# 协议包头

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| struct stTerminalPkgHeader  **{**  int iProtocolId**;**  char cPkgType**;**  char cMsgType**;**  char reserve**[**2**];**  int iBodyLength**;**  char body**[**0**];**  **};** | | |
| ProtocolID | 0x1234abcd | 0xff1234ef |
| pkgType | 0：数据接口  1：状态接口  2：会议接口 | PKG\_TYPE\_INVALID = 0,  PKG\_TYPE\_BASIC = 1,  PKG\_TYPE\_CONFIG = 2,  PKG\_TYPE\_SCHEDULE = 3,  PKG\_TYPE\_EVENT =4,  PKG\_TYPE\_MAX |

# TCP接口

## esl登录接口

### 登录请求

|  |
| --- |
| //esl请求格式  DATA\_MSG\_LOGIN\_REQ  **{**  "seq" **:** //消息序号  "lgtype"**:** //登录设备类型  "lgnum" **:** //登录用户号  "lgpwd" **:** //登录用户密码  **}** |
| //vs请求格式  **typedef** struct \_tagBasicPkgFormat  **{**  int iMsgType**;**  char acProtocolVersion**[**STR\_LEN\_6**];**  char acDeviceID**[**STR\_LEN\_32**+**1**];**  int iReserver0**;**  int iReserver1**;**  char acReserver2**[**STR\_LEN\_1024**];**  int iReqId**;**  int iResult**;**  int iTerminalId**;**  char acUsrName**[**STR\_LEN\_32**+**1**];**  char acPwd**[**STR\_LEN\_32**+**1**];**  int iTerminalType**;**  int iRight**;**  unsigned int uiDataLen**;**  char acData**[**BUF\_SIZE\_2048**];**  **}**stBasicPkgFormat**;** |
| //IPDSys请求  businessType ：PKG\_TYPE\_BASIC  msgType : BASIC\_MSG\_LOGINEXT\_REQ  connector ：VsCallNumber  ternimalId ：TerminalId  tiemout : 10000ms  //vs请求字段  iMsgType **:** BASIC\_MSG\_LOGINEXT\_REQ  iReqId **:** "requestId"  iTerminalType **:** TERMINAL\_TYPE\_SCHEDULE  iReserver0 **:** LOGIN\_NEED\_CUSTOMED\_SCHEDULER\_NUMB  iReserver1 **:** 1  acUsrName **:** "userName"  acPwd **:** "password"  acReserver2**:** "localIp"  acData **:** "innerName"**,**"hostId"**,(**"seatuuid"**,**"usruuid"**,**"pstnnum"**)** |
| //请求区别  terminalType**:** //终端类型  reserver0**:** //登录号码选项  innerName**:** //内部号码  hostId：//设备Id  seatuuid：//uuid  usruuid**:** //uuid  pstnnum**:** //pstn |

### 登录响应

|  |
| --- |
| // esl响应格式  DATA\_MSG\_LOGIN\_RESP  **{**  “seq”**:** //消息序号  “result”**:** //登录结果  “usrnum”**:** //登录用户号  “token”**:** //登录成功后token值  **}** |
| //vs登录响应  iMsgType **:** "msgType"  iResult **:** 0  iReqId **:** "requestId"  iTerminalId **:** "terminalId"  iTerminalType **:** "terminalType" |
| //IPDSys返回json  **{**  "businessType"**:**PKG\_TYPE\_BASIC  "code"**: 0**  "desc"**:** "**成功**"  "msgType"**:** BASIC\_MSG\_LOGIN\_RESP  "feedback"**:{**  "requestId"**:**  "terminalId"**:** //终端Id  "terminalType"**:** //终端类型 //7    "LoginId"**:{}**  "NumSection"**:{}**  "VideoGateWayInfo"**:{}**  "StandbySersInfoList"**:**  "Version"**:**  **}**  **}**  "VideoGateWayInfo"**:{**  "httpport"**:**  "ip"**:**  **}** |
| "NumSection"**:{**  "CameraNumbFirst"**:**  "CameraNumbLast"**:**  "ConfAccessNumbFirst"**:**  "ConfAccessNumbLast"**:**  "DynamicUserFirst"**:**  "DynamicUserLast"**:**  "FixedUserFirst"**:**  "FixedUserLast"**:**  "ManyRadioUserFirst"**:**  "ManyRadioUserLast"**:**  "RadioMeetingFirst"**:**  "RadioMeetingLast"**:**  "RadioStationUserFirst"**:**  "RadioStationUserLast"**:**  "ScheduleUserFirst"**:**  "ScheduleUserLast"**:**  "StaticConfNumbFirst"**:**  "StaticConfNumbLast"**:**  "TalkbackAccessNumbFirst"**:**  "TalkbackAccessNumbLast"**:**  **}** |
| "LoginId"**:{**  "ActiveServerIP"**:**  "DispatcherGroupCallNum"**:**  "DispatcherGroupId"**:**  "DispatcherMixerNum"**:**  "DispatcherName"**:** //调度名称  "DispatcherNameAlias"**:** //调度别名  "DisPatcherNum"**:**  "DispatherPublicGroupNum"**:**  "DispatherRecordAddress"**:** //录播地址  "DispatherRecordHttpPort"**:** //录播端口  "DispatcherUserAlias"**:** //调度号码  "DispatcherUserLevel"**:**  "PublicContactUrl"**:** //公共通讯录  "StandbyServerIP"**:**  "iConferenceID"**:**  "iGuideType"**:**  "iSipExpiresTime"**:** //sip超时  **}** |
| //响应回复区别  terminalType **:** //终端类型  jsonData**:** //json数据  recordAddress： //录播地址  recordPort**:** //录播端口  publicContactUrl**:** //公共通讯录url  sipExpiresTime**:** //sip注册周期  dispatcherName**:** //调度名称  dispatcherNameAlias**:** //调度别名  dispatcherUserAlias**:** //调度用户别名  terminalId**:** //终端Id  没有IP号,只有调度号码; |

