统一帐户接口文档V1.19



华为技术有限公司

2014年12月

修订记录Revision record

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日期  Date | 修订版本Revision version | 描述Description | 作者Author |
| 2011-03-21 | 0.01 | init | 黄春林  陈立峰 |
| 2011-03-24 | 0.02 | 增加AccountAgent与AccountServer之间的HTTP(s)接口描述。  增加通过回答问题修改用户密码接口。  updateUserPasswordEx改名为updateUserPwdByOld。  UniAccount长度改为32位。 | 徐志贤 |
| 2011-03-29 | 0.03 | 根据评审结果整理接口。   1. TransactionID、TraceFlag从AccountService、Portal、APPServer等模块开始设置，只用于服务端定位问题。 2. 增加内部用户ID，与云帐户区分开。 3. 增加解除设备绑定接口。 4. 增加检查Email是否重复接口。 5. 增加通过EMail重置密码请求接口。 6. 增加客户端和Portal对密码加密说明。 7. 接口参数的调整。 | 徐志贤 |
| 2011-03-30 | 0.04 | 1）AccountServer增加认证TGC接口userTGCAuth。  2）生日采用YYYYMMDD；  3）涉及交易和操作准确时间字段的格式改为YYYY-MM-DDTHH:mm:ddZ/[+/=offset]。  3）注册时可以同时输入userInfo信息。  4）登录userLoginAuth SOAP接口返回参数无TGC，是向SSO认证后获取TGC。  5）删除用户绑定设备信息接口返回值增加删除条数。  6) 为了以后支持多种帐户类型，涉及输入云帐户的各接口改为输入accountType和userAccount两个字段。同时接口尽量使用内部userID. | 徐志贤 |
| 2011-03-31 | 0.05 | 1) 增加说明HTTPS采用单向CA认证方式。  2) resetPassword接口和UserInfo数据结构中增加eMailAuthCode字段，用于校验修改密码邮件链接的合法性。  3）resetPwdByEMail接口中增加找回密码链接的URL格式。  4）为方便服务端实现，HTTP(S)接口中”类名.方法”改为” 类名/方法”。 | 徐志贤 |
| 2011-04-06 | 0.06 | 1)为方便客户端使用，数组类型参数增加描述数组大小的size字段。  2)修改deviceInfo的termialType字段 更正为terminalType。 | 徐志贤 |
| 2011-4-7 | 0.07 | 1)userLoginAuth接口中增加ifGetDeviceInfoList字段(是否返回用户绑定的设备信息列表)？  Portal设置为1，可根据返回消息判断帐户是否已绑定手机设备？  手机客户端设置为0，无需做此判断。  2)userTGCAuth HTTPS接口删除SecurityID字段。  3)增加activateEMail接口，将用户邮箱激活状态的修改从用户信息修改接口中独立出来；用户信息修改接口不允许修改邮箱激活状态，并且修改邮箱地址后，UserProfile需要将邮箱激活状态置为未激活，并发送激活邮箱链接给用户。  4）通过邮箱修改密码的邮件链接的URL格式定义为：<http://portalhost/resetPasswordByEMailAuth?userId=XXX&eMailAuthCode=XXXXX>。  相应的resetPwdByEMail接口的输入参数由AccountType+userAccount改为userID。  5)UserInfo结构中删除eMailAuthCode字段，该字段不允许查询和修改。  6)增加getActivateEMailURL接口，支持在不修改邮箱情况下获取激活邮箱链接。  调用此接口，可以不需要通过认证，这样避免用户密码时，也可激活邮箱来修改密码。 | 徐志贤 |
| 2011-4-18 | 0.08 | 1）增加userLogout接口：手机客户端注销时，除了删除客户端TGC，同时通知服务端删除用户TGC。  2）确定终端支持Session模式，所以去掉HTTP(s)的Authorization字段认证模式，简化开发和测试。  3）每个HTTP接口增加说明是否已通过认证的sessionID。  4）枚举类型取值从各接口中独立出来统一描述。 | 徐志贤 |
| 2011-5-5 | 1.01 | 1)为支持分业务部署，将UserID由Int4扩展为Int8，并且内部按业务规划。  2)为支持不同的业务客户端对服务端的特殊处理需求，以及记录来自不同业务客户端的操作，在一些接口中增加请求来源reqClientType字段。  3）注册和登录接口要求Portal和AccountServer增加ClientIP字段，以便服务端分析用户归属国家。  4）为支持用户多邮箱场景：  激活邮箱接口activateEMail请求中增加eMail字段；  获取激活邮箱链接接口getActivateEMailURL返回值，eMail字段支持多邮箱。  通过邮箱修改密码接口resetPwdByEMail返回值，eMail字段支持多邮箱。  5）为SmartPhone需求增加查询和修改设备信息接口。  6）为支持DBank、Hotalk短信验证方式，增加接口：获取短信验证码、激活手机账号、通过短信验证码修改密码、通过短信验证码登录认证。  7）为支持网盘、相册访问DBank业务增加接口：getDigestHA1、userDigestAuth  8）为支持业务间共享开通信息，增加业务订阅变更接口(chgSubscription)，相应的UserInfo中增加ServiceFlag字段供查询各业务开通情况。 | 徐志贤 |
| 2011-05-10 | 1.2 | 1)根据review意见，修改一些笔误和增加部分说明。  2)根据编码要求接口字段名首字母大写都调整为小写。  3)按Portal的要求修改激活邮箱和通过邮件改密码的邮件链接格式。 | 徐志贤 |
| 2011-05-11 | 1.3 | 1）对SP以后功能接口中明确标识为V02.01；FP只需要关注V01.01部分。  2)为支持用户忘记密码时，手机客户端能查到用户登记的邮箱地址，增加接口GetUserAcctInfo。  3）调整枚举值：AccountType（云账号仍为0，其他调整）、性别(增加2保密)。  4）userAccount/email等调整为最大长度255，以便支持更长的第3方账号。  5）注册接口、修改用户接口改为支持多个邮箱和移动号码。  6）userInfo增加可选信息字段。邮箱和手机号码移出到用户账号信息结构中。  7)增加DBank相关接口（查询和修改用户业务信息、查询和修改用户账号附加信息、变更用户有效状态、变更账号有效状态），FP和SP无需关注。 | 徐志贤 |
| 2011-07-12 | 1.5 | 1）增加Token和Session安全机制。  2）增加全球部署特性。 | 徐志贤 |
| 2011-11-3 | 1.6 | 1）终端云支持手机和邮箱账号注册；  2）sybase代理国际短信。  3）终端云的用户协议通过服务器接口获取。 | 徐志贤 |
| 2011­-12-02 | 1.7 | 1)增加chkHasPasswdAcct（检查账号是否存在且已设置密码）.  2)registerCloudAccount当输入了短信验证码，如果账号已存在但未设置密码时，则执行修改用户密码逻辑。 | 徐志贤 |
| 2011-12-26 | 1.8 | 1)增加短信上行注册相关接口  2）支持手机登录时，不输入国家码 | 徐志贤 |
| 2012-02-15 | 1.9 | 1）增强业务调用UP的安全性:  a）确保用户登录后才能调用需认证的接口，通过登录接口返回UpToken，以及请求消息Authorization增加登录sessionId和sessionResponse字段实现；  b）按AppID控制是否允许业务调用接口；  c）新业务服务器只开放Json接口以便扩展；老业务可保留老的SOAP接口调用方式一段时间。  d)业务服务器与UP之间的AES128加密密钥改为appID对应的密钥，避免客户端代码被破解泄漏密钥。  e)部分接口使用权限收回。  2）终端云启用注册渠道；并增加登录渠道。  3）设备信息增加osVersion和plmn的输入（无需查询返回）  4）登录、修改密码等涉及暴力尝试密码的接口增加防暴力破解机制。 | 徐志贤 |
| 2012-05-11 | 1.9 | 1)一个手机上多个不同客户端，允许使用不同用户登录的需求。  2)天天聊要求serviceToken认证时获取登录的账号。  3)全球部署短信注册。 |  |
| 2012-11-12 | 1.10 | 1)增加用户等级信息相关接口  2）增加用户积分相关接口 | 徐志贤 |
| 2012-12-04 | 1.11 | 1)singleBox自动分配帐号及优化注册、登录响应时长相关规格，涉及：  修改registerCloudAccount、userLoginAuth等；  新增resetPwdBySecret接口。  2)变更帐号接口传递的password参数格式更改（将来服务器以HA1替代AES128加密密码进行保存） | 徐志贤 |
| 2013-4-8 | 1.12 | 1) 欧洲帐号向国内ID中心注册时，采用Sha256不可逆加密算法传递。  2)配合欧洲版本客户端整改特性。  3）服务器编码层面用户隐私保护（日志不含用户隐私信息，DB加密存储等）。 | 徐志贤 |
| 2014-2-14 | 1.15 | 1)增加指纹登录 | 徐志贤 |
| 2014-6-20 | 1.16 | 1）增加会员特性  2）欧洲安全增强 | 徐志贤 |
| 2014-8-6 | 1.16 | 1）PC帐号中心特性（变更帐号、变更安全手机/安全邮箱） | 徐志贤 |
| 2014-9-22 | 1.17 | 1)支持注册默认昵称，且默认昵称允许修改一次。 | 徐志贤 |
| 2014-12-01 | 1.18 | 1）增加运维管理接口 | 徐志贤 |
| 2014-12-27 | 1.19 | 1）新上行短信注册，用户已存在不登录，而是要求输入密码登录:userSMSAuth.  2）按业务配置敏感国家开放登录。  3）给业务提供指定UserID发生短信接口。  4）支持俄罗斯VK第三方帐号登录。  5）支持图库分享查询他人头像和昵称。 | 徐志贤 |

**目 录**

[1. 概述 10](#_Toc317101250)

[1.1. 接口说明 10](#_Toc317101251)

[1.2. SOAP接口说明(UserProfile提供) 11](#_Toc317101252)

[1.3. HTTP＋Json接口说明(UserProfile提供) 12](#_Toc317101253)

[1.4. HTTP(s)接口说明(AccountServer提供) 13](#_Toc317101254)

[2. 用户帐号管理IUserInfoMng 15](#_Toc317101255)

[2.1. registerCloudAccount用户注册 15](#_Toc317101256)

[2.1.1. JSON＋SOAP接口 15](#_Toc317101257)

[2.1.2. HTTP(s)接口 18](#_Toc317101258)

[2.2. updateUserInfo 19](#_Toc317101259)

[2.2.1. JSON＋SOAP接口 19](#_Toc317101260)

[2.2.2. HTTP(s)接口 20](#_Toc317101261)

[2.3. getUserInfo 22](#_Toc317101262)

[2.3.1. JSON＋SOAP接口 22](#_Toc317101263)

[2.3.2. HTTP(s)接口 23](#_Toc317101264)

[2.4. checkAccount 24](#_Toc317101265)

[2.4.1. JSON＋SOAP接口 24](#_Toc317101266)

[2.4.2. HTTP(s)接口 25](#_Toc317101267)

[2.5. chkHasPasswdAcct 26](#_Toc317101268)

[2.5.1. JSON＋SOAP接口 26](#_Toc317101269)

[2.5.2. HTTP(s)接口 27](#_Toc317101270)

[2.6. checkEMail 28](#_Toc317101271)

[2.6.1. JSON＋SOAP接口 28](#_Toc317101272)

[2.6.2. HTTP(s)接口 29](#_Toc317101273)

[2.7. userLoginAuth 31](#_Toc317101274)

[2.7.1. JSON＋SOAP接口 31](#_Toc317101275)

[2.7.2. HTTP(s)接口 33](#_Toc317101276)

[2.8. userTGCAuth 36](#_Toc317101277)

[2.8.1. HTTP(S)接口 36](#_Toc317101278)

[2.9. userLogout 37](#_Toc317101279)

[2.9.1. HTTP接口 37](#_Toc317101280)

[2.10. activateEMail 40](#_Toc317101281)

[2.10.1. JSON＋SOAP接口 40](#_Toc317101282)

[2.10.2. HTTP(s)接口 41](#_Toc317101283)

[2.11. getActivateEMailURL 41](#_Toc317101284)

[2.11.1. JSON＋SOAP接口 41](#_Toc317101285)

[2.11.2. HTTP(s)接口 43](#_Toc317101286)

[2.12. getSMSAuthCode 44](#_Toc317101287)

[2.12.1. JSON＋SOAP接口 44](#_Toc317101288)

[2.12.2. HTTP(s)接口 46](#_Toc317101289)

[2.13. activateMsisdn 47](#_Toc317101290)

[2.13.1. JSON＋SOAP接口 47](#_Toc317101291)

[2.13.2. HTTP(s)接口 48](#_Toc317101292)

[2.14. userSMSAuth 49](#_Toc317101293)

[2.14.1. JSON＋SOAP接口 49](#_Toc317101294)

[2.14.2. HTTP(s)接口 52](#_Toc317101295)

[2.15. chkUpSMSAuth 53](#_Toc317101296)

[2.15.1. JSON＋SOAP接口 53](#_Toc317101297)

[2.15.2. HTTP(s)接口 54](#_Toc317101298)

[2.16. chgSubscription 55](#_Toc317101299)

[2.16.1. JSON＋SOAP接口 55](#_Toc317101300)

[2.16.2. HTTP(s)接口 56](#_Toc317101301)

[2.17. getDigestHA1 57](#_Toc317101302)

[2.17.1. JSON＋SOAP接口 57](#_Toc317101303)

[2.17.2. HTTP(s)接口 59](#_Toc317101304)

[2.18. userDigestAuth 59](#_Toc317101305)

[2.18.1. JSON＋SOAP接口 59](#_Toc317101306)

[2.18.2. HTTP(s)接口 60](#_Toc317101307)

[2.19. getUserAcctInfo 61](#_Toc317101308)

[2.19.1. JSON＋SOAP接口 61](#_Toc317101309)

[2.19.2. HTTP(s)接口 62](#_Toc317101310)

[2.20. getUserSrvInfo 63](#_Toc317101311)

[2.20.1. JSON＋SOAP接口 63](#_Toc317101312)

[2.20.2. HTTP(s)接口 64](#_Toc317101313)

[2.21. updUserSrvInfo 64](#_Toc317101314)

[2.21.1. JSON＋SOAP接口 64](#_Toc317101315)

[2.21.2. HTTP(s)接口 66](#_Toc317101316)

[2.22. getUserAcctAnnexInfo 67](#_Toc317101317)

[2.22.1. JSON＋SOAP接口 67](#_Toc317101318)

[2.22.2. HTTP(s)接口 68](#_Toc317101319)

[2.23. updUserAcctAnnexInfo 68](#_Toc317101320)

[2.23.1. JSON＋SOAP接口 68](#_Toc317101321)

[2.23.2. HTTP(s)接口 69](#_Toc317101322)

[2.24. updAcctValidStatus（DBank） 69](#_Toc317101323)

[2.24.1. JSON＋SOAP接口 69](#_Toc317101324)

[2.24.2. HTTP(s)接口 71](#_Toc317101325)

[2.25. updUserValidStatus（DBank） 71](#_Toc317101326)

[2.25.1. JSON＋SOAP接口 71](#_Toc317101327)

[2.25.2. HTTP(s)接口 72](#_Toc317101328)

[2.26. addLoginAcct 72](#_Toc317101329)

[2.26.1. JSON＋SOAP接口 72](#_Toc317101330)

[2.26.2. HTTP(s)接口 74](#_Toc317101331)

[2.27. delLoginAcct 74](#_Toc317101332)

[2.27.1. JSON＋SOAP接口 74](#_Toc317101333)

[2.27.2. HTTP(s)接口 76](#_Toc317101334)

[2.28. updAccountState（收回使用权限） 77](#_Toc317101335)

[2.28.1. JSON＋SOAP接口 77](#_Toc317101336)

[2.28.2. HTTP(s)接口 78](#_Toc317101337)

[2.29. getUserIdFromCenter(UP多站点互联) 78](#_Toc317101338)

[2.29.1. JSON＋SOAP接口 78](#_Toc317101339)

[2.30. setUserIdToCenter(UP多站点互联) 79](#_Toc317101340)

[2.30.1. JSON＋SOAP接口 79](#_Toc317101341)

[3. 用户密码信息管理IUserPwdMng 81](#_Toc317101342)

[3.1. resetPwdByEMail(获取重置密码邮件) 81](#_Toc317101343)

[3.1.1. JSON＋SOAP接口 81](#_Toc317101344)

[3.1.2. HTTP(s)接口 82](#_Toc317101345)

[3.2. resetPassword 83](#_Toc317101346)

[3.2.1. JSON＋SOAP接口 83](#_Toc317101347)

[3.2.2. HTTP(s)接口 85](#_Toc317101348)

[3.3. updateUserPwdByOld 85](#_Toc317101349)

[3.3.1. JSON＋SOAP接口 85](#_Toc317101350)

[3.3.2. HTTP(s)接口 86](#_Toc317101351)

[3.4. getPasswordPrompt 87](#_Toc317101352)

[3.4.1. JSON＋SOAP接口 87](#_Toc317101353)

[3.4.2. HTTP(s)接口 88](#_Toc317101354)

[3.5. updatePwdByPrompt 90](#_Toc317101355)

[3.5.1. JSON＋SOAP接口 90](#_Toc317101356)

[3.5.2. HTTP(s)接口 91](#_Toc317101357)

[3.6. resetPwdBySMS 92](#_Toc317101358)

[3.6.1. JSON＋SOAP接口 92](#_Toc317101359)

[3.6.2. HTTP(s)接口 93](#_Toc317101360)

[3.7. InsertAuthCode（DBank收回使用权限） 94](#_Toc317101361)

[3.7.1. JSON＋SOAP接口 94](#_Toc317101362)

[3.7.2. HTTP(s)接口 95](#_Toc317101363)

[4. 用户设备管理IUserDeviceMng 96](#_Toc317101364)

[4.1. delUserDevice 96](#_Toc317101365)

[4.1.1. JSON＋SOAP接口 96](#_Toc317101366)

[4.1.2. HTTP(s)接口 97](#_Toc317101367)

[4.2. updDeviceInfo 97](#_Toc317101368)

[4.2.1. JSON＋SOAP接口 97](#_Toc317101369)

[4.2.2. HTTP(s)接口 98](#_Toc317101370)

[4.3. getDeviceInfo 99](#_Toc317101371)

[4.3.1. JSON＋SOAP接口 99](#_Toc317101372)

[4.3.2. HTTP(s)接口 100](#_Toc317101373)

[5. 综合接口IComposite 101](#_Toc317101374)

[5.1. getUserAllInfo 101](#_Toc317101375)

[5.1.1. JSON＋SOAP接口 101](#_Toc317101376)

[5.2. chgUserProfile（DBank） 103](#_Toc317101377)

[5.2.1. JSON＋SOAP接口 103](#_Toc317101378)

[5.3. sendSMS 105](#_Toc317101379)

[5.3.1. JSON＋SOAP接口 105](#_Toc317101380)

[5.4. getIPCountry 106](#_Toc317101381)

[5.4.1. HTTP接口 106](#_Toc317101382)

[5.5. getSMSCountry 108](#_Toc317101383)

[5.5.1. HTTP接口 108](#_Toc317101384)

[5.6. getAgreement 109](#_Toc317101385)

[5.6.1. HTTP接口 109](#_Toc317101386)

[6. 复合数据类型 111](#_Toc317101387)

[6.1.1. CException（V01.01） 111](#_Toc317101388)

[6.1.2. UserLoginInfo（V01.01） 111](#_Toc317101389)

[6.1.3. DeviceInfo（V01.01） 112](#_Toc317101390)

[6.1.4. UserInfo（V01.01） 113](#_Toc317101391)

[6.1.5. UserAcctInfo（V01.01） 114](#_Toc317101392)

[6.1.6. UserAcctAnnexInfo（V02.01） 114](#_Toc317101393)

[6.1.7. UserSrvInfo（V02.01） 115](#_Toc317101394)

[6.1.8. CountryInfo 115](#_Toc317101395)

[7. 枚举类型取值 116](#_Toc317101396)

[7.1.1. accountType账号类型 116](#_Toc317101397)

[7.1.2. deviceType设备ID类型 116](#_Toc317101398)

[7.1.3. traceFlag跟踪标志 116](#_Toc317101399)

[7.1.4. gender性别 116](#_Toc317101400)

[7.1.5. EmailState邮箱激活状态 117](#_Toc317101401)

[7.1.6. ReqClientType请求客户端类型 117](#_Toc317101402)

[7.1.7. encryptArithmetic 加密算法 117](#_Toc317101403)

[7.1.8. serviceID业务编号 117](#_Toc317101404)

[7.1.9. userValidStatus用户有效状态 118](#_Toc317101405)

[7.1.10. accountValidStatus账号有效状态 118](#_Toc317101406)

[7.1.11. AppID应用标识 118](#_Toc317101407)

[8. 字段输入约束 119](#_Toc317101408)

[8.1.1. 密码 119](#_Toc317101409)

[8.1.2. 常用字段输入约束 119](#_Toc317101410)

[9. 附件 120](#_Toc317101411)

[9.1.1. ISO 639 Language Codes 120](#_Toc317101412)

[9.1.2. ISO 3166 Country 122](#_Toc317101413)

图表目录

**错误！未找到图形项目表。**

# 概述

## 安全设计约束

* **所有模块都禁止提供后门接口。**
* 涉及帐号密码的接口请求，都采用https协议保证传输安全；客户端对密码采用AES128加密为一种辅助安全手段，不能保证密码安全。
* 编程安全需遵守《Web应用安全开发规范 V1.2.doc》。重点注意：

1. 采用SQL预处理来避免SQL攻击。
2. 防会话重发攻击（内部信任度较高业务服务器为可选）。
3. 防密码暴力破解攻击。
4. 用户隐私数据保护（加密存储、公开接口和日志中进行匿名化处理）。
5. 用户数据加密密码的保护（分配置加密和程序内置2段分开存储）。
6. 服务器间接口调用的密钥采用加密配置保护。

* 部署安全需遵守《Tomcat 安全配置规范 V1.4.doc》和《Apache Tomcat Security Checklist V1.0.xlsx》。
* 第三方软件（含开源软件）必须通过官网或官方授权网站下载，安装第三方软件时，必须对第三方软件的完整性进行校验。（注：MemCache、apache tomcat等库为开源软件）
* 版本发布时：

1. 使用安全红线要求的杀毒软件进行扫描；
2. 产品的软件（包含软件包/补丁包）包含md5完整性校验值。

* 网络、主机、操作系统、Tomcat、Apache、数据库及软件系统的部署安装、升级、补丁升级和维护，遵循终端云运维部制订的相关运维流程和规范。

## 接口说明

* **本文档提供的接口包含2部分：**

1. UserProfile提供的SOAP接口：

用于AccountServer和Portal等云端部件提供访问用户数据。

1. AccountServer提供的HTTP(s)接口：

用于手机客户端AccountAgent通过AccountServer做代理，到UserProfile完成注册、登录、更新Token、Token鉴权等操作。

接口格式为：HTTP(s)+XML。

因这两部分接口请求消息和应答消息的消息体内容和格式相同，所以整理在一个文档中。

**其中HTTP(s)协议映射示例部分是专门针对AccountAgent的http(s)接口描述。**

* **接口统一约束：**

1）接口和数据库都采用UTF-8字符集编码；接口中字符串如果没有特殊取值约束的，则允许全角字符（含汉字），每个全角字符按1个字符长度计算，不按物理Byte长度计算。

2）涉及交易和操作准确时间字段采用格式：YYYY-MM-DDTHH:mm:ddZ/[+/=offset]，并且是24H。

3）version：接口的版本号，用于保证升级时多版本兼容。当前版本为01.01

3）transactionID：交易流水号，每个消息都需要带该字段；

生成规则：DDDDddddddYYYYMMDDhhmmssQQQQQQxxxxxxxxxx

DDDD: 内部服务器标识，取值参考后面的枚举类型取值。

dddddd：设备ID（即业务服务集群内多个节点的编号），六位，不足前补0；

YYYYMMDDhhmmss：请求产生时间，要求统一采用GMT，14位；

QQQQQQ：序列号，6位，从000000开始计数

xxxxxxxxxx：产品自定义，可选；可变长，0 至 10 位。

注：transactionID用于跨网元定位问题，从AccountService和Portal等调用UserProfile的设备开始生成。

因为安全测试小组提出内部SOAP接口调用也要加强安全性，为了各业务修改简单，准备启用Transaction的后10位“xxxxxxxxxx”做安全校验码，机制是：（SOAP接口废弃）

“xxxxxxxxxx”=substring(md5(substring(transactionID,0,30)+应用密钥）,0,10)

注：应用密钥由UP分配给每个应用，并由各应用负责保密存储和安全。

UP将增加以下校验：

1）判断transactionID的YYYYMMDDhhmmss与UP当前时间间隔是否在20分钟以内？如果超过，则认为请求非法。（各服务器之间最好采用NTP同步时间，确保长期运行服务器之间时间误差小于20分钟）

