …]} , …]}

{“name”: “systec”, “rules”: [“rule1”, “rule2”, …]}

### 添加拨号方案

* URL：POST /api/dialplans/add
* 权限：gui, api
* 参数：Object

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| name \* | String | 20 | 名字 |
| rules \* | List<Strng> | String\*10 | 规则列表 |

* 示例：{“name”: “systec”, “rules”: [“rule1”, “rule2”, …]}
* 返回：API.State



### 修改拨号方案

* URL：POST /api/dialplans/update
* 权限：gui, api
* 参数：Object

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| name \* | String | 20 | 名字 |
| rules \* | List<String> | String\*10 | 规则列表 |

* 示例：{“name”: “systec”, “rules”: [“rule1”, “rule2”, …]}
* 返回：API.State



### 删除拨号方案

* URL：POST /api/dialplans/delete
* 权限：gui, api
* 参数：List<String \*>
* 示例：[“plan1”, “plan2”, …]
* 返回：API.State



## 拨号规则信息

### 获取拨号规则信息

* URL：GET /api/dialrules[/@page/@page\_size | @name]
* 权限：gui, api
* 参数1：无参数时将获取全部列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| page \* | Integer | 1 | 当前页码 |
| page\_size \* | Integer | 1 | 页大小 |

* 参数2：无参数时将获取全部列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| name \* | String | 20 | 拨号规则名称 |

* 示例：

http://www.systec-pbx.net/api/dialrules/1/20

http://www.systec-pbx.net/api/dialrules/systec

* 返回：Object

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| page \* | Integer | 1 | 当前页码 |
| total\_count \* | Integer | 2 | 总条数 |
| dialrules \* | List<Item> | Item\*MAX | 拨号规则列表 |

* 拨号规则列表：List<Item>

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| name \* | String | 20 | 名字 |
| rules \* | List<Item> | Item\*10 | 规则列表 |

* 规则：Object

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| rule \* | String | 20 | 规则 |
| application \* | String | 20 | 应用 |
| args | List<Object> | Object\*10 | 参数 |
| strip | Integer | 1 | 过滤 |
| prepend | String | 10 | 添加 |
| filters | String | 10 | \*过滤器 |

* 示例：

{“page”: 1, “total\_count”: 100, “dialrules”: [{“name”: “systec”, “rules”: [{“rule”: “6002”, “application”: “VoiceMail”, “args”: [“6001@default”], “strip”: 2, “prepend”: “86”, “filters”: “6789”}, …]} , …]}

{“name”: “systec”, “rules”: [{“rule”: “6002”, “application”: “VoiceMail”, “args”: [“6001@default”], “strip”: 2, “prepend”: “86”, “filters”: “6789”}, …]}

### 添加拨号规则

* URL：POST /api/dialrules/add
* 权限：gui, api
* 参数：Object

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| name \* | String | 20 | 名字 |
| rules \* | List<Item> | Item\*10 | 规则列表 |

* 规则

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| rule \* | String | 20 | 规则 |
| application \* | String | 20 | 应用 |
| args | List<Object> | Object\*10 | 参数 |
| strip | Integer | 1 | 过滤 |
| prepend | String | 10 | 添加 |
| filters | String | 10 | \*过滤器 |

* 示例：{“name”: “systec”, “rules”: [{“rule”: “6002”, “application”: “VoiceMail”, “args”: [“6001@default”], “strip”: 2, “prepend”: “86”, “filters”: “6789”}, …]}
* 返回：API.State



### 修改拨号规则

* URL：POST /api/dialrules/update
* 权限：gui, api
* 参数：Object

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| name \* | String | 20 | 名字 |
| rules \* | List<Item> | Item\*10 | 规则列表 |

* 规则

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| rule \* | String | 20 | 规则 |
| application \* | String | 20 | 应用 |
| args | List<Object> | Object\*10 | 参数 |
| strip | Integer | 1 | 过滤 |
| prepend | String | 10 | 添加 |
| filters | String | 10 | \*过滤器 |

* 示例：{“name”: “systec”, “rules”: [{“rule”: “6002”, “application”: “VoiceMail”, “args”: [“6001@default”], “strip”: 2, “prepend”: “86”, “filters”: “6789”}, …]}
* 返回：API.State



### 删除拨号规则

* URL：POST /api/dialrules/delete
* 权限：gui, api
* 参数：List<String \*>
* 示例：[“rule1”, “rule2”, …]
* 返回：API.State



## 响铃组信息

### 获取响铃组信息

* URL：GET /api/ringgroups[/@page/@page\_size | @name]
* 权限：gui, api
* 参数1：无参数时将获取全部列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| page \* | Integer | 1 | 当前页码 |
| page\_size \* | Integer | 1 | 页大小 |

* 参数2：无参数时将获取全部列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| name \* | String | 20 | 响铃组名称 |

* 示例：

http://www.systec-pbx.net/api/ringgroups/1/20

http://www.systec-pbx.net/api/ringgroups/systec

* 返回：Object

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| page \* | Integer | 1 | 当前页码 |
| total\_count \* | Integer | 2 | 总条数 |
| ringgroups \* | List<Item> | Item\*MAX | 响铃组列表 |

* 响铃组列表：List<Item>

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| name \* | String | 20 | 名字 |
| extension \* | String | 20 | 分机号 |
| ring\_style \* | String | 10 | 振铃方式：all, inorder |
| timeout \* | Integer | 1 | 超时（s） |
| members \* | List<String \*> | String\*20 | 成员列表 |

* 示例：

{“page”: 1, “total\_count”: 100, “ringgroups”: [{“name”: “systec”, “extension”: “6200”, “ring\_style”: “all”, “timeout”: 30, “members”: [“6001”, “6002”, “6003”, …]} , …]}

{“name”: “systec”, “extension”: “6200”, “ring\_style”: “all”, “timeout”: 30, “members”: [“6001”, “6002”, “6003”, …]}

### 添加响铃组

* URL：POST /api/ringgroups/add
* 权限：gui, api
* 参数：Object

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| name \* | String | 20 | 名字 |
| extension \* | String | 20 | 分机号 |
| ring\_style \* | String | 10 | 振铃方式：all, inorder |
| timeout \* | Integer | 1 | 超时（s） |
| members \* | List<String \*> | String\*20 | 成员列表 |

* 示例：{“name”: “systec”, “extension”: “6200”, “ring\_style”: “all”, “timeout”: 30, “members”: [“6001”, “6002”, “6003”, …]}
* 返回：API.State



### 修改响铃组

* URL：POST /api/ringgroups/update
* 权限：gui, api
* 参数：Object

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| name \* | String | 20 | 名字 |
| extension \* | String | 20 | 分机号 |
| ring\_style \* | String | 10 | 振铃方式：all, inorder |
| timeout \* | Integer | 1 | 超时（s） |
| members \* | List<String \*> | 300 | 成员列表 |

* 示例：{“name”: “systec”, “extension”: “6200”, “ring\_style”: “all”, “timeout”: 30, “members”: [“6001”, “6002”, “6003”, …]}
* 返回：API.State



### 删除响铃组

* URL：POST /api/ringgroups/delete
* 权限：gui, api
* 参数：List<String \*>
* 示例：[“group1”, “group2”, …]
* 返回：API.State



