
统一通讯录二期技术规范

基本协议设计

版本：1.9.7

前 言

本规范规定了中国电信客户端与平台网元设备之间的通信接口，是中国电信统一通讯录各个相关网元需要遵从的技术文件。

本分册主要规定了中国电信统一通讯录的基本控制原语的结构、功能及其错误处理。

目 录

1	范围	6
2	引用标准	6
3	术语与缩略语解释	6
4	协议概述	7
4.1	HTTP 协议	7
4.1.1	概述	7
4.1.2	TCP 连接复用	7
4.2	同步方式	7
4.3	标识	8
4.3.1	客户端用户的唯一标识	8
4.3.2	联系人和联系人组的唯一标识	8
4.3.3	联系人和联系人组唯一标识的取值范围	8
4.4	版本号	9
4.5	加密方式	9
4.5.1	对称加密	9
4.5.2	非对称加密	9
4.5.3	简单加密	9
4.6	CONTENT-TYPE	9
4.7	错误处理	10
4.8	204 响应 (HTTP)	10
5	基本协议	10
5.1	获取系统配置	10
5.1.1	消息用途	10
5.1.2	请求消息 – [GET-CONFIG-REQ]	10
5.1.3	应答消息 – [GET-CONFIG-RES]	11
5.2	认证	12
5.2.1	消息用途	12
5.2.2	请求消息 – [AUTH-REQ]	12
5.2.3	应答消息 – [AUTH-SUCCESS-RES]	13
5.2.4	应答消息 – [AUTH-FAIL-RES]	14
5.3	获取联系人与联系人组列表摘要	15
5.3.1	消息用途	15
5.3.2	请求消息 – [GetContactListSummary-REQ]	15
5.3.3	应答消息 – [GetContactListSummary-RES]	16
5.4	上传联系人信息	17
5.4.1	消息用途	17
5.4.2	请求消息 – [UploadContactInfo-REQ]	17
5.4.3	应答消息 – [UploadContactInfo-RES]	18
5.5	下载联系人信息	19

5.5.1	消息用途	19
5.5.2	请求消息 – [DownloadContactInfo-REQ]	20
5.5.3	应答消息 – [DownloadContactInfo-RES]	20
5.6	取得联系人列表版本号	24
5.6.1	消息用途	24
5.6.2	请求消息 – [GET-VERSION-REQ]	24
5.6.3	应答消息 – [GET-VERSION-RES]	25
5.7	联系人同步下载	25
5.7.1	消息用途	25
5.7.2	请求消息 – [SYNC-DOWNLOAD-CONTACT-REQ]	26
5.7.3	应答消息 – [SYNC-DOWNLOAD-CONTACT-RES]	27
5.8	联系人同步上传	28
5.8.1	消息用途	28
5.8.2	请求消息 – [SYNC-UPLOAD-CONTACT-REQ]	28
5.8.3	应答消息 – [SYNC-UPLOAD-CONTACT-RES]	29
5.9	头像摘要同步	31
5.9.1	消息用途	31
5.9.2	请求消息 – [SyncPortrait-REQ]	31
5.9.3	应答消息 – [SyncPortrait-RES]	32
5.10	头像上传	33
5.10.1	消息用途	33
5.10.2	请求消息 – [UploadPortrait-REQ]	33
5.10.3	应答消息 – [UploadPortrait-RES]	34
5.11	头像下载	35
5.11.1	消息用途	35
5.11.2	请求消息 – [DownloadPortrait-REQ]	35
5.11.3	应答消息 – [DownloadPortrait-RES]	36
5.12	归属地数据下载	37
5.12.1	消息用途	37
5.12.2	请求消息 – [GET-TPNOOL-REQ]	37
5.12.3	应答消息 – [GET-TPNOOL-RES]	38
5.13	短信摘要同步	39
5.13.1	消息用途	39
5.13.2	请求消息 – [SYNC-SMS -REQ]	39
5.13.3	应答消息 – [SYNC-SMS -RES]	40
5.14	短信上传	41
5.14.1	消息用途	41
5.14.2	请求消息 – [SMS-UPLOAD-REQ]	41
5.14.3	应答消息 – [SMS-UPLOAD -RES]	43
5.15	短信下载	43
5.15.1	消息用途	43
5.15.2	请求消息 – [SMS-DOWNLOAD-REQ]	43
5.15.3	应答消息 – [SYNC-SMS -RES]	44
5.16	通话记录备份	45

5.16.1	消息用途	45
5.16.2	请求消息 – [CALLLOG-BACKUP-REQ]	45
5.16.3	应答消息 – [CALLLOG-BACKUP-RES]	46
5.17	通话记录恢复	47
5.17.1	消息用途	47
5.17.2	请求消息 – [CALLLOG-RECOVER-REQ]	47
5.17.3	应答消息 – [CALLLOG-RECOVER-RES]	48
5.18	设备签到	49
5.18.1	消息用途	49
5.18.2	请求消息 – [DEVICE-SIGN-REQ]	49
5.18.3	应答消息 – [DEVICE-SIGN-RES]	50
5.19	获取用户云端摘要	51
5.19.1	消息用途	51
5.19.2	请求消息 – [GET-USER-CLOUD-SUMMARY-REQ]	51
5.19.3	应答消息 – [GET-USER-CLOUD-SUMMARY-RES]	52
5.20	查询用户手机号	52
5.20.1	消息用途	52
5.20.2	请求消息 – [QUERY-MOBILE-NO-REQ]	53
5.20.3	应答消息 – [QUERY-MOBILE-NO-RES]	54
5.21	获取客户端启动画面	54
5.21.1	消息用途	54
5.21.2	请求消息 – [GET-SPLASH-REQ]	55
5.21.3	应答消息 – [GET-SPLASH-NO-RES]	56
5.22	获取系统消息	57
5.22.1	消息用途	57
5.22.2	请求消息 – [GET-SYS-MSG-REQ]	57
5.22.3	应答消息 – [GET-SYS-MSG-RES]	58
附录 1	修改历史	60
附录 2	常见返回代码明细表	64
附录 3	PROTOBUFF 层错误代码明细表	65
附录 4	简单加解密算法示例及实际加密规则	66

1 范围

本规范对中国电信统一通讯录客户端与服务器端之间的通信协议进行了规定，中国电信统一通讯录相关的各类软件及可能的涉及的硬件应该遵从本规范的规定。

2 引用标准

下列标准所包含的条文，通过在本标准中引用而成为本标准的条文。本标准出版时，所示版本均为有效。所有标准都会被修订，使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

[1] [RFC2396] Uniform Resource Identifiers (uri): Generic Syntax
URL:<http://www.faq.org/rfcs/rfc2396.html>

[2] [RFC2616] Hypertext Transfer Protocol (HTTP) 1.1
URL:<http://www.w3.org/Protocols/rfc2616/rfc2616.html>

[3] [RFC6265] HTTP State Management Mechanism
URL:<http://www.ietf.org/rfc/rfc6265.txt>

[4] [RFC4122] A Universally Unique IDentifier (UUID) URN Namespace
URL:<http://www.ietf.org/rfc/rfc4122.txt>

[5] 统一通讯录各业务系统通讯录加解密方案

[6] 号簿助手手机客户端软件版本命名及发布规范

3 术语与缩略语解释

术语与缩略语	英文解释	中文解释
HTTP	Hypertext Transfer Protocol	超文本传输协议。
URI	Universal Resource Identifier	统一资源标志。
GUID	Global Unique Identifier	全局统一标识符。同 UUID[4]。
PUserID	Passport User Identity	中国电信通行证用户的唯一标识。
SessionID	Session Identifier	由客户端生成的全局唯一标识，主要用于上传联系人信息。本协议中使用 GUID 的生成算法。

表 3-1 术语与缩略语

4 协议概述

4.1 HTTP 协议

4.1.1 概述

- 1. 采用 HTTP/1.1 规范。
- 2. 本协议中的部分信息保存在 HTTP 消息的 Cookie 中，Cookie 形式如下。
Cookie: Token=xxxx;UserID=yyyy;BatchNo=1;SessionID=zzzz;NoMore=true
详细内容请参照下表。

表格 4-1 Cookie 一览表

Cookie 名称	取值说明
Token	客户端通过认证响应获得的 Token。
UserID	客户端通过认证响应获得的 SyncUserID。
BatchNo	批次编号，用于全量上传请求和同步上传请求。从 1 开始，每次递增 1。
SessionID	服务器下发的 SessionID，用于全量上传请求和同步上传请求。BatchNo=1 时，无需该 Cookie。
NoMore	最后一批上传请求标记，在最后一批上传请求中需要，其他上传请求中可不携带此 Cookie（默认为 True）。

- 3. 客户端将客户端版本信息携带在 HTTP 消息的 User-Agent 头中上传至服务器。User-Agent 内容的具体格式参照引用标准[6]，形式如下：
User-Agent: 1120102100
- 4. 认证请求必须通过 WAP 代理发送至服务器，其他请求不能使用 WAP 代理。

4.1.2 TCP 连接复用

- 1. 客户端与服务器在发送最后一条消息之前应保持用于传输 HTTP 消息的 TCP 连接。在发送最后一条消息时，需要在 HTTP 头中明确指定 “Connection: close”。
- 2. 传输同步消息时，客户端发送的请求中必须包含 Token，服务器将检查该字段，如果检查失败，将返回“401 Unauthorized”。

4.2 同步方式

本协议中定义了 3 种同步方式，详细内容请参照表格 4-2。

表格 4-2 同步方式

同步方式	同步代码	处理过程	同步结果
------	------	------	------

上传	202	1. 服务器端删除服务器端当前的所有联系人数据。 2. 服务器端保存客户端上传的联系人数据。	客户端与服务器端的数据以客户端上传的数据为准。
下载	204	1. 客户端删除客户端当前的所有联系人数据。 2. 客户端从服务器端下载联系人数据并保存。	客户端与服务器端的数据以服务器端下发的数据为准。
双向同步	200	1. 客户端将本地增量数据发送至服务器。 2. 服务器端将冲突解决与合并的结果返回至客户端。	客户端与服务器端数据冲突解决与合并后的结果。
慢同步	-	1. 客户端将本地所有数据发送至服务器。 2. 服务器端对联系人头像之外的所有字段进行比较，对于字段内容完全相同的联系人进行合并，并将结果通知客户端。	客户端与服务器端数据合并后的结果。