## esl注销接口

|  |
| --- |
| //esl请求格式  DATA\_MSG\_LOGOUT\_IND  **{**  "seq"**:** //消息序号  "lgnum"**:** //登录用户号  "token"**:** //登录token  **}** |
| businessType ：PKG\_TYPE\_BASIC  tiemout : 300ms  //终端传输的数据  iMsgType : BASIC\_MSG\_LOGOUT\_IND  iReqId : "requestId"  ternimalId ：TerminalId |

## 心跳检测

### 心跳请求

|  |
| --- |
| //esl请求格式  DATA\_MSG\_HEARTBEAT\_REQ  **{**  "seq"**:** //消息序号  "lgnum"**:** //登录用户号  "token"**:** //登录token  **}** |
| //IPDSys请求  businessType : PKG\_TYPE\_BASIC  msgType : BASIC\_MSG\_HEARTBEAT  connector : “VsCallNumber”  ternimalId : TerminalId  tiemout : 2000ms  //vs请求字段  msgType **:** BASIC\_MSG\_HEARTBEAT  iReqId **:** “requestId” |

### 心跳响应

|  |
| --- |
| //esl响应格式  DATA\_MSG\_HEARTBEAT\_RESP  **{**  “seq”**:** //消息序号  “lgnum”**:** //登录用户号  “token”**:** //登录token  **}** |
| //心跳返回json  **{**  “businessType”**:** PKG\_TYPE\_BASIC  “code”**:**  “desc”**:**  “msgType”**:** BASIC\_MSG\_HEARTBEAT\_ACK  “feedback”**:{**  “requestId”**:**  “webMTime”**:**  “webTime”**:**  **}**  **}** |
| //响应回复区别  webMTime :  webTime : |

## 夜服号码

### 夜服请求

|  |
| --- |
|  |
| //夜服号码  businessType **:** PKG\_TYPE\_CONFIG  ternimalId **:** TerminalId  tiemout **:** 10000ms  msgType **:** CFG\_FORWARD\_ALL\_QUERY\_REQ  iReqId **:** "requestId"  targetnum **:** "callNumber" |
| //PKG\_TYPE\_CONFIG  **typedef** struct \_tagConfigPkgFormat  **{**  int iMsgType**;** //CONFIG\_MSG\_TYPE  char acProtocolVersion**[**STR\_LEN\_6**];** //protocol version  char acDeviceID**[**STR\_LEN\_32**];** //DeviceID  int iReserver0**;**  int iReserver1**;**  char acReserver2**[**STR\_LEN\_1024**];**  unsigned int uiRequestID**;**  unsigned int uiTerminalId**;**  unsigned int uiResult**;** //enREQUEST\_RESULT  char acNumber**[**STR\_LEN\_64**];**  int iTransactionID**;**  unsigned int uiMode**;** //CFG\_MODE\_VALUE  unsigned int uiActionType**;** //CFG\_ACTION\_TYPE  unsigned int uiCfg**;** //CFG\_CFG\_VALUE  unsigned int uiDataType**;** //CFG\_DATA\_TYPE  unsigned int uiTotalItem**;**  unsigned int uiStartIndex**;**  unsigned int uiEndIndex**;**  unsigned int uiDataLen**;**  char acDescription**[**STR\_LEN\_64**];**  char acData**[**BUF\_SIZE\_2048**];**  **}**stCfgPkgFormat**;** |

### 夜服返回

|  |
| --- |
|  |
| //夜服返回  **{**  "businessType"**:**PKG\_TYPE\_CONFIG  "msgtype"**:** CFG\_FORWARD\_ALL\_QUERY\_RESP  "feedback"**:{**  "pstnnum"**:**  "state"**:**  "usrnum"**:**  **}**  **}** |