2）根据UP保存的应用密钥对后十位“xxxxxxxxxx”安全校验码进行校验。如果不一致，则认为请求非法。

3）检查substring(transactionID,0,30)是否重复使用？如果重复使用，则认为请求非法。（UP将每次请求的substring(transactionID,0,30)保存到memcache中）

4）TraceFlag用于定义是否启动跨网元跟踪；没有该字段，则认为不启动跟踪。

TraceFlag从AccountService和Portal等调用UserProfile的设备开始根据跟踪条件设置，便于在线跨网元跟踪问题。

5)手机客户端和Portal对于密码参数，需要采用AES128对称加密算法加密。UserProfile解密后， 再加密保存到DB中。各业务服务器与UP之间传递密钥或UpToken时，也采用AES128加密，密钥采用appID对应的密钥。

6）按appID控制UP服务器接口调用权限：

a)UP服务器接口只给内部应用服务器开发访问权限 ，例如 :AccountServer、终端云Portal、Dbank 等；

b)所有需要访问UP服务器的应用服务器都需要向UP申请设备类型标识，即transactionID 中的DDDD;

c)所有需要访问UP服务器的应用服务器都需要向UP申请接口调用加密密钥，用于确认应用服务器的身份；即：SOAP或Json接口调用中的加密密钥。

d)确认应用服务器身份后，进一步按接口控制访问权限。

## SOAP接口说明(UserProfile提供)

1）接口采用SOAP协议：

2）XML Version：协议版本号，本协议版本号为：1.0，每个消息都需要带该字段；

3）输入参数和返回值列表中为可选项的，消息体中可以不输入。

注：SOAP接口只限于已接入UP的应用使用，新应用服务器要求采用Json接口接入UP。

## HTTP＋Json接口说明(UserProfile提供)

1）接口采用HTTP＋Json协议，JSon采用FastJson；采用utf-8编码格式。

2）输入参数、返回值、以及异常返回值的具体参数参考SOAP接口的定义。

a)成功响应时，resultCode＝0，返回registerUserInfoRsp，不返回CException。

b)失败响应时，resultCode=错误码，返回CException，不返回XXXRsp。

3）输入参数和返回值列表中为可选项的，消息体中可以不输入。要求客户端和服务端JSon解析器都支持兼容增加可选输入参数和返回参数。

* **认证说明：**

为了降低对网络安全的要求，启用http消息头的Authorization字段进行Digest认证，详细格式：

Authorization: Digest appID=XX, nonce=当前的 transactionID,

response=md5(userAccount或userID 或空（无前userAccount和userID）:appID对应的密钥:nonce:请求操作名)，

[sessionID=登录请求的transactionID,]

[sessionResponse=md5(当前的transactionID: UpToken)]

升级为：(并行一段时间)

Authorization: Digest appID=XX, nonce=当前的 transactionID,

response=sha256(userAccount或userID 或空（无前userAccount和userID）:appID对应的密钥:nonce:请求操作名)，

[sessionID=登录请求的transactionID,]

[sessionResponse=sha256(当前的transactionID: UpToken)]

其中appID与transactionID中设备类型编号保持一致。[1000,1999]预留对应UP站点号；其他按需分配给业务服务器。

Response中的“userAccount或userID 或空（无前userAccount和userID）”部分的取值原则：接口第1层中优先取userID，没有userID的取userAccount，都没有的取空。

注：sessionID和sessionResponse参考下面描述；新的应用sessionID和sessionResponse为必选（注：对标注需登录认证的接口），老的应用给一个过渡期。注：对登录认证接口本身和无需登录认证的接口，无需填sessionID和sessionResponse字段。

* **接口调用登录认证控制：**

1. 业务服务器调UP登录认证接口时，UP服务器生成一个Token（记做UpToken）。

按{userId: sessionID, UpToken}键值对方式存储在memcached中，1天内有效。

1. 业务调用需登录认证才能访问的接口时，Authorization中携带sessionID和sessionResponse。
2. UP服务器，检查{userId:sessionID, UpToken}是否存在？如果不存在，则返回错误，需要业务重新对用户做登录认证。

## HTTP(s)接口说明(AccountServer提供)

* **请求消息协议映射说明：**

a) 消息体采用XML格式。

b)消息体字段内容参考SOAP接口的输入参数。

c)XML的根节点为接口原型的输入参数类名。

d)采用POST调用方式，格式为：

POST [http://host:port/AccountServer/接口类名.方法名 HTTP/1.1](http://host:port/accountservice/接口类名.方法名%20HTTP/1.1)

*e) 服务端*认证通过后，建立http session（tomcat自动创建），在session超时前（缺省30分钟），客户端可基于此session进行后续操作，请求中携带sessionID（参考tomcat和浏览器做法）。

session超时，按返回账号鉴权失败错误码，客户端需要重新调认证接口(userTGCAuth)。

即返回：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 70001101 |  | 请求鉴权失败 |

Content-Type:text/xml;charset=UTF-8

*Authorization:*

*详细参考《统一账号 Session和Token安全.doc》文档。*

*简单的说明：*

1. *登录认证请求，authorization字段携带当前时间time1(单位ms)*
2. Session建立后的请求，authorization字段携带Digest验证码：

Authorization: Digest user=userID,

nonce=time2(当前时间，最长20位数字，单位ms): random(最长10位数字),

response=md5(token:nonce:请求操作名)

当业务采用serviceToken认证时：

Authorization: Digest user=userID,

nonce=time2(当前时间，最长20位数字，单位ms): random(最长10位数字),

response=md5(serviceToken:nonce:请求操作名)

改为：

Authorization: Digest user=userID,

nonce=time2(当前时间，最长20位数字，单位ms): random(最长10位数字),

response=sha256(token:nonce:请求操作名)

当业务采用serviceToken认证时：

Authorization: Digest user=userID,

nonce=time2(当前时间，最长20位数字，单位ms): random(最长10位数字),

response=sha256(serviceToken:nonce:请求操作名)

1. 无需认证的请求，authorization字段可以为空，服务端不做处理。

f) HTTPS采用单向CA认证方式。

g）示例：

POST <http://host:port/AccountServer/IUserInfoMng.registerCloudAccount> HTTP/1.1

*Authorization:*

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<modifyUserInfoReq>

< version >01.01</ version >

< UniAccount>100001</UniAccount >

<UserInfo>

< nickName>Jon</nickName>

< userState>0</ userState>

< gender>0</gender>

< birthDate>19700316000000</ birthDate>

</UserInfo>

</modifyUserInfoReq>

* **响应消息协议映射说明：**

a) 消息体采用XML格式。

b)消息体字段内容参考SOAP接口的返回值和异常信息。

c)XML的根节点为result，携带resultCode属性。

d)成功响应时，resultCode＝0，返回registerUserInfoRsp，不返回CEngineException。

e)失败响应时，resultCode=错误码，返回CException，不返回modityUserInfoRsp。

f)示例：

成功：

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<result resultCode=0>

<modityUserInfoRsp>

< version >01.01</ version >

< UniAccount>100001</UniAccount >

</modityUserInfoRsp>

</result>

失败：

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<result resultCode=7011>

<CException>

<errorCode>7011</errorCode>

<errorDesc>Error account format.</errorDesc>

</CException>

</result>

* **数组参数**，缺省包含size字段，例如：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| deviceInfoList | M | DeviceInfo[ ] |  | 用户绑定设备信息 |

对应xml为:<deviceInfoList size=2>

<deviceInfo>

<deviceType>0 </deviceType>

<deviceID>789456464654</deviceID>

<terminalType>c8801</deviceType>

</deviceInfo>

<deviceInfo>

<deviceType>0 </deviceType>

<deviceID>888894d464654</deviceID>

<terminalType>iphone-4</deviceType>

</deviceInfo>

<deviceInfoList>

对应的SOAP接口不含size字段。

* **AccountServer接口增加按appID授权：**

a) 根据appID配置授权权限。

b)按接口配置权限；

c)对华为内部appID采用排除法配置。

d)对第3方appID(即client\_id)，按允许方式配置（先只配置开放查询用户信息和serviceTokenAuth接口）.

# 用户帐号管理IUserInfoMng

## registerCloudAccount用户注册

### JSON＋SOAP接口

#### 描述

用户注册接口。Account Service或Portal通过该接口向UserProfile发起用户注册请求。

如果注册时，填写了安全邮箱，则发激活邮件，参考updateUserInfo接口邮件格式描述。

注册或修改用户信息登记的安全邮箱和终端云登记的手机号码，不作为账号。即AccountType＝5/6，不允许做登录账号。

当账号为手机号码和邮箱时，支持根据reqClientType配置不发送激活短信和激活邮件。

背景：10月份以后版本，终端云规划只支持手机和邮箱注册，仍兼容用户名账号登录。HWS业务仍保留用户名注册。

客户端体验要求：登录时，用户无需选择账号类型（用户名/邮箱/手机），而是自动根据格式识别。

服务端兼容总原则：

1. 客户端输入“AccountType!＝0用户名”时，UP服务端按输入的账号类型做严格的格式判断处理。
2. 客户端输入“AccountType＝0”时，由UP服务端区分“用户名/邮箱/手机”账号类型，并在格式判断上放宽要求，以兼容老版本。
3. 全数字或+开头的全数字，全当手机账号（包含不符合格式要求的手机账号）。
4. 带@符号的，全当邮箱账号（包含不符合格式要求的邮箱账号）。
5. 其他为用户名账号。
6. 注册接口对账号类型的格式做严格的判断，降低不符合格式的新增用户。
7. 登录等其他接口，输入格式按宽松要求处理，以查数据库为准判断。

新版本终端Portal和手机客户端的配合要求：

1）注册时，要求只支持严格格式的手机号码和邮箱账号；所有要求输入的AccountType＝1和2；UP服务端按兼容总原则条款1处理。

注：老手机终端注册时，仍输入AccountType＝0，UP服务器端按兼容总原则条款2处理。

2）登录等其他场景，为了兼容老的用户，可保留原来AccountType=0的输入,由UP服务端按兼容总原则2条款处理。

2011-11－30版本要求：

当从非DBank客户端注册手机号码账号时，要求必须携带短信验证；如果输入验证码，则以手机账号和验证码类型查验证码表(查等于4新注册)，检查验证码合法性：

A） 记录是否存在？

B） 验证码是否正确？

C） 验证码是否过期？

如果以上检查不通过，则返回错误；否则可继续后面注册逻辑。

注册时，输入了短信验证码，如果当账号已存在，但未设置密码时，则执行修改用户密码逻辑；如果手机账号未激活，则执行手机账号激活逻辑。

注：邮箱和手机账号格式规则参考附件常用字段输入约束。

增加规则：

1. 允许邮箱注册时，不填密码，给用户发重置密码邮件，而非激活邮箱邮件。
2. 带验证码的手机号码注册时，如果发现账号已存在，且原密码为空，则用接口中的新密码重置密码。

全球部署注册归属站点确定规则：

1. 如果是手机号码注册，优先按手机号码国家码确定归属站点（新的客户端手机注册界面都有国家选择项）。如果没有国家码，则看手机号码是否符合中国手机号码格式，符合则按中国确定归属站点；否则拒绝。
2. 如果是邮箱注册，则：
   1. 先按PLMN确定归属站点。
   2. 没有PLMN，当注册上报欧洲EEA标识，则认为是归属欧洲站点。
   3. 否则按IP确定归属站点。
   4. IP不能确定归属归属站点，最后按本站点处理。

在华为帐号体系中平滑支持通讯地址CID的处理逻辑：

1）发生华为帐号变更后，原帐号到UP新注册，获得新HwUID，保持原CID。

注：获得新HwUID：原帐号在UP中新注册。

**自动分配vmall.com邮箱帐号规则：**

1)为了便于Call＋直接输入数字识别为自动分配的邮箱帐号，约定自动分配的邮箱帐号为：

000(避免国家码冲突) + 4~7位数字@vmall.com

例如：0001666@vmall.com

2)注册接口，约定输入的特殊帐号 autoAllocate@vmall.com，则UP按上面规则自动分配和注册一个000XXXX@vmall邮箱帐号。

3)在注册成功后，增加返回正式的帐号名，用于帐号的展示和自动登录请求。

4）autoAllocate@vmall.com本身不允许注册为帐号；并且 XXX@vmall.com邮箱全部预留，不允许用户自己输入方式注册；如果用户自己输入XXX@vmall.com邮箱，返回帐号已存在错误。（后续含字母的邮箱是否放开给用户注册，以后再定）。

5)000前缀的全数字帐号也全部预留，不允许作为手机或用户名帐号注册。（将来可能将000前缀的全数字帐号 与 000前缀全数字@vmall.com 帐号认为是一个帐号）。

6）分配号码时，过滤掉不吉利数字4。（海外不吉利数字以后再考虑）

为支持DBank新增欧洲站点Version升级为03.01:

AccountServer判断version< 03.01，则注册时，将判断为siteId>6的站点新注册用户，重定向到siteId=5站点。

注：原因是cloud＋集成老DBank客户端SDK时，域名固定指向北京；从03.01配套版本以后，改为指向siteId对应的域名。

如果注册时同时录入了昵称，则04.01后的版本，需参考updateUserInfo的昵称规则执行。

06.01版本后，注册时未录入昵称，则生成默认昵称，默认昵称格式：huafansXXXXXXXXX(X为数字组号，第1~2位固定取站点号)

#### 原型

RegisterCloudAccountRsp registerCloudAccount(RegisterCloudAccountReq registerCloudAccountReq) throws CException

#### 输入参数

RegisterCloudAccountRsp属性如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 可选 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| Version | M | String | 5 | 协议版本号; 01.01  ==>为支持DBank新增欧洲站点升级为03.01  ==>支持新昵称规则版本升级为：04.01  ==>支持欧洲站点升级为：05.01  ==>支持生成默认昵称升级为：06.01  ==>不在服务器区分错误原因：07.01 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志  0不启动跟踪 1启动跟踪 |
| accountType | M | Int |  | 帐户类型 |
| userAccount | M | String | 255 | 用户帐户 注：为[autoAllocate@vmall.com](mailto:autoAllocate@vmall.com)时，[由UP自动分配一个XXX@vmall.com](mailto:由UP自动分配一个XXX@vmall.com)帐号(且默认已激活)。 |
| password | M | String | 128 | 用户密码。  采用AES128加密，加密前密码参考输入约束。 |
| userInfo | O | UserInfo |  | 注册时，可同时输入用户基本信息；  也可以后补用户基本信息。 |
| **reqClientType** | M | Int |  | 请求客户端类型 |
| **clientIP** | O | String | 40 | 注册客户端IP  （Portal或AccountServer根据从协议中获取） |
| emailList | O | email[] |  | 安全邮箱（与邮箱账号区分开）  email String(255)邮箱地址  目前只支持1个邮箱。 |
| mobilePhoneList | O | mobilePhone[] |  | 终端云用户登记的手机号码  mobilePhone String(255)移动号码  目前只支持1个移动号码。 |
| **registerFrom** | O | Bigint |  | 注册来源（DBank有特殊用途，供DBank专用） |
| authCode | O | String | 32 | 验证码；暂只支持短信验证吗，执行getSMSAuthCode时生成的。  smsReqType可取：0 激活移动号码账号、4 新注册 |
| plmn | O | String | 15 | 手机PLMN ;取IMSI的MCC+MNC. |
| osVersion | O | String | 64 | 操作系统版本;格式要求：操作系统+版本号  例如：android 2.2.2，**Mac OS X 10.4** |
| **registerChannel** | O | Int |  | 注册渠道;格式：[3位业务ID]+[6位渠道编码]  不填写时，则取AppId（优先）或reqClientType对应默认值。 |
| **uuid** | O | String | 64 | 客户端唯一标识（记录注册日志，以便准确统计注册完成率） |
| **countrysFlag** | O | String | 16 | 终端发货国家标识，无取值为非EEA国家。  EEA （发往欧洲EEA国家） |

注1：帐户类型为移动号码账号时，userAccount需要带国家区号，例如：008613812345678

没有带国家区号，则默认为中国区用户。客户端做界面和接口调用时，完成携带国家区号格式转换

注2：接口中有emailList字段，但size=0，则认为删除安全邮箱。如果接口中没有emailList，则认为不修改安全油箱。

注3：接口中有mobilePhoneList字段，但size=0，则认为删除终端云用户登记的手机号码。如果接口中没有mobilePhoneList，则认为不修改终端云用户登记的手机号码。

#### 返回值

成功返回RegisterCloudAccountReq，否则抛出异常CException。定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| userID | M | Bigint | 8 | 用户ID（内部） |
| userAccount | O | String | 255 | 用户帐户(UP自动分配帐号时需要给客户端返回) |

#### 异常信息

失败则抛出异常CException，具体内容请参考异常码定义文档。

#### Json接口登录认证信息说明

Authorization中无需登录认证信息。

### HTTP(s)接口

#### 描述

AccountServer为AccountAgent提供的用户注册接口，AccountServer内部转为调用上述SOAP接口。

该操作无需携带服务端已通过认证的sessionID。

AS接口增加uuid，以便更准确统计注册完成率。

#### 协议映射

* **请求消息示例**

POST https://host:port/AccountServer/IUserInfoMng/registerCloudAccount HTTPS/1.1

*Authorization: 为空*

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<RegisterCloudAccountReq>

< version >02.01</ version >

<accountType>0</accountType>

<userAccount>[autoAllocate@vmall.com](mailto:autoAllocate@vmall.com)</userAccount >

< password>SSDFDADFE$</ password >

<**reqClientType>0</reqClientType>**

**<registerFrom>3000001</registerFrom>**

**<** authCode>1243565</ authCode>

<osVersion>andriod 2.6</osVersion>

<plmn>25434</plmn>

<**registerChannel>7000000</registerChannel>**

**<uuid>dfasgdsgdfgfdhf</uuid>**

**< countrysFlag>EEA</countrysFlag>**

</RegisterCloudAccountReq>

* **响应消息**

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<result resultCode=0>

<RegisterCloudAccountRsp>

< version >01.01</ version >

<userID>100001</userID>

<userAccount>0001666@vmall.com </userAccount >

</RegisterCloudAccountRsp>

</result>

#### 优化协议(带登录功能)---暂不实现

* **请求消息示例(URL encode编码)**

POST https://host:port/AccountServer/IUserInfoMng/register HTTPS/1.1

*Authorization: 当前时间(单位ms)*

消息体：

acT=0&ac=008613677777777&pw=DFSFSDFSAFDSDFSDFASDFASDFSDFSDAD

&dvT=0&dvID=DFSFSDFSAFDSDFSDFASDFASDFSDFSDAD

&tmT=c8801&clT=0&cn=3000001&os=andriod 2.6&pl=46000

&app=com.huawei.hwid&sc=DFSFSDFSAFDSDFSDFASDFASDFSDFSDAD

**&**au=1243565&lang=cn

注1： appID、devType、devID、termType、secretDigest为登录所需参数，请参考登录接口；AS优化注册接口才填写这些参数。

注2：AS完成注册后，调登录功能，自动完成登录，避免客户端多一次交互。

注3：本接口缩写参数与json接口参数(部分为userLoginAuth所需参数)对应关系

dvT :deviceInfo.deviceType、dvID：deviceInfo.deviceID、 tmT :deviceInfo.terminalType、

acT :accountType、ac :userAccount、 pw :password、clT :clientType、cn :registerChannel、

os :osVersion、 pl :plmn、 app :appID、 sc : secretDigest、au:authCode

lang:userinfo.languageCode

* **响应消息(URL encode编码)**

[resultCode=0&userID=100001&acct=0001666@vmall.com&TGC=XDSDFAESREGGD](mailto:resultCode=0&userID=100001&acct=0001666@vmall.com&TGC=XDSDFAESREGGD)&siteID=1&ifDevBindAcct=1

注：TGC是登录返回的参数，使用临时密钥加密；AS优化注册接口，同时完成登录，所以返回TGC参数。

* **异常响应消息(URL encode编码)**

[resultCode=701000021& errorDesc=Error account format.](mailto:resultCode=0&userID=100001&acct=0001666@vmall.com&TGC=XDSDFAESREGGD)

## updateUserInfo

### JSON＋SOAP接口

#### 描述

修改用户信息接口。AccountServer或Portal通过该接口向UserProfile发起用户信息修改请求。

密码和邮箱激活状态不能通过此接口修改。

如果修改了用户邮箱，则给用户发送激活邮箱链接。

1）Email内容需要支持根据客户端类型、语言种类配置。（暂只支持中文和英文，非中文按英文处理）。

2）URL也需要可配置，例如：

终端云Portal的URL链接格式：

[http://portalhost/user/activateEMAIL.action?userID=XXX&activateEMailCode=XXXXX](http://portalhost/user/activateEMAIL.htm?userID=XXX&activateEMailCode=XXXXX)&eMail=XXX。

注：ReqClientType=2 Dbank时，因DBank激活邮件发送需求很多，通过协商UserProfile不发激活邮件，而是仍保留DBank的激活邮件发送逻辑，邮箱验证码也是DBank自己生成。DBank激活后，调updAccountState接口将账号置为激活。

昵称修改规则更新：

目标版本（本接口version>＝04.01）：

1. UP昵称符合花粉俱乐的昵称命名规则。（待补充具体规则）
2. UP对修改的昵称做唯一性检查，不唯一时，返回错误。
3. 华为帐号和业务新版本要求提交修改昵称前，先调CheckNickname检查，并在客户端做昵称已存在报错提示。
4. 华为帐号和业务新版本调本接口时，要求version字段置为04.01。
5. 版本号version>=04.01，说明业务已按昵称新要求完成整改，UP严格执行昵称命名规则和昵称唯一性判断。

如果用户之前uniquelyNickname为空或用户未开通花粉俱乐部业务(要求花粉俱乐部业务首次开通时,调chgSubscription接口)，则以通过检查的nickName同时更新nickname和uniquelyNickname字段。

如果用户之前uniquelyNickname不为空，且用户已开通花粉俱乐部业务，则以通过检查的nickName只更新nickname字段，需花粉俱乐部审核通过后，才更新uniquelyNickname字段。

1. 对已设置昵称的用户，建议业务不提供修改昵称功能；因为修改需要花粉俱乐部审核通过才生效更新uniquelyNickname字段。
2. 如果业务一定要提供昵称修改功能，则查询时，发现Nickname与uniquelyNickname不一致，且都不为空时，建议界面显示当前昵称为uniquelyNickname，待审核变更的昵称为Nickname。
3. UP CAS登录时，按以下优先级返回用户名：uniquelyNickname、nickname、登录帐号(隐藏部分字符)。业务Portal要求使用CAS返回的用户名显示当前登录用户。业务如果通过getUserInfo获取昵称用于显示时，也需要按UP统一的优先级：：uniquelyNickname、nickname、登录帐号(隐藏部分字符)显示登录用户名。

割接：

1）将花粉俱乐部的昵称割接到UP中，作为用户的经过唯一性检查的昵称（uniquelyNickname）字段，并替换昵称(nickname)字段。

2）割接时，将UP的昵称（非花粉俱乐部定义的昵称），也做唯一性入库，但不更新用户的uniquelyNickname字段。

兼容性：（帐号历史客户端版本和未整改的业务Portal无法对昵称重复错误码进行报错处理）

1. 更新接口未更改昵称时，不检查昵称是否重复检查。
2. 本接口uniquelyNickname字段为只读字段，更新时，提交nickName字段。
3. 业务调本接口，版本号version<04.01，说明业务未完成昵称新整改，UP做兼容处理，即：

A）不对昵称命名规则和唯一性做严格要求。

B）只更新nickname字段；不进入昵称申请变更审核表。

支持允许默认昵称修改，即：

1. 判断唯一昵称为默认昵称格式时，允许修改。
2. 用户设置的昵称和修改的昵称，不允许为默认昵称格式，如果符合默认昵称格式，则返回昵称已存在错误。

#### 原型

UpdateUserInfoRsp updateUserInfo(UpdateUserInfoReq updateUserInfoReq) throws CException

#### 输入参数

UpdateUserInfoReq属性如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 可选 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号；初始版本为：01.01  昵称新规则版本为：04.01  修改安全邮箱和手机强制密码校验：05.01  1个手机号最多作为10个用户安全手机：06.01 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID（内部） |
| userInfo | M | UserInfo |  | 用户信息 |
| **reqClientType** | O | Int |  | 请求客户端类型 |
| emailList | O | email[] |  | 安全邮箱（与邮箱账号区分开）  email String(255)邮箱地址  目前只支持1个邮箱。 |
| mobilePhoneList | O | mobilePhone[] |  | 终端云用户登记的手机号码  mobilePhone String(255)移动号码  目前只支持1个移动号码。 |
| password | O | String | 128 | 用户密码。对于安全邮箱和安全密码重要信息修改，要求输入密码。（为兼容老版本，接口暂不做强制要求，新客户端和欧洲版本做强制要求）  指纹认证本字段传入fingerST=XXXXX，且必须为HwID指纹认证换取的临时ST。 |
| **thirdAccountType** | O | Int |  | 第3方帐号类型 |
| **thirdNickname** | O | String | 64 | 第3方帐号昵称（更新第3方帐号登录的昵称） |
| **thirdEmail** | O | String | 255 | 第3方帐号邮箱 |
| **thirdPhoneNumber** | O | String | 64 | 第3方帐号手机号码 |