4.3 标识

4.3.1 客户端用户的唯一标识

本协议使用服务器端生成的 8 字节整数作为用户的唯一标识。
客户端通过认证后，服务器会将该标识通过认证响应下发至客户端。

4.3.2 联系人和联系人组的唯一标识

联系人与联系人组的 SID 由服务器侧统一生成（正整数）。
SyncUserID 与 SID 唯一地标识一个联系人或联系人组。
客户端生成临时 SID 时，必须使用负值。

4.3.3 联系人和联系人组唯一标识的取值范围

取值范围	说明
0	联系人：名片 联系人组：保留。
1～正无穷	服务器生成的唯一标识。
-1～-100	保留，特殊用途。
-101～负无穷	客户端生成的临时 ID。

4.4 版本号

本协议中定义了以下几种版本号。

表格 4-3 版本号类别一览

版本号类别	说明	变化时机
联系人列表总版本号	某用户所有联系人的总版本号	某用户的任意联系人的任意信息发生变更时（不包括头像发生变化时）。
联系人组版本号	特定联系人组的版本号	某联系人组的任意信息发生变更时。
联系人版本号	特定联系人的版本号	某联系人的信息发生变更时。（不包括头像发生变化时）
联系人头像版本号	特定联系人头像的版本号	联系人头像发生变更时，服务器保证新的版本号一定大于历史版本号。

4.5 加密方式

4.5.1 对称加密

对于数据量较大且机密性较低的数据，应使用 3DES 对称加密算法。

- 对称算法运算模式：CBC
- 填充模式：PKCS7Padding

4.5.2 非对称加密

对于数据量较小且机密性较高的数据，应使用 2048 位的 RSA 非对称加密算法。

4.5.3 简单加密

对于认证请求中用户密码的加密，采用标准[5]中的简单加密算法。

- 偏移：3
- 盐值：11

4.6 Content-Type

HTTP 消息 Content-Type 头的设置必须参照下表。

Content-Type 设定内容	定义
application/x-protobuf	消息体为 Protocol Buffers 二进制数据。
application/x-protobuf;application/x-gzip	消息体为经 G-Zip 压缩后的 Protocol Buffers 二进制数据。

4.7 错误处理

客户端必须能够随时处理服务器返回的错误响应。HTTP 响应代码列表请参照附录 2。
对于“400 Bad Request”响应，服务器将通过 Protobuff 格式的消息体将错误原因通知客户端。

表格 4-4 “400 Bad Request” 响应消息体结构

字段名称	字段说明	取值范围
错误代码	错误代码。详细请参照附录 3。	整数。 1– 2147483647。
错误描述	错误描述。详细请参照附录 3。	字符串。

4.8 204 响应（HTTP）

双向同步时，服务器将根据双方数据的同步情况，在必要时下发 HTTP 协议的 204 响应。客户端收到 204 响应后，必须发起慢同步请求。

5 基本协议

5.1 获取系统配置

5.1.1 消息用途

取得系统配置。

5.1.2 请求消息 – [GET-CONFIG-REQ]

5.1.2.1消息原语

GET [get-config-uri] HTTP/1.1 Host: [get-config-host] User-Agent: [user-agent]
--

5.1.2.2参数解释

参数	缩写	含义	取值范围
get-config-uri	无	获取系统配置服务 URI。	字符串。
get-config-host	无	获取系统配置服务主机地址。	字符串。

user-agent	无	客户端版本信息。	字符串。
------------	---	----------	------

5.1.2.3消息示例

GET /pim/getconfig HTTP/1.1 Host: www.ctid.com.cn User-Agent: 1120102100

5.1.3 应答消息 – [GET-CONFIG-RES]

5.1.3.1消息原语

HTTP/1.1 200 OK Content-Type: application/x-protobuf Content-Length: [length] [config-data]
--

5.1.3.2参数解释

参数	缩写	含义	取值范围
length	无	HTTP 消息体的长度。	自然数。
config-data	无	系统配置信息。	二进制数据。

表格 5-1 config-data 参数说明

字段名称	字段说明	取值范围
Session 超时时间	SessionID 的超时时间。（秒）	整数。 1– 2147483647。
认证服务 URL	认证服务的 URL。	字符串。
归属地数据下载 URL	归属地数据下载 URL。	字符串。
归属地数据版本	归属地数据文件版本。	整数。 0– 2147483647。
头像摘要同步 URL	头像摘要同步 URL。	字符串。
头像上传 URL	头像上传 URL。	字符串。
头像下载 URL	头像下载 URL。	字符串。
联系人（组）全量上传- 上传联系人（组）信息 URL	联系人（组）全量上传时，用于上传联系人（组） 信息的 URL。	字符串。
联系人（组）全量下载- 查询联系人（组）信息 URL	联系人（组）全量下载时，用于获取待下载联系人 （组）列表的 URL。	字符串。
联系人（组）信息下载 URL	联系人（组）信息下载 URL。	字符串。

联系人（组）同步上传 URL	联系人（组）同步上传 URL。	字符串。
取得联系人（组）总版本号 URL	取得联系人（组）总版本号 URL。	字符串。
联系人（组）慢同步 URL	联系人（组）慢同步 URL	字符串。
短信摘要同步 URL	短信摘要同步 URL。	字符串。
短信上传 URL	短信上传 URL。	字符串。
短信下载 URL	短信下载 URL。	字符串。

5.1.3.3消息示例

HTTP/1.1 200 OK Content-Type: application/x-protobuf Content-Length: 88 0F25431231af98151ed92c981230F25431231af98151ed92c981230F25431231af98151ed92c9812322ff11
--

5.2 认证

5.2.1 消息用途

认证用户身份并发放 Token。
※认证信令建议使用 HTTPS 传输。

5.2.2 请求消息 – [AUTH-REQ]

5.2.2.1消息原语

POST [auth-uri] HTTP/1.1 Host: [auth-host] User-Agent: [user-agent] Content-Type: application/x-protobuf Content-Length: [length] [auth-data]
--

5.2.2.2参数解释

参数	缩写	含义	取值范围
auth-uri	无	认证服务 URI。	字符串。
auth-host	无	认证服务主机地址。	字符串。
user-agent	无	客户端版本信息。	字符串。

length	无	消息体长度。	自然数。
auth-data	无	认证信息。详细内容请参考表格 5-2。	二进制数据。

表格 5-2 auth-data 参数说明

字段名称	字段说明	取值范围
认证方式	采用的认证方式。	整数。 ✓ 1: IMSI ✓ 2: 天翼帐号
认证帐号	✓ 认证方式为 IMSI 时，该字段为经简单加密后的 Base64 形式的 IMSI。 ✓ 认证方式为天翼帐号时，该字段为经简单加密后的 Base64 形式的天翼帐号。	字符串。
认证密码	✓ 认证方式为 IMSI 时，不需要该字段。 ✓ 认证方式为天翼帐号时，该字段为经简单加密后的 Base64 形式的密码。	字符串。
签名	✓ 经简单加密后的 MD5 形式的认证帐号。	字符串。

5.2.2.3消息示例

```
POST /pim/auth HTTP/1.1
Host: www.ctid.com.cn
User-Agent: 1120102100
Content-Type: application/x-protobuf
Content-Length: 88

0F25431231af98151ed92c981230F25431231af98151ed92c981230F25431231af98151ed92c9812322ff11
```

5.2.3 应答消息 – [AUTH-SUCCESS-RES]

5.2.3.1消息原语

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/x-protobuf
Content-Length: [length]

[auth-response-data]
```

5.2.3.2参数解释

参数	缩写	含义	取值范围
----	----	----	------

auth-response-data	无	认证成功响应数据。	二进制数据。
--------------------	---	-----------	--------

表格 5-3 auth-response-data 参数说明

字段名称	字段说明	取值范围
Token	服务器生成的 Token。	Base64 字符串。
TokenExpires	Token 超时时间。（单位：秒）	整数。 1– 2147483647。
PUserID	与 IMSI 或天翼帐号对应的统一通行证 ID。	字符串。
SyncUserID	本协议中用户的唯一标识。	8 字节整数。
MobileNum	用户手机号码。	字符串。

5.2.3.3消息示例

HTTP/1.1 200 OK Content-Type: application/x-protobuf Content-Length: 88 0F25431231af98151ed92c981230F25431231af98151ed92c981230F25431231af98151ed92c9812322ff11
--

5.2.4 应答消息 – [AUTH-FAIL-RES]

5.2.4.1消息原语

HTTP/1.1 [status-code] [reason-phrase] Connection: close Content-Type: application/x-protobuf Content-Length: [length] [auth-fail-detail]

5.2.4.2参数解释

参数	缩写	含义	取值范围
status-code	无	HTTP 状态码。	自然数。 （详细请参考附录 2）
reason-phrase	无	HTTP 错误描述。	字符串。 （详细请参考附录 2）
length	无	HTTP 消息体长度。	整数。 预留，目前固定为 0。

auth-fail-detail	无	认证失败消息信息。	二进制数据。 预留，暂时未使用。
------------------	---	-----------	---------------------

5.2.4.1消息示例

```
HTTP/1.1 500 Server Internal Error
Connection: close
Content-Type: application/x-protobuf
Content-Length: 0
```

5.3 获取联系人与联系人组列表摘要

5.3.1 消息用途

此消息用于全量下载用户联系人与联系人组的信息。
客户端通过该消息请求服务器端联系人与联系人组列表的摘要。

5.3.2 请求消息 – [GetContactListSummary-REQ]

5.3.2.1消息原语

```
GET [GetContactListSummary -uri] HTTP/1.1
Host: [GetContactListSummary -host]
Cookie: Token=[Token];UserID=[SyncUserID]
User-Agent: [user-agent]
```

5.3.2.2参数解释

参数	缩写	含义	取值范围
GetContactListSummary -uri	无	请求联系人列表摘要的 URI。	字符串。
GetContactListSummary -host	无	请求联系人列表摘要的主机地址。	字符串。
token	无	服务器生成的 Token。	Base64 字符串。
SyncUserID	无	用户唯一标识。	字符串。
user-agent	无	客户端版本信息。	字符串。

5.3.2.3消息示例

GET /pim/GetContactListSummary HTTP/1.1
Host: www.ctid.com.cn
Cookie: Token=81D280FF95C0480E8331643C93E4E441; UserID=10990101
User-Agent: 1120102100

5.3.3 应答消息 – [GetContactListSummary-RES]

5.3.3.1消息原语

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/x-protobuf
Content-Length: [\[length\]](#)
[\[GetContactListSummary-response-data\]](#)

5.3.3.2参数解释

表格 5-3 GetContactListSummary-response-data 参数说明

字段名称	字段说明	取值范围
联系人 ID 列表	联系人摘要信息列表。	集合<联系人 SID>。
分组 ID 列表	联系人组摘要信息列表。	集合<联系人组 SID>。
联系人列表版本号 contactlistversion	Server 最新联系人列表版本号。	整数。
联系人版本号列表	联系人版本号列表，与“联系人 ID 列表”中的数据一一对应。	集合<联系人版本号>。
分组版本号列表	分组版本号列表，与“分组 ID 列表”中的数据一一对应。	集合<分组版本号>。
用户名片版本号	用户名片版本号。	整数。

5.3.3.3消息示例

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/x-protobuf
Content-Length: 88
[0F25431231af98151ed92c981230F25431231af98151ed92c981230F25431231af98151ed92c9812322ff11](#)

5.4 上传联系人信息

5.4.1 消息用途

此消息用于全量上传联系人信息。
客户端通过该消息将联系人数据上传至服务器。

5.4.2 请求消息 – [UploadContactInfo-REQ]

5.4.2.1消息原语