## 会议信息

### 获取会议室信息

* URL：GET /api/meetingrooms[/@page/@page\_size | @extension]
* 权限：gui, api
* 参数1：无参数时将获取全部列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| page \* | Integer | 1 | 当前页码 |
| page\_size \* | Integer | 1 | 页大小 |

* 参数2：无参数时将获取全部列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| extension \* | String | 20 | 分机号 |

* 示例：

http://www.systec-pbx.net/api/meetingrooms/1/20

http://www.systec-pbx.net/api/meetingrooms/6300

* 返回：Object

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| page \* | Integer | 1 | 当前页码 |
| total\_count \* | Integer | 2 | 总条数 |
| meetingrooms \* | List<Item> | Item\*MAX | 会议室列表 |

* 会议室列表：List<Item>

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| extension \* | String | 20 | 分机号 |

* 示例：

{“page”: 1, “total\_count”: 100, “meetingrooms”: [{“extension”: “6300”} , …]}

{“extension”: “6300”}

### 添加会议室

* URL：POST /api/meetingrooms/add
* 权限：gui, api
* 参数：Object

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| extension \* | String | 20 | 分机号 |
| user\_pin | String | 10 | 密码 |
| admin\_pin \* | String | 10 | 管理员密码，不能和密码相同 |

* 示例：{“extension”: “6300”, “user\_pin”: “1234”, “admin\_pin”: “12345”}
* 返回：API.State



### 修改会议室

* URL：POST /api/meetingrooms/update
* 权限：gui, api
* 参数：Object

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| extension \* | String | 20 | 分机号 |
| user\_pin | String | 10 | 密码 |
| admin\_pin \* | String | 10 | 管理员密码，不能和密码相同 |

* 示例：{“extension”: “6300”, “user\_pin”: “1234”, “admin\_pin”: “12345”}
* 返回：API.State



### 删除会议室

* URL：POST /api/meetingrooms/delete
* 权限：gui, api
* 参数：List<String>
* 示例：[“room1”, “room2”, …]
* 返回：API.State



## 语音信箱

### 获取语音信箱配置信息

* URL：GET /api/voicemail/conf
* 权限：gui, api
* 返回：Object

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| extension | String | 20 | 分机号 |
| dial\_voicemail \* | Boolean | 1 | 拨号留言 |
| maxmessage \* | Integer | 1 | 语音信箱容量（每个邮箱） |
| maxsec \* | Integer | 1 | 最长限时 |
| minsec \* | Integer | 1 | 最短限时 |
| greating \* | Boolean | 1 | 播放留言摘要 |

* 示例：{“extension”: “10000”, “dial\_voicemail”: true, “maxmessage”: 20, “maxsec”: 20, “minsec”: 10, “greating”: false}

### 配置语音信箱参数

* URL：POST /api/voicemail/conf/update
* 权限：gui, api
* 参数：Object

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| extension | Integer | 20 | 分机号 |
| dial\_voicemail \* | Boolean | 1 | 拨号留言 |
| maxmessage \* | Integer | 1 | 语音信箱容量（每个邮箱） |
| maxsec \* | Integer | 1 | 最长限时 |
| minsec \* | Integer | 1 | 最短限时 |
| greating \* | Boolean | 1 | 播放留言摘要 |

* 示例：{“extension”: “10000”, “dial\_voicemail”: true, “maxmessage”: 20, “maxsec”: 20, “minsec”: 10, “greating”: false}
* 返回：API.State



## 呼叫特征

### 获取呼叫特征信息

* URL：GET /api/call/feature/conf
* 权限：gui, api
* 返回：Object

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| digit\_timeout | Integer | 2 | 按键超时（ms） |
| parking\_res | Object | Object\*1 | 呼叫停泊 |
| feature\_map | Object | Object\*1 | 特征映射 |
| app\_map | List<Item> | Item\*20 | 应用映射 |

* 呼叫停泊

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| extension \* | String | 20 | 分机号 |
| space \* | List<String> | String\*2 | 停泊区域 |
| timeout \* | Integer | 1 | 停泊超时（s） |

* 特征映射

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| blind | String | 5 | 盲转接 |
| hungup | String | 5 | 挂断 |
| transfer | String | 5 | 呼叫转接 |
| parking | String | 5 | 呼叫停泊 |

* 应用映射

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| name \* | String | 20 | 名称 |
| digit \* | String | 5 | 按键 |
| channel \* | String | 20 | 通道：self, peer |
| application \* | String | 20 | 应用 |
| args | List<Object> | Object\*10 | 参数 |

* 示例：{“digit\_timeout”: “100ms”, “parking\_res”: {“extension”: “700”, “space”: [700, 720], “timeout”: “10s”}, “blind”: “\*”, “hungup”: “#”, “transfer”: “1”, “parking”: “2”, “app\_map”: [{“name”: “office”, “digit”: “\*”, “channel”: “self”, “application”: “Dial”, “args”: [“SIP/6002”]}, …]}

### 设置呼叫特征信息

* URL：POST /api/call/feature/conf/update
* 参数：Object

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| digit\_timeout | Integer | 2 | 按键超时 |
| parking | Object | Object\*1 | 呼叫停泊 |
| feature\_map | Object | Object\*1 | 特征映射 |
| app\_map | List<Item> | Item\*20 | 应用映射 |

* 呼叫停泊

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| extension \* | String | 20 | 分机号 |
| space \* | List<String> | String\*2 | 停泊区域 |
| timeout \* | Integer | 1 | 停泊超时 |

* 特征映射

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| blind | String | 5 | 盲转接 |
| hungup | String | 5 | 挂断 |
| transfer | String | 5 | 呼叫转接 |
| parking | String | 5 | 呼叫停泊 |

* 应用映射

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| name \* | String | 20 | 名称 |
| digit \* | String | 5 | 按键 |
| channel \* | String | 20 | 通道：self, peer |
| application \* | String | 20 | 应用 |
| args | List<Object> | Object\*10 | 参数 |

* 示例：{“digit\_timeout”: “100ms”, “parking”: {“extension”: “700”, “space”: [700, 720], “timeout”: “10s”}, “blind”: “\*”, “hungup”: “#”, “transfer”: “1”, “parking”: “2”, “app\_map”: [{“name”: “office”, “digit”: “\*”, “channel”: “self”, “application”: “Dial”, “args”: [“SIP/6002”]}, …]}
* 返回：API.State



## MOH设置

### 获取MOH设置信息

* URL：GET /api/mohs[/@page/@page\_size | @name]
* 权限：gui, api
* 参数1：无参数时将获取全部列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| page \* | Integer | 1 | 当前页码 |
| page\_size \* | Integer | 1 | 页大小 |

* 参数2：无参数时将获取全部列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| name \* | String | 20 | MOH名称 |

* 示例：

http://www.systec-pbx.net/api/mohs/1/20

http://www.systec-pbx.net/api/mohs/systec

* 返回：Object

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| page \* | Integer | 1 | 当前页码 |
| total\_count \* | Integer | 2 | 总条数 |
| mohs \* | List<Item> | Item\*MAX | MOH列表 |