# HTTP接口

## 快捷通讯录

//获取快捷通讯录

|  |
| --- |
| //esl请求格式  url**:**http**:**//serveraddr:port/api/v1/book/getQuickBook  input**:**  **{**  "user"**:** //用户号码  "token"**:** //登录token  **}**  output**:**  **{**  "msg"**:** //响应消息  "code"**:** //错误代码  "data"**:{**  "fileUrl"**:** //通讯录文件地址  **}**  **}** |
| //vs请求格式  url**:**http**:**//serveraddr:port/http/UserBookFileClass.php  **{**  "vsNumber"**:** ""//用户号码  "act"**:** "get"**,**  "para"**:** **{**  "folder"**:** **false, //是否路径**  "path"**:** ""//文件路径  **}**  **}**  output**:**  **{**  "result"**:** "0" //结果  "desc"**:** "成功"//  "data"**:** **{**  "url"**:** "" //url  "folder"**:** **false,**//文件目录  "timeStamp"**:**//时间戳  **}**  **}** |
| //格式区别  data**:** //返回的是文件base64转码格式. |

## 通话记录

//获取通话记录

|  |
| --- |
| //esl请求格式  url**:**http**:**//192.168.2.199:80/api/v1/call/getClientCall  input**:**  **{**  "user"**:** //调度号码  "token"**:** //token  "calltype"**:** //呼叫类型  **}**  output**:**  **{**  "msg"**:** //响应消息  "code"**:** //错误代码  "data"**:[{**  "callid"**:** //callid#  "type"**:** //通话记录类型  "curtime"**:** //开始时间#  "callingtime"**:** //通话时长#  "channelnum"**:** //通道#  "mediatype"**:** //媒体类型  "calltype"**:** //呼叫类型  "callernumber"**:** //主叫号码#  "calleenumber"**:** //被叫号码  "shownickname"**:** //显示名称#  "extinfo"**:** //扩展信息#  **}]**  **}** |
| //vs请求格式  url**:**http**:**//serveraddr:port/sdkMethod/clientCallLogClass.php?act=download&user=%  **{**  "act"**:** //下载通话记录标识  "user"**:** //调度号码  **}**  output**:**  **{**  "success"**:** //状态值  "msg"**:** //提示消息  "data"**:{**  "dialed"**:[{}],** //已拨通话记录  "received"**:[{}],**//已接通话记录  "missed"**:[{}]** //未接通话记录  **}**  **}**  **{**  "id"**:** //记录Id  "callId"**:** //呼叫callId#  "scheduleUser"**:** //调度号码#  "showNumber"**:** //主叫号码#  "showNickname"**:** //主叫昵称#  "currentTime"**:** //开始时间#  "callingTime"**:** //通话时长#  "channelNum"**:** //通道号#  "peerUserId"**:** //主叫UID#  "externalInfo"**:** //扩展信息#  **}** |
| //格式区别  scheduleUser **:** //esl接口未返回调度号码字段  peerUserId **:** //esl接口未返回UID字段 |

## 电台列表

//获取电台列表

|  |
| --- |
| //esl请求格式  url**:**http**:**//serveraddr:port/api/v1/radio/getRadioList  input**:**  **{**  "user"**:** //调度号码  "token"**:** //token  **}**  output**:**  **{**  "msg"**:** //响应消息  "code"**:** //错误代码  "data"**:[{**  "radionum"**:** //电台号码  "radioname"**:** //电台名称  "radiorate"**:** //电台频率  "waveband"**:** //电台波段  "radiotype"**:** //电台类型  "serverip"**:** //电台服务地址  **}]**  **}** |
| //vs请求格式  url**:**http**:**//serveraddr:port/http/GetRadioBind.php?loginnumber=&radionum=  **{**  "loginnumber"**:** //调度号码  "radionum"**:** //电台号码  **}**  output**:**  **{**  "success"**:** //状态值  "msg"**:** //提示消息  "data"**:{**  "loginnumber"**:** //调度号码  "loginname"**:** //调度名称  "radios"**:[{**  "id"**:** //服务器IP  "seatport"**:** //话音组网端口号  "radionum"**:** //电台号码  "radioname"**:** //电台名称  "radioposition"**:**//radio position  "radiorate"**:** //电台频率  "waveband"**:** //电台波段  "seatportowner"**:**//  "seatnum"**:**  "radiotype"**:** //电台类型  "noisekey"**:** //静噪开关  "callid"**:** //呼叫CallId  "serverport"**:** //话音组网VP模块的端口号  "serverip"**:** //话音组网VP模块的IP地址  "voiceencryption"**:** //  **}]**  **}**  **}** |
| //格式区别  //具体参数差别太大 |