```
POST [UploadContactInfo-uri] HTTP/1.1
Host: [UploadContactInfo-host]
Cookie: Token=[Token];UserID=[SyncUserID];SessionID=[SessionID];BatchNo=[BatchNO];NoMore=[NoMore]
User-Agent: [user-agent]
Content-Type: application/x-protobuf
Content-Length: [length]

[UploadContactInfo-data]
```

5.4.2.2参数解释

参数	缩写	含义	取值范围
UploadContactInfo-uri	无	上传联系人信息的 URI。	字符串。
UploadContactInfo-host	无	上传联系人信息的主机地址。	字符串。
token	无	请参考表格 4-1 Cookie 一览表。	Base64 字符串。
SyncUserID	无	请参考表格 4-1 Cookie 一览表。	字符串。
SessionID	无	请参考表格 4-1 Cookie 一览表。	✓ 如果为初次请求，此处为空字符串 ✓ 如果为分批处理中的后续请求，则需要携带服务器下发的 SessionID
BatchNO	无	请参考表格 4-1 Cookie 一览表。	整数。 1– 2147483647。
NoMore	无	请参考表格 4-1 Cookie 一览表。	Bool。 ✓ False: 还有数据需要上传 ✓ True: 所有数据上传完毕

user-agent	无	客户端版本信息。	字符串。
------------	---	----------	------

表格 5.5 UploadContactInfo-data 参数说明

字段名称	字段说明	取值范围
contactInfolist	联系人信息列表。	集合<联系人>。
groupInfoList	联系人分组信息列表。	集合<联系人分组>。
business_card	用户名片。 客户端没有用户名片时，不设置该字段。	联系人。

5.4.2.3消息示例

POST /pim/UploadContactInfo HTTP/1.1 Host: www.ctid.com.cn Cookie:Token=81D280FF95C0480E8331643C93E4E441;UserID=10990101;SessionID=541312;BatchNO=2 User-Agent: 1120102100 Content-Type: application/x-protobuf Content-Length: 88 0F25431231af98151ed92c981230F25431231af98151ed92c981230F25431231af98151ed92c9812322ff11

5.4.3 应答消息 – [UploadContactInfo-RES]

5.4.3.1消息原语

HTTP/1.1 200 OK Content-Length: [length] [UploadContactInfo-response-data]
--

5.4.3.2参数解释消息示例

HTTP/1.1 200 OK Content-Type: application/x-protobuf Content-Length: 88 0F25431231af98151ed92c981230F25431231af98151ed92c981230F25431231af98151ed92c9812322ff11
--

字段名称	字段说明	取值范围	说明
ContactListVersion	设备最后同步的版本号。	整型。	可选。

			只有当请求中[NoMore]属性值为[TRUE]的情况下，需要根据服务器处理结果返回相关数据。
SessionID	SessionID。	字符串。	可选。 ✓ 如果请求已经携带 SessionID，则视为当前同步事务的分批步骤，应答中该值为空 ✓ 如果请求中未携带 SessionID，则视为发起新的同步请求，应答中返回服务器端生成的新 SessionID
客户端新增联系人 Mapping 表。 （若客户端试图修改服务器端已删除的数据，也视为客户端新增联系人，由于此时服务器侧 SID 可能已发生变化，此处将包含客户端上传的正数 SID 与新 SID 的映射关系。）			可选。 只有当请求中[NoMore]属性值为[TRUE]的情况下，需要根据服务器处理结果返回相关数据。
TContactID	客户端临时联系人 ID。	整型。	
ContactID	服务端生成联系人 ID。	整型。	
Version	联系人版本号。	整型。	
客户端新增分组 Mapping 表。 （若客户端试图修改服务器端已删除的数据，也视为客户端新增联系人组，由于此时服务器侧 SID 可能已发生变化，此处将包含客户端上传的正数 SID 与新 SID 的映射关系。）			
TGroupID	本次会话客户端临时分组 ID。	整型。	
GroupID	服务端生成分组 ID。	整型。	
Version	分组版本号。	整型。	
business_card_version	用户名片版本号。 用户在请求中设置了名片时，服务器设置该字段。	整型。	

5.5 下载联系人信息

5.5.1 消息用途

此消息用于全量下载联系人信息。
客户端通过该消息将联系人数据下载至客户端。

5.5.2 请求消息 – [DownloadContactInfo-REQ]

5.5.2.1消息原语

GET [DownloadContactInfo-uri] HTTP/1.1
Host: [DownloadContactInfo-host]
Accept-Encoding: gzip
Cookie: Token=[Token];UserID=[SyncUserID]
User-Agent: [user-agent]

5.5.2.2参数解释

参数	缩写	含义	取值范围
DownloadContactInfo-uri	无	下载联系人信息的 URI。	字符串。
DownloadContactInfo-host	无	下载联系人信息的主机地址。	字符串。
token	无	请参考表格 4-1 Cookie 一览表。	Base64 字符串。
SyncUserID	无	请参考表格 4-1 Cookie 一览表。	字符串。
user-agent	无	客户端版本信息。	字符串。

5.5.2.3消息示例

POST /pim/DownloadContactInfo HTTP/1.1
Host: www.ctid.com.cn
Accept-Encoding: gzip
Cookie:Token=81D280FF95C0480E8331643C93E4E441;UserID=10990101;
User-Agent: 1120102100

5.5.3 应答消息 – [DownloadContactInfo-RES]

5.5.3.1消息原语

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/xml
Content-Encoding: gzip
Content-Length: [length]

[DownloadContactInfo-response-data]

5.5.3.2参数解释消息示例

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/xml
Content-Encoding: gzip
Content-Length: 88

0F25431231af98151ed92c981230F25431231af98151ed92c981230F25431231af98151ed92c9812322ff11

未加密 XML 示例

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<R>
<V>2009</V>
<GC>1</GC>
<CC>1</CC>
<BC>
  <V>8</V>
  <AT>
    <A n="BD" v="2009-08-08" />
    <A n="BT" v="0" />
    <A n="CS" v="5" />
  </AT>
</BC>
<GL>
  <G>
    <ID>1</ID>
    <V>8</V>
    <N>朋友</N>
  </G>
</GL>
<CL>
  <C>
    <ID>1</ID>
    <V>8</V>
    <AT>
      <A n="FN" v="中国电信" />
      <A n="M" v="18900000000" />
      <A n="EM" v="18900000000@189.cn" />
    </AT>
    <GIDL>
      <ID>1</ID>
    </GIDL>
  </C>
</CL>
```

</R>

参数解释

字段名称	字段说明	取值范围	说明
R	文档根		
V	设备最后同步的版本号	整型	
GC	组数总计	整形	
CC	联系人总计	整形	
BC	名片信息 (包含该用户的名片信息)		
V	服务端联系人版本号	整型	
AT	名片属列表 (名片属列集合)		
A	名片属性 (名片的各属性字段)		
n	属性名	字符串	参考表 联系人属性参数解释
v	属性值	字符串	
GL	组表 (包含该用户所有的组的信息集合)		
G	组信息 (单个组的信息)		
ID	服务端组 ID	整型	
V	服务端组版本号	整型	
N	组名	字符串	
CL	联系人表 (包含该用户所有的联系人的信息集合)		
C	联系人信息 (单个联系人的信息)		
ID	服务端联系人 ID	整型	
V	服务端联系人版本号	整型	
AT	联系人属列表 (联系人属列集合)		
A	联系人属性 (联系人的各属性字段)		
n	属性名	字符串	参考表 联系人属性参数解释
v	属性值	字符串	
GIDL	联系所属组 ID (所属组集合)		
ID	服务端组 ID	整型	

联系人属性参数解释

字段名称	字段说明	说明
BD	公历生日	
BT	血型	A 型血:1 B 型血:2 AB 型血:3

中国电信统一通讯录二期技术规范

		O 型血:4
BE	公司邮箱	
CW	公司主页	
CS	星座	牡羊座:1 金牛座:2 双子座:3 巨蟹座:4 狮子座:5 处女座:6 天秤座:7 天蝎座:8 射手座:9 魔羯座:10 水瓶座:11 双鱼座:12
EM	常用邮箱	
CP	公司名称	
D	部门	
T	职务	
FA	常用传真	
GD	性别	男性: 1 女性: 2
HA	家庭住址	
HZ	家庭邮编	
HF	家庭传真	
HPN	家庭固话	
BD1	农历生日	
M	常用手机	
MSN	MSN 帐号	
FN	姓名	
NN	昵称	
C	备注	
PW	个人主页	
QQ	QQ 号	
PN	常用固话	
CA	公司地址	
CZ	公司邮编	
EM1	商务邮箱	
M1	商务手机	
BP	商务固话	
BF	公司传真	
V	VPN 号码	
EP	E 家电话	
PH	小灵通	
EH	天翼 LIVE 帐号	
F	是否收藏	收藏: 1

5.6 取得联系人列表版本号

5.6.1 消息用途

在同步联系人数据之前，首先取得服务器端联系人列表版本号，确定服务器端联系人信息是否已经发生改变。

5.6.2 请求消息 – [GET-VERSION-REQ]

5.6.2.1消息原语

GET [\[get-version-uri\]](#) HTTP/1.1
Host: [\[sync-host\]](#)
Cookie: Token=[\[token-value\]](#) ; UserID=[\[SyncUserID\]](#)
User-Agent: [\[user-agent\]](#)

5.6.2.2参数解释

参数	缩写	含义	取值范围
get-version-uri	无	版本同步服务 URI。	字符串。
sync-host	无	同步服务主机地址。	字符串。
token-value	tk	事先取得的 Token 值。	Base64 字符串。
SyncUserID	无	用户唯一标识。	字符串。
user-agent	无	客户端版本信息。	字符串。