* MOH列表：List<Item>

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| name \* | String | 20 | 名称 |
| mode \* | String | 5 | 类型：files |
| sort | String | 10 | 排序：random |
| directory \* | String | 40 | 目录 |
| files | List<String> | String\*10 | 音频文件 |

* 示例：

{“page”: 1, “total\_count”: 100, “mohs”: [{“name”: “systec”, “mode”: “files”, “sort”: “random”, “directory”: “/var/lib/asterisk/moh”, “files”: [“file1.wav”, “file2.wav”, …]}, …]}

{“name”: “systec”, “mode”: “files”, “sort”: “random”, “directory”: “/var/lib/asterisk/moh”, “files”: [“file1.wav”, “file2.wav”, …]}

### 创建MOH信息

* URL：POST /api/mohs/add
* 权限：gui, api
* 参数：Object

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| name \* | String | 20 | 名称 |
| mode \* | String | 5 | 类型 |
| sort | String | 10 | 排序：random |
| directory \* | String | 40 | 目录 |
| files | List<File> | File\*10 | 音频文件 |

* 示例：{“name”: “systec”, “mode”: “files”, “sort”: “random”, “directory”: “/var/lib/asterisk/moh”, “files”: [File1, File2, …]}
* 返回：API.State



### 修改MOH信息

* URL：POST /api/mohs/update
* 权限：gui, api
* 参数：Object

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| name \* | String | 20 | 名称 |
| mode \* | String | 5 | 类型：random |
| sort | String | 10 | 排序 |
| directory \* | String | 40 | 目录 |
| files | List<File> | File\*10 | 音频文件 |

* 示例：{“name”: “systec”, “mode”: “files”, “sort”: “random”, “directory”: “/var/lib/asterisk/moh”, “files”: [File1, File2, …]}
* 返回：API.State



### 删除MOH信息

* URL：POST /api/mohs/delete
* 权限：gui, api
* 参数：List<String \*>
* 示例：[“name1”, “name2”, …]
* 返回：API.State



## SIP设置

### 获取SIP配置信息

* URL：GET /api/sip/conf
* 权限：gui, api
* 返回：Object

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| sip\_port \* | Integer | 2 | sip端口 |
| rtp\_port\_range \* | List<Integer> | Interger\*2 | rtp端口范围 |
| user\_exten | List<Integer> | Interger\*2 | 用户分机范围 |
| conference\_exten | List<Integer> | Interger\*2 | 会议室分机范围 |
| ivr\_exten | List<Integer> | Interger\*2 | IVR分机范围 |
| ringgroup\_exten | List<Integer> | Interger\*2 | 响铃组分机范围 |

* 示例：{“sip\_port”: 5060, rtp\_port\_range: [10000, 20000], “user\_exten”: [6000, 6299], “conference\_exten”: [6300, 6399], “ivr\_exten”: [7000, 7100], “ringgroup\_exten”: [6400, 6499]}

### 配置SIP参数

* URL：POST /api/sip/conf/update
* 权限：gui, api
* 参数：Object

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| sip\_port \* | Integer | 2 | sip端口 |
| rtp\_port\_range \* | List<Integer> | Interger\*2 | rtp端口范围 |
| user\_exten | List<Integer> | Interger\*2 | 用户分机范围 |
| conference\_exten | List<Integer> | Interger\*2 | 会议室分机范围 |
| ivr\_exten | List<Integer> | Interger\*2 | IVR分机范围 |
| ringgroup\_exten | List<Integer> | Interger\*2 | 响铃组分机范围 |

* 示例：{“sip\_port”: 5060, rtp\_port\_range: [10000, 20000] , “user\_exten”: [6000, 6299], “conference\_exten”: [6300, 6399], “ivr\_exten”: [7000, 7100], “ringgroup\_exten”: [6400, 6499]}
* 返回：API.State



## 通话记录

### 获取通话记录

* URL：GET /api/call/records
* 权限：gui, api
* 参数：无参数时将获取全部列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| page \* | Integer | 1 | 当前页码 |
| page\_size \* | Integer | 1 | 页大小 |

* 示例：http://www.systec-pbx.net/api/call/records/1/20
* 返回：Object

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| page \* | Integer | 1 | 当前页码 |
| total\_count \* | Integer | 2 | 总条数 |
| records \* | List<Item> | Item\*MAX | 记录列表 |

* 记录列表：List<Item>

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| id | Integer | 4 | id |
| call\_time \* | String | 20 | 拨入时间 |
| call\_duration \* | Integer | 5 | 通话时长（s） |
| callerid \* | String | 20 | 主叫号码 |
| calledid \* | String | 20 | 被叫号码 |
| action \* | String | 20 | 接听动作 |

* 示例：{“page”: 1, “total\_count”: 100, “records”: [{“id”: 1, “call\_time”: “2016.10.20 10:10”, “call\_duration”: 300, “callerid”: “6001”, “calledid”: “6002”, “action”: “answer”}, …]}

### 删除通话记录

* URL：POST /api/call/record/delete
* 权限：gui, api
* 参数：List<String \*>
* 示例：[“id1”, “id2”, …]
* 返回：API.State



## 语言设置

### 获取当前语言

* URL：GET /api/language
* 权限：gui, api
* 返回：Object

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| language \* | String | 20 | 语言 |

* 示例：{“language”: “cn”}

### 设置当前语言

* URL：POST /api/language/update
* 权限：gui, api
* 参数：Object

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| language \* | String | 20 | 语言 |

* 示例：{“language”: “cn”}
* 返回：API.State



## 网络设置

### 获取网络信息

* URL：GET /api/network
* 权限：gui, api
* 返回：Object

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| hostname | String | 20 | 主机名 |
| mac \* | String | 12 | 以太网地址 |
| eth | list | 40 | 网卡信息 |
| dns | List<String> | String\*2 | dns |
| dhcp | Boolean | 1 | 是否启用dhcp |

* 示例：{"hostname":"OfficeLink","mac":"bc:6a:29:50:07:92","dns":["192.168.1.1","8.8.8.8","8.8.4.4","114.114.114.114"],"eth":[{"ip":"192.168.6.227","netmask":"255.255.255.0","gateway":"192.168.1.0"},{"ip":"192.168.1.227","netmask":"255.255.255.0","gateway":"192.168.6.0"}],"dhcp":"false"}

### 设置网络信息

* URL：GET /api/network/update
* 权限：gui, api
* 参数：Object

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| hostname | String | 20 | 主机名 |
| mac \* | String | 12 | 以太网地址 |
| ip \* | String | 40 | ip地址 |
| gateway | String | 20 | 网关 |
| netmask | String | 20 | 子网掩码 |
| dns | List<String> | String\*2 | dns |
| dhcp | Boolean | 1 | 是否启用dhcp |

* 示例：{“hostname”: “OfficeLink”, “mac”: “010101010101”, “ip”: “192.168.1.159”, “gateway”: “192.168.1.1”, “netmask”: “255.255.255.0”, “dns”: [“dns1”, “dns2”], “dhcp”: “false”}
* 返回：API.State



## 日期时间

### 获取日期时间设置

* URL：GET /api/datetime
* 权限：gui, api
* 返回：Object

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| timezone \* | String | 20 | 时区 |
| date \* | String | 20 | 日期 |
| time \* | String | 10 | 时间 |
| ntp | Boolean | 1 | 是否开启ntp |
| ntpserver | String | 40 | ntp服务地址 |