注1：接口中有emailList字段，但size=0，则认为删除安全邮箱。如果接口中没有emailList，则认为不修改安全油箱。

注2：接口中有mobilePhoneList字段，但size=0，则认为删除终端云用户登记的手机号码。如果接口中没有mobilePhoneList，则认为不修改终端云用户登记的手机号码。

#### 返回值

成功返回UpdateUserInfoRsp，否则抛出异常。定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| userID | M | Bigint | 8 | 用户ID（内部） |

#### 异常信息

失败则抛出异常CException，具体内容请参考异常码定义文档。

#### Json接口登录认证信息说明

Authorization中需登录认证信息。

### HTTP(s)接口

#### 描述

AccountServer为AccountAgent提供的修改用户信息接口，AccountServer内部转为调用上述SOAP接口。

用户密码不能通过此接口修改。

该操作需携带服务端已通过认证的sessionID。

#### 协议映射

* **请求消息示例**

POST https://host:port/AccountServer/IUserInfoMng/updateUserInfo HTTP(s)/1.1

*Authorization: 参考《统一账号 Session和Token安全.doc》携带Digest验证码。*

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<UpdateUserInfoReq>

< version >01.01</ version >

< userID>100001</userID>

<UserInfo>

< nickName>Jon</nickName>

< userState>0</ userState>

< gender>0</gender>

< birthDate>19700316000000</ birthDate>

</UserInfo>

<emailList size=2>

< email>Jon@hotmail.com</email>

< email>Jon112@hotmail.com</email>

</emailList >

<mobilePhoneList size=1>

< mobilePhone>008613677777777</mobilePhone >

</ mobilePhoneList >

<**reqClientType>0</reqClientType>**

</UpdateUserInfoReq>

* **响应消息**

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<result resultCode=0>

<UpdateUserInfoRsp>

< version >01.01</ version >

<userID>100001</userID>

</UpdateUserInfoRsp>

</result>

## getUserInfo

### JSON＋SOAP接口

#### 描述

查询用户帐号信息接口。AccountServer或Portal通过该接口向UserProfile发起查询用户信息请求，可以获取全部注册信息。

密码不能通过此接口查询。

#### API 原型

GetUserInfoRsp getUserInfo (GetUserInfoReq getUserInfoReq) throws CException

#### 输入参数

GetUserInfoReq定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号  初始版本为：01.01  ==>支持欧洲站点升级为：05.01（返回头像URL包含验证码） |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID（内部） |
| queryRangeFlag | M | String | 32 | 查询范围标志  每位取值：  1：包含  0或空：不含  第1位：用户基本信息  第2位：用户登录信息  第3位：用户绑定设备信息  第4位：用户账号信息  第7位：用户等级信息(没启用)  第8位：用户积分信息(没启用)  第9位：查昵称变更状态  第10位：用户会员权益  其他保留 |

#### 返回值

成功返回用户注册信息，否则抛出异常。定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID（内部） |
| userInfo | O | UserInfo |  | 用户信息 |
| userLoginInfo | O | UserLoginInfo |  | 用户登录信息 |
| deviceIDList | O | DeviceInfo[ ] |  | 用户绑定设备信息 |
| userAcctInfoList | O | userAcctInfo[] |  | 用户账号信息 |
| userLevelInfo | O | TUserLevelInfo |  | 用户等级信息 |
| userPoints | O | TUserPoints |  | 用户积分信息 |
| memberRightList | O | TmemberRight[] |  | 用户会员权益  注：普通权益也返回 |

#### 异常信息

失败则抛出异常CException，具体内容请参考异常码定义文档。

#### Json接口登录认证信息说明

Authorization中需登录认证信息。

### HTTP(s)接口

#### 描述

AccountServer为AccountAgent提供的查询用户信息接口，AccountServer内部转为调用上述SOAP接口。

用户密码不能通过此接口返回给客户端。

该操作需携带服务端已通过认证的sessionID。

#### 协议映射

* **请求消息示例**

POST http://host:port/AccountServer/IUserInfoMng/getUserInfo HTTP(s)/1.1

*Authorization: 参考《统一账号 Session和Token安全.doc》携带Digest验证码。*

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

< getUserInfoReq>

< version >01.01</ version >

< userID>100001</userID>

<queryRangeFlag>100</queryRangeFlag>

</getUserInfoReq>

* **响应消息**

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<result resultCode=0>

< getUserInfoRsp>

< version >01.01</ version >

< userID>100001</userID>

<UserInfo>

< nickName>Jon</nickName>

< userState>0</ userState>

< gender>0</gender>

< birthDate>19700316000000</ birthDate>

</UserInfo>

</getUserInfoRsp>

</result>

## checkAccount

### JSON＋SOAP接口

#### 描述

检查用户注册的登录名称是否重复。AccountServer或Portal通过该接口向UserProfile发起请求。

注：全球部署时，UP内部远程访问ID中心即可。

参考registerCloudAccount接口中的兼容说明。

#### 原型

CheckAccountRsp checkAccount(CheckAccountReq checkAccount Req) throws CException

#### 输入参数

CheckAccountReq属性如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 可选 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号  当前版本为：01.01 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| accountType | M | Int |  | 帐户类型 |
| userAccount | M | String | 255 | 用户帐户 |

#### 返回值

成功返回CheckAccountRsp，否则抛出异常。定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| transactionID | M | String | 40 | 消息标识 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| existCloudAccount | M | String | 1 | 账户是否存在  0不存在  1存在 |

#### 异常信息

失败则抛出异常CException，具体内容请参考异常码定义文档。

#### Json接口登录认证信息说明

Authorization中无需登录认证信息。

### HTTP(s)接口

#### 描述

检查用户注册的登录名称是否重复。

AccountAgent向AccountServer发起请求，AccountServer内部转调上述SOAP接口。

该操作无需携带服务端已通过认证的sessionID。

#### 协议映射

* **请求消息示例**

POST http://host:port/AccountServer/IUserInfoMng/checkAccount HTTP/1.1

*Authorization: 为空*

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<CheckAccountReq>

< version >01.01</ version >

<accountType>0</accountType >

<userAccount>008613677777777</userAccount >

</CheckAccountReq>

* **响应消息**

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<result resultCode=0>

<CheckAccountRsp>

< version >01.01</ version >

<existCloudAccount>0</ existCloudAccount >

</CheckAccountRsp>

</result>

## chkHasPasswdAcct

### JSON＋SOAP接口

#### 描述

检查账号是否存在，并已设置密码。AccountServer或Portal通过该接口向UserProfile发起请求。

主逻辑与checkAccount接口相同，补充逻辑：

1）账号已存在时，继续检查用户是否已设置密码，如果没有设置密码，则返回账号存在，但未设置密码。用于客户端可灵活决策是否继续使用注册。

2）查询帐号对应的用户是否有邮箱（邮箱帐号或安全邮箱）、手机号码（手机号码帐号或安全手机号码）、安全问题？

3）对于帐号存在，但不在当前站点时，远程调归属站点chkHasPasswdAcct接口。

注：帐号为未带国家码的手机号码时，按登录的帐号查找逻辑确定帐号对应的用户。

#### 原型

ChkHasPasswdAcctRsp chkHasPasswdAcct(ChkHasPasswdAcctReq chkHasPasswdAcct Req) throws CException

#### 输入参数

ChkHasPasswdAcctReq属性如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 可选 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号  当前版本为：01.01 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| accountType | M | Int |  | 帐户类型 |
| userAccount | M | String | 255 | 用户帐户 |
| remoteFlag | O | Int |  | 是否远程调用标志（内部用）  0 否（默认）  1 是  注：只有json接口增加 |
| languageCode | O | String | 4 | 语言类型 |
| plmn | O | String | 15 | 手机plmn; 取IMSI的MCC+MNC. |
| clientIP | O | String | 40 | 客户端IP（Portal或AS从协议获取） |
| chkSentSMS | O | String | 8 | 是否检查发送短信  暂启用第1位： 0否 1查一周内是否发送注册短信 |

#### 返回值

成功返回ChkHasPasswdAcctRsp，否则抛出异常。定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| transactionID | M | String | 40 | 消息标识 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| existCloudAccount | M | String | 1 | 账户是否存在  0不存在  1存在  2 已存在，密码未设置 |
| acctSecurityFlag | O | String | 8 | 帐号安全标志  每位：0 无 1有  第1位：是否有邮箱  第2位：是否有手机号码  第3位：是否有安全问题  注：只有json接口增加 |
| siteID | O | Int |  | 帐号归属站点  -1未知（帐号不存在时）  注：只有json接口增加 |
| registerAppName | O | String | 128 | 首次注册华为帐号应用名  注：根据注册请求客户端类型和传入的语言类型取应用名。没有语言应用名，则取英文名。没有返回应用名，客户端不提示注册应用名。  注：只有json接口增加 |
| sentSMSFlag | O | String | 8 | 已发送过短信标识；  暂启用第1位：一周内是否发送过注册短信 0 否 1是 |

#### 异常信息

失败则抛出异常CException，具体内容请参考异常码定义文档。

#### Json接口登录认证信息说明

Authorization中无需登录认证信息。

### HTTP(s)接口

#### 描述

AccountAgent向AccountServer发起请求，AccountServer内部转调上述SOAP接口。

该操作无需携带服务端已通过认证的sessionID。

#### 协议映射

* **请求消息示例**

POST http://host:port/AccountServer/IUserInfoMng/chkHasPasswdAcct HTTP/1.1

*Authorization: 为空*

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<ChkHasPasswdAcctReq>

< version >01.01</ version >

<accountType>0</accountType >

<userAccount>008613677777777</userAccount >

</ChkHasPasswdAcctReq>

* **响应消息**

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<result resultCode=0>

<ChkHasPasswdAcctRsp>

< version >01.01</ version >

<existCloudAccount>2</ existCloudAccount >

< acctSecurityFlag>111</acctSecurityFlag>

<siteID>1</siteID>

<registerAppName>智汇云</registerAppName>

</ChkHasPasswdAcctRsp>

</result>

## checkEMail

### JSON＋SOAP接口

#### 描述

检查用户Email信箱是否已被其他云帐户使用。AccountServer或Portal通过该接口向UserProfile发起请求。

注：全球部署时，UP内部远程访问ID中心即可。

#### 原型

CheckEMailRsp checkEMail(CheckEMailReq checkEMailReq) throws CException

#### 输入参数

CheckEMailReq属性如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 可选 | 类型 | 长度 (Byte) | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号  当前版本为：01.01 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| eMail | M | String | 255 | Email信箱 |

#### 返回值

成功返回CheckEMailRsp，否则抛出异常。定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| transactionID | M | String | 40 | 消息标识 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志  0不启动跟踪 1启动跟踪 |
| existEMail | M | String | 1 | Email信箱是否存在  0不存在  1存在 |

#### 异常信息

失败则抛出异常CException，具体内容请参考异常码定义文档。

#### Json接口登录认证信息说明

Authorization中无需登录认证信息。

### HTTP(s)接口

#### 描述

检查用户Email信箱是否已被其他云帐户使用。

AccountAgent向AccountServer发起请求，AccountServer内部转调上述SOAP接口。

该操作无需携带服务端已通过认证的sessionID。

#### 协议映射

* **请求消息示例**

POST http://host:port/AccountServer/IUserInfoMng/checkEMail HTTP/1.1

*Authorization: 为空*

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<CheckEMailReq>

< version >01.01</ version >

<eMail>aaa@hotmail.com</eMail >

</CheckEMailReq>

* **响应消息**

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<result resultCode=0>

<CheckEMailRsp>

< version >01.01</ version >

<existEMail>0</ existEMail>

</CheckEmailRsp>

</result>

## userLoginAuth

### JSON＋SOAP接口

#### 描述

用户登录鉴权接口。AccountServer或Portal通过该接口向UserProfile发起鉴权请求。

请求参数中的用户密码采用对称加密算法传给UserProfile后，解密为密码明文，UP加密后保存到DB中。

当用户有效状态和账号有效状态不为正常时，返回鉴权失败。

**UP防止暴力破解密码规格：**

1）UP按请求客户端类型和认证方式(密码认证和短信认证)配置：

a)密码连续错误预警值（缺省3次）；

b)密码连续错误禁用值（缺省10次）；

c)连续错误计数有效时间（缺省1440分钟）；注：以最后一次错误时间为基准。

d)手机号码连续错误计数达到100次（不受连续错误计数有效时间限制），则不再接收该手机密码登录认证；要求通过忘记密码功能重置密码。（注：为配合手机号码上行短信注册生成简单密码功能）

e)重置密码或密码登录成功一次后，连续错误计数清0。

2)UP当账号的密码验证不通过时，使用memcache记录该账号密码连续错误次数（按请求客户端类型分别计数），并且设定有效时间。

3)当密码连续错误次数超过预警值时：

* 1. UP密码认证失败时，返回密码连续错误次数超过预警值错误码。
  2. UP密码认证成功，删除memcache相应记录。

4)当密码连续错误次数超过禁用值时，UP不再做密码验证，直接返回密码连续错误次数超过禁用值错误码。

**Portal防止暴力破解密码规格：**

1）当UP返回密码连续错误超过预警值错误时，要求用户输入验证码（即使用户切换到其他账号）。

2）当UP返回密码连续错误超过禁用值错误时，要求提示用户“您短时间内尝试密码次数过多！为保障账号安全，系统限制短时间内多次尝试！如果确实是您的帐号，请N分钟后再试！”。

**AccountAgent防止暴力破解密码规格：**

1）按之前体验设计的要求，AccountAgent不要求输入验证码；

2）AccountAgent对密码连续错误超过预警值的错误码，可按正常认证失败处理。

3）AccountAgent对密码连续错误超过禁用值的错误码，按之前要求的提示连续输入密码错误次数过多，请稍后再试。（具体错误提示参考AccountAgent的设计）

**兼容性：参考registerCloudAccount接口中的兼容说明**。

2011-11－30版本增加以下兼容性要求：

1）原因：老版本客户端用全数字注册和登录时，并没有提示用户账号前需添加国家码；新版本客户端，当用户输入全数字登录时，会自动添加国家码。

2）服务端识别方法：

a）先带国家码查询账号；

b）查询不到时，剥离出国家码，再查账号。如果查到账号，则先检查密码，再检查注册IP的国家码与剥离出的国家码是否一致；都通过时才认为登录认证通过。

201201版本：增加支持手机登录时，不输入国家码。

1）手机账号表需要将国家码和手机号码字段分开存放。（去掉按键值hash分区）

2）登录时，如果没有输入国家号码，则以手机号码查账号。

如果只查到一条记录，则完成登录逻辑。

如果查到多条记录，返回错误码“存在多国相同的手机号码，需要选择国家”。

**容灾缓存站点：**

**1）**登录接口先查本地memcache缓存，本地缓存没有数据时，改查本地数据库；密码不对时，删除memcache缓存，并改调主站点登录接口。

2）因为登录需要更新用户设备绑定表，所以本地认证成功后，还需要异步调一下主站点登录接口。

3）容灾站点和主站点生产的upToken需要一致，否则业务后续请求会认证不通过。

**在华为帐号体系中平滑支持通讯地址CID的处理逻辑：**

1）发生华为帐号变更后，新帐号从通讯类业务（天天聊、天天电话、天天铃）客户端到UP登录，获得新CID，保持原HwUID。

获得新CID：UP检查原通讯地址不为空，也不等于登录帐号，则在通讯CID表中插入一条记录(新帐号――>新CID)。

2）因为存在以下场景，所以非通讯类业务登录时，也按以上逻辑生成新CID。

天天电话通过华为帐号管理器获取ST，然后通过业务服务到SSO认证ST。此过程中，并不从天天电话客户端调userLoginAuth接口。

所以需要在华为帐号管理器登录生成Token时，记录cid值；并在ST认证时，从SSO TGC表的Token记录中获取cid值返回给业务。

根据渠道号配置业务可以在某些敏感国家登录。包括：

1. 天际通业务 申请敏感国家登录。
2. 华为钱包 天际通带华为钱包去敏感国家登录。

Cloudwifi客户端自动生成的帐号格式为： t\_设备ID\_Mac地址 类型：用户名帐号

因其密码是客户端固定算法生成，对此类帐号只允许来自cloudwifi客户端经AS进行的单业务登录。即：

1）对来自非AS的此类格式帐号登录请求，直接返回帐号或密码错误。

2）对来自AS的此类格式帐号登录请求，如果请求业务包名不为cloudwifi的，也直接返回帐号或密码错误。

#### API 原型

UserLoginAuthRsp userLoginAuth(UserLoginAuthReq userLoginAuthReq) throws CException

#### 输入参数

LoginAuthUserReq定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号；当前版本为：01.01  版本升级为：02.01（HwID客户端支持默认帐号登录时，也到服务器认证TGC有效性）  版本升级为：03.01 登录增加返回昵称和昵称标识  不在服务器区分错误原因：07.01 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志；0不启动跟踪 1启动跟踪 |
| accountType | M | Int |  | 帐户类型 |
| userAccount | M | String | 255 | 用户帐户； |
| password | M | String | 128 | 用户密码。 |
| deviceInfo | M | DeviceInfo |  | 登录设备信息 |
| ifGetDeviceInfoList | O | Int |  | 是否返回用户绑定的设备信息列表？  0 否(默认为0) 1 是 |
| reqClientType | O | Int |  | 请求客户端类型 |
| clientIP | O | String | 40 | 客户端IP；（Portal或AccountServer根据从协议中获取） |
| loginChannel | O | Int |  | 登录渠道；格式：[3位业务ID]+[6位渠道编码]  渠道编码0为代表业务自身渠道。不填写时，则取AppId（优先）或reqClientType对应的默认值。 |
| plmn | O | String | 15 | 手机plmn; 取IMSI的MCC+MNC.需更新设备绑定表 |
| osVersion | O | String | 64 | 操作系统版本，格式要求：操作系统+版本号  例如：android 2.2.2，**Mac OS X 10.4；**需更新设备绑定表 |
| mhid | O | String | 64 | 基于Mac地址计算出的唯一标识；  算法: sha256(mac:密钥[:pc主机名])； |
| uuid | O | String | 64 | UUID通用唯一识别码 |
| secretDigest | O | **String** | 512 | 预制密钥生成摘要  M310方案＝md5(HA1:devID:预制密钥) HA1参考getDigestHA1定义。  注：当secretDigest和密码验证都通过，则更新华为终端验证码表绑定自动分配帐号；后续可用预制密钥重置该帐号密码。如果设备已存在绑定帐号，则登录成功，但不更新绑定。如果secretDigest验证不通过，密码认证通过，则允许登录成功，但不做绑定。  TDID方案= RSA2048\_Enc(HW\_PRIV\_KEY, SHA256(apkName + C + EMMCID + “TDID”))；C=挑战字(salt)  注：当secretDigest和密码验证都通过，则设备绑定会员;检测到emmCID对应设备ID发生变化，则变更绑定会员。当secretDigest验证不通过，密码认证通过，则允许登录成功，不做绑定。设备如果已绑定金卡或银卡会员，则新帐号绑定为普通会员。一个帐号在一个设备上只保留一个最高权益。  注：暂只有国内用户支持会员权益，判断中国区的事情在客户端搞定，如果不需要会员信息，不发送会员相关请求。判断方法：手机分区里面增加配置项，标志该手机支不支持会员。 |
| secretDigestType | O | **Int** |  | 预制密钥生成摘要类型 0 M310方案（缺省） 1 TDID方案 |
| eMMCID | O | String | 40 | 设备flash唯一标识 （TDID方案需要） |
| salt | O | **String** | 32 | 盐值（挑战字C,）,由手机客户端生成，格式为：(时间+4位随机数)  UP防重放攻击检查：1）时间窗口与服务器正负相差1天以内  2）Memcache缓存salt 1天，以便检查是否重复使用。 |
| appID | O | String |  | 业务标识（包名） |
| deviceID2 | O | String |  | 设备ID2（双卡时读取到则上报） |

#### 返回值

成功返回用户信息UserLoginAuthRsp，否则抛出异常。UserLoginAuthRsp定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID（内部） |
| deviceInfoList | O | DeviceInfo[ ] |  | 用户绑定设备信息  ifGetDeviceInfoList＝1时，返回用户绑定设备信息 |
| upToken | M | String | 128 | UP生成的Token（不返回客户端）  upToken= sha256(transactionID: userID:up密钥）  a)以AES128加密  b)Json接口才增加 |
| cid | O | Bigint |  | 通讯cid（可不返回客户端） |
| accountType | O | Int |  | 帐户类型(规整后的) （可不返回客户端） |
| userAccount | O | String | 255 | 用户帐户(规整后的) （可不返回客户端） |
| ifDevBindAcct | O | Int |  | 当前帐号是否为设备绑定自动分配帐号？ 0 否 1是  注：非自动分配帐号时，返回0；已有其他自动分配帐号绑定设备时，返回0。 |
| rightsID | O | Int |  | 当前设备对应会员权益ID（只对传入emmcid和设备ID的请求返回）  100000 普通权益  100100 银卡权益  100200 金卡权益 |
| expiredDate | O | String | 26 | 会员有效期 YYYYMMDD |
| loginUserName | O | String | 255 | 登录显示用户名，按以下优先级顺序取值：uniquelyNickname、nickname、登录帐号(隐藏部分字符) |
| loginUserNameFlag | O | Int |  | 登录显示用户名标识  0 匿名登录帐号（隐藏部分字符）  1 非唯一昵称(nickname)  2 自动生成的唯一昵称（uniquelyNickname,允许修改）  3 用户设置的唯一昵称（uniquelyNickname,不允许修改） |

#### 异常信息

失败则抛出异常CException，具体内容请参考异常码定义文档。

异常码：1~999表示需要前转的归属站点号。

#### Json接口登录认证信息说明

Authorization中无需登录认证信息。

### HTTP(s)接口

#### 描述

AccountServer为AccountAgent提供的查询用户登录鉴权接口，AccountServer内部转为调用上述SOAP接口到UserProfile鉴权。

鉴权通过后，AccountServer到SSO获取TGC返回给AccountAgent。所以HTTP返回参数接口中比SOAP多了TGC参数。因需要将全球部署站点信息返回，HTTP(S)接口比SOAP接口增加归属站点参数siteID(SOAP认证成功，则填配置的本地站点号)。

HTTP(S)接口增加可选参数String类型appID（应用标识）参数：如果没有携带此参数或者appID对应的是accountAgent应用标识，则TGC返回Token；如果携带此参数，则TGC返回AppID对应的ServiceToken。应用场景：PC Suite(例如：PC2Phone客户端)通过AccountAgent认证后，返回应用对应的ServiceToken，而不是Token，避免Token泄漏后，被用于其他业务。

注：应PC Suite是从PC发起的请求，携带的deviceInfo参数的设备类型为4 PC网卡MAC，也就是SSO会创建与PC设备类型关联的Token；所以Portal解除设备绑定操作，需要能够删除PC设备类型关联的Token。

该操作无需携带服务端已通过认证的sessionID。

由UP-AS通过loginchannel来分业务，判断用户所在国家/地区是否支持业务开通？按PLMN、IP的优先级判断用户归属国家。如果业务不开通，则返回错误码（细分SIM卡、IP和其它三种判断依据），客户端进行相应暂不支持业务开通的提醒。

UP返回异常码(1~999)时，AccountServer返回重定向，重定向URL为源URL的子域名部分增加归属站点号。

#### 协议映射

* **1)请求消息**

POST http://host:port/AccountServer/IUserInfoMng/userLoginAuth HTTPS/1.1

*Authorization: 当前时间(单位ms)*

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

< UserLoginAuthReq>

< version >01.01</ version >

<accountType>0</accountType>

<userAccount>008613677777777</userAccount >

< ifGetDeviceInfoList>0</ifGetDeviceInfoList>

< password>SSDFDADFE$</ password >

<deviceInfo>

<deviceType>0 </deviceType>

<deviceID>789456464654</deviceID>

<terminalType>c8801</deviceType>

</deviceInfo>

<**reqClientType>0</reqClientType>**

**<loginChannel>3000001<loginChannel>**

<osVersion>andriod 2.6</osVersion>

< plmn>25434</plmn>

<mhid>23412345</mhid>

<uuid>3456246345</uuid>

**<appID>pc2phone suite</appID> <!-- 该参数为可选--->**

</UserLoginAuthReq >

* **响应消息**

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<result resultCode=0>

<UserLoginAuthRsq>

< version >01.01</ version >

<userID>100001</userID>

< TGC>XDSDFAESREGGD</TGC>

<deviceInfoList size=2>

<deviceInfo>

<deviceType>0 </deviceType>

<deviceID>789456464654</deviceID>

<terminalType>c8801</deviceType>

</deviceInfo>

<deviceInfo>

<deviceType>0 </deviceType>

<deviceID>888894d464654</deviceID>

<terminalType>iphone-4</deviceType>

</deviceInfo>

</deviceInfoList>

<siteID>1</siteID>

</UserLoginAuthRsq>

</result>

#### 优化协议

* **1)请求消息(URL encode编码)**

POST https://host:port/AccountServer/IUserInfoMng/login HTTPS/1.1

*Authorization: 当前时间(单位ms)*

*消息体：*

acT=0&ac=008613677777777&pw=DFSFSDFSAFDSDFSDFASDFASDFSDFSDAD

&dvT=0&dvID=DFSFSDFSAFDSDFSDFASDFASDFSDFSDAD

&tmT=c8801&clT=7&cn=7000000&os=andriod 2.6&pl=46000

&app=com.huawei.hwid&dvN=MyC8813&ver=02.01&sc=DFSFSDFSAFDSDFSDFASDFASDFSDFSDAD &scT=1&emID=sdfasdfasdfasdfasdfas&C=201405161030150011234