5.6.2.3消息示例

GET [/pim/getversion](#) HTTP/1.1
Host: [www.ctid.com.cn](#)
Cookie: Token=[81D280FF95C0480E8331643C93E4E441](#); UserID=[10990101](#)
User-Agent: [1120102100](#)

5.6.3 应答消息 – [GET-VERSION-RES]

5.6.3.1消息原语

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/x-protobuf
Content-length: [length]

[get-version-data]

5.6.3.2参数解释

参数	缩写	含义	取值范围
length	无	消息体长度。	自然数。
get-version-data	无	客户端保存的当前联系人数据版本数据。	二进制数据。

表格 5-7-2-3 get-version-data 参数说明

字段名称	字段说明	取值范围
ContactsListVersion	服务器端保存的当前联系人列表版本号。	整数。

5.6.3.3 消息示例

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/x-protobuf
Content-length: 109

0F25431231af98151ed92c981230F25431231af98151ed92c981230F25431231af98151ed92c9812322ff11

5.7 联系人同步下载

5.7.1 消息用途

下载最新联系人信息到本地。

5.7.2 请求消息 – [SYNC-DOWNLOAD-CONTACT-REQ]

5.7.2.1消息原语

POST [sync-download-uri] HTTP/1.1
Host: [sync-download -host]
Cookie: Token=[token-value] ;UserID=[SyncUserID]
User-Agent: [user-agent]
Content-Type: application/x-protobuf
Content-Length: [length]

[sync-request]

5.7.2.2参数解释

参数	缩写	含义	取值范围
sync-download-uri	无	请求的同步服务接入 URI。	字符串。
sync-download-host	无	请求的同步服务接入主机地址。	字符串。
token-value	无	事先取得的 Token 值。	Base64 字符串。
SyncUserID	无	用户唯一标识。	字符串。
user-agent	无	客户端版本信息。	字符串。
length	无	消息体长度。	正整数。
sync-request	无	同步请求数据(具体参看表，5-7.2.2)。	二进制数据。

表格 5-7.2.2 下载请求参数说明

字段名称	字段说明	取值范围
ContactIDList	本次下载的联系人 ID 列表。	集合<整数>。
GroupIDList	本次下载的分组 ID 列表。	集合<整数>。
is_request_business_card	是否请求下载用户名片。	布尔型。

5.7.2.3消息示例

POST /pim/syncdata HTTP/1.1
Host: www.ctid.com.cn
Cookie: Token=ZXRIYXNlX21haWxfZm9vdGVyIj48L3NwYW4+PC9zcGFuPg==;UserID=123456
User-Agent: 1120102100
Content-Type: application/x-protobuf

Content-Length: 88
0F25431231af98151ed92c981230F25431231af98151ed92c981230F25431231af98151ed92c9812322ff11

5.7.3 应答消息 – [SYNC-DOWNLOAD-CONTACT-RES]

5.7.3.1消息原语

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/x-protobuf
Content-Length: [length]
[sync-response]

5.7.3.2参数解释

参数	缩写	含义	取值范围
length	无	消息体长度。	自然数。
sync-response	无	同步应答(具体参看表，5-7.3.2)。	二进制数据。

表格 5-7.3.2 下载应答参数说明

字段名称	字段说明	取值范围
ContactList	联系人信息列表。	集合<Contact>。
GroupList	联系人信息列表。	集合<Group>。
business_card	用户名片数据。	未设置该字段时，表示客户端未请求或者服务器端未找到用户名片。

5.7.3.3消息示例

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/x-protobuf
Content-Length: 88
ZXRIYXNIX21haWxfZm9vdGVyIj48L3NwYW4+PC9zcGFuPg==

5.8 联系人同步上传

5.8.1 消息用途

上传本地联系人的最新修改。

5.8.2 请求消息 – [SYNC-UPLOAD-CONTACT-REQ]

5.8.2.1消息原语

```
POST [sync-upload-uri] HTTP/1.1
Host: [sync-upload-host]
Cookie:Token=[Token];UserID=[SyncUserID];SessionID=[SessionID];BatchNo=[BatchNO];NoMore=[NoMore]
User-Agent: [user-agent]
Content-Type: application/x-protobuf
Content-Length: [length]

[sync-request]
```

5.8.2.2参数解释

参数	缩写	含义	取值范围
sync-upload-uri	无	请求的同步服务接入 URI。	字符串。
sync-upload-host	无	请求的同步服务接入主机地址。	字符串。
Token	无	请参考表格 4-1 Cookie 一览表。	Base64 字符串。
SyncUserID	无	请参考表格 4-1 Cookie 一览表。	字符串。
SessionID	无	请参考表格 4-1 Cookie 一览表。	✓ 如果为初次请求，此处为空字符串 ✓ 如果为分批处理中的后续请求，则需要推
BatchNO	无	请参考表格 4-1 Cookie 一览表。	整数。 1–2147483647。
NoMore	无	请参考表格 4-1 Cookie 一览表。	Bool。 ✓ False: 还有数据需要上传
user-agent	无	客户端版本信息。	字符串。
length	无	HTTP 消息体长度。	正整数。

表格 5-8.2.2 上传请求 sync-request 参数说明

字段名称	字段说明	取值范围
ContactAddList	此列表包含本次上传的追加联系人信息。	集合<Contact>。
ContactUpdList	此列表包含本次上传的更新联系人信息。	集合<Contact>。
ContactDelList	此列表包含本次上传的删除联系人信息。	集合<整型>。
GroupAddList	此列表包含本次上传的追加分组信息。	集合<Group>。
GroupUpdList	此列表包含本次上传的更新分组信息。	集合<Group>。
GroupDelList	此列表包含本次上传的删除分组信息。	集合<整型>。
ContactSyncSummary	客户端所有联系人信息摘要。 (不包含本次同步新增与删除的联系人信息摘要)	集合<联系人 ID, 联系人版本>。
GroupSyncSummary	客户端所有联系人组信息摘要。 (不包含本次同步新增与删除的分组信息摘要)	集合<联系人组 ID, 联系人组版本>。
business_card	客户端新增或者更新名片时, 设置该字段。 否则, 只设置 “business_card_version” 字段。	联系人。
business_card_version	客户端本地名片版本号。	整型。 >0: 客户端名片版本号。 0: 客户端没有名片。 -1: 客户端要求删除名片。

5.8.2.3消息示例

```
POST /pim/syncdata HTTP/1.1
Host: www.ctid.com.cn
Cookie: Token=ZXRIYXNIX21haWxfZm9vdGVyIj48L3NwYW4+PC9zcGFuPg==; UserID=12345
User-Agent: 1120102100
Content-Type: application/x-protobuf
Content-Length: 88

0F25431231af98151ed92c981230F25431231af98151ed92c981230F25431231af98151ed92c9812
```

5.8.3 应答消息 – [SYNC-UPLOAD-CONTACT-RES]

5.8.3.1消息原语

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/x-protobuf
Content-Length: [length]

[sync-response]
```

5.8.3.2参数解释

参数	缩写	含义	取值范围
----	----	----	------

中国电信统一通讯录二期技术规范

sync-response		同步应答(具体参看表，5-8.3.2)。	二进制数据。
---------------	--	----------------------	--------

表格 5-8.3.2 上传应答参数说明

字段名称	字段说明	取值范围	说明
ContactListVersion	设备最后同步的版本号。	整型。	可选 只有当请求中[NoMore]属性值为[TRUE]的情况下，根据服务器处理结果返回相关数据。
SessionID	SessionID。	字符串。	可选 ✓ 如果请求已经携带SessionID，则视为当前同步事务的分批步骤，应答中该值为空 ✓ 如果请求中未携带SessionID，则视为发起新的同步请求，应答中返回服务器端生成的新SessionID
客户端新增联系人 Mapping 表。 (客户端新增联系人临时 SID 为负数；但若客户端试图修改服务器端已删除的数据，也视为客户端新增联系人，由于此时服务器侧 SID 可能已发生变化，此处将包含客户端上传的正数 SID 与新 SID 的映射关系。)			可选 只有当请求中[NoMore]属性值为[TRUE]的情况下，需要根据服务器处理结果返回相关数据。
TContactID	客户端临时联系人 SID。 (只有版本号发生变化时，此处为-1)	整型。	
ContactID	服务端生成联系人 SID。	整型。	
Version	联系人版本号。	整型。	
服务器端新增或者修改联系人列表 (需要客户端下载的数据)。			
ContactID	服务端联系人 SID。	整型。	
服务器端删除联系人列表。			
ContactID	服务端生成联系人 SID。	整型。	
客户端新增分组 Mapping 表。 (客户端新增联系人组临时 SID 为负数；但若客户端试图修改服务器端已删除的数据，也视为客户端新增联系人组，由于此时服务器侧 SID 可能已发生变化，此处将包含客户端上传的正数 SID 与新 SID 的映射关系。)			
TGroupID	本次会话客户端临时分组 SID。 (只有版本号发生变化时，此处为-1)	整型。	
GroupID	服务端生成分组 SID。	整型。	
Version	分组版本号。	整型。	
服务器端新增或者修改分组列表 (需要客户端下载的数据)。			
GroupID	服务端生成分组 SID。	整型。	
服务器端删除分组列表。			
GrouptID	服务端分组 SID。	整型。	

business_card_version	服务器端用户名片版本号。	整型。	>0：服务器端根据同步请求更新了名片数据和版本号，客户端只需要更新名片版本号。（客户端新增或更新名片时） 0：服务器端没有用户名片数据。（客户端请求删除名片，且服务器成功删除时） -1：服务器端要求客户端删除本地名片数据。（服务器端主动删除了名片时） -2：客户端需要下载名片数据。
-----------------------	--------------	-----	--

5.8.3.3消息示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/x-protobuf
Content-Length: 88

0F25431231af98151ed92c981230F25431231af98151ed92c981230F25431231af98151ed92c9812322ff11
```

5.9 头像摘要同步

5.9.1 消息用途

客户端将联系人头像摘要数据上传至服务器，服务器比对客户端与服务器端的摘要数据，并将处理结果下发至客户端。

上传前通过认证消息确认用户的身份并发放 Token。

5.9.2 请求消息 – [SyncPortrait-REQ]

5.9.2.1消息原语

```
POST [SyncPortrait-uri] HTTP/1.1
Host: [SyncPortrait-host]
User-Agent: [user-agent]
Cookie: Token=[Token];UserID=[SyncUserID]
Content-Type: application/x-protobuf
Content-Length: [length]

[SyncPortrait-data]
```