* 示例：{“timezone”: “Beijing”, “date”: “2016.10.24”, “time”: “10:37”, “ntp”: “false”, “ntpserver”: “www.systec-pbx.net”}

### 设置日期时间

* URL：POST /api/datetime/update
* 权限：gui, api
* 参数：Object

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| timezone \* | String | 20 | 时区 |
| date \* | String | 20 | 日期 |
| time \* | String | 10 | 时间 |
| ntp | Boolean | 1 | 是否开启ntp |
| ntpserver | String | 40 | ntp服务地址 |

* 示例：{“timezone”: “Beijing”, “date”: “2016.10.24”, “time”: “10:37”, “ntp”: “false”, “ntpserver”: “www.systec-pbx.net”}
* 返回：API.State



## 系统升级

### 手动升级

* URL：POST /api/system/update
* 权限：gui, api
* 参数：Object

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| file \* | File | File\*1 | 升级包 |

* 返回：API.State



## 恢复出厂设置

* URL：GET /api/factory/reset
* 权限：gui, api
* 返回：API.State



## 重启

* URL：GET /api/system/reboot
* 权限：gui, api
* 返回：API.State



## 备份还原

### 获取备份列表

* URL：GET /api/backups[/@page/@page\_size]
* 权限：gui, api
* 参数：无参数时将获取全部列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| page \* | Integer | 1 | 当前页码 |
| page\_size \* | Integer | 1 | 页大小 |

* 示例：http://www.systec-pbx.net/api/backups/1/20
* 返回：Object

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| page \* | Integer | 1 | 当前页码 |
| total\_count \* | Integer | 2 | 总条数 |
| backups \* | List<Item> | Item\*MAX | 备份列表 |

* 备份列表：List<Item>

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| name \* | String | 20 | 名称 |
| remark | String | 50 | 备注 |
| file | String | 60 | 文件名 |
| time \* | String | 20 | 备份时间 |

* 示例：{“page”: 1, “total\_count”: 100, “backups”: [{“name”: “office”, “remark”: “ok”, “file”: “backup\_office”, “time”: “2016.10.24 10:10”}, …]}

### 创建备份

* URL：POST /api/backups/create
* 权限：gui, api
* 参数：Object

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| name \* | String | 20 | 名称 |
| remark | String | 50 | 备注 |
| time \* | String | 20 | 备份时间 |

* 示例：{“name”: “office”, “remark”: “ok”, “time”: “2016.10.24 10:10”}
* 返回：API.State



### 恢复备份

* URL：POST /api/backups/restore
* 权限：gui, api
* 参数：Object

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| name \* | String | 40 | 名称 |

* 示例：{“name”: “office”}
* 返回：API.State



### 删除备份

* URL：POST /api/backups/delete
* 权限：gui, api
* 参数：List<String>
* 示例：[“name1”, “name2”, …]
* 返回：API.State



## 防火墙

### 获取防火墙过滤列表

* URL：GET /api/firewall/filters[/@page/@page\_size | @name]
* 权限：gui, api
* 参数：无参数时将获取全部列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| page \* | Integer | 1 | 当前页码 |
| page\_size \* | Integer | 1 | 页大小 |

* 参数：无参数时将获取全部列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| name \* | String | 20 | 名称 |

* 示例：

http://www.systec-pbx.net/api/firewall/filters/1/20

http://www.systec-pbx.net/api/firewall/filters/sip

* 返回：Object

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| page \* | Integer | 1 | 当前页码 |
| total\_count \* | Integer | 2 | 总条数 |
| filters \* | List<Item> | Item\*MAX | 过滤列表 |

* 过滤列表：List<Item>

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| name \* | String | 40 |  |
| ip \* | String | 40 | ip |
| port \* | Integer | 2 | 端口 |
| proto \* | String | 10 | 协议 |
| action \* | String | 10 | 动作 |

* 示例：

{“page”: 1, “total\_count”: 100, “filters”: [{“name”: “sip”, “ip”: “192.168.1.2”, “posr”: “82”, “proto”: “tcp”, “action”: “DROP”}, …]}

{“name”: “sip”, “ip”: “192.168.1.2”, “posr”: “82”, “proto”: “tcp”, “action”: “DROP”}

### 添加防火墙过滤规则

* URL：POST /api/firewall/filters/add
* 参数：Object

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| name \* | String | 40 |  |
| ip \* | String | 40 | ip |
| port \* | Integer | 2 | 端口 |
| proto \* | String | 10 | 协议 |
| action \* | String | 10 | 动作 |

* 示例：{“ip”: “192.168.1.2”, “posr”: “82”, “proto”: “tcp”, “action”: “DROP”}
* 返回：API.State



### 修改防火墙过滤规则

* URL：POST /api/firewall/filters/update
* 参数：Object

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| name \* | String | 40 |  |
| ip \* | String | 40 | ip |
| port \* | Integer | 2 | 端口 |
| proto \* | String | 10 | 协议 |
| action \* | String | 10 | 动作 |

* 示例：{“name”: “sip”, “ip”: “192.168.1.2”, “posr”: “82”, “proto”: “tcp”, “action”: “DROP”}
* 返回：API.State



### 删除防火墙过滤规则

* URL：POST /api/firewall/filters/delete
* 权限：gui, api
* 参数：List<String>
* 示例：[“name1”, “name2”, …]
* 返回：API.State



## 日志

### 获取日志

* URL：GET /api/logs/@year/@month/@day
* 参数：无参数时将获取全部日志

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| year \* | Integer | 1 | 年 |
| month \* | Integer | 1 | 月 |
| day \* | Integer | 1 | 日 |

* 示例：http://www.systec-pbx.net/api/logs/2016/10/20
* 返回：Object

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| text | Text | Text\*1 |  |

* {“text”: “…”}

## 用户设置

### 获取用户信息

* URL：GET /api/users[/@page/@page\_size | /@name]
* 权限：gui, api
* 参数1：无参数时将获取全部列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| page \* | Integer | 1 | 当前页码 |
| page\_size \* | Integer | 1 | 页大小 |

* 参数2：无参数时将获取全部列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| name \* | Integer | 1 | 当前页码 |

* 示例：

http://www.systec-pbx.net/api/users/1/20

http://www.systec-pbx.net/api/users/systec

* 返回：Object

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| page \* | Integer | 1 | 当前页码 |
| total\_count \* | Integer | 2 | 总条数 |
| users \* | List<Item> | Item\*MAX | 用户列表 |

* 用户列表：List<Item>

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| name \* | String | 20 | 用户名 |
| permits \* | List<String> | String\*10 | 权限列表 |

* 示例：

{“page”: 1, “total\_count”: 100, “users”: [{“name”: “systec”, “permits”: [“ami”, “api”]}, …]}

{“name”: “systec”, “permits”: [“ami”, “api”]}

### 添加用户

* URL：POST /api/users/add
* 权限：gui, api
* 参数：Object

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| name \* | String | 20 | 用户名 |
| password \* | String | 20 | 密码 |
| permits \* | List<String> | String\*10 | 权限列表 |