## 用户配置

//获取用户配置

|  |
| --- |
| //esl请求接口  url**:**http**:**//serveraddr:port/api/v1/SystemConfig/getSystemConfig  input**:**  **{**  "user"**:** //调度号码  "token"**:** //token  **}**  output**:**  **{**  "msg"**:** //响应消息  "code"**:** //错误代码  "data"**:{**  "sipIp"**:** //sip服务IP  "sipPort"**:** //sip端口  "recordServerIp"**:** //录播服务IP  "recordServerPort"**:** //录播播放端口  "seatIP"**:** //话音组网IP  "seatPort"**:** //话音组网端口  "ntpPort"**:** //NTP端口  "sbcPort"**:** //收敛端口  "numberRange"**:** //普通号码范围  "bellRange"**:** //铃组号码范围  "mettingNumRange"**:** //会议号码范围  "atisNumRange"**:** //通播号码范围  "videoIP"**:** //视频接入网关IP  "videoPort"**:** //视频接入网关端口  **}**  **}** |
| //vs请求接口  url**:**http**:**//serveraddr:port/sdkMethod/configInfoClass.php?act=getConfig&user=  **{**  "act"**:** //获取个人配置标识  "user"**:** //调度号码  **}**  output**:**  **{**  "success"**:** //状态值  "msg"**:** //提示消息  "data"**:{**  "compress"**:** //  "dynamicPage"**:**  "setting"**:{**  "SKey\_AnnounceAutoReply"**:**  "SKey\_AnnounceVolume"**:**  "SKey\_BroadStaAutoReply"**:**  "SKey\_BroadStaVolume"**:**  "SKey\_CallAutoReply"**:**  "SKey\_CallDivert"**:**  "SKey\_CallVolume"**:**  "SKey\_DefaultCallMode"**:**  "SKey\_IncomingMute"**:**  "SKey\_MeetingAutoReply"**:**  "SKey\_MeetingVolume"**:**  "SKey\_NumberKeyboardPopMode"**:**  "SKey\_RadioSelected"**:**  "SKey\_ScCallMode"**:**  "Skey\_ScNumberBoardMode"**:**  "Skey\_ScStartNumberKeyBoard"**:**  **}**  **}**  **}** |
| //格式区别  //功能暂无 |

## 席位设备列表

//席位设备列表

|  |
| --- |
| //esl请求接口 |
| //vs请求接口  url**:**http**:**//serveraddr:port/http/ClientUpgradeClass.php?act=getDeviceList  output**:**  **{**  "success"**:** //状态值  "msg"**:** //提示消息  "result"**:[{**  "devuuid"**:** //设备UUID  "devip"**:** //设备IP  "devseatuser"**:** //座席号  "devscheduleuser"**:** //用户号  "devpstnnum"**:** //设备PSTN  **}]**  **}** |
| //格式区别  //功能暂无 |

## 公共通讯录

//获取公共通讯录

|  |
| --- |
| //esl请求接口  url**:**http**:**//serveraddr:port/api/v1/book/getPublicBook  input**:**  **{**  "user"**:** //调度号码  "token"**:** //token  **}**  output**:**  **{**  "msg"**:** //响应消息  "code"**:** //错误代码  "data"**:{**  "fileUrl"**:** //文件url  **}**  **}**  **{**  "msg"**:** //响应消息  "code"**:** //错误代码  "data"**:{**  "groupList"**:[{}]** //组列表  "memberList"**:[{}]** //用户列表  **}**  **}**  **{**  "groupList"**:{**  "groupid"**:** //组唯一id  "groupname"**:** //组名  "fatherid"**:** //父组id  **}**    "memberList"**:{**  "fatherid"**:** //组groupid  "membname"**:** //成员名称  "membnumb1"**:**  "membtype1"**:**  "membnumb2"**:**  "membtype2"**:**  "membnumb3"**:**  "membtype3"**:**  "membnumb4"**:**  "membtype4"**:**  **}**  **}** |
| //vs请求接口  url**:**http**:**//serveraddr:port/sdkMethod/publicListClass.php  output**:**  **{**  "publicList"**:[{**  "id"**:** //Id  "value"**:** //记录Id  "groupid"**:** //分组Id  "text"**:** //分组名称  "fatherid"**:** //父级组Id  "leaf"**:** //是否为叶节点  "members"**:[]**  "children"**:[]**  **}]**    "children"**:{**  "id"**:** //Id  "value"**:** //记录Id  "groupid"**:** //分组Id  "text"**:** //分组名称  "fatherid"**:** //父级组Id  "leaf"**:** //是否为叶节点  **}**    "members"**:{**  "id"**:** //Id  "groupid"**:** //分组Id  "position"**:** //成员在当前组中的位置  "membnumb"**:** //成员号码  "membtype"**:** //成员类型  **}**  **}** |
| //格式区别  //具体参数差别太大 |