5.9.2.2参数解释

参数	缩写	含义	取值范围
SyncPortrait-uri	无	头像同步服务接入 URI。	字符串。
SyncPortrait-host	无	头像同步服务接入主机地址。	字符串。
length	无	HTTP 消息体长度。	自然数。
Token	无	服务器生成的 Token。	Base64 字符串。
SyncUserID	无	用户唯一标识。	字符串。
user-agent	无	客户端版本信息。	字符串。
SyncPortrait-data	无	客户端头像摘要数据。	二进制数据。

表格 5.3.1 SyncPortrait -data 参数说明

字段名称	字段说明	取值范围
客户端联系人头像摘要数据	客户端联系人头像摘要数据。	集合<联系人 sid，头像版本号>。
名片头像版本号	名片头像版本号。	整型。 >0：名片头像版本号。 0：客户端没有名片头像版本号。

5.9.2.3消息示例

POST /pim/syncportrait HTTP/1.1 Host: www.ctid.com.cn Cookie: Token=81D280FF95C0480E8331643C93E4E441; UserID=10990101 User-Agent: 1120102100 Content-Type: application/x-protobuf Content-Length: 88 0F25431231af98151ed92c981230F25431231af98151ed92c981230F25431231af98151ed92c9812322ff11

5.9.3 应答消息 – [SyncPortrait-RES]

5.9.3.1消息原语

HTTP/1.1 200 OK Content-Type: application/x-protobuf Content-Length: [length] [SyncPortrait-response-data]

5.9.3.2参数解释

参数	缩写	含义	取值范围
length	无	HTTP 消息体长度。	自然数。
SyncPortrait-response-data	无	头像同步响应数据。	二进制数据。

表格 5-4 SyncPortrait-response-data 参数说明

字段名称	字段说明	取值范围
下载联系人头像 SID 列表	下载联系人头像 SID 列表。	集合<联系人 SID>。
删除联系人头像 SID 列表	删除联系人头像 SID 列表。	集合<联系人 SID>。
客户端是否需要下载名片头像	客户端是否需要下载名片头像。	布尔型。

5.9.3.3消息示例

HTTP/1.1 200 OK Content-Type: application/x-protobuf Content-Length: 88 0F25431231af98151ed92c981230F25431231af98151ed92c981230F25431231af98151ed92c9812322ff11
--

5.10 头像上传

5.10.1 消息用途

此消息负责客户端上传好友头像。

上传前通过认证消息确认用户的身份并发放 Token。

5.10.2 请求消息 – [UploadPortrait-REQ]

5.10.2.1 消息原语

POST [UploadPortrait-uri] HTTP/1.1 Host: [SyncPortrait-host] Content-Type: application/x-protobuf Content-Length: [length] Cookie: Token=[Token];UserID=[SyncUserID] User-Agent: [user-agent]
--

[UploadPortrait-data]

5.10.2.2 参数解释

参数	缩写	含义	取值范围
UploadPortrait-uri	无	上传服务接入 URI。	字符串。
UploadPortrait-host	无	上传服务接入主机地址。	字符串。
length	无	数据长度。	自然数。
Token	无	服务器生成的 Token。	Base64 字符串。
SyncUserID	无	用户唯一标识。	字符串。
user-agent	无	客户端版本信息。	字符串。

表格 5.3.1 UpPortrait -data 参数说明

字段名称	字段说明	取值范围
联系人头像数据	联系人头像数据。	集合<联系人 sid，图片类型，头像二进制数据>。 图片类型，头像二进制数据。
名片头像数据	客户端更新或删除名片头像时，设置该字段。否则，不设置。 删除名片头像的规则与联系人头像相同。	

5.10.2.3 消息示例

POST /pim/upportrait HTTP/1.1
Host: www.ctid.com.cn
Cookie: Token=81D280FF95C0480E8331643C93E4E441; UserID=10990101
User-Agent: 1120102100
Content-Type: application/x-protobuf
Content-Length: 88

[0F25431231af98151ed92c981230F25431231af98151ed92c981230F25431231af98151ed92c9812322ff11](#)

5.10.3 应答消息 – [UploadPortrait-RES]

5.10.3.1 消息原语

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/x-protobuf
Content-Length: [\[length\]](#)

[\[Portrait-response-data\]](#)

5.10.3.2 参数解释

参数	缩写	含义	取值范围
length	无	HTTP 消息体长度。	自然数。
Portrait-response-data	无	上传头像后生成的版本号。	二进制数据。

表格 5-5 Portrait-response -data 参数说明

字段名称	字段说明	取值范围
联系人头像数据	联系人头像数据。	集合<联系人 SID，头像版本号>。
名片头像版本号	如果客户端在请求中上传了名片头像，则服务器端设置该字段。	整型。

5.10.3.3 消息示例

HTTP/1.1 200 OK Content-Type: application/x-protobuf Content-Length: 88 0F25431231af98151ed92c981230F25431231af98151ed92c981230F25431231af98151ed92c9812322ff11
--

5.11 头像下载

5.11.1 消息用途

此消息负责客户端从服务器端下载联系人头像。
请求前通过认证消息确认用户的身份并发放 Token。

5.11.2 请求消息 – [DownloadPortrait-REQ]

5.11.2.1 消息原语

POST [DownloadPortrait-uri] HTTP/1.1 Host: [DownloadPortrait-host] Content-Type: application/x-protobuf Content-Length: [length] Cookie: Token= [Token] ;UserID= [SyncUserID] User-Agent: [user-agent] [DownloadPortrait-data]
--

5.11.2.2 参数解释

参数	缩写	含义	取值范围
DownloadPortrait-uri	无	下载服务接入 URI。	字符串。
DownloadPortrait-host	无	下载服务接入主机地址。	字符串。
length	无	消息体长度。	自然数。
Token	无	服务器生成的 Token。	Base64 字符串。
SyncUserID	无	用户唯一标识。	字符串。
user-agent	无	客户端版本信息。	字符串。
DownloadPortrait-data	无	需要下载头像的联系人列表。	二进制数据。

表格 5.4.1 DownPortrait -data 参数说明

字段名称	字段说明	取值范围
联系人列表	需要下载头像的联系人 SID 列表。	集合<整型>。
是否请求下载名片头像	是否请求下载名片头像。 可省略。	布尔型。

5.11.2.3 消息示例

POST /pim/downportrait HTTP/1.1 Host: www.ctid.com.cn Cookie:Token=81D280FF95C0480E8331643C93E4E441; UserID=10990101 User-Agent: 1120102100 Content-Type: application/x-protobuf Content-Length: 18 0F25431231af98151ed92c981230F25431231af98151ed92c9812
--

5.11.3 应答消息 – [DownloadPortrait-RES]

5.11.3.1 消息原语

HTTP/1.1 200 OK Content-Type: application/x-protobuf Content-Length: [length] [DownloadPortrait -data]

5.11.3.2 参数解释

参数	缩写	含义	取值范围
length	无	消息体长度。	自然数。
DownloadPortrait-data	无	联系人头像数据。	二进制数据。

表格 5.4.2 DownPortrait-data 参数说明

字段名称	字段说明	取值范围
联系人头像数据	联系人头像数据。	集合<联系人 SID，头像版本号，图片类型，头像二进制数据>。
名片头像	如果请求中要求了头像数据，服务器设置该字段，如果服务器端名片头像不存在，不设置该字段。	头像版本号，图片类型，头像二进制数据。

5.11.3.3 消息示例

HTTP/1.1 200 OK Content-Type: application/x-protobuf Content-Length: 18 0F25431231af98151ed92c981230F25431231af98151ed92c9812
--

5.12 归属地数据下载

5.12.1 消息用途

通过获取系统配置消息（GET-CONIFG）取得的归属地文件下载地址，获取归属地文件。

5.12.2 请求消息 – [GET-TPNOOL-REQ]

5.12.2.1 消息原语

GET [get-tpnool-uri]?TpnoolVer=[TpnoolVersion] HTTP/1.1 Host: [get-tpnool -host] Cookie: Token=[Token];UserID=[SyncUserID] User-Agent: [user-agent]
--

5.12.2.2 参数解释

参数	缩写	含义	取值范围
get-tpnool-uri	无	请求的更新服务接入 URI。	字符串。
TpnoolVersion	无	通过获取系统配置流程取得的归属地数据版本号。	正整数。
get-tpnool-host	无	请求的更新服务接入主机地址。	字符串。
Token	无	从服务器认证返回的 Token。	字符串。
SyncUserID	无	用户唯一标识。	字符串。
user-agent	无	客户端版本信息。	字符串。

5.12.2.3 消息示例

```
GET /pim/tpnool? / TpnoolVer=1 HTTP/1.1
Host: www.ctid.com.cn
Cookie: Token=ZXRIYXNlX21haWxfZm9vdGVyJj48L3NwYW4+PC9zcGFuPg==;UserID=12345
User-Agent: 1120102100
```

5.12.3 应答消息 – [GET-TPNOOL-RES]

5.12.3.1 消息原语

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/x-protobuf
Content-Length:[length]

[tpnool-data]
```

5.12.3.2 参数解释

参数	缩写	含义	取值范围
length	无	HTTP 消息体长度。	自然数。
tpnool-data	无	经 GZip 压缩的服务器端最新归属地数据。	二进制数据。

表格 5-6 tpnool-data 参数说明

字段名称	字段说明	取值范围
归属地数据版本号	归属地数据版本号。	整数。 0– 2147483647。
归属地数据	归属地数据。	集合<号码段，归属地>。

5.12.3.3 消息示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/x-protobuf
Content-Length: 18

0F25431231af98151ed92c981230F25431231af98151ed92c9812
```

5.13 短信摘要同步

5.13.1 消息用途

客户端将短信摘要数据上传至服务器，服务器比对客户端与服务器端的摘要数据，并将处理结果下发至客户端。

上传前通过认证消息确认用户的身份并发放 Token。

5.13.2 请求消息 – [SYNC-SMS -REQ]

5.13.2.1 消息原语

```
POST [sync-sms-uri] HTTP/1.1
Host: [sync-sms-host]
User-Agent: [user-agent]
Cookie: Token=[Token];UserID=[SyncUserID]
Content-Type: application/x-protobuf
Content-Length: [length]

[client-sms-summary-data]
```