&dvID2=sdfasgdfgsdfgs&nm=xxxx&nmF=3

注：本接口缩写参数与json接口参数对应关系

dvT :deviceInfo.deviceType、dvID：deviceInfo.deviceID、 tmT :deviceInfo.terminalType、

acT :accountType、ac :userAccount、 pw :password、clT :reqclientType、cn :loginChannel、

os :osVersion、 pl :plmn、 app :appID、dvN: deviceAliasName、

sc : secretDigest、scT:secretDigestType、 emID: eMMCID、C:salt、

dvID2：deviceID2、nm=loginUserName、nmF=loginUserNameFlag

注2：sc/scT/emID/C 在手机上有预置密钥和安全算法时才上报，否则不上报。

* **正常响应消息(URL encode编码)**

[resultCode=0&userID=100001&TGC=XDSDFAESREGGD](mailto:resultCode=0&userID=100001&acct=0001666@vmall.com&TGC=XDSDFAESREGGD)&siteID=1&ifDevBindAcct=1& rightsID=100000& expiredDate=20160516&userAccount=13922222222

注：TGC使用临时密钥加密。

* **异常响应消息(URL encode编码)**

[resultCode=701000021& errorDesc=Error account format.](mailto:resultCode=0&userID=100001&acct=0001666@vmall.com&TGC=XDSDFAESREGGD)

## userTGCAuth

### HTTP(S)接口

#### 描述

AccountServer根据AccountAgent输入的TGC和设备信息验证，并建立Session。

AccountServer内部转为调用SSO服务的SSO认证接口。

注：该接口为AccountAgent专用，其他模块（例如:Portal）需要自己实现该接口。

该操作无需携带服务端已通过认证的sessionID。

#### 输入参数

UserTGCAuthReq：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号  当前版本为：01.01 |
| TGCID | M | String | 32 | TGCID |
| deviceInfo | M | DeviceInfo |  | 登录设备信息  注：后续本字段客户端只需填IMEI/ESN/MEID类型设备ID，如果取不到，则填NULL。  对于老版本上报Mac的，AccountServer转为MHID。 |
| **reqClientType** | O | Int |  | 请求客户端类型 |
| **loginChannel** | O | Int |  | 登录渠道  格式：[3位业务ID]+[6位渠道编码]  渠道编码0为代表业务自身渠道。  不填写时，则取AppId（优先）或reqClientType对应的默认值。 |
|  |  |  |  |  |
| uuid | O | String | 64 | UUID通用唯一识别码 |

#### 返回值

成功返回用户信息UserTGCAuthRsp，否则抛出异常。UserTGCAuthRsp定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID（内部） |

#### 异常信息

失败则抛出异常CException，具体内容请参考异常码定义文档。

#### 协议映射

* **1)请求消息**

POST http://host:port/AccountServer/IUserInfoMng/userTGCAuth HTTPS/1.1

*Authorization: 当前时间(单位)*

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

< UserTGCAuthReq>

< version >01.01</ version >

< TGC>SSDFDADFE$</TGC>

<deviceInfo>

<deviceType>0 </deviceType>

<deviceID>789456464654</deviceID>

<terminalType>c8801</deviceType>

</deviceInfo>

<**reqClientType>0</reqClientType>**

**<loginChannel>3000001<loginChannel>**

<mhid>23412345</mhid>

<uuid>3456246345</uuid>

</UserLoginAuthReq >

* **响应消息**

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<result resultCode=0>

< UserTGCAuthRsp>

< version >01.01</ version >

<userID>100001</userID>

</ UserTGCAuthRsp>

</result>

## userLogout(本接口逐步废弃，请改调serviceLogout)

### HTTP接口

#### 描述

用户注销功能。

AccountServer根据AccountAgent输入的TGC删除TGC。AccountServer内部转为调用SSO服务的删除SSO事务接口。

注：该接口为AccountAgent专用。

该操作需携带服务端已通过认证的sessionID。

#### 输入参数

UserLogoutReq：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号  当前版本为：01.01 |
| userID | M | Bigint |  | 内部用户ID |
| deviceInfo | M | DeviceInfo |  | 登录设备信息 |
| **reqClientType** | O | Int |  | 请求客户端类型 |

#### 返回值

成功返回用户信息UserLogoutRsp，否则抛出异常。UserLogoutRsp定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| delTGCCount | M | Int |  | 删除的TGC记录数 |

#### 异常信息

失败则抛出异常CException，具体内容请参考异常码定义文档。

#### 协议映射

* **1)请求消息**

POST http://host:port/AccountServer/IUserInfoMng/userLogout HTTP/1.1

*Authorization: 参考《统一账号 Session和Token安全.doc》携带Digest验证码。*

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<UserLogoutReq>

< version >01.01</ version >

<userID>100001</userID>

<deviceInfo>

<deviceType>0 </deviceType>

<deviceID>789456464654</deviceID>

<terminalType>c8801</deviceType>

</deviceInfo>

<**reqClientType>0</reqClientType>**

</UserLogoutReq >

* **响应消息**

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<result resultCode=0>

< UserLogoutRsp>

< version >01.01</ version >

<delTGCCount>1</ delTGCCount >

</ UserLogoutRsp>

</result>

## activateEMail

### JSON＋SOAP接口

#### 描述

用户Email激活接口。Portal通过该接口向UserProfile发起激活邮箱请求，UserProfile验证邮箱激活码正确后置邮箱状态为激活状态。

安全邮箱修改或删除，不影响对应的邮箱账号。

注：全球部署时，依赖getActiveEMailURL等将激活URL指向归属站点。

#### API 原型

ActivateEMailRsp activateEMail(ActivateEMailReq activateEMailReq) throws CException

#### 输入参数

ActivateEMailReq定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号  当前版本为：01.01 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志  0不启动跟踪 1启动跟踪 |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID（内部） |
| eMailActivateCode | M | String | 32 | 邮件激活码 |
| eMail | M | String | 255 | 邮箱  （用户可能有多个邮箱，所以需指定激活哪个邮箱） |
| **reqClientType** | O | Int |  | 请求客户端类型 |

#### 返回值

成功返回用户信息ActivateEMailRsp，否则抛出异常。ActivateEMailRsp定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID（内部） |

#### 异常信息

失败则抛出异常CException，具体内容请参考异常码定义文档。

#### Json接口登录认证信息说明

Authorization中无需登录认证信息。

### HTTP(s)接口

只能通过Portal激活邮箱，无需提供HTTP(s)接口。

## getActivateEMailURL

### JSON＋SOAP接口

#### 描述

获取激活用户Email链接接口。

用户没有修改邮箱，但希望系统重新给其发送激活用户Email链接时需要调用此接口。

AccountService或Portal调用UserProfile执行此接口后，UserProfile向用户发送激活邮箱的链接。

调用此接口，可以不需要通过认证，这样避免用户忘了密码时，可激活邮箱来修改密码。

Email内容和URL链接的设计参考updateUserInfo接口描述。

注：全球部署时，激活邮件指向归属portal。

#### 注：DBank自己来实现邮箱账号的激活，不调此接口获取邮箱激活邮件。API 原型

GetActivateEMailURLRsp getActivateEMailURL(GetActivateEMailURLReq getActivateEMailURLReq) throws CException

#### 输入参数

GetActivateEMailURLReq定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号  当前版本为：01.01 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志  0不启动跟踪 1启动跟踪 |
| accountType | M | Int |  | 帐户类型 |
| userAccount | M | String | 255 | 用户帐户 |
| **reqClientType** | O | Int |  | 请求客户端类型 |
| **email** | O | String | 255 | 待发邮件的邮箱（如果输入，则只给指定邮箱发邮件；否则给所有未激活邮箱发邮件） |

#### 返回值

成功返回用户信息GetActivateEMailURLRsp，否则抛出异常。GetActivateEMailURLRsp定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID（内部） |
| userEMail | M | String | 512 | 用户邮箱  有多个未激活邮箱时，用分号分隔。 |

#### 异常信息

失败则抛出异常CException，具体内容请参考异常码定义文档。

异常码：1~999表示需要前转的归属站点号。

#### Json接口登录认证信息说明

Authorization中无需登录认证信息。

### HTTP(s)接口

#### 描述

AccountServer为AccountAgent提供获取激活用户Email链接接口，AccountServer内部转为调用上述SOAP接口到UserProfile。

调用此接口，可以不需要通过认证，这样避免用户忘了密码时，可激活邮箱来修改密码。

该操作无需携带服务端已通过认证的sessionID。

UP返回异常码(1~999)时，AccountServer返回重定向，重定向URL为源URL的子域名部分增加归属站点号。

#### 协议映射

* **1)请求消息**

POST http://host:port/AccountServer/IUserInfoMng/getActivateEMailURL HTTP/1.1

*Authorization: 为空*

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

< GetActivateEMailURLReq>

< version >01.01</ version >

<accountType>0</accountType>

<userAccount>008613677777777</userAccount >

<**reqClientType>0</reqClientType>**

**<email>aaa@gmail.com</email>**

</GetActivateEMailURLReq>

* **响应消息**

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<result resultCode=0>

< GetActivateEMailURLRsp>

< version >01.01</ version >

<userID>100001</userID>

< userEMail>sss@hotmail.com</userEMail>

</GetActivateEMailURLRsp>

</result>

## getSMSAuthCode

### JSON＋SOAP接口

#### 描述

获取移动号码短信验证码接口。

AccountService或Portal调用UserProfile执行此接口后，UserProfile向用户移动电话号码发短信验证码。

全球部署路由规则：

1. 本接口统一由UP确定路由。
2. UP根据smsReqType参数的处理逻辑来判断归属站点：
3. 如果确定是对已存在的用户的操作，则根据用户的归属站点进行路由。
4. 如果确定是对新用户的操作，则优先根据PLMN的MCC判断归属站点；
5. 如果PLMN不能确定，则根据手机号码携带的国家码，确定归属站点。
6. 如果手机号码没有携带国家码，则看是否符合中国手机号码规则？符合则认为归属中国区。
7. 否则，根据reqClientIP来判断归属站点；还不能确定归属站点，则认为归属当前节点。
8. 归属当前站点，则在当前站点处理；否则以错误码返回归属站点号信息。AccountServer或Portal判断返回的错误码为另一个归属站点时，则前转到另一个归属站点。

调用此接口，可以不需要通过认证。但限制1分钟内一个号码只允许发1条短信验证码。

约束：

1. 海外手机通告Sybase短信代理发送短信（调sendSMS接口）。
2. 哪些请求客户端类型可发短信可配置。
3. 短信内容可针对客户端类型和短信请求类型配置。
4. 安全手机（含终端云录入的）也可发送短信，但不符号手机号码格式（例如：老版本中录入的含有-、(、)等）的安全手机不可用于发送短信。
5. 一天之内对同一个手机连续没有使用的验证码的短信发送次数做限制（缺省10条）。

中国区下行短信多通道选择策略：（规则按优先级执行）

1）优先根据PLMN（没有PLMN再根据手机前缀）对应的归属运营商选择移动、联通、电信三大运营之一。

2）业务有指定采用SP短号下发短信的，则走北京通道。

3）根据号码归属省份，配置走北京或深圳通道。

4）下发短信时，SMSProxy更新各短信通道统计值。UP每天统计各通道下发短信量，更新memcache中的统计值。

5）不做跨运营商的套餐均衡使用，只做单一运营商北京和深圳套餐的均衡使用。

6）当深圳和北京两套餐之一已使用量超过50％，且两套餐剩余量对比偏差超过10％时，调整规则3策略，改变北京和深圳通道选择，减少偏差，确保两套餐能合理用完。

7）当深圳和北京短信通道的套餐都用完时，重新按规则3选择深圳和北京通道。

8）如果存在业务指定SP短接入码需求，则北京通道优先预留一个百分比短信量（例如：70％或100％）给指定SP短接入码的业务场景使用；当深圳和北京套餐剩余短信量使用完毕时，再取消该预留。

9）如果某通道故障，则无条件切换到另一通道。

注：getSMSAuthCode接口无指定SP短接入码需求；sendSMS接口有指定SP短接入码需求。

天天聊巴展版本启用新的reqClientType＝ 2005 :天天聊巴展专版客户端；

1）为支持天天聊华为巴展专版在欧洲可使用，UP如果判断用户归属站点为7（欧洲），则需进一步判断reqClientType=2005时，将站点更改为5(香港)。

2）针对该专版UP需要将reqClientType和该手机号码重复发送（且未使用）验证码次数，传达给SMSProxy。由SMSProxy选择可使用IT短信通道（主）和vodafone国际短信通道（备）发送下行短信验证码。

注1：以验证码重发次数取模切换发送通道。

注2：其他业务不支持使用IT短信通道（主）和vodafone国际短信通道（备）发送下行短信验证码。

注3：天天聊巴展专版客户端不用通过getSMSCountry判断短信支持的国家，默认全球国家都支持。

#### API 原型

SMSAuthCodeRsp getSMSAuthCode(SMSAuthCodeReq smsAuthCodeReq) throws CException

#### 输入参数

SMSAuthCodeReq定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号  当前版本为：02.01 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志  0不启动跟踪 1启动跟踪 |
| accountType | M | Int |  | 帐户类型 |
| userAccount | M | String | 255 | 用户帐户 |
| languageCode | O | String | 4 | 语言类型 |
| **reqClientType** | M | Int |  | 请求客户端类型 |
| smsReqType | M | Int |  | 短信验证请求类型  0 验证手机号码  1 找回密码  2 登录认证或新注册（账号不存在时，仍发短信。向输入userAccount手机发,accountType不是手机类型则返回失败）  3录入前认证  4 新注册  5 代理认证（非UP的帐号） |
| mobilePhone | O | String | 20 | 待发送短信的手机（如果不输入，则给用户所有手机发短信；否则向指定手机发短信）  smsReqType＝0或1时，mobilePhone必须是用户的手机账号或安全手机。  smsReqType＝2时，mobilePhone必须是输入手机账号或空。  如果前面的accountType=2手机账号，则本字段可以与userAccount相同。  SmsReqType＝1时，支持手机号码部分被\*替换 |
| plmn | O | String | 15 | 手机PLMN  取IMSI的MCC+MNC. |
| reqClientIp | O | String | 64 | 请求客户端IP（由AccountServer从协议中获取） |

#### 返回值

成功返回SMSAuthCodeRsp，否则抛出异常。SMSAuthCodeRsp定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID（内部）  -1未知 |
| mobilePhone | M | String | 255 | 移动电话号码（向该号码发了短信验证码）  用户已登记多个手机号码时，以分号分隔。 |

#### 异常信息

失败则抛出异常CException，具体内容请参考异常码定义文档。异常码：1~999表示需要前转的归属站点号。

#### Json接口登录认证信息说明

Authorization中无需登录认证信息。

### HTTP(s)接口

#### 描述

AccountServer为AccountAgent提供获取获取短信验证码，AccountServer内部转为调用上述SOAP接口到UserProfile。

调用此接口，可以不需要通过认证，但限制1分钟内一个号码只允许发1条短信验证码。

该操作无需携带服务端已通过认证的sessionID。

为避免攻击者模拟调此接口引发大量费用和扰民，AS做对此接口做单IP过负荷控制。IP

UP返回异常码(1~999)时，AccountServer返回重定向，重定向URL为源URL的子域名部分增加归属站点号。

因需要将全球部署站点信息返回，HTTP(S)接口比SOAP接口增加归属站点参数siteID(SOAP认证成功，则填配置的本地站点号)。

#### 协议映射

* **1)请求消息**

POST http://host:port/AccountServer/IUserInfoMng/getSMSAuthCode HTTP/1.1

*Authorization: 为空*

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

< SMSAuthCodeReq>

< version >01.01</ version >

<accountType>0</accountType>

<userAccount>008613677777777</userAccount >

< languageCode>CN</ languageCode>

<reqClientType>0</reqClientType>

**<** smsReqType>0</smsReqType>

**<mobilePhone>00861367777777</mobilePhone>**

**<plmn>460001</plmn>**

</ SMSAuthCodeReq >

* **响应消息**

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<result resultCode=0>

< SMSAuthCodeRsp>

< version >01.01</ version >

<userID>100001</userID>

< mobilePhone>008613677777777</mobilePhone >

<siteID>1</siteID>

</ SMSAuthCodeRsp >

</result>

## activateMsisdn

### JSON＋SOAP接口

#### 描述

激活移动号码账号。

AccountService或Portal调用UserProfile此接口后，UserProfile激活移动号码账号。调用此接口，可以不需要通过认证，由UserProfile检查验证码即可。

约束：由getSMSAuthCode限定了使用范围。

注：全球部署时，建议使用getSMSAuthCode返回的siteID指定URL，避免重定向。

本接口要增加验证码防暴力破解。

#### API 原型

ActivateMsisdnRsp activateMsisdn(ActivateMsisdnReq activateMsisdnReq) throws CException

#### 输入参数

ActivateMsisdnReq定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| Version | M | String | 5 | 协议版本号  当前版本为：02.01 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志  0不启动跟踪 1启动跟踪 |
| mobilePhone | M | String | 20 | 待激活的移动号码账号  需要带国家区号，例如：008613812345678  没有带国家区号，则默认为中国区用户。  客户端做界面和接口调用时，完成携带国家区号格式转换 |
| userID | M | Bigint | 8 | 用户ID  -1未知 |
| smsAuthCode | M | String | 32 | 短信验证码 |
| **reqClientType** | M | Int | 4 | 请求客户端类型 |

#### 返回值

成功返回ActivateMsisdnRsp，否则抛出异常。ActivateMsisdnRsp定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| Version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| userID | M | Bigint | 8 | 用户ID（内部） |

#### 异常信息

失败则抛出异常CException，具体内容请参考异常码定义文档。

异常码：1~999表示需要前转的归属站点号。

#### Json接口登录认证信息说明

Authorization中无需登录认证信息。

### HTTP(s)接口

#### 描述

AccountServer内部转为调用上述SOAP接口到UserProfile。

该操作无需携带服务端已通过认证的sessionID。

UP返回异常码(1~999)时，AccountServer返回重定向，重定向URL为源URL的子域名部分增加归属站点号。

因需要将全球部署站点信息返回，HTTP(S)接口比SOAP接口增加归属站点参数siteID(SOAP认证成功，则填配置的本地站点号)。

#### 协议映射

* **1)请求消息**

POST http://host:port/AccountServer/IUserInfoMng/activateMsisdn HTTP/1.1

*Authorization: 为空*

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

< ActivateMsisdnReq>

< version >01.01</ version >

<mobilePhone>008613677777777</ mobilePhone >

<userID>0</userID>

< smsAuthCode >23436789</ smsAuthCode >

<reqClientType>0</reqClientType>

</ ActivateMsisdnReq>

* **响应消息**

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<result resultCode=0>

< ActivateMsisdnRsp>

< version >01.01</ version >

<userID>100001</userID>

<siteID>1</siteID>

</ ActivateMsisdnRsp>

</result>

## userSMSAuth

### JSON＋SOAP接口

#### 描述

用户通过短信验证码登录认证接口。AccountServer或Portal通过该接口向UserProfile发起鉴权请求。

处理逻辑说明：

1. 以手机账号和验证码类型(2登录认证)查验证码表，检查：
2. 记录是否存在？
3. 验证码是否正确？
4. 验证码是否过期？
5. 查移动号码账号与用户ID对照表检查手机号码账号是否存在？

4.1如果手机号码账号存在，则：

* 1. 向用户设备表插入绑定设备记录（已存在时，不用再插入）。
  2. 更新用户注册表的登录信息（登录时间和IP）。
  3. 如果用户手机账号未激活，则激活手机账号。
  4. 如果是AccountServer调用，则AccountServer调SSO createssoreq创建Token。

4.2如果手机号码账号不存在，且短信验证码类型为1(登录验证或注册)，则：

* 1. 注册并激活手机号码账号，同时更新用户注册表的登录信息；
  2. 向用户设备表插入绑定设备记录。
  3. 如果是AccountServer调用，则AccountServer调SSO createssoreq创建Token。

4.3如果手机号码账号不存在，且短信验证码类型为0(普通登录验证)，则返回失败。

4.4当用户有效状态和账号有效状态不为正常时，返回鉴权失败。

注：全球部署时，建议使用getSMSAuthCode返回的siteID指定归属站点URL，避免重定向。不指定归属站点URL也可以，在本接口调用时可能再次前转。

本接口是另一种形式的登录验证，为防止验证码暴力破解，规则与userLoginAuth类似考虑，只是增加一个类型标识区分密码认证和短信认证。

增加支持上行短信验证：

1）上行短信验证码由上行短信服务接受，并解析保存到短信上行验证码表T\_ID\_UpAuthCode中。

2）本接口中可携带上行短信验证码进行验证。

3）因业务设计为不让用户输入手机号码，且又不能自动获取用户手机号码，所以mobilePhone字段可填写虚拟手机号码，格式：virtualphone=deviceId。

4) UP判断是虚拟手机号码，则解析获取deviceId，并查短信上行验证码表，获取手机号码，替换接口中的mobilePhone字段，完成验证、注册、登录等后续逻辑。

全球部署路由规则：

1. 本接口统一由UP确定路由。UP根据smsReqType参数的处理逻辑来判断归属站点：
   1. 如果确定是对已存在的用户的操作，则根据用户的归属站点进行路由。
   2. 对新用户，参照注册接口中的全球部署路由规则确定归属站点。
2. 归属当前站点，则在当前站点处理；否则以错误码返回归属站点号信息。AccountServer或Portal判断返回的错误码为另一个归属站点时，则前转到另一个归属站点。

3、容灾缓存站点：

1）直接转调主站点userSMSAuth接口。

2）认证成功后，将upToken保存到本地memcache中。

4、在华为帐号体系中平滑支持通讯地址CID的处理逻辑：

1）发生华为帐号变更后，新帐号从通讯类业务（天天聊、天天电话、天天铃）客户端到UP做无密码的短信注册＋登录，获得新CID，保持原HwUID。

获得新CID：UP检查原通讯地址不为空，也不等于登录帐号，则在通讯CID表中插入一条记录(新帐号――>新CID)。

2）发生华为帐号变更后，原帐号到UP新注册（无论是否有密码），获得新HwUID，保持原CID。

获得新HwUID：原帐号在UP中新注册。

3）因为存在以下场景，所以非通讯类业务注册＋登录时，也按以上逻辑生成新CID。

天天电话通过华为帐号管理器获取ST，然后通过业务服务到SSO认证ST。此过程中，并不从天天电话客户端调userLoginAuth接口。

所以需要在华为帐号管理器登录生成Token时，记录cid值；并在ST认证时，从SSO TGC表的Token记录中获取cid值返回给业务。

根据reqClientType配置是否对新用户（含无密码用户）未传入密码时生成随机密码；以及配置随机密码是否通过短信下发初始密码通知。通知内容例如：您的手机号已注册为华为帐号，初始密码123456，为了您的帐号安全请登录[www.vmall.com](http://www.vmall.com)修改密码。（内容可配置）

注：目前暂只对7（华为帐号APK）、2090（OpenSDK）配置，且只配置为生成未传入密码时生成随机密码，暂不下发初始密码通知短信。

为支持DBank新增欧洲站点Version升级为03.01:

AccountServer判断version< 03.01，则注册时，将判断为siteId>6的站点新注册用户，重定向到siteId=5站点。

为支持天天聊华为巴展专版在欧洲可使用，UP如果判断用户归属站点为7（欧洲），则需进一步判断reqClientType=2005时，将站点更改为5(香港)。

#### API 原型

UserSMSAuthRsp userSMSAuth(UserSMSAuthReq userSMSAuthReq) throws CException

#### 输入参数

UserSMSAuthReq定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 ;当前版本为：02.01  为支持DBank新增欧洲站点升级为03.01  去掉不安全短信验证类型：04.01 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志  0不启动跟踪 1启动跟踪 |
| mobilePhone | M | String | 255 | 移动号码账号 注：重置密码前验证，此字段填帐号。  如果填写为virtualphone=设备ID，则为上行短信认证；  如果填写手机号码，则为下行短信认证。 |
| smsAuthCode | M | String | 8 | 短信验证码；执行getSMSAuthCode时生成的；  支持多个短信验证码，格式：短信验证码1 短信验证码2 短信验证码3 注：最多3个短信验证码，以空格分隔。 |
| deviceInfo | M | DeviceInfo |  | 登录设备信息  注：后续本字段客户端只需填IMEI/ESN/MEID类型设备ID，如果取不到，则填NULL。对于老版本上报Mac，AS转为MHID。 |
| reqClientType | M | Int |  | 请求客户端类型 |
| smsAuthOprType | M | Int |  | 短信验证操作类型  0 普通登录验证（账号不存在时返回错）==》因安全风险，需逐步废弃（记录日志统计待老业务客户端消亡时，取消掉该值的支持）  1 登录验证或注册（账号不存在时，先完成注册）例如：Hotalk业务。  ==》因安全风险，需逐步废弃（记录日志统计待老业务客户端消亡时，取消掉该值的支持）  3录入前认证  4重置密码前验证(对应getSMSAuthCode类型1找回密码;只验证，不删验证码记录)  5 上行短信注册（手机帐号不存在时，可进行注册；手机帐号已存在时，返回手机帐号已存在，但不登录） |
| clientIP | O | String | 40 | 客户端IP（Portal或AS根据从协议中获取） |
| **loginChannel** | O | Bigint |  | 登录渠道(如果完成注册，则作为注册渠道)  格式：[3位业务ID]+[6位渠道编码]  不填写时，则取AppId(优先)或reqClientType对应的默认值。 |
| plmn | O | String | 15 | 手机plmn  取IMSI的MCC+MNC.  需更新设备绑定表 |
| osVersion | O | String | 64 | 操作系统版本 格式要求：操作系统+版本号  例如：android 2.2.2，**Mac OS X 10.4** 需更新设备绑定表 |
|  |  |  |  |  |
| uuid | O | String | 64 | UUID通用唯一识别码 |
| password | O | String | 128 | 用户密码。采用AES128加密，加密前密码参考输入约束。  注：短信验证操作类型为“1登录验证或注册”和5 注册，且用户不存在或密码没设置时有效；否则如果携带密码字段，则忽略该密码。 |
| appID | O | String |  | 业务标识（包名） |

#### 返回值

成功返回UserSMSAuthRsp，否则抛出异常。UserSMSAuthRsp定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID（内部） |
| upToken | O | String | 128 | UP生成的Token  a)以AES128加密  b)Json接口才增加  c)验证码类型为登录验证(0和1)时才返回upToken |
| mobilePhone | O | String | 255 | 移动号码账号（当请求中的手机号码为虚拟号码时增加，用于AccountServer调SSO接口时填写登录账号） |
| ifSetPassword | O | Int |  | 是否设置了密码  0 否（缺省）  1 是（为新注册或无密码用户设密码时，返回1，表明是一个新华为帐号） |
| cid | O | Bigint |  | 通讯cid |

#### 异常信息

失败则抛出异常CException，具体内容请参考异常码定义文档。

异常码：1~999表示需要前转的归属站点号。

#### Json接口登录认证信息说明

Authorization中无需登录认证信息。

### HTTPS接口

#### 描述

AccountServer内部转为调用上述SOAP接口到UserProfile鉴权。

鉴权通过后，AccountServer到SSO获取TCG返回给AccountAgent。所以HTTP返回参数接口中比SOAP多了TCG参数。

该操作无需携带服务端已通过认证的sessionID。

与userLoginAuth类似：HTTP(S)接口增加可选参数String类型AppID（应用标识）参数：如果没有携带此参数或appID为AccountAgent，则TGC返回Token；如果携带此参数，则TGC返回AppID对应的ServiceToken。

判断reqClientType＝2090（OpenSDK）时，已HwID的包名，先到SSO生成TGC，再以传入的包名生成ST返回给客户端。

短信验证类型为5 注册时，手机帐号已存在时，返回手机帐号已存在但不登录，不返回TGC/ST；由客户端引导用户输入帐号密码完成登录。同时返回AES128加密的手机帐号（注：传输采用https保护；本接口被用于攻击获取用户手机号码危害较小，采用与客户端约定密钥做简单防护）。其它类型仍保持版本兼容，待老客户端版本周期结束后再删除。

UP返回异常码(1~999)时，AccountServer返回重定向，重定向URL为源URL的子域名部分增加归属站点号。

因需要将全球部署站点信息返回，HTTP(S)接口比Json接口增加:

A)归属站点参数siteID(Json认证成功，则填配置的本地站点号)。

B)增加返回手机号码（smsAuthOprType=1 登录验证或注册 和 5注册时））。

对“1 登录验证或注册”增加传入密码，因涉及密码，需要采用https协议。

#### 协议映射

* **1)请求消息**

POST https://host:port/AccountServer/IUserInfoMng/userSMSAuth HTTPS/1.1

*Authorization: 当前时间（单位:ms）*

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

< UserSMSAuthReq>

< version >01.01</ version >

<mobilePhone>008613677777777</mobilePhone >

<smsAuthCode>87861234</smsAuthCode >

<deviceInfo>

<deviceType>0 </deviceType>

<deviceId>789456464654</deviceId>

<terminalType>c8801</deviceType></deviceInfo>

<**reqClientType>0</reqClientType>**

< smsAuthOprType **>1</** smsAuthOprType **>**

**<loginChannel>3000001</loginChannel>**

<osVersion>andriod 2.6</osVersion>

< plmn>25434</plmn>

<mhid>23412345</mhid>

<uuid>3456246345</uuid>

**<appId>hotalk mobileapp</appId> <!-- 该参数为可选--->**

**<**password>sdfasdgdfgsdfg</password>

</ UserSMSAuthReq >

* **响应消息**

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<result resultCode=0>

< UserSMSAuthRsp>

< version >01.01</ version >

<userID>100001</userID>

< TGC>XDSDFAESREGGD</TGC>

<siteID>1</siteID>

< mobilePhone> sdfsdfasdgdfgdfghfhghfdrewtrt </mobilePhone >

<ifSetPassword>1</ifSetPassword>

</ UserSMSAuthRsp >

</result>

#### 优化协议――暂不实现

* **1)请求消息(URL encode编码)**

POST https://host:port/AccountServer/IUserInfoMng/smsAuth HTTPS/1.1

*Authorization: 当前时间(单位ms)*

*消息体：*

ph= vph:1234677777777&auCode=123456&auType

&dvT=0&dvID=DFSFSDFSAFDSDFSDFASDFASDFSDFSDAD&tmT=c8801

&clT=0&cn=3000001&os=andriod 2.6&pl=46000&app=com.huawei.hwid

&pw= AAAAAAFSAFDSDFSDFASDFASDFSDFSDAD

注1 : ph(mobilePhone)上行短信时，原来填写的内容是virtualphone=deviceID,本接口中改为vph :deviceID.

注2：本接口缩写参数与json接口参数对应关系

ph :mobilePhone、 auCode : smsAuthCode、 auType: smsAuthOprType、

dvT :deviceInfo.deviceType、dvID：deviceInfo.deviceID、 tmT :deviceInfo.terminalType、

clT :clientType、 cn :loginChannel、 os :osVersion、 pl :plmn、

app :appID、 pw :password

* **正常响应消息(URL encode编码)**

[resultCode=0&userID=100001&TGC=DFSFSDFSAFDSDFSDFASDFASDFSDFSDAD](mailto:resultCode=0&userID=100001&acct=0001666@vmall.com&TGC=XDSDFAESREGGD)&siteID=1&mobilePhone =008613677777777& ifSetPassword =1

* **异常响应消息(URL encode编码)**

[resultCode=701000021& errorDesc=Error account format.](mailto:resultCode=0&userID=100001&acct=0001666@vmall.com&TGC=XDSDFAESREGGD)

## chkUpSMSAuth

### JSON＋SOAP接口

#### 描述

检查上行短信验证码UP是否收到？

上行短信发送格式为：

huawei 验证码类型:验证码:设备ID:appid:短信序号:plmn: appVersion

注0：验证码类型（ 2 登录认证或新注册 6录入前上行短信认证）

注1：PLMN=MCC+MNC

注2：因历史版本原因，appVersion与huawei之间加空格。

注3：因大部份国家采购共享短信通道时，要求huawei关键字在短信头部，用于路由；业务国际化版本后续都要求上行短信头部增加huawei关键字，huawei与验证码之间加空格。

约束:

1)为避免拆分为2条，不带中文，总长度不超过128;

2)手机客户端确保短信序号短期内不重复;服务器端返回最近收到的短信序号.

3)服务端收到上行短信配置一个有效期(缺省30分钟内有效,为解决当前天天聊重发短信问题,该有效期暂配置为2分钟).

4)兼容设计:上行短信中没有短信序号,则按0处理;老客户端可忽略新增的返回参数.

5)业务客户端收到返回短信序号,查找到对应的短信验证码进行后续的认证.

全球部署路由规则：

1. 优先用PLMN确定路由。
2. 没有PLMN，则手机号码国家码确定路由；如果没有国家码，则看手机号码是否符合中国手机号码格式，符合则按中国路由。
3. 再按IP确定路由。
4. 最后按本站点处理。

#### API 原型

ChkUpSMSAuthRsp chkUpSMSAuth(ChkUpSMSAuthReq chkUpSMSAuthReq) throws CException

#### 输入参数

ChkUpSMSAuthReq定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号  当前版本为：02.01 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志  0不启动跟踪 1启动跟踪 |
| deviceId | M | String |  | 设备标识 |
| smsReqType | M | Int |  | 短信验证请求类型  0 激活移动号码账号(暂不支持)  1 找回密码(暂不支持)  2 登录认证或新注册  3录入前认证  4 新注册(暂不支持) |
| appId | M | String |  | 应用ID |
| reqClientType | M | Int |  | 请求客户端类型 |
| serialID | O | String | 32 | 短信序号（客户端当前短信序号，仅仅用于统计短信时延用，返回的短信序号可为前面的短信序号） |
| plmn | O | String | 15 | 手机PLMN，缺省按中国手机处理  海外站点部署时，UP根据此字段配置查询站点：  0 本站点、  1 中国站点、  2本站点＋中国站点（优先本地）  原因：短信通道可能有Sybase国际通道和各国本地通道。  如果需要到远程站点查询，则由UP互联查询，查回到本地站点入库。 |
| reqClientIp | O | String | 64 | 请求客户端IP（由AccountServer从协议中获取） |
| languageCode | O | String | 4 | 语言类型 |

#### 返回值

成功返回ChkUpSMSAuthRsp，否则抛出异常。ChkUpSMSAuthRsp定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| existFlag | M | String | 1 | 上行短信验证码是否存在  0不存在  1存在 |
| serialID | M | String | 32 | 短信序号.  不存在短信验证码时,返回-1. |
| existCloudAccount | O | String | 1 | 账户是否存在  -1 未知(验证码不存在时)  0不存在  1存在  2 已存在，密码未设置 |
| registerAppName | O | String | 128 | 首次注册华为帐号应用名  注：根据注册请求客户端类型和传入的语言类型取应用名。没有语言应用名，则取英文名。没有返回应用名，客户端不提示注册应用名。 |

#### 异常信息

失败则抛出异常CException，具体内容请参考异常码定义文档。

#### Json接口登录认证信息说明

Authorization中无需登录认证信息。

### HTTP(s)接口

#### 描述

AccountServer内部转为调用上述SOAP接口到UserProfile鉴权。

#### 协议映射

* **1)请求消息**

POST http://host:port/AccountServer/IUserInfoMng/chkUpSMSAuth HTTPS/1.1

*Authorization: 空*

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

< ChkUpSMSAuthReq>

< version >01.01</ version >

<deviceID>789456464654</deviceID>

< smsReqType **>1</** smsReqType **>**

**<appID>hotalk mobileapp</appID>**

<**reqClientType>0</reqClientType>**

<serialID>20120227103002</serialID>

<plmn>46000</plmn>

</ ChkUpSMSAuthReq >

* **响应消息**

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<result resultCode=0>

< ChkUpSMSAuthRsp>

< version >01.01</ version >

<existFlag>1</existFlag>

<serialID>20120227103001</serialID>

<existCloudAccount>2</ existCloudAccount >

< registerAppName>智汇云</registerAppName>

</ ChkUpSMSAuthRsp >

</result>

## getUpSmsFromCenter（废弃，海外用户不再支持上行短信）

### JSON接口

#### 描述

从中心节点获取上行短信。UP内部接口，不对外开放

#### 原型

GetUpSmsFromCenterRsp getUpSmsFromCenter(GetUpSmsFromCenterReq GetUpSmsFromCenterReq) throws CException

#### 输入参数

GetUpSmsFromCenterReq属性如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 可选 | 类型 | 长度 (Byte) | 描述信息 |
| Version | M | String | 5 | 协议版本号  当前版本为：01.01 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志  0不启动跟踪 1启动跟踪 |
| deviceId | M | String |  | 设备标识 |
| smsReqType | M | Int |  | 短信验证请求类型(同chkUpSMSAuth) |
| appId | M | String |  | 应用ID |
| serialID | O | String | 32 | 短信序号（客户端当前短信序号，仅仅用于统计短信时延用，返回的短信序号可为前面的短信序号） |

#### 返回值

成功返回GetUpSmsFromCenterRsp，否则抛出异常CException。定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| existFlag | M | Int | 1 | 是否存在  0不存在  1存在  2 存在多个 |
| mobilePhone | O | String | 20 | 手机号码 |
| authCode | O | String | 8 | 验证码 |
| createTime | O | String | 26 | 记录生成时间 |
| serialID | O | String | 32 | 短信序号 |
| plmn | O | String | 20 | PLMN |
| smsAccessCode | O | String | 32 | 短信接入码 |
| receivedSMSTime | O | String | 26 | 收到上行短信时间 |

## chgSubscription

### JSON＋SOAP接口

#### 描述

用户业务订阅变更接口。AccountServer或Portal通过该接口向UserProfile发起业务订阅变更请求。

#### API 原型

ChgSubscriptionRsp chgSubscription( ChgSubscriptionReq chgSubscriptionReq) throws CException

#### 输入参数

ChgSubscriptionReq定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号  当前版本为：02.01 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志  0不启动跟踪 1启动跟踪 |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID（内部） |
| serviceID | M | Int |  | 业务编号 |
| subscriptionFlag | M | String | 1 | 业务开通标志  0未开通  1开通 |
| reqClientType | M | Int |  | 请求客户端类型 |

#### 返回值

成功返回ChgSubscriptionRsp，否则抛出异常。ChgSubscriptionRsp定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| ServiceFlag | M | String | 128 | 全部业务的开通标志 |

#### 异常信息

失败则抛出异常CException，具体内容请参考异常码定义文档。

#### Json接口登录认证信息说明

Authorization中需登录认证信息。

### HTTP(s)接口

#### 描述

AccountServer内部转为调用上述SOAP接口到UserProfile鉴权。

该操作需携带服务端已通过认证的sessionID。

#### 协议映射

* **1)请求消息**

POST http://host:port/AccountServer/IUserInfoMng/chgSubscription HTTP/1.1

*Authorization: 参考《统一账号 Session和Token安全.doc》携带Digest验证码。*

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

< ChgSubscriptionReq>

< version >01.01</ version >

<userID>10001</userID >

< serviceID >0</ serviceID >

< subscriptionFlag >1 </ subscriptionFlag >

<**reqClientType>0</reqClientType>**

</ ChgSubscriptionReq>

* **响应消息**

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<result resultCode=0>

< ChgSubscriptionRsp >

< version >01.01</ version >

< ServiceFlag >100001</ ServiceFlag >

</ ChgSubscriptionRsp >

</result>

## getDigestHA1（欧洲站点密码sha512存储，不支持本接口）

### JSON＋SOAP接口

#### 描述

供网盘、相册等内部服务器向UserProfile获取用户的Digest认证协议码HA1，以便与DBank服务器对接。

HA1=MD5(useraccount:realm:password)。

Realm为DBank约定密钥。

处理逻辑说明：

1. Dbank认证接口要求账号必须邮箱或手机号码格式，终端云账号可能不是邮箱。
2. 用户注册表的加密算法字段为0时：
3. A）输入接口账号字段填写虚拟邮箱：
4. [userID@inner.up.huawei；](mailto:userID@inner.up.hw；  以虚拟邮箱和用户密码算出对应HA1)
5. [以虚拟邮箱和用户密码算出对应HA1](mailto:userID@inner.up.hw；  以虚拟邮箱和用户密码算出对应HA1)值。
6. 用户注册表的加密算法字段为-2(割接过渡)时：

A）到用户帐户表中直接查找一个邮箱或手机类型账号及HA1值。

#### API 原型

GetDigestHA1Rsp getDigestHA1(GetDigestHA1Req getDigestHA1Req) throws CException

#### 输入参数

GetDigestHA1Req定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号  当前版本为：02.01 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志  0不启动跟踪 1启动跟踪 |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID（内部） |
| reqClientType | M | Int |  | 请求客户端类型 |

#### 返回值

成功返回GetDigestHA1Rsp，否则抛出异常。GetDigestHA1Rsp定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| ha1 | M | String | 32 | Digest协议HA1值 |
| userAccount | M | String | 255 | 用户账号 |

#### 异常信息

失败则抛出异常CException，具体内容请参考异常码定义文档。

#### Json接口登录认证信息说明

本接口仅仅限于网盘相册服务器使用，不开放给其他服务器使用，并计划收回该接口使用权限。

Authorization中暂不需登录认证信息。

## getResponseByST （欧洲站点密码sha512存储，不支持本接口）

### JSON接口

#### 描述

为了增强业务服务器与UP之间调用的安全性，网盘、相册等服务器以ServiceToken向UP获取用户的Digest认证协议码HA1，以便与DBank服务器对接。即将业务调SSO的ServiceTokenAuth接口认证的过程移到UP中。

HA1=MD5(useraccount:realm:password)。

Realm为DBank约定密钥。

处理逻辑说明：

1. Dbank认证接口要求账号必须邮箱或手机号码格式，终端云账号可能不是邮箱。
2. 用户注册表的加密算法字段为0时：
3. A）输入接口账号字段填写虚拟邮箱：
4. [userID@inner.up.huawei；](mailto:userID@inner.up.hw；  以虚拟邮箱和用户密码算出对应HA1)
5. [以虚拟邮箱和用户密码算出对应HA1](mailto:userID@inner.up.hw；  以虚拟邮箱和用户密码算出对应HA1)值。
6. 用户注册表的加密算法字段为-2(割接过渡)时：

到用户帐户表中直接查找一个邮箱或手机类型账号及HA1值。

注：Authorization中response构造是“userAccount或userID ”部分填空。

#### API 原型

GetResponseBySTRsp getResponseByST(GetResponseBySTReq getResponseBySTReq) throws CException

#### 输入参数

GetResponseBySTReq定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号  当前版本为：02.01 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志  0不启动跟踪 1启动跟踪 |
| reqClientType | M | Int |  | 请求客户端类型 |
| serviceToken | M | String |  | 业务Token（加密） |
| appID | M | String |  | 业务标识 |
| deviceInfo | M | DeviceInfo |  | 登录设备信息 |
| secretPostFix | M | String | 128 | Digest生成response的参数  nonce:nc:cnonce:qop:ha2  注：nonce,nc,cnonce,qop,ha2参考Digest标准协议及dbank的要求。  其中ha2=md5(methed:digestURI)  注：nonce由UP与来源设备之间约定自检验算法。 |
| nonceServerType | M | String | 4 | Nonce来源设备类型  0010：DBank。目前只有Dbank有此需求。 |
| **loginChannel** | M | Bigint |  | 登录渠道  格式：[3位业务ID]+[6位渠道编码]  不填写时，则取reqClientType对应的默认值。 |

#### 返回值

成功返回GetResponseBySTRsp，否则抛出异常。GetResponseBySTRsp定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| response | M | String | 32 | Digest协议response值  response=md5(ha1:nonce:nc:cnonce:qop:ha2) |
| userAccount | M | String | 255 | 用户账号 |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID（内部） |

#### 异常信息

失败则抛出异常CException，具体内容请参考异常码定义文档。

#### Json接口登录认证信息说明

Authorization中不需登录认证信息。

### HTTP(s)接口

不涉及。

## userDigestAuth (欧洲站点密码sha512存储，不支持本接口)

### JSON＋SOAP接口

#### 描述

DBank到UserProfile进行Digest认证鉴权。

UP认证DBank传入的Response；Response= md5(ha1:nonce:nc:cnonce:qop:ha2)。

处理逻辑说明：

1）当账号是虚拟邮箱userID@ inner.up.huawei时：

A）解析出userID；

B）查用户注册表

C）获取用户密码

D）使用用户密码与输入的账号一起算出HA1；

E）使用HA1和secretPostFix算出response值，与接口参数response值比较。

2）当账号真实邮箱或手机账号时：

A）查账号与用户ID对应表获取userID；

B）查用户注册表

C）如果用户注册表的加密类型为0，则执行上面的步骤C）至E）。

D）如果用户注册表的加密类型为-2(割接过渡)，则：查用户账号表获取输入账号对应的HA1。然后执行上面的步骤E)。

当用户有效状态和账号有效状态不为正常时，返回鉴权失败。

本接口实际上也是验证密码，所以密码防暴力破解规则与userLoginAuth一起考虑。

容灾缓存站点：

1. 登录接口先查本地memcache缓存，本地缓存没有数据时，改查本地数据库；密码不对时，删除memcache缓存，并改调主站点登录接口。
2. 因为登录需要更新用户设备绑定表，所以本地认证成功后，还需要异步调一下主站点登录接口。

#### API 原型

UserDigestAuthRsp userDigestAuth(UserDigestAuthReq userDigestAuthReq) throws CException

#### 输入参数

UserDigestAuthReq定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| Version | M | String | 5 | 协议版本号  版本为：02.01 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志  0不启动跟踪 1启动跟踪 |
| accountType | M | Int |  | 账号类型 |
| userAccount | M | String | 255 | 用户帐户（手机号码或邮箱账号） |
| response | M | String | 32 | Response值＝  md5(ha1:secretPostFix) |
| secretPostFix | M | String | 128 | Digest生成response的参数  标准：nonce:nc:cnonce:qop:ha2  简化：nonce＝当前时间:随机数  当前时间(YYYYMMDDhhmmss采用GMT) |
| reqClientType | M | Int |  | 请求客户端类型 |
| **loginChannel** | O | Bigint |  | 登录渠道；格式：[3位业务ID]+[6位渠道编码]  不填写时，则取reqClientType对应的默认值。 |
| plmn | O | String |  | 手机plmn |
| osVersion | O | String |  | 操作系统版本  格式要求：操作系统+版本号  例如：android 2.2.2，**Mac OS X 10.4** |
| ha1Type | O | Int |  | HA1值类型  0标准(默认) 参考getDigestHA1 |

#### 返回值

成功返回UserDigestAuthRsp，否则抛出异常。UserDigestAuthRsp定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID（内部） |
| upToken | O | String | 128 | UP生成的Token  a)以AES128加密（采用服务器间约定的密钥）  b)Json接口才增加 |

#### 异常信息

失败则抛出异常CException，具体内容请参考异常码定义文档。

异常码：1~999表示需要前转的归属站点号。

#### Json接口登录认证信息说明

Authorization中无需要登录认证信息。

### HTTP(s)接口

不涉及。

## getUserAcctInfo

### JSON＋SOAP接口

#### 描述

获取用户账号信息接口，包括终端云安全邮箱、终端云用户登记的手机号码、Email和移动号码等各种账号类型，客户端根据需要过滤获取所需类型值。

输入的账号为除了终端云安全邮箱和终端云手机号码之外的账号类型。

返回的是用户所有账号，包括终端云安全邮箱和终端云手机号码等。

注：如果输入的账号是内部虚拟邮箱，则直接获取userID查询用户账户信息。（虚拟邮箱不作为返回值）

为避免用户信息泄漏，此接口返回用户的手机号码或邮箱时，以“\*”替换部分字符，具体规则为：

无论手机号码是否带国家码，是否为国内手机号码，都从倒数第5位～倒数第8位共4位用\*号替换。（用户名帐号也按此规则执行）

邮箱，且@前都为数字，且大于6位时，也从@前倒数第5位～倒数第8位共4个数字用\*号替换。

邮箱其它特征的，@前字符数量大于8位，隐藏@前4位，否则只隐藏@前2位。

注1：帐号为未带国家码的手机号码时，按登录的帐号查找逻辑确定帐号对应的用户。

注2：不返回新增的第3方帐号昵称、邮箱、手机号码信息。

#### API 原型

GetUserAcctInfoRsp getUserAcctInfo(GetUserAcctInfoReq getUserAcctInfoReq) throws CException