* 示例：{“name”: “systec”, “password”: “123456”, “permits”: [“ami”, “api”]}
* 返回：API.State



### 修改用户信息

* URL：POST /api/users/update
* 权限：gui, api
* 参数：Object

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| name \* | String | 20 | 用户名 |
| password \* | String | 20 | 密码 |
| permits \* | List<String> | String\*10 | 权限列表 |

* 示例：{“name”: “systec”, “password”: “123456”, “permits”: [“ami”, “api”]}
* 返回：API.State



### 删除用户

* URL：POST /api/users/delete
* 权限：gui, api
* 参数：List<String>
* 示例：[“user1”, “user2”, …]
* 返回：API.State



## 重载配置

* URL：GET /api/conf/reload/@module
* 权限：gui, api
* 参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 长度（字节） | 说明 |
| module \* | String | 60 | 模块名称，需要加过滤 |

* 示例：http://www.systec-pbx.net/api/conf/reload/dialplans
* 返回：API.State

# Web GUI设计

## 页面概述



## 公共元素



说明：登录页面不包含导航、用户、退出元素

## 页面设计

### 登录页面

* URL：/login
* 管理员模式（默认）：表单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 条目 | 要求 | 说明 |
| 密码 | 密码输入框，必填，回车登录 |  |
| 登录 | 按钮，点击登录 |  |
| 切换模式 | 按钮, 点击进入用户模式 |  |

* 用户模式：表单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 条目 | 要求 | 说明 |
| 用户名 | 文本输入框, 必填，回车登录 | 可以是sip用户 |
| 密码 | 密码输入框, 必填，回车登录 |  |
| 登录 | 按钮，点击登录 |  |
| 切换模式 | 按钮, 点击进入管理员模式 |  |

### 分机状态页面

* URL：/extensions/status
* 权限：gui, api, sip
* 分机列表：表格

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 条目 | 要求 | 说明 |
| 分机号 | 文本，点击表头排序 |  |
| 昵称 | 文本，点击表头排序 |  |
| 分机状态 | 文本或图像，点击表头排序 | 在线、振铃、忙、离线 |
| 语音信箱状态 | 文本，点击表头排序 | 已读语音邮件数量和未读语音邮件数量 |

* 分页：每页最多20条，可跳转至特定页

### 中继状态页

* URL：/providers/status
* 权限：gui, api
* 中继列表：表格

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 条目 | 要求 | 说明 |
| 中继名称 | 文本，点击表头排序 |  |
| 用户名 | 文本，点击表头排序 | 对接PSTN网关时此项无效 |
| 地址 | 文本，点击表头排序 |  |
| 端口 | 文本，点击表头排序 |  |
| 状态 | 文本，点击表头排序 | 在线、离线、无状态（对接PSTN网关时无法检测状态） |

* 分页：每页最多20条，可跳转至特定页

### Parking状态页

* URL：/providers/status
* 权限：gui, api
* Parking列表：表格

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 条目 | 要求 | 说明 |
| 分机号 | 文本，点击表头排序 |  |
| 会话通道 | 文本，点击表头排序 |  |
| 停泊位置 | 文本，点击表头排序 |  |
| 超时 | 文本，点击表头排序 |  |

* 分页：每页最多20条，可跳转至特定页

### 会议室状态页面

* URL：/meetingrooms/status
* 权限：gui, api
* 会议室列表：表格

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 条目 | 要求 | 说明 |
| 会议室分机号 | 文本，点击表头排序 |  |
| 分机数量 | 文本，点击表头排序 |  |
| 详细信息 | 链接，点击显示分机列表界面 |  |

* 分机列表：表格

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 条目 | 要求 | 说明 |
| 分机号 | 文本，点击表头排序 |  |
| 会话通道 | 文本，点击表头排序 |  |
| 静音 | 复选框，选择静音 |  |

* 会议室容量：20，即分机列表长度最大为20
* 分页：每页最多20条，可跳转至特定页

### 系统状态页面

* URL：/system/info
* 权限：gui, api
* 系统信息：自定义

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 条目 | 要求 | 说明 |
| 系统负载 | 文本或图表 | 5分钟负载、10分钟负载、15分钟负载 |
| 内存 | 文本或图表 | 已用、总量，单位自适应, 1024K要显示成1M |
| 硬盘 | 文本或图表 |
| 软件版本 | 文本 | 格式：1.1.0 |
| MAC地址 | 文本 | 格式：BC:6A:29:51:C8:E0 |
| IP地址 | 文本 | 格式：192.168.1.223 |
| 主机名称 | 文本 |  |
| 语言 | 文本 |  |

### 分机设置页面

* URL：/extensions/conf
* 权限：gui, api, sip
* 分机操作：自定义

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 条目 | 要求 | 说明 |
| 添加 | 按钮，点击显示添加分机界面 |  |
| 删除 | 按钮，点击删除已选分机 | 需要二次确认 |

* 分机列表：表格

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 条目 | 要求 | 说明 |
| 头像 | 图片 | 支持png，显示大小固定（包括比例），支持默认头像 |
| 分机号 | 文本，点击表头可排序 |  |
| 昵称 | 文本，点击表头可排序 |  |
| 拨号方案 | 文本，点击表头可排序 |  |
| 编辑 | 链接，点击显示分机编辑界面 |  |
| 删除 | 链接，点击删除分机 | 需要二次确认 |
| 选择 | 复选框，点击标记选择状态 | 用于批量编辑 |

* 添加分机：表单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 条目 | 要求 | 说明 |
| 头像 | 图片，点击可编辑 | 支持png，显示大小固定（包括比例），大小小于500K，支持默认头像 |
| 分机号 | 文本输入框，必填，格式验证 |  |
| 昵称 | 文本输入框 |  |
| 拨号方案 | 下拉列表，必填 |  |
| 密码 | 密码输入框 |  |
| 邮箱 | 邮箱地址输入框，格式验证 |  |
| 语音信箱密码 | 密码输入框 |  |
| 编码列表 | 下拉列表组，必填 | 最多可选5项 |
| 转移工作日 | 复选框组 |  |
| 转移时间区域 | 下拉列表组 |  |
| 转移方式 | 下拉列表 |  |
| 转移类型 | 下拉列表 |  |
| 转移目标 | 下拉列表或文本输入框 |  |
| 振铃超时 | 下拉列表 | 5-60秒 |
| 保存 | 按钮，点击保存修改 |  |
| 取消 | 按钮，点击取消编辑 |  |

* 修改分机：和添加分机相同，分机号不能编辑，登录用户为SIP账户时，也作为用户设置页面
* 分页：每页最多20条，可跳转至特定页

### 中继设置页面

* URL：/providers/conf
* 权限：gui, api
* 中继操作：自定义

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 条目 | 要求 | 说明 |
| 添加 | 按钮，点击显示添加中继界面 |  |
| 删除 | 按钮，点击删除已选中继 | 需要二次确认 |