5.13.2.2 参数解释

参数	缩写	含义	取值范围
sync-sms-uri	无	短信摘要同步 URI。	字符串。
sync-sms-host	无	短信摘要同步主机地址。	字符串。
Token	无	从服务器认证返回的 Token。	字符串。
SyncUserID	无	用户唯一标识。	字符串。
user-agent	无	客户端版本信息。	字符串。
length	无	HTTP 消息体长度。	正整数。
client-sms-summary-data	无	客户端短信摘要数据。	二进制数据。

表格 5.12.1 client-sms-summary-data 参数说明

字段名称	字段说明	取值范围
客户端短信摘要数据	客户端短信摘要数据。	集合<短信 ID，收藏标识>。

5.13.2.3 消息示例

```
POST /pim/syncsms HTTP/1.1
Host: www.ctid.com.cn
User-Agent: 1120102100
Cookie: Token=ZXRIYXNlX21haWxfZm9vdGVyIj48L3NwYW4+PC9zcGFuPg==;UserID=12345
Content-Type: application/x-protobuf
Content-Length: 88

0F25431231af98151ed92c981230F25431231af98151ed92c981230F25431231af98151ed92c9812322ff11
```

5.13.3 应答消息 – [SYNC-SMS -RES]

5.13.3.1 消息原语

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/x-protobuf
Content-Length: [length]

[sms-result-data]
```


5.13.3.2 参数解释

参数	缩写	含义	取值范围
length	无	HTTP 消息体长度。	正整数。
sms-result-data	无	服务器端处理结果。	二进制数据。

表格 5.12.1 sms-result-data 参数说明

字段名称	字段说明	取值范围
客户端需要上传的短信 ID 列表	客户端需要上传的短信 ID 列表。	集合<短信 ID>。
客户端需要下载的短信 ID 列表	客户端需要下载的短信 ID 列表。	集合<短信 ID>。
客户端需要删除的短信 ID 列表	客户端需要删除的短信 ID 列表。	集合<短信 ID>。
客户端需要更新收藏字段的摘要列表		集合<短信 ID，收藏标识>。

5.13.3.3 消息示例

HTTP/1.1 200 OK Content-Type: application/x-protobuf Content-Length: 88 0F25431231af98151ed92c981230F25431231af98151ed92c981230F25431231af98151ed92c9812322ff11
--

5.14 短信上传

5.14.1 消息用途

客户端将短信数据上传至服务器。

上传前通过认证消息确认用户的身份并发放 Token。

5.14.2 请求消息 – [SMS-UPLOAD-REQ]

5.14.2.1 消息原语

POST [sms-upload-uri] HTTP/1.1 Host: [sms-upload-host]

User-Agent: [user-agent]
Cookie: Token=[Token];UserID=[SyncUserID]
Content-Type: application/x-protobuf
Content-Length: [length]
[client-sms-data]

5.14.2.2 参数解释

参数	缩写	含义	取值范围
sms-upload-uri	无	短信摘要同步 URI。	字符串。
sms-upload-host	无	短信摘要同步主机地址。	字符串。
Token	无	从服务器认证返回的 Token。	字符串。
SyncUserID	无	用户唯一标识。	字符串。
user-agent	无	客户端版本信息。	字符串。
length	无	HTTP 消息体长度。	正整数。
client-sms-data	无	客户端短信数据。	二进制数据。

表格 5.12.1 client-sms-data 参数说明

字段名称	字段说明	取值范围
客户端短信摘要数据	客户端短信摘要数据。	集合<短信 ID，收藏标识>。

5.14.2.3 消息示例

POST /pim/uploadsms HTTP/1.1
Host: www.ctid.com.cn
User-Agent: 1120102100
Cookie: Token=ZXRIYXNIX21haWxfZm9vdGVyIj48L3NwYW4+PC9zcGFuPg==;UserID=12345
Content-Type: application/x-protobuf
Content-Length: 88

0F25431231af98151ed92c981230F25431231af98151ed92c981230F25431231af98151ed92c9812322ff11

5.14.3 应答消息 – [SMS-UPLOAD -RES]

5.14.3.1 消息原语

HTTP/1.1 200 OK
Content-Length: 0

5.14.3.2 参数解释

无。

5.14.3.3 消息示例

HTTP/1.1 200 OK
Content-Length: 0

5.15 短信下载

5.15.1 消息用途

客户端指定短信 ID，从服务器下载短信数据。

上传前通过认证消息确认用户的身份并发放 Token。

5.15.2 请求消息 – [SMS-DOWNLOAD-REQ]

5.15.2.1 消息原语

POST [sms-download-uri] HTTP/1.1
Host: [sms-download-host]
User-Agent: [user-agent]
Cookie: Token=[Token];UserID=[SyncUserID]
Content-Type: application/x-protobuf
Content-Length: [length]

[client-sms-download-id]

5.15.2.2 参数解释

参数	缩写	含义	取值范围
sms-download-uri	无	短信摘要同步 URI。	字符串。
sms-download-host	无	短信摘要同步主机地址。	字符串。
Token	无	从服务器认证返回的 Token。	字符串。
SyncUserID	无	用户唯一标识。	字符串。
user-agent	无	客户端版本信息。	字符串。
length	无	HTTP 消息体长度。	正整数。
client-sms-download-id	无	客户端短信摘要数据。	二进制数据。

表格 5.12.1 client-sms-download-id 参数说明

字段名称	字段说明	取值范围
客户端请求下载的短信 ID 列表	客户端请求下载的短信 ID 列表。	集合<短信 ID >。

5.15.2.3 消息示例

POST /pim/downloadsms HTTP/1.1
Host: www.ctid.com.cn
User-Agent: 1120102100
Cookie: Token=ZXRIYXNlX21haWxfZm9vdGVyIj48L3NwYW4+PC9zcGFuPg==;UserID=12345
Content-Type: application/x-protobuf
Content-Length: 88

0F25431231af98151ed92c981230F25431231af98151ed92c981230F25431231af98151ed92c9812322ff11

5.15.3 应答消息 – [SYNC-SMS -RES]

5.15.3.1 消息原语

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/x-protobuf
Content-Length: [length]

[sms-data]

5.15.3.2 参数解释

参数	缩写	含义	取值范围
length	无	HTTP 消息体长度。	正整数。
sms-data	无	短信数据。	二进制数据。

表格 5.12.1 sms-data 参数说明

字段名称	字段说明	取值范围
短信数据	短信数据。	集合<短信>。

5.15.3.3 消息示例

HTTP/1.1 200 OK Content-Type: application/x-protobuf Content-Length: 88 0F25431231af98151ed92c981230F25431231af98151ed92c981230F25431231af98151ed92c9812322ff11
--

5.16 通话记录备份

5.16.1 消息用途

客户端将手机本地通话记录数据上传至服务器端进行备份。
上传前通过认证消息确认用户的身份并发放 Token。

5.16.2 请求消息 – [CALLLOG-BACKUP-REQ]

5.16.2.1 消息原语

POST [calllog-upload-uri] HTTP/1.1 Host: [calllog -upload-host] User-Agent: [user-agent]
--

Cookie: Token=[Token];UserID=[SyncUserID]
Content-Type: application/x-protobuf
Content-Length: [length]

[client-calllog-data]

5.16.2.2 参数解释

参数	缩写	含义	取值范围
calllog-upload-uri	无	获取通话记录备份的 URI。	字符串。
calllog -upload-host	无	通话记录备份的主机地址。	字符串。
Token	无	从服务器认证返回的 Token。	字符串。
SyncUserID	无	用户唯一标识。	字符串。
user-agent	无	客户端版本信息。	字符串。
length	无	HTTP 消息体长度。	正整数。
client-calllog-data	无	客户端的通话记录数据。	二进制数据。

表格 5.12.1 client-calllog-data 参数说明

字段名称	字段说明	取值范围
客户端的通话记录数据	客户端通话记录的数据。	集合<通话记录 ID>。

5.16.2.3 消息示例

POST /pim/uploadcalllog HTTP/1.1
Host: www.ctid.com.cn
User-Agent: 1120102100
Cookie: Token=ZXRIYXNIX21haWxfZm9vdGVyIj48L3NwYW4+PC9zcGFuPg==;UserID=12345
Content-Type: application/x-protobuf
Content-Length: 88

0F25431231af98151ed92c981230F25431231af98151ed92c981230F25431231af98151ed92c9812322ff11

5.16.3 应答消息 – [CALLLOG-BACKUP -RES]

5.16.3.1 消息原语

HTTP/1.1 200 OK

Content-Length: 0

5.16.3.2 参数解释

无。

5.16.3.3 消息示例

HTTP/1.1 200 OK
Content-Length: 0

5.17 通话记录恢复

5.17.1 消息用途

客户端从服务器端下载通话记录至本地客户端。

下载通话记录前通过认证消息确认用户的身份并发放 Token。

5.17.2 请求消息 – [CALLLOG-RECOVER-REQ]

5.17.2.1 消息原语

GET [calllog-download-uri] HTTP/1.1
Host: [calllog-download-host]
User-Agent: [user-agent]
Cookie: Token=[Token];UserID=[SyncUserID]
Content-Type: application/x-protobuf
Content-Length: [length]

5.17.2.2 参数解释

参数	缩写	含义	取值范围
calllog-download-uri	无	获取通话记录 URI。	字符串。
calllog-download-host	无	获取通话记录的主机地址。	字符串。
Token	无	从服务器认证返回的 Token。	字符串。
SyncUserID	无	用户唯一标识。	字符串。
user-agent	无	客户端版本信息。	字符串。
length	无	HTTP 消息体长度。	正整数。

5.17.2.3 消息示例

```
GET /pim/downloadtelephone HTTP/1.1
Host: www.ctid.com.cn
User-Agent: 1120102100
Cookie: Token=ZXRIYXNIX21haWxfZm9vdGVyIj48L3NwYW4+PC9zcGFuPg==;UserID=12345
Content-Type: application/x-protobuf
Content-Length: 88

0F25431231af98151ed92c981230F25431231af98151ed92c981230F25431231af98151ed92c9812322ff11
```

5.17.3 应答消息 – [CALLLOG-RECOVER -RES]

5.17.3.1 消息原语

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/x-protobuf
Content-Length: [length]

[calllog-data]
```

5.17.3.2 参数解释

参数	缩写	含义	取值范围
----	----	----	------

Length	无	HTTP 消息体长度。	正整数。
callog-data	无	通话记录的数据。	二进制数据。

表格 5.12.1 telephone-data 参数说明

字段名称	字段说明	取值范围
通话记录的数据	通话记录的数据。	集合<通话记录>。

5.17.3.3 消息示例

HTTP/1.1 200 OK Content-Type: application/x-protobuf Content-Length: 88 0F25431231af98151ed92c981230F25431231af98151ed92c981230F25431231af98151ed92c9812322ff11
--