#### 输入参数

GetUserAcctInfoReq定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号  当前版本为：01.01 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志  0不启动跟踪 1启动跟踪 |
| accountType | M | Int |  | 帐户类型  (不含终端云安全邮箱和终端云手机号码) |
| userAccount | M | String | 255 | 用户帐户 |
| **reqClientType** | O | Int |  | 请求客户端类型 |
| plmn | O | String | 15 | 手机plmn; 取IMSI的MCC+MNC. |
| clientIP | O | String | 40 | 客户端IP（Portal或AS从协议获取） |

#### 返回值

成功返回GetUserAcctInfoRsp，否则抛出异常。GetUserAcctInfoRsp定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID（内部） |
| userAcctInfoList | O | UserAcctInfo[] |  | 用户账号信息 |

#### 异常信息

失败则抛出异常CException，具体内容请参考异常码定义文档。

异常码：1~999表示需要前转的归属站点号。

#### Json接口登录认证信息说明

Authorization中不需要登录认证信息，允许登录前使用(忘记密码时，客户端检查用户是否有手机或邮箱账号？)。

### HTTP(s)接口

#### 描述

AccountServer为AccountAgent接口，AccountServer内部转为调用上述SOAP接口到UserProfile。

调用此接口，可以不需要通过认证，这样避免用户忘了密码时，客户端可查看用户登记的邮箱和手机号码。

该操作无需携带服务端已通过认证的sessionID。

UP返回异常码(1~999)时，AccountServer返回重定向，重定向URL为源URL的子域名部分增加归属站点号。

#### 协议映射

* **1)请求消息**

POST http://host:port/AccountServer/IUserInfoMng/getUserAcctInfo HTTP/1.1

*Authorization: 为空*

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

< GetUserAcctInfoReq>

< version >01.01</ version >

<accountType>0</accountType>

<userAccount>008613677777777</userAccount >

<**reqClientType>0</reqClientType>**

< plmn>25434</plmn>

</GetUserAcctInfoReq >

* **响应消息**

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<result resultCode=0>

<GetUserAcctInfoRsp>

< version >01.01</ version >

<userID>100001</userID>

<userAcctInfoList size=1>

<UserAcctInfo>

< accountType>1 </accountType>

<userAccount> sss@hotmail.com</userAccount>

< accountState >1</accountState >

< accountValidStatus>1</accountValidStatus >

< updateTime >20110501103000</ updateTime >

</UserAcctInfo>

</userAcctInfoList>

</GetUserAcctInfoRsp >

</result>

## getUserSrvInfo

### JSON＋SOAP接口

#### 描述

获取用户服务信息。

Portal通过该接口向UserProfile发起请求。

#### API 原型

GetUserSrvInfoRsp void getUserSrvInfo(GetUserSrvInfoReq getUserSrvInfoReq) throws CException

#### 输入参数

GetUserSrvInfoReq定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号  当前版本为：02.01 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| userID | M | Bigint | 8 | 用户ID |
| serviceID | M | Int | 4 | 业务编号 |
| **reqClientType** | M | Int | 4 | 请求客户端类型 |

#### 返回值GetUserSrvInfoRsp

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| transactionID | M | String | 40 | 消息标识 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| userID | M | Bigint | 8 | 用户ID（内部） |
| userSrvInfo | M | UserSrvInfo |  | 用户业务信息 |

#### 异常信息

失败则抛出异常CException，具体内容请参考异常码定义文档。

#### Json接口登录认证信息说明

Authorization中需要登录认证信息。

### HTTP(s)接口

不涉及。

## updUserSrvInfo

### JSON＋SOAP接口

#### 描述

更新用户服务信息。

使用约束：

1. attribute只能用于保存与用户相关的业务自定义信息。
2. attribute只能用于保存较少更新的信息；经常更新的信息，应该设计专门表存储。
3. attribute虽然接口最大定义为64k，但数据量越大，性能开销越大，业务最好控制在1K以内。

#### API 原型

UpdUserSrvInfoRsp void updUserSrvInfo(UpdUserSrvInfoReq updUserSrvInfoReq) throws CException

#### 输入参数

UpdUserSrvInfoReq定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号  当前版本为：02.01 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID |
| serviceID | M | Int |  | 业务编号 |
| attribute | M | String | 64K | 业务扩展属性  以JSON名值对方式存储业务自定义信息  例如：{"token":"v1","secret":"v2"} |
| **reqClientType** | M | Int |  | 请求客户端类型 |

#### 返回值UpdUserSrvInfoRsp

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| transactionID | M | String | 40 | 消息标识 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID（内部） |
| updCount | M | Int |  | 更改成功条数  0无记录 |

#### 异常信息

失败则抛出异常CException，具体内容请参考异常码定义文档。

#### Json接口登录认证信息说明

Authorization中需要登录认证信息。

### HTTP(s)接口

不涉及。

## getUserAcctAnnexInfo

### JSON＋SOAP接口

#### 描述

获取账号附加业务信息。

#### API 原型

GetUserAcctAnnexInfoRsp void getUserAcctAnnexInfo(GetUserAcctAnnexInfoReq getUserAcctAnnexInfoReq) throws CException

#### 输入参数

GetUserAcctAnnexInfoReq定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号  当前版本为：02.01 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID |
| accountType | M | Int |  | 帐户类型 |
| userAccount | M | String | 255 | 用户帐户 |
| serviceID | M | Int |  | 业务编号 |
| **reqClientType** | M | Int |  | 请求客户端类型 |

#### 返回值GetUserAcctAnnexInfoRsp

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| transactionID | M | String | 40 | 消息标识 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID（内部） |
| userAcctAnnexInfo | M | UserAcctAnnexInfo |  | 用户账号附加业务信息 |

#### 异常信息

失败则抛出异常CException，具体内容请参考异常码定义文档。

#### Json接口登录认证信息说明

Authorization中需要登录认证信息。

### HTTP(s)接口

不涉及。

## updUserAcctAnnexInfo

### JSON＋SOAP接口

#### 描述

更新用户账号附加业务信息。

使用约束：

1. attribute只能用于保存与用户账号相关的业务自定义信息。
2. attribute只能用于保存较少更新的信息；经常更新的信息，应该设计专门表存储。
3. attribute虽然接口最大定义为64k，但数据量越大，性能开销越大，业务最好控制在1K以内。

#### API 原型

UpdUserAcctAnnexInfoRsp void updUserAcctAnnexInfo(UpdUserAcctAnnexInfoReq updUserAcctAnnexInfoReq) throws CException

#### 输入参数

UpdUserAcctAnnexInfoReq定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号  当前版本为：02.01 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID |
| accountType | M | Int |  | 帐户类型 |
| userAccount | M | String | 255 | 用户帐户 |
| serviceID | M | Int |  | 业务编号 |
| attribute | M | String | 64K | 业务扩展属性  以JSON名值对方式存储业务自定义信息  例如：{"token":"v1","secret":"v2"} |
| **reqClientType** | M | Int |  | 请求客户端类型 |

#### 返回值UpdUserAcctAnnexInfoRsp

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| transactionID | M | String | 40 | 消息标识 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID（内部） |
| updCount | M | Int |  | 更改成功条数  0无记录 |

#### 异常信息

失败则抛出异常CException，具体内容请参考异常码定义文档。

#### Json接口登录认证信息说明

Authorization中需要登录认证信息。

### HTTP(s)接口

不涉及。

## updAcctValidStatus（DBank）

### JSON＋SOAP接口

#### 描述

更新用户账号有效状态。

Portal通过该接口向UserProfile发起请求。仅供管理员调用。

#### API 原型

UpdAcctValidStatusRsp void updAcctValidStatus(UpdAcctValidStatusReq updAcctValidStatusReq) throws CException

#### 输入参数

UpdAcctValidStatusReq定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号  当前版本为：02.01 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID |
| accountType | M | Int |  | 帐户类型 |
| userAccount | M | String | 255 | 用户帐户 |
| accountValidStatus | M | Int |  | 账号有效状态 |
| **reqClientType** | M | Int |  | 请求客户端类型 |

#### 返回值UpdAcctValidStatusRsp

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| transactionID | M | String | 40 | 消息标识 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| userID | M | Bigint | 8 | 用户ID（内部） |
| updCount | M | Int | 4 | 更改成功条数  0无记录 |

#### 异常信息

失败则抛出异常CException，具体内容请参考异常码定义文档。

#### Json接口登录认证信息说明

本接口不开放给DBank以外服务器使用。

Authorization中暂不需登录认证信息。

### HTTP(s)接口

不涉及。

## updUserValidStatus（DBank）

### JSON＋SOAP接口

#### 描述

更新用户有效状态信息。

Portal通过该接口向UserProfile发起请求。仅供管理员调用。

#### API 原型

UpdUserValidStatusRsp void updUserValidStatus(UpdUserValidStatusReq updUserValidStatusReq) throws CException

#### 输入参数

UpdUserValidStatusReq定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号  当前版本为：02.01 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID |
| userValidStatus | M | Int |  | 用户有效状态 |
| **reqClientType** | M | Int |  | 请求客户端类型 |

#### 返回值UpdUserValidStatusRsp

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| transactionID | M | String | 40 | 消息标识 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID（内部） |
| updCount | M | Int |  | 更改成功条数  0无记录 |

#### 异常信息

失败则抛出异常CException，具体内容请参考异常码定义文档。

#### Json接口登录认证信息说明

本接口不开放给DBank以外服务器使用。

Authorization中暂不需登录认证信息。

### HTTP(s)接口

不涉及。

## addLoginAcct（后续不支持此功能）

### JSON＋SOAP接口

#### 描述

用户增加登录账号。AccountServer或Portal通过该接口向UserProfile发起请求。

如果增加邮箱账号，则给用户发送激活邮箱链接。

1）Email内容需要支持根据客户端类型、语言种类配置。（暂只支持中文和英文，非中文按英文处理）。

2）URL也需要可配置，例如：

终端云Portal的URL链接格式：

[http://portalhost/user/activateEMAIL.action?userID=XXX&activateEMailCode=XXXXX](http://portalhost/user/activateEMAIL.htm?userID=XXX&activateEMailCode=XXXXX)&eMail=XXX。

注：ReqClientType=2 Dbank时，因DBank激活邮件发送需求很多，通过协商UserProfile不发激活邮件，而是仍保留DBank的激活邮件发送逻辑，邮箱验证码也是DBank自己生成。DBank激活后，调updAccountState接口将账号置为激活。

当账号为手机号码和邮箱时，支持根据reqClientType配置不发送激活短信和激活邮件。

2011-11－30版本要求：

当从非DBank、HWS、天天浏览器、Hotalk客户端注册手机号码账号时，要求必须携带短信验证；如果有输入验证码，则以手机账号和验证码类型查验证码表(查等于3录入前验证)，检查验证码合法性：

A） 记录是否存在？

B） 验证码是否正确？

C） 验证码是否过期？

如果以上检查不通过，则返回错误；否则可继续后面逻辑，并激活账号。

增加支持上行短信验证：

1）上行短信验证码由上行短信服务接受，并解析保存到短信上行验证码表T\_ID\_UpAuthCode中。

2）本接口中可携带上行短信验证码进行验证。

3）因业务设计为不让用户输入手机号码，且又不能自动获取用户手机号码，所以userAccount字段可填写虚拟手机号码，格式：virtualphone=deviceId。

4) UP判断是虚拟手机号码，则解析获取deviceId，并查短信上行验证码表，获取手机号码，替换接口中的userAccount字段，完成验证、增加帐号等后续逻辑。

注：同一个类型帐号，1个用户只能加1个。

#### 原型

AddLoginAcctRsp addLoginAcct(AddLoginAcctReq addLoginAcctReq) throws CException

#### 输入参数

AddLoginAcctReq属性如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 可选 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号  当前版本为：01.01 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID（内部） |
| **reqClientType** | O | Int |  | 请求客户端类型 |
| accountType | M | Int |  | 帐户类型  支持：  0普通账号类型（只有当用户无0账号类型时，才允许增加1个0类型账号）  1邮箱账号类型  2移动号码账号类型  和第3方账号类型3/4/7/8/9等。 |
| userAccount | M | String | 255 | 用户帐户 |
| authCode | O | String | 32 | 验证码； |
| authCodeType | O | Int |  | 验证码类型  3 录入前下行短信认证（缺省值）；  执行getSMSAuthCode时生成的(smsReqType=3录入前认证)。  6 录入前上行短信认证  上行短信：AuthCodeType＝6录入前上行短信认证。 |

#### 返回值

成功返回AddLoginAcctRsp，否则抛出异常。定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID（内部） |

#### 异常信息

失败则抛出异常CException，具体内容请参考异常码定义文档。

#### Json接口登录认证信息说明

Authorization中需要登录认证信息。

### HTTP(s)接口

#### 描述

AccountServer为AccountAgent提供接口，AccountServer内部转为调用上述SOAP接口。

该操作需携带服务端已通过认证的sessionID。

#### 协议映射

* **请求消息示例**

POST http://host:port/AccountServer/IUserInfoMng/addLoginAcct HTTP(s)/1.1

*Authorization: 参考《统一账号 Session和Token安全.doc》携带Digest验证码。*

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<AddLoginAcctReq>

< version >01.01</ version >

< userID>100001</userID>

<**reqClientType>0</reqClientType>**

<accountType>1</accountType>

<userAccount>aaa@hotmail.com</userAccount >

<thirdAccessToken>sdfasfasdfas</thirdAccessToken>

<thirdOpenID>s12ew2e3fasfasdfas</thirdOpenID>

</ AddLoginAcctReq >

注：华为帐号绑定微信帐号时，传入微信OpenID和AccessToken，由AS到微信认证后，才允许绑定。

* **响应消息**

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<result resultCode=0>

<AddLoginAcctRsp>

< version >01.01</ version >

<userID>100001</userID>

</AddLoginAcctRsp >

</result>

## delLoginAcct

### JSON＋SOAP接口

#### 描述

用户删除登录账号。AccountServer或Portal通过该接口向UserProfile发起请求。

注：删除激活账号时，必须剩余一个激活账号。

删除非激活账号时，必须剩余一个非5/6的账号。

#### 原型

DelLoginAcctRsp delLoginAcct(DelLoginAcctReq delLoginAcctReq) throws CException

#### 输入参数

DelLoginAcctReq属性如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 可选 | 类型 | 长度 (Byte) | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号  当前版本为：01.01 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID（内部） |
| **reqClientType** | O | Int |  | 请求客户端类型 |
| accountType | M | Int |  | 帐户类型  支持：  1邮箱账号类型  2移动号码账号类型  和第3方账号类型3/4/7/8/9等。  不允许删除0账号类型。 |
| userAccount | M | String | 255 | 用户帐户 |

#### 返回值

成功返回AddLoginAcctRsp，否则抛出异常。定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID（内部） |
| delCount | M | Int |  | 删除登录账号条数  0无账号 |

#### 异常信息

失败则抛出异常CException，具体内容请参考异常码定义文档。

#### Json接口登录认证信息说明

Authorization中需要登录认证信息。

### HTTP(s)接口

#### 描述

AccountServer为AccountAgent提供接口，AccountServer内部转为调用上述SOAP接口。

该操作需携带服务端已通过认证的sessionID。

#### 协议映射

* **请求消息示例**

POST http://host:port/AccountServer/IUserInfoMng/delLoginAcct HTTP(s)/1.1

*Authorization: 参考《统一账号 Session和Token安全.doc》携带Digest验证码。*

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<DelLoginAcctReq>

< version >01.01</ version >

< userID>100001</userID>

<**reqClientType>0</reqClientType>**

<accountType>1</accountType>

<userAccount>aaa@hotmail.com</userAccount >

</DelLoginAcctReq >

* **响应消息**

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<result resultCode=0>

<DelLoginAcctRsp>

< version >01.01</ version >

<userID>100001</userID>

<delCount>1</delCount>

</DelLoginAcctRsp >

</result>

## updAccountState（收回使用权限）

### JSON＋SOAP接口

#### 描述

更新用户账号激活状态。（转为DBank激活账号使用）。

约束：只支持将账号状态改为1激活或2不需要激活。

该接口收回使用权限，不对业务开放。（印度Message+项目重点关注协调）

#### API 原型

UpdAccountStateRsp void updAccountState(UpdAccountStateReq updAccountStateReq) throws CException

#### 输入参数

UpdAccountStateReq定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号  当前版本为：02.01 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID |
| accountType | M | Int |  | 帐户类型 |
| userAccount | M | String | 255 | 用户帐户 |
| accountState | M | Int |  | 账号激活状态 |
| **reqClientType** | M | Int |  | 请求客户端类型 |

#### 返回值UpdAccountStateRsp

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| transactionID | M | String | 40 | 消息标识 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID（内部） |
| updCount | M | Int |  | 更改成功条数  0无记录 |

#### 异常信息

失败则抛出异常CException，具体内容请参考异常码定义文档。

### HTTP(s)接口

不涉及。

## getUserIdFromCenter(UP多站点互联)

### JSON＋SOAP接口

#### 描述

UP向Identity管理中心请求查询用户的UserId信息。

当账号为手机号码时，且不带国家区号时，在ID中心数据库中以phoneNumber查，如果查出多条记录，则返回existAccountFlag＝2。

UP内部使用，不对外开放。

#### 原型

GetUserIdFromCenterRsp getUserIdFromCenter(GetUserIdFromCenterReq getUserIdFromCenterReq) throws CException

#### 输入参数

GetUserIdFromCenterReq属性如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 可选 | 类型 | 长度 (Byte) | 描述信息 |
| Version | M | String | 5 | 协议版本号;当前版本为：01.01; |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志  0不启动跟踪 1启动跟踪 |
| accountType | M | Int | 4 | 帐户类型 |
| userAccount | M | String | 255 | 用户帐户  帐号摘要=sha512(account :密钥)  手机帐号带国家码 |
| phoneDigest | O | String | 255 | 帐号摘要=sha512(phone :密钥)  手机帐号剥离国家码；  注1：如果UP有准确国家码（输入了国家或上报PLMN）手机帐号，则不传phoneDigest；ID中心只用accountDigest查。  注2：如果UP只有由IP获取的国家码(加到accountDigest中)，则传phoneDigest；ID中心根据accountDigest查不到时，再用phoneDigest查。 |
| isSHA512 | O | Int |  | 是否SHA512加密 0否(缺省) 1是 |

#### 返回值

成功返回GetUserIdFromCenterRsp，否则抛出异常CException。定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID（内部）  不存在或多条时，返回-1 ; |
| siteID | M | Int |  | 归属站点  不存在或多条时，返回-1 ; |
| existAccountFlag | M | String | 1 | 账户是否存在  0不存在  1存在  2 存在多个 |
| cid | O | Bigint |  | 通讯ID（如果帐号对应的cid已存在时返回cid值，否则返回userID值）; |

## setUserIdToCenter(UP多站点互联)

### JSON＋SOAP接口

#### 描述

UP向Identity管理中心请求设置用户用户标识信息。

UP内部使用，不对外开放。

#### 原型

SetUserIdToCenterRsp setUserIdToCenter(SetUserIdToCenterReq setUserIdToCenterReq) throws CException

#### 输入参数

SetUserIdToCenterReq属性如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 可选 | 类型 | 长度 (Byte) | 描述信息 |
| Version | M | String | 5 | 协议版本号  当前版本为：01.01 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志  0不启动跟踪 1启动跟踪 |
| accountType | M | Int |  | 帐户类型 |
| userAccount | M | String | 255 | 用户帐户  帐号摘要=sha512(account :密钥)  手机帐号带国家码 |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID |
| siteID | M | Int |  | 归属站点（暂无特别用途） |
| oprType | M | Int |  | 操作标志  0 增加  1 修改  2 删除 |
| phoneDigest | O | String | 255 | 帐号摘要=sha512(phone :密钥)  手机帐号剥离国家码；  注1：如果UP有准确国家码（输入了国家或上报PLMN）手机帐号，则不传phoneDigest；ID中心只用accountDigest查。  注2：如果UP只有由IP获取的国家码(加到accountDigest中)，则传phoneDigest；ID中心根据accountDigest查不到时，再用phoneDigest查。 |
| isSHA512 | O | Int |  | 是否SHA512加密 0否(缺省) 1是 |

#### 返回值

成功返回SetUserIdToCenterRsp，否则抛出异常CException。定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID（内部）  不存在时，返回-1 ; |

## setCIDToCenter(UP多站点互联)

### JSON＋SOAP接口

#### 描述

UP向Identity管理中心请求设置通讯标识。

UP内部使用，不对外开放。

#### 原型

SetCIDToCenterRsp setCIDToCenter(SetCIDToCenterReq setCIDToCenterReq) throws CException

#### 输入参数

SetCIDToCenterReq属性如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 可选 | 类型 | 长度 (Byte) | 描述信息 |
| Version | M | String | 5 | 协议版本号  当前版本为：01.01 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志  0不启动跟踪 1启动跟踪 |
| accountType | M | Int |  | 帐户类型 |
| userAccount | M | String | 255 | 用户帐户  帐号摘要=sha512(account :密钥)  手机帐号带国家码 |
| cid | M | Bigint |  | 通讯标识 |
| siteID | M | Int |  | 归属站点（暂无特别用途） |
| isSHA512 | O | Int |  | 是否SHA512加密 0否(缺省) 1是 |

#### 返回值

成功返回SetCIDToCenterRsp，否则抛出异常CException。定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| cid | M | Bigint |  | 通讯标识  已存在时，返回已存在的cid |
| existFlag | M | **String** | 1 | 通讯标识是否存在  0否  1是 |

## serviceTokenAuth

### JSON接口

#### 描述

用户登录鉴权接口。业务通过该接口使用ServiceToken向UserProfile发起鉴权请求。

请求参数中的ServiceToken采用对称加密算法传给UserProfile。

容灾缓存站点：

1. 直接转调主站点serviceTokenAuth接口。
2. 认证成功后，将upToken保存到本地memcache中。

#### API 原型

ServiceTokenAuthRsp serviceTokenAuth(ServiceTokenAuthReq serviceTokenAuthReq) throws CException

#### 输入参数

ServiceTokenAuthReq定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号  当前版本为：01.01 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志  0不启动跟踪 1启动跟踪 |
| serviceToken | M | String |  | 业务Token(AES128加密)  不支持tokenType=5和6 |
| appID | M | String |  | 业务标识 |
| deviceInfo | M | DeviceInfo |  | 登录设备信息 |
| **reqClientType** | M | Int |  | 请求客户端类型 |
| **clientIP** | O | String | 40 | 客户端IP  由accountServer获取 |
| **loginChannel** | M | Int |  | 登录渠道  格式：[3位业务ID]+[6位渠道编码]  渠道编码0为代表业务自身渠道。  不填写时，则取AppId（优先）或reqClientType对应的默认值。 |
|  |  |  |  |  |
| uuid | O | String | 64 | UUID通用唯一识别码 |
| chkAcctChange | O | Int |  | 是否检查华为帐号变更  0 否（缺省，兼容老客户端）  1是 |
| isGetAccount | O | Int |  | 是否查询华为帐号  0 否（缺省）  1是 |

#### 返回值

成功返回用户信息ServiceTokenAuthRsp，否则抛出异常。ServiceTokenAuthRsp定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID（内部） |
| upToken | M | String | 128 | UP生成的Token  a)以AES128加密  b)Json接口才增加 |
| accountType | O | Int |  | 帐户类型  isGetAccount＝1时才返回 |
| userAccount | O | String | 255 | 用户帐户  正常时，返回登录帐号；  帐号变更时，返回变更后的帐号  isGetAccount＝1时才返回 |
| acctChangedFlag | O | Int |  | 帐号变更标志  0 否 （缺省值，兼容老客户端；如果ST对应登录帐号发生变更，则按异常流程认证失败）  1发生变更（如果ST对应的登录帐号发生变更，按正常流程返回；此时认证失败，upToken为空值） |
| newPrivacy | O | Int |  | 隐私协议和服务条款更新标志 0未更新(缺省） 1更新 |