* 中继列表：表格

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 条目 | 要求 | 说明 |
| 中继名称 | 文本，点击表头可排序 |  |
| 用户名 | 文本，点击表头可排序 |  |
| 中继地址 | 文本，点击表头可排序 |  |
| 端口 | 文本，点击表头可排序 |  |
| 拨号方案 | 文本，点击表头可排序 |  |
| 入口 | 文本，点击表头可排序 |  |
| 编辑 | 链接，点击显示中继编辑界面 |  |
| 删除 | 链接，点击删除中继 | 需要二次确认 |
| 选择 | 复选框，点击标记选择状态 | 用于批量编辑 |

* 添加中继：表单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 条目 | 要求 | 说明 |
| 中继名称 | 文本输入框，必填 |  |
| 用户名 | 文本输入框 |  |
| 密码 | 密码输入框 |  |
| 中继地址 | IP地址输入框，必填 |  |
| 端口 | 数字输入框 | 默认5060 |
| 拨号方案 | 下拉列表，必填 |  |
| 入口 | 文本输入框，必填 |  |
| 保存 | 按钮，点击保存修改 |  |
| 取消 | 按钮，点击取消编辑 |  |

* 编辑中继：和添加中继相同，中继名称无法编辑
* 分页：每页最多20条，可跳转至特定页

### IVR设置页面

* URL：/ivrs/conf
* 权限：gui, api
* IVR操作：自定义

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 条目 | 要求 | 说明 |
| 添加 | 按钮，点击显示添加IVR界面 |  |
| 删除 | 按钮，点击删除已选IVR | 需要二次确认 |

* IVR列表：表格

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 条目 | 要求 | 说明 |
| 名称 | 文本，点击表头可排序 |  |
| 分机号 | 文本，点击表头可排序 |  |
| 规则数量 | 文本，点击表头可排序 |  |
| 修改 | 链接，点击显示IVR编辑界面 |  |
| 删除 | 链接，点击删除IVR | 需要二次确认 |
| 选择 | 复选框，点击标记选择状态 | 用于批量编辑 |

* 添加IVR：复合表单
* IVR基本信息：表单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 条目 | 要求 | 说明 |
| 名称 | 文本输入框 |  |
| 分机号 | 文本输入框 |  |
| 保存 | 按钮，点击保存修改 | 保存IVR |

* 规则列表：复合表单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 条目 | 要求 | 说明 |
| 序号 | 文本 |  |
| 规则 | 文本，编辑模式：文本输入框 |  |
| 应用 | 文本，编辑模式：下拉列表 |  |
| 参数 | 文本，编辑模式：文本输入框 |  |
| 上移 | 链接，点击上移规则 |  |
| 下移 | 链接，点击下移规则 |  |
| 修改 | 链接，点击进入编辑模式 |  |
| 删除 | 链接，点击删除规则 |  |
| 保存 | 链接，点击保存规则并退出编辑模式 | 保存单条规则 |

* 规则列表操作：自定义

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 条目 | 要求 | 说明 |
| 添加 | 按钮，点击添加新规则到列表末尾 |  |
| 删除 | 按钮，点击删除选中规则 |  |

* 编辑IVR：和添加IVR相同，IVR名称无法编辑
* 规则列表容量：20
* 分页：每页最多20条，可跳转至特定页

### 拨号方案设置页面

* URL：/dialplans/conf
* 权限：gui, api
* 拨号方案操作：自定义

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 条目 | 要求 | 说明 |
| 添加 | 按钮，点击显示添加拨号方案界面 |  |
| 删除 | 按钮，点击删除已选拨号方案 | 需要二次确认 |

* 拨号方案列表：表格

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 条目 | 要求 | 说明 |
| 名称 | 文本，点击表头可排序 |  |
| 规则数量 | 文本，点击表头可排序 |  |
| 修改 | 链接，点击显示拨号方案编辑界面 |  |
| 删除 | 链接，点击删除拨号方案 | 需要二次确认 |
| 选择 | 复选框，点击标记选择状态 | 用于批量编辑 |

* 添加拨号方案：复合表单
* 拨号规则列表：表格

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 条目 | 要求 | 说明 |
| 序号 | 文本 |  |
| 名称 | 文本 |  |
| 规则 | 文本 |  |
| 选择 | 复选框，点击标记选择状态 |  |

* 拨号规则列表操作：自定义

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 条目 | 要求 | 说明 |
| 删除 | 按钮，点击移除已选规则 |  |
| 添加 | 按钮，点击显示拨号规则列表选择界面 |  |
| 上移 | 按钮，点击上移规则 | 只能操作单条规则 |
| 下移 | 按钮，点击下移规则 | 只能操作单条规则 |
| 取消 | 按钮，点击取消添加拨号方案 | 需要二次确认 |
| 保存 | 按钮，点击保存 | 保存拨号方案 |

* 拨号规则列表选择：表格

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 条目 | 要求 | 说明 |
| 序号 | 文本，点击表头可排序 |  |
| 名称 | 文本，点击表头可排序 |  |
| 规则 | 文本，点击表头可排序 |  |
| 详细 | 链接，点击显示拨号规则详细界面 |  |
| 添加 | 按钮，点击将此规则添加到拨号规则列表末尾 |  |

* 编辑拨号方案：和添加拨号方案相同，拨号方案名称无法编辑
* 拨号规则容量：20
* 分页：表格每页最多20条，可跳转至特定页

### 拨号规则设置页面

* URL：/dialrules/conf
* 权限：gui, api
* 拨号规则操作：自定义

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 条目 | 要求 | 说明 |
| 添加 | 按钮，点击显示添加拨号规则界面 |  |
| 删除 | 按钮，点击删除已选IVR | 需要二次确认 |

* 拨号规则列表：表格

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 条目 | 要求 | 说明 |
| 名称 | 文本，点击表头可排序 |  |
| 规则数量 | 文本，点击表头可排序 |  |
| 修改 | 链接，点击显示规则编辑界面 |  |
| 删除 | 链接，点击删除规则 | 需要二次确认 |
| 选择 | 复选框，点击标记选择状态 | 用于批量编辑 |

* 添加拨号规则：复合表单
* 拨号规则基本信息：表单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 条目 | 要求 | 说明 |
| 名称 | 文本输入框 |  |
| 保存 | 按钮，点击保存修改 | 保存拨号规则 |

* 规则列表：复合表单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 条目 | 要求 | 说明 |
| 序号 | 文本 |  |
| 规则 | 文本，编辑模式：文本输入框 |  |
| 应用 | 文本，编辑模式：下拉列表 |  |
| 参数 | 文本，编辑模式：文本输入框 |  |
| 过滤 | 文本，编辑模式：文本输入框 |  |
| 添加前缀 | 文本，编辑模式：文本输入框 |  |
| 过滤器 | 文本，编辑模式：文本输入框 |  |
| 上移 | 链接，点击上移规则 |  |
| 下移 | 链接，点击下移规则 |  |
| 修改 | 链接，点击进入编辑模式 |  |
| 删除 | 链接，点击删除规则 |  |
| 保存 | 链接，点击保存规则并退出编辑模式 | 保存单条规则 |

* 规则列表操作：自定义

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 条目 | 要求 | 说明 |
| 添加 | 按钮，点击添加新规则到列表末尾 |  |
| 删除 | 按钮，点击删除选中规则 |  |