5.18 设备签到

5.18.1 消息用途

统计新增设备量和活跃度。

5.18.2 请求消息 – [DEVICE-SIGN-REQ]

5.18.2.1 消息原语

POST [device-sign-uri] HTTP/1.1 Host: [device-sign-host] User-Agent: [user-agent] Content-Type: application/x-protobuf Content-Length: [length] [dvce-info-data]

5.18.2.2 参数解释

参数	缩写	含义	取值范围
----	----	----	------

device-sign-uri	无	获取通话记录 URI。	字符串。
device -sign-host	无	获取通话记录的主机地址。	字符串。
user-agent	无	客户端版本信息。	字符串。
length	无	HTTP 消息体长度。	正整数。
device-info-data	无	设备信息数据。	二进制数据。

表格 5.17 device-info-data 参数说明

字段名称	字段说明	取值范围
DeviceID	设备唯一识别号。	字符串。

5.18.2.3 消息示例

```
GET /pim/devicesign HTTP/1.1
Host: www.ctid.com.cn
User-Agent: 1120102100
Content-Type: application/x-protobuf
Content-Length: 88

0F25431231af98151ed92c981230F25431231af98151ed92c981230F25431231af98151ed92c9812322ff11
```

5.18.3 应答消息 – [DEVICE-SIGN-RES]

5.18.3.1 消息原语

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Length: 0
```

5.18.3.2 参数解释

无

5.18.3.3 消息示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Length: 0
```

5.19 获取用户云端摘要

5.19.1 消息用途

此消息用于获取用户云端的联系人、短信、通话记录条数信息。

5.19.2 请求消息 – [GET-USER-CLOUD-SUMMARY-REQ]

5.19.2.1 消息原语

GET [GetUserCloudSummary -uri] HTTP/1.1
Host: [GetUserCloudSummary -host]
Cookie: Token=[Token];UserID=[SyncUserID]
User-Agent: [user-agent]

5.19.2.2 参数解释

参数	缩写	含义	取值范围
GetUserCloudSummary -uri	无	请求联系人列表摘要的 URI。	字符串。
GetUserCloudSummary -host	无	请求联系人列表摘要的主机地址。	字符串。
token	无	服务器生成的 Token。	Base64 字符串。
SyncUserID	无	用户唯一标识。	字符串。
user-agent	无	客户端版本信息。	字符串。

5.19.2.3 消息示例

GET /pim/GetUserCloudSummary HTTP/1.1
Host: www.ctid.com.cn
Cookie: Token=81D280FF95C0480E8331643C93E4E441; UserID=10990101
User-Agent: 1120102100

5.19.3 应答消息 – [GET-USER-CLOUD-SUMMARY-RES]

5.19.3.1 消息原语

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/x-protobuf
Content-Length: [length]

[GetUserCloudSummary-response-data]

5.19.3.2 参数解释

表格 5-3 GetUserCloudSummary-response-data 参数说明

字段名称	字段说明	取值范围
ContactCount	云端联系人条数。	整数。
MessageCount	云端短信条数。	整数。
CallLogCount	云端通话记录条数。	整数。

5.19.3.3 消息示例

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/x-protobuf
Content-Length: 88

0F25431231af98151ed92c981230F25431231af98151ed92c981230F25431231af98151ed92c9812322ff11

5.20 查询用户手机号

5.20.1 消息用途

此消息用于查询用户手机号。

5.20.2 请求消息 – [QUERY-MOBILE-NO-REQ]

5.20.2.1 消息原语

POST [QueryMobileNo -uri] HTTP/1.1
Host: [QueryMobileNo -host]
User-Agent: [user-agent]
Content-Type: application/x-protobuf
Content-Length: [length]

[query-data]

5.20.2.2 参数解释

参数	缩写	含义	取值范围
QueryMobileNo -uri	无	请求查询用户手机号 URI。	字符串。
QueryMobileNo -host	无	请求查询用户手机号的主机地址。	字符串。
user-agent	无	客户端版本信息。	字符串。
length	无	消息体长度。	自然数。
query-data	无	查询信息。详细内容请参考表格 5-20-2。	二进制数据。

表格 5-20-2 query-data 参数说明

字段名称	字段说明	取值范围
IMSI	手机 IMSI。	字符串。

5.20.2.3 消息示例

POST /pim/QueryMobileNo HTTP/1.1
Host: www.ctid.com.cn
User-Agent: 1120102100
Content-Type: application/x-protobuf
Content-Length: 88

0F25431231af98151ed92c981230F25431231af98151ed92c981230F25431231af98151ed92c9812322ff11

5.20.3 应答消息 – [QUERY-MOBILE-NO-RES]

5.20.3.1 消息原语

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/x-protobuf
Content-Length: [length]

[query-response-data]

5.20.3.2 参数解释

表格 5-20-3 query-response-data 参数说明

字段名称	字段说明	取值范围
MobileNum	用户手机号。	字符串。
Alias	用户别名。	字符串。

5.20.3.3 消息示例

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/x-protobuf
Content-Length: 88

0F25431231af98151ed92c981230F25431231af98151ed92c981230F25431231af98151ed92c9812322ff11

5.21 获取客户端启动画面

5.21.1 消息用途

此消息用于获取系统下发的客户端启动画面。

5.21.2 请求消息 – [GET-SPLASH-REQ]

5.21.2.1 消息原语

POST [GetSplash-uri] HTTP/1.1
Host: [GetSplash-host]
User-Agent: [user-agent]
Content-Type: application/x-protobuf
Content-Length: [length]

[get-data]

5.21.2.2 参数解释

参数	缩写	含义	取值范围
GetSplash-uri	无	请求获取启动画面的 URI。	字符串。
GetSplash-host	无	请求获取启动画面的主机地址。	字符串。
user-agent	无	客户端版本信息。	字符串。
length	无	消息体长度。	自然数。
get-data	无	查询信息。详细内容请参考表格 5-21-2。	二进制数据。

表格 5-21-2 get-data 参数说明

字段名称	字段说明	取值范围
ScreenWidth	终端宽度。	正整数。
ScreenHeight	终端高度。	正整数。
MobileNum	用户手机号。	字符串。
DeviceType	终端型号。	字符串。
LastSplashId	最新启动画面 ID。	正整数。

5.21.2.3 消息示例

POST /pim/GetSplash HTTP/1.1
Host: www.ctid.com.cn
User-Agent: 1120102100
Content-Type: application/x-protobuf
Content-Length: 88

[0F25431231af98151ed92c981230F25431231af98151ed92c981230F25431231af98151ed92c9812322ff11](#)

5.21.3 应答消息 – [GET-SPLASH-NO-RES]

5.21.3.1 消息原语

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/x-protobuf
Content-Length: [length]

[get-response-data]

5.21.3.2 参数解释

表格 5-21-3 get-response-data 参数说明

字段名称	字段说明	取值范围
SplashList	启动画面列表。	集合<Splash>。
ObsoleteIdList	已作废启动画面 ServerID 列表。	集合<正整数>。

表格 5-21-3 Splash 参数说明

字段名称	字段说明	取值范围
ImageData	启动画面图片数据（JPG）。	二进制。
ServerId	启动画面 ID。	正整数。
StartDate	启动画面开始显示时间。	字符串。
EndDate	启动画面结束显示时间。	字符串。

5.21.3.3 消息示例

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/x-protobuf
Content-Length: 88

0F25431231af98151ed92c981230F25431231af98151ed92c981230F25431231af98151ed92c9812322ff11

5.22 获取系统消息

5.22.1 消息用途

此消息用于获取从系统发出的消息。

5.22.2 请求消息 – [GET-SYS-MSG-REQ]

5.22.2.1 消息原语

```
POST [GetSysMsg-uri] HTTP/1.1
Host: [GetSysMsg-host]
User-Agent: [user-agent]
Content-Type: application/x-protobuf
Content-Length: [length]

[get-data]
```

5.22.2.2 参数解释

参数	缩写	含义	取值范围
GetSysMsg-uri	无	请求联系人列表摘要的 URI。	字符串。
GetSysMsg-host	无	请求联系人列表摘要的主机地址。	字符串。
user-agent	无	客户端版本信息。	字符串。
length	无	消息体长度。	自然数。
get-data	无	查询信息。详细内容请参考表格 5-22-	二进制数据。

表格 5-20-2 get-data 参数说明

字段名称	字段说明	取值范围
MobileNum	用户手机号。	字符串。
DeviceType	终端型号。	字符串。
LastMsgId	最新消息 ID。	正整数。

5.22.2.3 消息示例

```
POST /pim/GetSysMsg HTTP/1.1
Host: www.ctid.com.cn
User-Agent: 1120102100
```

Content-Type: application/x-protobuf
Content-Length: 88

0F25431231af98151ed92c981230F25431231af98151ed92c981230F25431231af98151ed92c9812322ff11

5.22.3 应答消息 – [GET-SYS-MSG-RES]

5.22.3.1 消息原语

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/x-protobuf
Content-Length: [length]

[get-response-data]

5.22.3.2 参数解释

表格 5-22-3 get-response-data 参数说明

字段名称	字段说明	取值范围
SysMsgList	发送给用户的系统消息列表。	集合<SysMsg>。
ObsoleteId	作废消息 ID。	集合<正整数>。

表格 5-22-4 SysMsg 参数说明

字段名称	字段说明	取值范围
Title	发送给用户的消息标题。	字符串。
Content	发送给用户的系统消息。	字符串。
ServerId	消息 ID	正整数。
StartDate	消息开始显示时间。	字符串。
EndDate	消息结束显示时间。	字符串。
Period	消息显示周期	枚举。

5.22.3.3 消息示例

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/x-protobuf
Content-Length: 88

0F25431231af98151ed92c981230F25431231af98151ed92c981230F25431231af98151ed92c9812322ff11