#### 异常信息

失败则抛出异常CException，具体内容请参考异常码定义文档。

#### Json接口登录认证信息说明

Authorization中无需登录认证信息。

### HTTP(s)接口

#### 描述

AccountServer为业务提供serviceToken认证接口，以便业务客户端与AccountServer之间建立session。

该操作不需携带服务端已通过认证的sessionID。

serviceToken采用密码相同方式加密。

注：如果acctChangedFlag为1发生变更，则认证失败。

为避免用户手机/邮箱泄漏给第3方，返回userAccount进行隐私控制，具体规则为：

无论手机号码是否带国家码，是否为国内手机号码，都从倒数第5位～倒数第8位共4位用\*号替换。（用户名帐号也按此规则执行）

邮箱，且@前都为数字，且大于6位时，也从@前倒数第5位～倒数第8位共4个数字用\*号替换。

邮箱其它特征的，@前字符数量大于8位，隐藏@前4位，否则只隐藏@前2位。

AccountServer根据appID配置，确定是否执行以上隐私控制规则？（对内部app缺省不执行隐私控制规则；对第3方需执行隐私控制规则）

华为帐号客户端apk为应用分配ST时，先到服务器执行ST认证，认证通过才给应用返回ST和服务端返回的userAccount（而不是apk中缓存的登录帐号）。

#### 协议映射

* **1)请求消息**

POST https://host:port/AccountServer/IUserInfoMng/serviceTokenAuth HTTPS/1.1

*Authorization: 当前时间（单位:ms）*

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<ServiceTokenAuthReq>

< version >01.01</ version >

< serviceToken>0086112344513677777777</serviceToken >

< appID >com.hotalk</appID >

<deviceInfo>

<deviceType>0 </deviceType>

<deviceID>789456464654</deviceID>

<terminalType>c8801</deviceType></deviceInfo>

</deviceInfo>

<**reqClientType>0</reqClientType>**

**<loginChannel>3000001</loginChannel>**

<mhid>23412345</mhid>

<uuid>3456246345</uuid>

<chkAcctChange>0</chkAcctChange>

<isGetAccount>0</isGetAccount>

</ServiceTokenAuthReq >

* **响应消息**

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<result resultCode=0>

< ServiceTokenAuthRsp>

< version >01.01</ version >

<userID>100001</userID>

<accountType>0</accountType>

<userAccount>008613677777777</userAccount>

< acctChangedFlag>0</acctChangedFlag>

</ ServiceTokenAuthRsp >

</result>

#### 优化协议

* **1)请求消息(URL encode编码)**

POST https://hosts:port/AccountServer/IUserInfoMng/stAuth HTTPS/1.1

*Authorization: 当前时间(单位ms)*

*消息体：*

st=DFSFSDFSAFDSDFSDFASDFASDFSDFSDAD&app=com.huawei.hwid

&dvT=0&dvID=DFSFSDFSAFDSDFSDFASDFASDFSDFSDAD

&tmT=c8801&clT=0&cn=3000001&chg=0&gAc=0

注1：本接口缩写参数与json接口参数对应关系

st :serviceToken、 app :appID、

dvT :deviceInfo.deviceType、dvID：deviceInfo.deviceID、 tmT :deviceInfo.terminalType、

clT :clientType、 cn :loginChannel、

chg : chkAcctChange、 gAc:isGetAccount

* **正常响应消息(URL encode编码)**

[resultCode=0&userID=100001&acT=0&ac=0018818812345](mailto:resultCode=0&userID=100001&acct=0001666@vmall.com&TGC=XDSDFAESREGGD)&acctChangedFlag =0&pr=0

注：pr: newPrivacy

* **异常响应消息(URL encode编码)**

[resultCode=XXX& errorDesc=XXX.](mailto:resultCode=0&userID=100001&acct=0001666@vmall.com&TGC=XDSDFAESREGGD)

## serviceLogout

### HTTP接口

#### 描述

业务注销功能。(AccountAgent后续也调此接口)

AccountServer内部转为调用SSO服务的删除ServiceToken接口。

#### 输入参数

ServiceLogoutReq：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号  当前版本为：01.01 |
| userID | M | Bigint |  | 内部用户ID |
| appID | M | String |  | 业务标识 |
| tokenOrST | M | String | 256 | Token或ST |

#### 返回值

成功返回用户信息ServiceLogoutRsp，否则抛出异常。ServiceLogoutRsp定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| delTGCCount | M | Int |  | 删除的Token/ST记录数 |

#### 异常信息

失败则抛出异常CException，具体内容请参考异常码定义文档。

#### 协议映射

* **1)请求消息**

POST http://host:port/AccountServer/IUserInfoMng/serviceLogout HTTP/1.1

*Authorization:登出*无需登录认证信息*。*

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<ServiceLogoutReq>

< version >01.01</ version >

<userID>100001</userID>

< appID >com.hotalk</appID >

<tokenOrST>1231244546234dsfasdf</tokenOrST>

</ServiceLogoutReq >

* **响应消息**

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<result resultCode=0>

< ServiceLogoutRsp>

< version >01.01</ version >

< delTGCCount >1</ delTGCCount >

</ ServiceLogoutRsp>

</result>

## getTmpST

### HTTPS接口

#### 描述

通过ST获取临时ST（tmpST），用于华为帐号SDK向浏览器传递用户认证信息。

该操作不需携带服务端已通过认证的sessionID。

#### API 原型

GetTmpSTRsp GetTmpST(GetTmpSTReq GetTmpSTReq) throws CException

#### 输入参数

GetTmpSTReq定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号  当前版本为：01.01 |
| serviceToken | M | String |  | 业务Token(AES128加密) |
| appID | M | String |  | 业务标识 |
| devType | M | Int |  | 设备标识类型  参考deviceType枚举类型定义。 |
| devID | M | String | 255 | 设备标识（按设备ID、mhid、uuid顺序填写一个） |
| **reqClientType** | M | Int |  | 请求客户端类型 |
| **channel** | M | Int |  | 渠道编码 |

#### 返回值

成功返回用户信息GetTmpSTRsp，否则抛出异常。GetTmpSTRsp定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID（内部） |
| tmpST | M | String | 255 | 临时Token（以AES128加密） |
| expiresIn | M | Int |  | 有效时间，单位：秒 |

#### 异常信息

失败则抛出异常CException，具体内容请参考异常码定义文档。

#### 协议映射

* **1)请求消息**

POST http://host:port/AccountServer/IUserInfoMng/GetTmpST HTTPS/1.1

*Authorization: 无*

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<GetTmpSTReq>

< version >01.01</ version >

< serviceToken>0086112344513677777777</serviceToken >

< appID >com.hotalk</appID >

<devType>0</devType>

<devID>789456464654</devID>

<**reqClientType>0</reqClientType>**

**<channel>3000001</channel>**

</GetTmpSTReq >

* **响应消息**

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<result resultCode=0>

< GetTmpSTRsp>

< version >01.01</ version >

<userID>100001</userID>

< tmpST>0086112344513677777777</tmpST>

<expiresIn>32452</expiresIn>

</ GetTmpSTRsp >

</result>

## noticeChgAcct通知业务变更帐号（业务提供接口）

### JSON接口

#### 描述

天天聊、DBank等需要帐号变更通知的业务提供本接口给UP。

#### 原型

NoticeChgAcctRsp noticeChgAcct(NoticeChgAcctReq noticeChgAcctReq) throws CException

#### 输入参数

NoticeChgAcctReq属性如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 可选 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | **String** | 5 | 协议版本号;当前版本为：01.01 |
| transactionID | M | **String** | 40 | 交易流水号 |
| userID | M | Bigint | 8 | 用户ID（内部） |
| oldAccountType | M | Int |  | 原帐户类型 |
| oldUserAccount | M | String | 255 | 原用户帐户 |
| newAccountType | M | Int |  | 新帐户类型 |
| newUserAccount | M | String | 255 | 新用户帐户 |

#### 返回值

成功返回NoticeChgAcctRsp，否则抛出异常CException。定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| userID | M | Bigint | 8 | 用户ID（内部） |
| changedAcctNum | M | Int |  | 变更的帐号的数目 |

#### 异常信息

失败则抛出异常CException，具体异常码：

100000 鉴权失败

100001 参数错误

100002 业务处理错误

## userThirdAuth

### JSON接口

#### 描述

用户通过第3方登录认证接口。AccountServer或Portal通过该接口向UserProfile发起鉴权请求。

处理逻辑说明：

1)根据帐号类型到第3方认证，如果认证失败，则返回认证失败。

2)如果认证通过通过，则查其他ID与用户对应表（T\_ID\_OtherID2UserID），检查帐号是否存在？

3）如果账号存在，则登录成功。

4）如果账号不存在，则在UP中完成注册后，返回登录成功。

全球部署路由规则：暂只支持中国区。

容灾缓存站点：暂不考虑。

**accountType:第3方帐号系统的认证接口：**

1）验证请求格式: https://host:port/hwvoip\_check/?token=....&hw=....

说明：

必须采用商用SSL证书。

/hwvoip\_check/ hw校验路径

token: UC来电通客户端发过来的token字符串，16进制ascii字符。

hw: 华为服务器生成的证明字串，用于证明此请求由华为服务器发出，生成算法：sha256(私有密钥+时间戳字串) + 时间戳字串。私有密钥是双方设定的一个内部密码字串，时间戳字串取自华为服务器的日期时间，格式为：年月日时分秒，来电通服务据此判断证明字串的有效期(具体期限双方商定)。

例如，私有密钥是“here is hw”，时间戳字串为“20121129153259”，把私有密钥和时间戳串合并得到串A“here is hw20121129153259”，对串A做sha256得到32字节的hash码(注意不要包括A的结尾0)，把hash码转换成小写16进制ascii字串，后面再附加上“20121129153259”，得到最终hw字串：a9b8......c1a120121129153259

2)UC的VOIP验证请求的响应

来电通返回标准http响应号和身份校验body。

响应号：

200 OK 验证成功

400 请求无效

http body内容：

err=XX& thirdPartyName=校验字串&msisdn=用户手机号码

若响应成功，body包含3项字段内容。若请求无效，body仅包含err和uc校验字串。

err错误值：

0 验证成功

1 请求格式出错

2 会话token已过期

3 hw证明字串已过期

4 非法的会话token

5 非法的hw证明字串，私有密钥不匹配

6 内部错误

校验字串的生成算法和构造格式都与hw证明字串一样：sha256(私有密钥+时间戳字串) + 时间戳字串;

华为服务器据此判断响应是否来自第三方服务器。

UP对返回的用户手机号码进行核对，一致后，才认为认证成功，否则返回失败。

AccountType＝20 一淘帐号：

1）与上述大概流程同，但因为采用的是接口内签名认证方式，所以直接在CAS来实现签名认证(具体接口参考一淘开放文档)，无需UP到第3方服务器认证。

2）CAS从一淘认证接口中，获取的用户名保存到UP用户昵称和用户名中，手机和邮箱相应保存到UP的安全手机和安全邮箱中，但不支持激活和找回密码（因为密码不在UP中）。注：调更新接口实现。

3）输入参数userAccount填写一淘的userID, thirdToken=sha256(userAccount :CAS服务器密钥 : transactionID)。

AccountType=4：新浪微博，7 ：QQ

1）4：新浪微博 到sina认证和获取用户名；

2）7：QQ 到腾讯认证和获取用户名。

注：为了隔离第3方法登录认证异常而引起的系统阻塞，将到第3方认证从UP切换到AS服务器。

HwID支持微信登录说明：

1） HwID客户端先调userThirdAuth (authFlag=1)判断微信用户是否已注册华为帐号

2） 如果已注册，则HwID客户端调原来的升级华为帐号流程

3） 如果未注册，则HwID客户端先完成华为帐号的注册和登录流程；再以登录的华为帐号调addLoginAcct接口，将微信绑定到华为帐号上。

#### API 原型

UserThirdAuthRsp userThirdAuth(UserThirdAuthReq userThirdAuthReq) throws CException

#### 输入参数

UserThirdAuthReq定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 当前版本为：02.01 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 0不启动跟踪 1启动跟踪 |
| accountType | M | Int |  | 帐户类型 |
| userAccount | M | String | 255 | 用户帐户  微信登录authFlag=1时，本字段填NULL |
| thirdToken | M | String | 255 | 第3方认证Token  微信登录authFlag=1时，本字段填authorization Code |
| deviceInfo | M | DeviceInfo |  | 登录设备信息  注：后续本字段客户端只需填IMEI/ESN/MEID类型设备ID，如果取不到，则填NULL。  对于老版本上报Mac的，AccountServer转为MHID。 |
| reqClientType | M | Int |  | 请求客户端类型 |
| clientIP | O | String | 40 | 客户端IP  （Portal或AccountServer根据从协议中获取） |
| **loginChannel** | O | Bigint |  | 登录渠道(如果完成注册，则作为注册渠道)  格式：[3位业务ID]+[6位渠道编码]  渠道编码0为代表业务自身渠道。  不填写时，则取AppId(优先)或reqClientType对应的默认值。 |
| plmn | O | String | 15 | 手机plmn  取IMSI的MCC+MNC.  需更新设备绑定表 |
| osVersion | O | String | 64 | 操作系统版本  格式要求：操作系统+版本号  例如：android 2.2.2，**Mac OS X 10.4**  需更新设备绑定表 |
|  |  |  |  |  |
| uuid | O | String | 64 | UUID通用唯一识别码 |
| thirdTokenExpireDate | O | String | 26 | 第3方Token有效期 |
|  |  |  |  |  |

#### 返回值

成功返回UserThirdAuthRsp，否则抛出异常。UserThirdAuthRsp定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID（内部）  authFlag=1时，用户不存在，则不进行注册，而是返回-1表示用户不存在。 |
| upToken | O | String | 128 | UP生成的Token  a)以AES128加密  b)Json接口才增加  c)验证码类型为登录验证(0和1)时才返回upToken |
| userName | O | String | 128 | 用户名（Sina和QQ登录时，返回Sina和QQ的用户名） |
| accountType | O | Int |  | 帐户类型；如果第3方帐号已升级为华为帐号，则返回升级后的华为帐号类型；否则不返回。 |
| userAccount | O | String | 255 | 用户帐户；如果第3方帐号已升级为华为帐号，则返回华为帐号，否则不返回；HwID在TGC认证失败重新登录时，可方便显示华为帐号登录。 |

#### 异常信息

失败则抛出异常CException，具体内容请参考异常码定义文档。

异常码：1~999表示需要前转的归属站点号。

#### Json接口登录认证信息说明

Authorization中无需登录认证信息。

### HTTP(s)接口

#### 描述

AccountServer内部转为调用上述Json接口到UserProfile鉴权。

默认authFlag =0，鉴权通过后，AccountServer到SSO获取TCG返回给AccountAgent。所以HTTP返回参数接口中比Json接口多了ServiceToken参数。

微信登录，输入参数thirdToken为微信Authorization Code，可设置authFlag=1，则不到SSO获取TCG，而是返回第3方的thirdAccessToken和thirdOpenID。

该操作无需携带服务端已通过认证的sessionID。

与userLoginAuth类似：HTTP(S)接口增加可选参数String类型AppID（应用标识）参数：ServiceToken返回AppID对应的ServiceToken。如果上报的appID如果为HwID的客户端，则返回TGC（同一个设备重复获取不变）。

UP返回异常码(1~999)时，AccountServer返回重定向，重定向URL为源URL的子域名部分增加归属站点号。

因需要将全球部署站点信息返回，HTTP(S)接口比Json接口增加归属站点参数siteID(Json认证成功，则填配置的本地站点号)。

#### 协议映射

* **1)请求消息**

POST https://host:port/AccountServer/IUserInfoMng/userThirdAuth HTTPS/1.1

*Authorization: 当前时间（单位:ms）*

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

< UserThirdAuthReq>

< version >01.01</ version >

<accountType>10</accountType>

< userAccount >008613677777777</ userAccount >

<thirdToken>sfasgasgdf87861234</thirdToken >

<deviceInfo>

<deviceType>0 </deviceType>

<deviceId>789456464654</deviceId>

<terminalType>c8801</deviceType></deviceInfo>

<**reqClientType>0</reqClientType>**

**<loginChannel>3000001</loginChannel>**

<osVersion>andriod 2.6</osVersion>

< plmn>46000</plmn>

<mhid>23412345</mhid>

<uuid>3456246345</uuid>

**<appID>hotalk mobileapp</appID>**

**<** thirdTokenExpireDate>2013-12-12 10:10:30</thirdTokenExpireDate>

**<** authFlag>0</authFlag>

**<** tokenType**>1</**tokenType **>**

</ UserThirdAuthReq >

AS增加参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| authFlag | O | Int |  | 认证标志位  0 第3方认证，并完成UP登录和注册（默认）  1第3方认证，不做UP注册(用于判断微信是否已注册华为帐号) |
| tokenType | O | int |  | 请求ST类型标志  1 业务正常ST（默认）  3 业务临时ST（有效期为10分钟） |

* **响应消息**

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<result resultCode=0>

< UserThirdAuthRsp>

< version >01.01</ version >

<userID>100001</userID> 说明：authFlag=1时，userID=-1表示用户未注册

<ServiceToken>XDSDFAESREGGD</ServiceToken>

< thirdAccessToken>sdfasdfasdfasdfas</thirdAccessToken>

<thirdOpenID>s12ew2e3fasfasdfas</thirdOpenID>

<siteID>1</siteID>

<username>XX-username</username>

< accountType>1</accountType>

< userAccount >1</userAccount >

</ UserThirdAuthRsp >

</result>

说明：微信认证authFlag=1时，用户未注册时返回thirdAccessToken和thirdOpenID，不返回serviceToken；如果微信用户已注册华为帐号，则返回serviceToken（thirdAccessToken和thirdOpenID也一起返回）。

## CheckNickname

### JSON接口

#### 描述

检查用户昵称是否重复。AccountServer或Portal通过该接口向UserProfile发起请求。

注：全球部署暂只需要保证UP单站点内用户昵称不重复即可。（因为论坛是分站点）

#### 原型

CheckNicknameRsp checkNickname(CheckNicknameReq checkNickname Req) throws CException

#### 输入参数

CheckNicknameReq属性如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 可选 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号  当前版本为：01.01 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| nickname | M | String | 20 | 用户昵称 |

#### 返回值

成功返回CheckNicknameRsp，否则抛出异常。定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| transactionID | M | String | 40 | 消息标识 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| existNickname | M | Int |  | 昵称是否存在  0不存在  1存在 |

#### 异常信息

失败则抛出异常CException，具体内容请参考异常码定义文档。

#### Json接口登录认证信息说明

Authorization中无需登录认证信息。

### HTTP(s)接口

#### 描述

检查用户昵称是否重复。

AccountAgent向AccountServer发起请求，AccountServer内部转调UP接口。

该操作无需携带服务端已通过认证的sessionID。

#### 协议映射

* 请求消息示例

POST http://host:port/AccountServer/IUserInfoMng/checkNickname HTTP/1.1

Authorization: 为空

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<CheckNicknameReq>

< version >01.01</ version >

<nickname>Jick</nickname >

</CheckNicknameReq>

* 响应消息

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<result resultCode=0>

<CheckNicknameRsp>

< version >01.01</ version >

<existNickname >0</ existNickname >

</CheckNicknameRsp>

</result>

## bindAcctForThird为第3方帐号绑定华为帐号

### JSON接口

#### 描述

用户以第3方帐号登录，在使用Cloud＋等业务时，要求升级为华为帐号，即绑定一个邮箱或手机号码的华为帐号。

约束：

1）第3方帐号只允许绑定一个华为帐号，绑定后不再允许绑定。

2）第3方帐号登录时间小于30分钟（由CAS、AS控制）。

3）该接口只开放给CAS和AS。

#### 原型

BindAcctForThirdRsp bindAcctForThird(BindAcctForThirdReq bindAcctForThirdReq) throws CException

#### 输入参数

BindAcctForThirdReq属性如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 可选 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID（内部） |
| **reqClientType** | O | Int |  | 请求客户端类型 |
| accountType | M | Int |  | 待绑定的帐户类型  1：邮箱账号  2：手机号码账号  6 ：安全手机（手号码帐号已存在时才允许） |
| userAccount | M | String | 255 | 待绑定的帐号 |
| password | O | String | 128 | 用户密码。AES128加密，加密前密码参考输入约束。  注：绑定邮箱帐号和手机号码帐号时，需输入密码。 |
| authCode | O | String | 32 | 手机短信验证码；执行getSMSAuthCode时生成的。  smsReqType可取：3录入前认证 4 新注册 |

#### 返回值

成功返回BindAcctForThirdRsp，否则抛出异常。定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID（内部） |

#### 异常信息

失败则抛出异常CException，具体内容请参考异常码定义文档。

#### Json接口登录认证信息说明

Authorization中需要登录认证信息。

### HTTP(s)接口

#### 描述

AccountServer为AccountAgent提供接口，AccountServer内部转为调用上述json接口。

该操作需携带TGC或ST。

#### 协议映射

* **请求消息示例**

POST http://host:port/AccountServer/IUserInfoMng/bindAcctForThird HTTP(s)/1.1

*Authorization: 无*

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<BindAcctForThirdReq>

< version >01.01</ version >

< userID>100001</userID>

<**reqClientType>0</reqClientType>**

<accountType>1</accountType>

<userAccount>aaa@hotmail.com</userAccount >

<password>dsfasdfsadgdfg</password>

<serviceToken>sdfasdgfsdgdfgdfgs</serviceToken>

< authCode>12314</authCode>

</ BindAcctForThirdReq >

* **响应消息**

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<result resultCode=0>

<BindAcctForThirdRsp>

< version >01.01</ version >

<userID>100001</userID>

</BindAcctForThirdRsp >

</result>

## setFingerSwitch

### JSON接口

#### 描述

设置帐号指纹认证开启开关功能。变更时，更新站点memcache；查询时优先查memcache。

本接口需要进行密码防暴力破解，规则参考登录接口。

#### API 原型

SetFingerSwitchRsp setFingerSwitch(SetFingerSwitchReq setFingerSwitchReq) throws CException

#### 输入参数

SetFingerSwitchUserReq定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号；  初始版本为：01.01  版本：03.01 增加签名认证 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志；0不启动跟踪 1启动跟踪 |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID |
| password | M | String | 128 | 用户密码。AES128加密  打开开关时，要求输入密码；  关闭开关时，传入TGC（因为此时不输入密码）。 |
| eMMCID | M | String | 40 | 设备flash唯一标识 |
| switchFlag | M | Int |  | 开关 0关 1开 |
| **reqClientType** | M | Int |  | 请求客户端类型 |
| deviceInfo | O | DeviceInfo |  | 登录设备信息 |
| clientIP | O | String | 40 | 客户端IP；（AccountServer根据从协议中获取） |
| salt | O | **String** | 32 | 盐值（挑战字C, C的分配参考bindDevMember接口） |
| secretDigest | O | **String** | 256 | 数字签名 （签名认证通过才执行；签名算法参考bindDevMember接口,原因：指纹签名必须录入指纹才能获取） |

#### 返回值

成功返回用户信息SetFingerSwitchRsp，否则抛出异常。SetFingerSwitchRsp定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID（内部） |

#### 异常信息

失败则抛出异常CException，具体内容请参考异常码定义文档。

异常码：1~999表示需要前转的归属站点号。

#### Json接口登录认证信息说明

Authorization中无需登录认证信息。

### HTTP(s)接口

#### 描述

AccountServer内部转为调用UserProfile接口。

UP返回异常码(1~999)时，AccountServer返回重定向，重定向URL为源URL的子域名部分增加归属站点号。不过建议客户端直接根据获取userID时获取的siteID到归属站点调用。

#### HTTPS接口

* **1)请求消息(URL encode编码)**

POST https://host:port/AccountServer/IUserInfoMng/setFingerSwitch HTTPS/1.1

*Authorization:*

*消息体：*

uid=100861367907777777&pw=DFSFSDFSAFDSDFSDFASDFASDFSDFSDAD

&eMMCID=asdfasdgdfgdfgsdfgd&flg=1&dvT=0&dvID=DFSFSDFSAFDSDFSDFASDFASDFSDFSDAD

& tmT =C8850&sc=DSFSDFASDFASDGDFGS&C=201405161030150011234

注1：本接口缩写参数与json接口参数对应关系

uid :userID、pw=password、flg=switchFlag、

dvT :deviceInfo.deviceType、dvID：deviceInfo.deviceID、tmT :deviceInfo.terminalType

sc : secretDigest、C:salt

* **正常响应消息(URL encode编码)**

resultCode=0&userID=100001

* **异常响应消息(URL encode编码)**

[resultCode=701000021& errorDesc=Error account format.](mailto:resultCode=0&userID=100001&acct=0001666@vmall.com&TGC=XDSDFAESREGGD)

## setFingerToCenter(UP多站点互联)

### JSON接口

#### 描述

UP向Identity管理中心请求设置指纹绑定开关。

UP内部使用，不对外开放。

当跨机房网络异常时，本接口调用失败时，可直接更新本站点数据库和memcache缓存。

#### 原型

SetFingerToCenterRsp setFingerToCenter(SetFingerToCenterReq setFingerToCenterReq) throws CException

#### 输入参数

SetFingerToCenterReq属性如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 可选 | 类型 | 长度 (Byte) | 描述信息 |
| Version | M | String | 5 | 协议版本号  当前版本为：01.01 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志  0不启动跟踪 1启动跟踪 |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID |
| eMMCIDdigest | M | String | 255 | eMMC ID摘要 |
| switchFlag | M | Int |  | 开关 0关 1开 |
|  |  |  |  |  |

#### 返回值

成功返回SetFingerToCenterRsp，否则抛出异常CException。定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| existFlag | M | **String** | 1 | 是否存在  0否  1是 |