* 编辑拨号规则：和添加拨号规则相同，拨号规则名称无法编辑
* 规则列表容量：20
* 分页：每页最多20条，可跳转至特定页

### 响铃组设置页面

* URL：/ringgroups/conf
* 权限：gui, api
* 响铃组操作：自定义

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 条目 | 要求 | 说明 |
| 添加 | 按钮，点击显示添加响铃组界面 |  |
| 删除 | 按钮，点击删除已选响铃组 | 需要二次确认 |

* 响铃组列表：表格

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 条目 | 要求 | 说明 |
| 序号 | 文本，点击表头可排序 |  |
| 名称 | 文本，点击表头可排序 |  |
| 成员数量 | 文本，点击表头可排序 |  |
| 修改 | 链接，点击显示响铃组编辑界面 |  |
| 删除 | 链接，点击删除响铃组 | 需要二次确认 |
| 选择 | 复选框，点击标记选择状态 |  |

* 添加响铃组：复合表单
* 基本信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 条目 | 要求 | 说明 |
| 名称 | 文本输入框 |  |
| 分机号 | 文本输入框 |  |
| 振铃方式 | 下拉列表 | all, inorder |
| 超时 | 文本输入框 | 精确度s, 区间5，60 |

* 成员列表：表格

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 条目 | 要求 | 说明 |
| 分机号 | 文本，点击表头可排序 |  |
| 选择 | 复选框，点击标记选择状态 |  |

* 成员操作：自定义

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 条目 | 要求 | 说明 |
| 添加 | 链接，点击显示成员列表选择界面 |  |
| 删除 | 链接，点击删除已选成员 |  |

* 成员列表选择：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 条目 | 要求 | 说明 |
| 序号 | 文本 |  |
| 分机号 | 文本 |  |
| 添加 | 链接，点击添加此成员到成员列表末尾处 |  |

* 编辑响铃组：和添加响铃组相同，响铃组名称无法编辑
* 成员列表容量：20
* 分页：每页最多20条，可跳转至特定页

### 会议室设置页面

* URL：/meetingrooms/conf
* 权限：gui, api
* 会议室操作：自定义

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 条目 | 要求 | 说明 |
| 添加 | 按钮，点击显示会议室添加界面 |  |
| 删除 | 按钮，点击删除已选会议室 | 需要二次确认 |

* 会议室列表：表格

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 条目 | 要求 | 说明 |
| 分机号 | 文本，，点击表头可排序 |  |
| 删除 | 链接，点击删除当前会议室 | 需要二次确认 |
| 修改 | 链接，进入会议室修改界面 |  |

* 添加会议室：表单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 条目 | 要求 | 说明 |
| 分机号 | 文本输入框 |  |
| 密码 | 密码输入框 | 4-6位数字 |
| 管理员密码 | 密码输入框 | 4-6位数字，不能和密码相同 |
| 取消 | 按钮，点击取消添加会议室 |  |
| 保存 | 按钮，点击保存会议室 |  |

* 编辑会议室：和添加会议室相同，会议室分机号无法编辑
* 分页：每页最多20条，可跳转至特定页

### 语音信箱设置页面

* URL：/voicemail/conf
* 权限：gui, api
* 语音信箱配置：表单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 条目 | 要求 | 说明 |
| 号码 | 文本输入框 |  |
| 拨号留言 | 复选框 |  |
| 信箱容量 | 下拉列表 | 5, 10, 20, 50 |
| 最长限时 | 下拉列表 | 30s, 60s, 120s, 300s |
| 最短限时 | 下拉列表 | 2s, 3s, 5s, 10s |
| 播放留言摘要 | 复选框 |  |
| 保存 | 按钮，点击保存配置 |  |

### 呼叫特征设置页面

* URL：/call/feature/conf
* 权限：gui, api
* 呼叫特征配置：表单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 条目 | 要求 | 说明 |
| 按键超时 | 文本输入框 | 精度ms, 区间50, 500 |
| 呼叫停泊-分机号 | 文本输入框 |  |
| 呼叫停泊-停泊区域 | 文本输入框（两个） |  |
| 呼叫停泊-超时 | 文本输入框 | 精度s, 区间10, 120 |
| 盲转接按键 | 文本输入框 |  |
| 挂断按键 | 文本输入框 |  |
| 转接按键 | 文本输入框 |  |
| 呼叫停泊按键 | 文本输入框 |  |
| 保存 | 按钮，点击保存配置 |  |

### MOH设置页面

* URL：/mohs/conf
* 权限：gui, api
* MOH操作：自定义

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 条目 | 要求 | 说明 |
| 添加 | 按钮，点击显示MOH添加界面 |  |
| 删除 | 按钮，点击删除已选MOH | 需要二次确认 |

* MOH列表：表格

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 条目 | 要求 | 说明 |
| 名称 | 文本，点击表头可排序 |  |
| 类型 | 文本，点击表头可排序 |  |
| 排序 | 文本，点击表头可排序 |  |
| 目录 | 文本链接，点击进入文件列表界面，点击表头可排序 |  |
| 删除 | 链接，点击删除MOH |  |
| 修改 | 链接，点击显示MOH编辑界面 |  |

* 添加MOH：表单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 条目 | 要求 | 说明 |
| 名称 | 文本输入框 |  |
| 类型 | 下拉列表 |  |
| 排序 | 下拉列表 |  |
| 目录 | 文本，自动生成 |  |
| 取消 | 取消添加MOH |  |
| 保存 | 保存MOH |  |

* 编辑MOH：表单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 条目 | 要求 | 说明 |
| 名称 | 文本输入框，不可编辑 |  |
| 类型 | 下拉列表 |  |
| 排序 | 下拉列表 |  |
| 目录 | 文本链接，不可编辑，点击显示文件列表 |  |
| 添加文件 | 文件输入框 |  |
| 取消 | 取消编辑MOH |  |
| 保存 | 保存MOH |  |

* 文件列表：表格

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 条目 | 要求 | 说明 |
| 名称 | 文本，编辑模式：文本输入框 |  |
| 大小 | 文本 |  |
| 日期 | 文本 |  |
| 删除 | 链接，点击删除文件 | 需要二次确认 |
| 下载 | 链接，点击下载 |  |

* 分页：每页最多20条，可跳转至特定页

### SIP设置页面

* URL：/sip/conf
* 权限：gui, api
* 配置：表单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 条目 | 要求 | 说明 |
| SIP监听端口 | 文本输入框 |  |
| RTP端口范围 | 文本输入框\*2 |  |
| 用户分机范围 | 文本输入框\*2 |  |
| 会议室分机范围 | 文本输入框\*2 |  |
| IVR分机范围 | 文本输入框\*2 |  |
| 响铃组分机范围 | 文本输入框\*2 |  |
| 保存 | 保存配置 |  |

### 通话记录页面

* URL：/call/records
* 权限：gui, api
* 基本操作：自定义

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 条目 | 要求 | 说明 |
| 删除 | 删除已选通话记录 | 需要二次确认 |

* 通话记录列表：表格

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 条目 | 要求 | 说明 |
| 序号 | 文本 |  |
| 拨入时间 | 文本，点击表头可排序 |  |
| 通话时长 | 文本，点击表头可排序 |  |
| 主叫号码 | 文本，点击表头可排序 |  |
| 被叫号码 | 文本，点击表头可排序 |  |
| 接听动作 | 文本，点击表头可排序 |  |
| 选择 | 复选框，点击标记选择状态 |  |
| 删除 | 链接，点击删除此条记录 |  |