附录 1 修改历史

修改历史			
版本号	更新时间	主要内容或重大修改	管理员
0.1	2011-11-02	初版作成	徐锐
0.2	2011-11-03	更新了一下部分相关的内容： 1. 归属地下载相关内容 2. 全量上传、下载相关内容 3. 头像上传、下载相关内容	徐锐
0.3	2011-11-09	1. 根据 11 月 7 日的 Review 结果，修改了全量上传、全量下载与双向同步的相关内容。 2. 追加了基本类型的 Protobuff 定义。 3. 追加了 4.6 与 4.7 章	徐锐
0.4	2011-11-11	1. 删除了“获取系统配置”响应中的部分配置信息。 2. 修正了文档中已发现的笔误。 3. 下载头像响应数据中，追加了头像版本号。 4. 删除了“头像下载”响应数据中的联系人列表总版本号。 5. “归属地更新”响应数据中，追加了归属地数据版本号。 6. 修改了“头像上传”、“头像下载”与“归属地数据下载”的信令名称。	徐锐
0.5	2011-11-18	1. 修改了关于 Token 的使用方法，同步请求中必须携带 Token。 2. 在联系人（组）全量上传与联系人（组）同步上传请求中追加了上传批次参数。 3. 附录 3 中追加了错误代码 3。 4. 修改了用户唯一标识的定义。 5. 在认证响应中追加了 SyncUserID。 6. 将各请求中的 Cookie 名称由“PUserID”改为“UserID”。	徐锐
0.6	2011-11-24	1. 全量上传请求中追加了联系人分组信息列表。 2. “4.1.1 概述”中追加了关于 WAP 代理的说明。 3. 删除了同步上传请求中的 SyncType 字段。 4. 修正了同步上传请求中，删除联系人列表与删除联系人分组列表集合中的数据类型。 5. 获取系统配置响应中追加了慢同步	徐锐

中国电信统一通讯录二期技术规范

		<p>URL。</p> <p>6. “4.2 同步方式”中追加了对于“慢同步”的定义。</p> <p>7. 修改了“UploadContactInfo-RES”消息中关于更新联系人与删除联系人的内容。</p> <p>8. 删除了第2章“Proto 文件定义”。</p>	
0.7	2011-12-5	<p>1. 修改了“4.1.1 概述”中关于 Cookie 的说明。</p> <p>2. 在联系人同步上传请求中，追加了联系人信息摘要与联系人组信息摘要。</p> <p>3. 将获取联系人总版本号的方法类型由 POST 改为 GET。</p> <p>4. 将 HTTP 消息体中的数据格式由字符串改为二进制数据。</p>	徐锐
0.8	2011-12-16	<p>1. 在归属地数据下载请求中追加了 QueryString (TpnoolVer)。</p> <p>2. 在归属地数据下载响应中追加了关于 Gzip 压缩的说明。</p> <p>3. 在引用标准中追加了“统一通讯录各业务系统通讯录加解密方案 0702”。</p> <p>4. 追加了“4.5.3 简单加密”。</p> <p>5. 修正了认证请求中关于密码字段的说明。</p>	徐锐
0.9	2011-12-20	<p>1. 修正了全量上传请求中 SessionID、BatchNO 与 NoMore 字段的位置。</p> <p>2. 删除了全量上传中，关于客户端新增 SID 必须为负数的限制。</p> <p>3. 在 HTTP 概述中，追加了关于 User-Agent 头的说明。</p> <p>4. 修改了认证请求，认证类型为 IMSI 时，不再需要密码字段。</p> <p>5. 附录 3 中追加了与 User-Agent 头相关的错误代码 4 与 5。</p> <p>6. 删除了附录 2 中的“505 Versoin Not Supported”返回代码。</p>	徐锐
1.0	2011-12-27	<p>1. 修正了同步上传请求中对于 Cookie 参数说明的错误。</p> <p>2. 补充了对于同步上传请求中联系人（组）信息摘要的说明。</p> <p>3. 追加了“4.3.3 联系人和联系人组唯一标识的取值范围”。</p> <p>4. 追加了同步上传响应的映射表中，临时 SID 为-1 的相关说明。</p> <p>5. 在“表格 4-1 Cookie 一览表”中追加了关于“NoMore”默认值的说明。</p>	徐锐
1,1	2012-02-08	<p>1. 针对客户端上传数据的整合性检查，在附录 3 中追加了错误代码。</p>	徐锐

中国电信统一通讯录二期技术规范

1.2	2012-3-5	<ol style="list-style-type: none"> 1. 追加了 4.8 章，对于 HTTP 的 204（需要慢同步）响应码进行了说明。 2. 修改了 4.4 章中关于“联系人列表总版本号”、“联系人版本号”与“联系人头像版本号”的说明。 3. 删除了上传头像响应中的联系人版本号。 4. 追加了同步头像请求与响应。 	
1.3	2012-4-26	<ol style="list-style-type: none"> 1. 追加了 4.6 章节，定义了传输中的压缩方式。 2. 在获取系统配置响应中追加了短信相关的 URL（摘要同步、上传、下载）。 3. 在获取系统配置响应中补充了头像摘要同步 URL。 4. 追加了短信相关的消息定义（5.13、5.14 与 5.15 章节）。 5. 在 5.3.3 获取联系人信息摘要响应中追加了“联系人版本号列表”与“分组版本号列表”。 	徐锐
1.4	2012-5-17	<ol style="list-style-type: none"> 1. 在认证响应中追加了用户手机号码。 2. 删除了 4.9 章，关于“我的名片”使用联系人 ID 的暂定处理。 3. 在全量上传请求和响应中追加了名片相关字段。 4. 在获取联系人摘要响应中追加了名片相关字段。 5. 在联系人信息下载请求和响应中追加了名片相关字段。 6. 在联系人信息同步请求和响应中追加了名片相关字段。 7. 在同步头像请求和响应中追加了名片头像相关字段。 8. 在上传头像请求和响应中追加了名片头像相关字段。 9. 在下载头像请求和响应中追加了名片头像相关字段。 	徐锐
1.5	2012-5-18	1. 修改了联系人同步响应中 business_card_version 字段的取值说明。	徐锐
1.5.1	2012-5-22	1. 将同步上传请求中的 business_card_version 字段改为必须设置，不可省略。	徐锐
1.6	2012-6-12	<ol style="list-style-type: none"> 1. 追加了 5.15 章节，通话记录备份的消息定义 2. 追加了 5.16 章节，通话记录恢复的消息定义 	朱文充

中国电信统一通讯录二期技术规范

1.6.1	2012-12-12	1. 修正几个文档编排错误。	
1.7	2012-12-17	1. 新增关于设备签到的相关协议。	陆佳
1.8	2013-01-10	1. 增加简单加密算法	陆佳
1.9	2013-01-24	1. 增加 5.5 下载联系人信息章节（草稿）	陆佳
1.9.1	2013-01-25	1. 完善下载联系人信息章节	陆佳
1.9.2	2013-01-29	1. 修正了一个下载联系人示例的问题 2. 修正了下载联系人的请求头 Accept-Encoding: gzip, 使其符合 http 协议标准	陆佳
1.9.3	2013-02-05	1. 增加了下载联系文档根节点, 使其符合标准 xml 规范 2. 增加下载联系人功能联系人“是否收藏”属性 3. 更新下载联系人功能 所有联系人枚举属性以数字形式标记	陆佳
1.9.4	2013-03-01	1. 增加了下载联系文档组、联系人总数节点。	陆佳
1.9.5	2013-03-10	1. 增加用户云端摘要 2. 修正获取联系人列表版本号协议示例错误。	陆佳
1.9.6	2013-06-07	1. 增加查询用户手机号	陆佳
1.9.7	2013-06-18	1. 增加获取客户端启动画面 2. 增加获取系统消息	陆佳

附录 2 常见返回代码明细表

Successful 2xx	
200	OK
Request Failure 4xx	
400	Bad Request
401	Unauthorized
405	Method Not Allowed
411	Length Required
Server Failure 5xx	
500	Server Internal Error
503	Service Unavailable

附录 3 Protobuff 层错误代码明细表

错误代码	错误描述
1	消息体解析失败。
2	无效的 SessionID 或 SessionID 超时。
3	不连续的批次编号。
4	HTTP消息中无User-Agent头。
5	User-Agent头中包含格式错误的PimVersion。
6	组名重复。
7	联系人属于重复的组。
8	联系人所属的组不存在。
9	重复的组ID。
10	重复的联系人ID。

附录 4 简单加解密算法示例及实际加密规则

● 简单加解密算法示例

该算法主要采用反转、移位、Base64 编码等位处理方式对原文数据进行加解密，没有太复杂的运算操作，比较适合处理大数据量的加解密，不会造成太大的性能开销。

另外，算法采用跟用户相关的数据作为密钥和盐值，能够满足一人一密的方案要求，并且可以通过配置灵活实现盐值的变化，可以定期更换盐值和密钥。

【参考用加密代码】

```
public static string SimpleEncrypt(string srcData, string plD)
{
    int byteCount = 8;

    //用来移位的位移值
    int offset = int.Parse(plD.Substring(plD.Length - 1, 1)) % byteCount;

    //盐值
    int saltValue = int.Parse(plD.Substring(0, 2));

    //源数据UTF8编码成byte[]
    byte[] data = Encoding.UTF8.GetBytes(srcData);

    for (int i = 0; i < data.Length; i++)
    {
        data[i] =
            Convert.ToByte(
                //先做逻辑右移
                //C#没有逻辑移位操作作用如下的算术移位的运算代替，如果其他语言有
                //逻辑移位操作可以直接做逻辑移位
                (
                    (data[i] << (byteCount - offset)) & 0x00FF
                    |
                    data[i] >> offset
                )
            );
    }
}
```

```

    )
    //做完移位操作再和盐值做异或操作
    ^ saltValue
    );
}

//翻转数组
Array.Reverse(data);

//用Base64解码
string encryptData = Convert.ToBase64String(data);

return encryptData;
}

```

【参考用解密代码】

```

public static string SimpleDecrypt(string cryptData, string plD)
{
    int byteCount = 8;
    int offset = int.Parse(plD.Substring(plD.Length - 1, 1)) % byteCount;
    int saltValue = int.Parse(plD.Substring(0, 2));

    //用Base64编码byte[]
    byte[] data = Convert.FromBase64String(cryptData);

    //翻转数组
    Array.Reverse(data);

    for (int i = 0; i < data.Length; i++)
    {
        //跟盐值做异或
    }
}

```

```

data[i] = Convert.ToByte(data[i] ^ saltValue);

//做逻辑左移
data[i] = Convert.ToByte(
    ((data[i] << offset) & 0x00FF)
    | (data[i] >> (byteCount - offset))
);
}

//用UTF8做解码
string decryptData = Encoding.UTF8.GetString(data);

return decryptData;
}

```

- 实际算法规则

对认证请求中的 account 与 password 字段进行移位加密。

加密方法：Base64String(移位(UTF8 字节(account/password)))

移位偏移量：3

移位盐值 ： 11

对签名字段进行移位加密。

加密方法：MD5(移位(UTF8 字节(account 加密后字段)))

移位算法偏移量：4

移位算法盐值 ： 9