* 分页：每页最多20条，可跳转至特定页

### 语言设置页面

* URL：/language/conf
* 权限：gui, api
* 配置：表单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 条目 | 要求 | 说明 |
| 语言 | 下拉列表 | 中文，英文 |
| 保存 | 按钮，保存配置 |  |

### 网络设置页面

* URL：/network/conf
* 权限：gui, api
* 配置：表单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 条目 | 要求 | 说明 |
| 主机名 | 文本输入框 |  |
| mac地址 | 文本 |  |
| IP地址 | 文本输入框 |  |
| 网关 | 文本输入框 |  |
| 子网掩码 | 文本输入框 |  |
| dns | 文本输入框 |  |
| dhcp | 下拉列表 | 启用，关闭 |
| 保存 | 保存配置 |  |

### 日期时间设置页面

* URL：/datetime/conf
* 权限：gui, api
* 配置：表单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 条目 | 要求 | 说明 |
| 时区 | 下拉列表 |  |
| 日期 | 下拉列表 |  |
| 时间 | 下拉列表 |  |
| ntp | 复选框 |  |
| ntpserver | 文本框 |  |
| 保存 | 按钮，点击保存配置 |  |

### 用户设置页面

* URL：/users/conf
* 权限：gui, api
* 基本操作：自定义

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 条目 | 要求 | 说明 |
| 添加 | 按钮，点击显示添加用户界面 |  |
| 删除 | 按钮，点击删除已选用户 | 需要二次确认，需要管理员权限且不能删除当前用户 |

* 用户列表：表格

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 条目 | 要求 | 说明 |
| 序号 | 文本 |  |
| 用户名 | 文本 |  |
| 删除 | 链接，点击删除用户 | 需要二次确认，需要管理员权限且不能删除当前用户 |
| 修改 | 链接，点击进入用户编辑界面 | 需要管理员权限或当前用户 |
| 选择 | 复选框，点击标记选择状态 |  |

* 添加用户：表单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 条目 | 要求 | 说明 |
| 用户名 | 文本输入框 |  |
| 权限列表 | 下拉列表 | gui, api |
| 密码 | 密码输入框 | 必须相同 |
| 确认密码 | 密码输入框 |
| 取消 | 按钮，取消添加用户 |  |
| 保存 | 按钮，保存当前设置 |  |

* 编辑用户：和添加用户相同，用户名无法编辑
* 分页：每页最多20条，可跳转至特定页

### 系统升级页面

* URL：/system/update
* 权限：gui, api
* 升级：表单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 条目 | 要求 | 说明 |
| 文件 | 文件输入框 |  |
| 升级 | 按钮，点击进行升级 |  |
| 升级状态 | 文本 | 成功，失败 |

### 恢复出厂设置页面

* URL：/factory/reset
* 权限：gui, api
* 恢复：自定义

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 条目 | 要求 | 说明 |
| 恢复 | 按钮，点击进行恢复 |  |
| 恢复状态 | 文本 | 成功，失败 |

### 重启页面

* URL：/system/reboot
* 权限：gui, api
* 重启：自定义

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 条目 | 要求 | 说明 |
| 重启 | 按钮，点击重启系统 |  |
| 重启状态 | 文本 |  |

### 备份还原页面

* URL：/backups
* 权限：gui, api
* 操作：自定义

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 条目 | 要求 | 说明 |
| 创建备份 | 按钮，点击显示添加备份界面 |  |
| 删除备份 | 按钮，点击删除已选备份 | 需要二次确认 |

* 备份列表：表格

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 条目 | 要求 | 说明 |
| 名称 | 文本 |  |
| 备注 | 文本 |  |
| 备份日期 | 文本 |  |
| 恢复 | 链接，点击恢复此备份 | 需要二次确认 |
| 下载 | 链接，点击下载此备份 |  |
| 删除 | 链接，点击删除此备份 | 需要二次确认 |
| 选择 | 复选框，点击标记选择状态 |  |

* 添加备份：表单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 条目 | 要求 | 说明 |
| 名称 | 文本输入框 |  |
| 备注 | 文本输入框 |  |
| 保存 | 按钮，保存此备份 |  |

* 分页：每页最多20条，可跳转至特定页

### 防火墙设置页面

* URL：/firewall/conf
* 权限：gui, api
* 操作：自定义

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 条目 | 要求 | 说明 |
| 添加 | 按钮，点击显示添加过滤规则界面 |  |
| 删除 | 按钮，点击删除已选条目 |  |

* 过滤规则列表：表格

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 条目 | 要求 | 说明 |
| 名称 | 文本 |  |
| IP | 文本 |  |
| port | 文本 |  |
| 协议 | 文本 |  |
| 动作 | 文本 |  |
| 删除 | 链接，点击删除此条规则 | 需要二次确认 |
| 修改 | 链接，点击显示修改界面 |  |
| 选择 | 复选框，标记选择状态 |  |

* 添加过滤规则：表单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 条目 | 要求 | 说明 |
| 名称 | 文本输入框 |  |
| IP | 文本输入框 |  |
| port | 文本输入框 |  |
| 协议 | 下拉列表 | tcp, udp, icmp |
| 动作 | 下拉列表 | DROP, ACCEPT |
| 取消 | 按钮，点击取消添加规则 |  |
| 保存 | 按钮，点击保存规则 |  |

* 编辑过滤规则：和添加过滤规则相同，名称无法编辑
* 分页：每页最多20条，可跳转至特定页

### 日志页面

* URL：/logs
* 权限：gui, api
* 操作：自定义

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 条目 | 要求 | 说明 |
| 日期 | 日期选择器 |  |
| 查询 | 按钮，点击查询选定日期的日志 |  |

* 日志：自定义

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 条目 | 要求 | 说明 |
| 日志内容 | 自定义 |  |

## 公共元素设计

### 软件名称/图标

* 软件名称：OfficeLink GUI
* 图标：图标和软件名称至少显示一项，软件名称可以显示在图标中

### 导航

* 导航内容：除登录页面外的其它所有页面

### 用户

* 显示用户名

### 退出

* 退出登录

### 帮助

* 下载帮助手册
* 联系支持

# 配置脚本

* 目录：/usr/bin
* 脚本：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 脚本 | 要求 | 相关数据表 | 说明 |
| conf\_sip.lua | 配置sip信息 | configs |  |
| conf\_users.lua | 配置sip用户信息 | sippeers, providers |  |
| conf\_extensions.lua | 配置拨号方案 | dialplans, dialrules, ivrs, ringgroups |  |
| conf\_features.lua | 配置呼叫特征 | configs |  |
| conf\_rtp.lua | 配置rtp | configs |  |
| conf\_voicemail.lua | 配置voicemail | configs |  |

# 辅助程序和第三方服务

* 辅助程序目录：/usr/bin
* 第三方服务目录：自定义
* 脚本：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 程序 | 要求 | 说明 |
| ntpd | 网络时间同步服务 |  |
| network.lua | 网络配置程序 |  |
| firewall.lua | 防火墙配置程序 |  |