## getFingerToCenter(UP多站点互联)

### JSON接口

#### 描述

UP向Identity管理中心请求查询指纹绑定开关信息。

UP内部使用，不对外开放。为避免跨机房网络异常和延迟，优先查本站点memcache缓存和数据库。

#### 原型

GetFingerToCenterRsp getFingerToCenter(GetFingerToCenterReq getFingerToCenterReq) throws CException

#### 输入参数

GetFingerToCenterReq属性如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 可选 | 类型 | 长度 (Byte) | 描述信息 |
| Version | M | String | 5 | 协议版本号；当前版本为：01.01 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志；0不启动跟踪 1启动跟踪 |
| eMMCIDdigest | M | String | 255 | eMMC ID摘要 |

#### 返回值

成功返回GetFingerToCenterRsp，否则抛出异常CException。定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| devSecret | M | **String** | 255 | 设备预置密钥（采用AES128加密） |
| bindUserID | M | **Bigint** |  | 绑定的用户ID; 初始为-1，表示未绑定用户 |
| bindUserTime | M | **String** | 26 | 绑定用户时间 |
| switchFlag | M | **Int** |  | 开关标识 0关 1开 |

## fingerAuth

### JSON接口

#### 描述

用户指纹认证鉴权接口。

Salt由手机客户端生成，格式为：(时间:10位随机数: eMMCID)

UP认证时，为避免重放攻击，需检查：

1. salt的时间窗口是否正确？（与服务器正负相差1天以内）
2. 是否为重复使用？ Memcache缓存salt 1天，以便检查salt是否重复使用。

认证成功后，UP返回一个tmpST，业务可使用该tmpST到UP SSO服务器代替密码进行认证确认。例如：

1）支付指纹认证确认后，支付服务器拿tmpST当密码到UP认证；

2）手机找回也一样建议完善流程，不要完全相信客户端已验证密码，而是要求客户端拿tmpST到UP认证。

与手机指纹约定的数字签名算法DS = RSA2048\_Enc(HW\_PRIV\_KEY, SHA256(C+apkName))；C=挑战字。

注：reqClientType=7时，包名固定为HwID包名，否则为接口传入的appID包名。

暂只支持华为带指纹功能的手机，需生产时将预置密钥导入华为帐号服务器。

#### API 原型

FingerAuthRsp fingerAuth(FingerAuthReq fingerAuthReq) throws CException

#### 输入参数

FingerAuthUserReq定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号；当前版本为：01.01 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志；0不启动跟踪 1启动跟踪 |
| userID | M | BigInt |  | 用户ID |
| eMMCID | M | String | 40 | 设备flash唯一标识 |
| salt | M | **String** | 32 | 盐值（挑战字C） |
| secretDigest | M | **String** | 256 | 数字签名 |
| appID | M | String |  | 业务标识（包名）  支付/手机找回等调HwID客户端做指纹认证场景，传的是业务包名 |
| devType | M | Int |  | 设备标识类型  参考deviceType枚举类型定义。 |
| devID | M | String | 255 | 设备标识（按设备ID、mhid、uuid顺序填写一个） |
| **reqClientType** | M | Int |  | 请求客户端类型 |
| **channel** | M | Int |  | 渠道编码 |
| fingerID | M | int |  | 手指编号（暂只用于记录日志，后续风控可能有用） |
| clientIP | O | String | 40 | 客户端IP；（AccountServer根据从协议中获取） |

#### 返回值

成功返回用户信息FingerAuthRsp，否则抛出异常。FingerAuthRsp定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID（内部） |
| fingerST | M | String | 255 | 指纹认证临时Token（以AES128加密），一次性有效。 |
| expiresIn | M | Int |  | 有效时间，单位：秒；当前时间加600s。 |

#### 异常信息

失败则抛出异常CException，具体内容请参考异常码定义文档。

异常码：1~999表示需要前转的归属站点号。

#### Json接口登录认证信息说明

Authorization中无需登录认证信息。

### HTTP(s)接口

#### 描述

AccountServer内部转为调用UserProfile接口。

#### HTTPS接口

* **1)请求消息(URL encode编码)**

POST https://host:port/AccountServer/IUserInfoMng/fingerAuth HTTPS/1.1

*Authorization:*

*消息体：*

uid=12321434&eMMCID=asdfasdgdfgdfgsdfgd&salt=sdfasdfasf&sc=safasdfsadfasdf&

app= com.huawei.hwid&dvT=1&dvID=2341245463546&clT=7&cn=7000000&f=1

注1：本接口缩写参数与json接口参数对应关系

uid=userID,sc= secretDigest,app=appID, dvT =deviceType、dvID=deviceID,clT :reqclientType, cn=channel

f=fingerID

* **正常响应消息(URL encode编码)**

resultCode=0& uid=12321434&fingerST=sdfasdfasdfasdfasgdfgdfghfghfghe&expiresIn=12324213434

* **异常响应消息(URL encode编码)**

[resultCode=701000021& errorDesc=Error account format.](mailto:resultCode=0&userID=100001&acct=0001666@vmall.com&TGC=XDSDFAESREGGD)

## updateHeadPic

### 描述

为手机客户端代理新增或更新用户头像。AccountServer内部再调头像文件服务器及UP相关接口。

客户端与服务器之间的接口协议采用HTTP，文件使用multipart/form-data格式编码为附件添加到HTTP报文中。Content-Type采用multipart/form-data格式，每个表单字段的参数值无需编码，但每个表单字段的charset部分需要指定为utf-8。

约束：配置大中小头像的文件最大size和允许的后缀，并进行相应检查。头像缺省最大配置：大头像 64k 中头像 16K 小头像4K。缺省允许的后缀：jpg, jpeg, gif, bmp,tif

### 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | O | **String** | 5 | 协议版本号  缺省版本为：01.01  支持欧洲站点升级为：05.01（返回头像URL包含验证码） |
| userID | M | BigInt |  | 用户ID |
| **reqClientType** | M | Int |  | 请求客户端类型 |
| fileCnt | M | Int |  | 文件数 |
| Files | M | multipart/form-data |  | （file content）文件内容：上传文件内容（基于RFC1867标准的HTML中表单的文件）。上传大中小头像文件对应的字段名分别为：BigImage 、 MiddleImage 、SmallImage。 |

### 返回值

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID（内部） |
| fileUrlB | M | **String** |  | 大头像文件URL |
| fileUrlM | M | **String** |  | 中头像文件URL |
| fileUrlS | M | **String** |  | 小头像文件URL |

### HTTPS接口示例

* **1)请求消息(URL encode编码)**

POST https://host:port/AccountServer/IUserInfoMng/ updateHeadPic HTTPS/1.1

*Authorization: 参考《统一账号 Session和Token安全.doc》携带Digest验证码。*

*消息体：*

version =05.01&userID =12321434& reqClientType =7 & fileCnt=3

* **正常响应消息(URL encode编码)**

resultCode=0& userID =12321434&fileUrlB =xxx.xxx.xxx/f1.jpg& fileUrlM =xxx.xxx.xxx/f2.jpg& fileUrlS =xxx.xxx.xxx/f3.jpg

* **异常响应消息(URL encode编码)**

[resultCode=701000021& errorDesc=Error account format.](mailto:resultCode=0&userID=100001&acct=0001666@vmall.com&TGC=XDSDFAESREGGD)

## getEMailAuthCode

### JSON接口

#### 描述

获取邮箱验证码，验证码在邮箱中发送，采用8位数字，需做防暴力破解，以及防恶意发送骚扰邮件（限制1天内发送次数）。

应用场景：PC帐号中心的帐号变更、安全邮箱变更、设置安全邮箱场景下的邮箱验证。

#### 输入参数

GetEMailAuthCodeReq定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号  当前版本为：01.01 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志  0不启动跟踪 1启动跟踪 |
| **reqClientType** | M | Int |  | 请求客户端类型 |
| **email** | M | String | 255 | 待发邮件的邮箱 |
| emailReqType | M | Int |  | 邮箱验证请求类型  0 验证邮箱  3录入前验证（验证一次后变为0） |
| languageCode | M | String | 4 | 语言类型 |

#### 返回值

成功返回GetEMailAuthCodeRsp，否则抛出异常。GetEMailAuthCodeRsp定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| email | M | String | 255 | 已发邮件的邮箱 |

#### 异常信息

失败则抛出异常CException，具体内容请参考异常码定义文档。

#### Json接口登录认证信息说明

Authorization中无需登录认证信息。

## setSecPhoneEmail设置安全手机或邮箱

### JSON接口

#### 描述

设置用户安全手机或安全邮箱。流程参考《PC统一帐号管理中心》设置安全手机、安全邮箱部分。

如果已设置了安全手机/安全邮箱并已经激活，则不允许再次设置安全手机/安全邮箱，只能调变更安全手机/安全邮箱接口。未激活，可以设置安全手机/安全邮箱。

本接口涉及密码，需做防暴力破解。

#### 原型

SetSecPhoneEmailRsp setSecPhoneEmail(SetSecPhoneEmailReq setSecPhoneEmailReq) throws CException

#### 输入参数

SetSecPhoneEmailReq属性如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 可选 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| Version | M | String | 5 | 协议版本号  当前版本为：01.01 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志  0不启动跟踪 1启动跟踪 |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID（内部） |
| password | M | String | 128 | 用户密码。 |
| newAccountType | M | Int |  | 新帐户类型（手机或邮箱） |
| newUserAccount | M | String | 255 | 新手机或邮箱 |
| newAuthCode | M | String | 32 | 新手机或邮箱验证码（UP内部先用录入前认证验证一次，执行变更时，再验一次） |
| **reqClientType** | M | Int |  | 请求客户端类型 |

#### 返回值

成功返回SetSecPhoneEmailRsp，否则抛出异常CException。定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID（内部） |

#### 异常信息

失败则抛出异常CException，具体内容请参考异常码定义文档。

#### Json接口登录认证信息说明

Authorization中需登录认证信息。

## chgSecPhoneEmail变更安全手机或邮箱

### JSON接口

#### 描述

变更用户安全手机或安全邮箱。流程参考《PC统一帐号管理中心》变更安全手机、安全邮箱部分。

参照userSMSAuth接口做防暴力破解。

#### 原型

ChgSecPhoneEmailRsp chgSecPhoneEmail(ChgSecPhoneEmailReq chgSecPhoneEmailReq) throws CException

#### 输入参数

ChgSecPhoneEmailReq属性如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 可选 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| Version | M | String | 5 | 协议版本号  当前版本为：01.01 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志  0不启动跟踪 1启动跟踪 |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID（内部） |
| oldAccountType | M | Int |  | 验证的帐户类型（手机或邮箱） |
| oldUserAccount | M | String | 255 | 验证的手机或邮箱 |
| oldAuthCode | M | String | 32 | 验证的手机或邮箱验证码（UP内部先用录入前认证验证一次，执行变更时，再验一次） |
| newAccountType | M | Int |  | 新帐户类型（手机或邮箱） |
| newUserAccount | M | String | 255 | 新手机或邮箱 |
| newAuthCode | M | String | 32 | 新手机或邮箱验证码（UP内部先用录入前认证验证一次，执行变更时，再验一次） |
| **reqClientType** | M | Int |  | 请求客户端类型 |

#### 返回值

成功返回ChgSecPhoneEmailRsp，否则抛出异常CException。定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID（内部） |

#### 异常信息

失败则抛出异常CException，具体内容请参考异常码定义文档。

#### Json接口登录认证信息说明

Authorization中需登录认证信息。

## chgUserAccount变更用户帐号

### JSON接口

#### 描述

Portal通过该接口向UserProfile发起变更用户帐号请求。流程参考《PC统一帐号管理中心》变更帐号部分。暂只允许已验证的帐号执行变更。

在华为帐号体系中平滑支持通讯地址CID的处理逻辑：

1）发生华为帐号变更时，原帐号保持原CID，新帐号获得原HwUID。

原帐号保持原CID：UP在通讯CID表中插入一条记录(原帐号――>原CID)

新帐号获得原HwUID：UP修改帐号与用户对应表、用户帐号表；注册表记录原通讯地址（变更前帐号）。

2）帐号变更后，用户需重新登录。对无密码，短信认证生成的ST，变更帐号时不失效。

参照userSMSAuth接口做防暴力破解。

#### 原型

ChgUserAccountRsp chgUserAccount(ChgUserAccountReq chgUserAccountReq) throws CException

#### 输入参数

ChgUserAccountReq属性如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 可选 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| Version | M | String | 5 | 协议版本号  当前版本为：01.01 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志  0不启动跟踪 1启动跟踪 |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID（内部） |
| oldAccountType | M | Int |  | 原帐户类型 |
| oldUserAccount | M | String | 255 | 原用户帐户 |
| oldAuthCode | O | String | 32 | 老手机或邮箱验证码（UP内部先用录入前认证验证一次，执行变更时，再验一次） |
| password | O | String | 128 | 用户密码(如果原账户是邮箱或用户名帐号，且未激活，则允许用户输入密码进行帐号变更；否则必须输入oldAuthCode) |
| newAccountType | M | Int |  | 新帐户类型  只能是邮箱或手机号码帐号。  新帐号为手机号码时，归属国家对应的归属站点必须与用户一致。 |
| newUserAccount | M | String | 255 | 新用户帐户 |
| newAuthCode | M | String | 32 | 新手机或邮箱验证码（UP内部先用录入前认证验证一次，执行变更时，再验一次） |
| **reqClientType** | M | Int |  | 请求客户端类型 |
|  |  |  |  |  |

#### 返回值

成功返回ChgUserAccountRsp，否则抛出异常CException。定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID（内部） |

#### 异常信息

失败则抛出异常CException，具体内容请参考异常码定义文档。

#### Json接口登录认证信息说明

Authorization中需登录认证信息。

## chkAuthCode

### JSON接口

#### 描述

手机短信和邮箱验证码的第1次验证。验证成功后，验证码类型变为0，用于后续接口验证。

本接口需防止验证码暴力破解，规则同userSMSAuth接口的验证码。

#### API 原型

ChkAuthCodeRsp chkAuthCode(ChkAuthCodeReq chkAuthCodeReq) throws CException

#### 输入参数ChkAuthCodeReq

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 ;当前版本为：02.01  ==>为支持DBank新增欧洲站点升级为03.01 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 0不启动跟踪 1启动跟踪 |
| accountType | M | Int |  | 帐户类型 |
| userAccount | M | String | 255 | 用户帐户； |
| authCode | M | String | 8 | 验证码 |
| authOprType | M | Int |  | 验证操作类型 3录入前认证 |
| **reqClientType** | M | Int |  | 请求客户端类型 |

#### 返回值

成功返回ChkAuthCodeRsp，否则抛出异常。ChkAuthCodeRsp定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID（内部） |

#### 异常信息

失败则抛出异常CException，具体内容请参考异常码定义文档。异常码：1~999表示需要前转的归属站点号。

## getUserPublicInfo

### JSON接口

#### 描述

获取用户公开信息。UP服务器可给业务服务器开放查询他人昵称和头像的接口，需做好服务器级鉴权，控制指定服务器才能访问。具体实现时，返回头像URL带时间和sha256签名，头像服务器限制该URL在默认30分钟内有效。

UP提前在接口中实现标识用户是否已同意EMUI4.0新的公开自己的昵称和头像的服务条款，当前版本都返回未授权。当前由业务服务器记录用户授权信息，当用户来查询他人昵称和头像时，检查是否授权？如果已授权，则到UP查询授权人的昵称和头像。

#### API 原型

GetUserPublicInfoRsp GetUserPublicInfo(GetUserPublicInfoReq GetUserPublicInfoReq) throws CException

#### 输入参数

GetUserPublicInfoReq定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号  当前版本为：01.01 |
| transactionID | M | **String** | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志  0不启动跟踪 1启动跟踪 |
| accountType | O | Int |  | 帐户类型 |
| userAccount | O | String | 255 | 用户帐户 |
| userID | O | Bigint |  | 用户ID（内部） 帐号和userID 2选1 |
| queryRangeFlag | M | **String** | 32 | 查询范围标志  每位取值：  1：包含  0或空：不含  第1位：用户昵称  第2位：用户头像  第3位：第3方帐号用户头像(可先只做微信)  其他保留 |
| thirdAccountType | O | **Int** |  | 第3方帐号类型 |
| serviceToken | O | String |  | 业务Token(AES128加密) |
| appID | O | String |  | 业务标识 |
| devType | O | Int |  | 设备标识类型；参考deviceType枚举类型定义。 |
| devID | O | String | 255 | 设备标识（按设备ID、uuid顺序填写一个） |

#### 返回值

成功返回用户信息GetUserPublicInfoRsp，否则抛出异常。GetUserPublicInfoRsp定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID（内部） |
| grantPublicFlag | M | String | 128 | 用户在帐号中授权信息公开标识  每位标识一个信息：0 未授权 1已授权公开  第1位：昵称  第2位：头像 |
| nickname | O | String | 255 | 昵称，按优先级取：uniquelyNickname、nickname |
| nickNameFlag | O | Int |  | 昵称标识  1 非唯一昵称(nickname)  2 自动生成的唯一昵称（uniquelyNickname,允许修改）  3 用户设置的唯一昵称（uniquelyNickname,不允许修改） |
| headPictureURL | O | String | 128 | 头像URL；参考UserInfo结构体中定义  如果输入参数有ST相关参数，则返回与ST同生命周期的链接；业务客户端保证链接的安全性。  否则返回默认30分钟有效的链接。 |
| thirdImageURL | O | String | 128 | 第3方头像URL，加密方法同上 |

#### 异常信息

失败则抛出异常CException，具体内容请参考异常码定义文档。

# 用户密码信息管理IUserPwdMng

## resetPwdByEMail(获取重置密码邮件)

### JSON＋SOAP接口

#### 描述

用于重置密码，调用此接口时，给用户email发送一个设置密码的URL。用户收到该连接后点击进入Portal重置密码页面，无需认证。

AccountServer或Portal通过该接口向UserProfile发起请求。

URL格式为：

http://portalhost/user/resetPasswordByEMailAuth.action?userId=XXX&eMailAuthCode=XXXXX

其中emailAuthCode为32位随机字符串。

向邮箱账号和安全邮箱发送重置密码链接，邮箱可未激活。

注：全球部署时，portalhost指向归属站点。

#### API 原型

ResetPwdByEMailRsp void resetPwdByEMail(ResetPwdByEMailReq resetPwdByEMailReq) throws CException

#### 输入参数

ResetPwdByEMailReq定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号  当前版本为：01.01 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志  0不启动跟踪 1启动跟踪 |
| accountType | M | Int |  | 帐户类型 |
| userAccount | M | String | 255 | 用户帐户 |
| **reqClientType** | O | Int |  | 请求客户端类型 |
| **email** | O | String | 255 | 待发邮件的邮箱（如果输入，则只给指定邮箱发邮件；否则给所有邮箱发邮件）  支持邮箱部分被\*替换 |

#### 返回值ResetPwdByEMailRsp

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| transactionID | M | String | 40 | 消息标识 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID（内部） |
| userEMail | M | String | 512 | 用户邮箱  存在多个邮箱时，用分号隔开 |

#### 异常信息

失败则抛出异常CException，具体内容请参考异常码定义文档。

异常码：1~999表示需要前转的归属站点号。

#### Json接口登录认证信息说明

Authorization中无需登录认证信息。

### HTTP(s)接口

#### 描述

用于重置密码接口. AccountAgent向AccountServer发起请求，AccountServer内部转调上述SOAP接口。

该操作无需携带服务端已通过认证的sessionID。

UP返回异常码(1~999)时，AccountServer返回重定向，重定向URL为源URL的子域名部分增加归属站点号。

#### 协议映射

* **请求消息示例**

POST http://host:port/AccountServer/IUserPwdMng/resetPwdByEMail HTTP/1.1

*Authorization: 为空*

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<ResetPwdByEMailReq>

< version >01.01</ version >

<accountType>0</accountType >

<userAccount>008613677777777</userAccount >

<**reqClientType>0</reqClientType>**

</ResetPwdByEMailReq >

* **响应消息**

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<result resultCode=0>

< ResetPwdByEMailRsq>

< version >01.01</ version >

<userID>100001</userID>

<userEMail>http://aaa@www.126.com</userEMail>

</ResetPwdByEMailRsq>

</result>

## resetPassword

### JSON＋SOAP接口

#### 描述

重置密码。

用户点击Email中连接进入Portal重置密码页面，无需认证。

Portal通过该接口向UserProfile发起请求。

注：全球部署时，依赖resetPwdByEmail等将重置密码邮件指向归属站点Portal。

无密码，短信认证生成的ST，修改密码时不失效。

#### API 原型

ResetPasswordRsp void resetPassword(ResetPasswordReq resetPasswordReq) throws CException

#### 输入参数

ResetPasswordReq定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号  当前版本为：01.01 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID（内部） |
| newPassword | M | String | 128 | 用户指定的新密码。 |
| eMailAuthCode | M | String | 32 | 邮件验证码  resetPwdByEMail执行时UserProfile生成的。 |
| **reqClientType** | O | Int |  | 请求客户端类型 |

#### 返回值ResetPasswordRsp

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| transactionID | M | String | 40 | 消息标识 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID（内部） |

#### 异常信息

失败则抛出异常CException，具体内容请参考异常码定义文档。

#### Json接口登录认证信息说明

Authorization中无需登录认证信息。

### HTTP(s)接口

不涉及。

## updateUserPwdByOld

### JSON＋SOAP接口

#### 描述

通过输入老密码修改用户密码接口。老密码和新密码都为AES128方式加密后的密文。

AccountServer或Portal通过该接口向UserProfile发起请求。

本接口是另一种形式的认证，为防止暴力破解，规则与userLoginAuth一起考虑。

无密码，短信认证生成的ST，修改密码时不失效。

增加支持手机指纹认证，oldPassword传入fingerAuth接口返回的fingerST。

#### API 原型

UpdateUserPwdByOldRsp updateUserPwdByOld(

UpdateUserPwdByOldReq updateUserPwdByOldReq) throws CException

#### 输入参数

UpdateUserPwdByOldReq定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号  当前版本为：01.01 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| accountType | M | Int |  | 帐户类型 |
| userAccount | M | String | 255 | 用户帐户 |
| oldPassword | M | String | 128 | 老密码  指纹认证本字段传入fingerST=XXXXX ; 且fingerST对应的appID只能是hwid的包名。 |
| newPassword | M | String | 128 | 新密码 |
| reqClientType | O | Int |  | 请求客户端类型 |
| reloginFlag | O | Int |  | 是否需重登录标志 0否 1是(缺省)  应用场景:上行短信＋初始密码注册后，如果用户立即修改密码，则不需要重新登录。 |
| deviceType | O | INT |  | 设备ID类型 |
| deviceID | O | String | 40 | 设备ID;  按IMEI、mhid.uuid优先级填1个(用于本机修改密码不用重新登录). |

#### 返回值

UpdateUserPwdByOldRsq定义如下:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| transactionID | M | String | 40 | 消息标识 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID（内部） |

#### 异常信息

失败则抛出异常CException，具体内容请参考异常码定义文档。

异常码：1~999表示需要前转的归属站点号。

#### Json接口登录认证信息说明

Authorization中无需登录认证信息。

### HTTP(s)接口

#### 描述

通过输入老密码修改用户密码接口。

AccountAgent向AccountServer发起请求，AccountServer内部转调上述SOAP接口。

该操作无需携带服务端已通过认证的sessionID。

UP返回异常码(1~999)时，AccountServer返回重定向，重定向URL为源URL的子域名部分增加归属站点号。

#### 协议映射

* **请求消息示例**

POST http://host:port/AccountServer/IUserPwdMng/updateUserPwdByOld HTTPS/1.1

*Authorization: 为空*

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<UpdateUserPwdByOldReq>

< version >01.01</ version >

<accountType>0</accountType >

<userAccount>008613677777777</userAccount >

< oldPassword>sdfasgrerygehfg</ oldPassword>

< newPassword>sdfasYYYgehfg</newPassword>

<**reqClientType>0</reqClientType>**

**<reloginFlag>1<reloginFlag>**

**<**deviceType>1</deviceType>

**<**deviceID>1423545645675674</deviceID>

</UpdateUserPwdByOldReq>

* **响应消息**

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<result resultCode=0>

<UpdateUserPwdByOldRsq>

< version >01.01</ version >

< userID>100001</userID >

</UpdateUserPwdByOldRsq>

</result>

## getPasswordPrompt

### JSON＋SOAP接口

#### 描述

用户丢失密码后，提供查询用户密码提示的问题。

AccountServer或Portal通过该接口向UserProfile发起请求。

#### API 原型

PasswordPromptGetRsp getPasswordPrompt (PasswordPromptGetReq passwordPromptGetReq) throws CException

#### 输入参数

PasswordPromptGetReq定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号  当前版本为：01.01 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| accountType | M | Int |  | 帐户类型 |
| userAccount | M | String | 255 | 用户帐户 |

#### 返回值

PasswordPromptGetRsp，定义如下：返回取回密码的问题

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| transactionID | M | String | 40 | 消息标识 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID（内部） |
| passwordPrompt | M | String | 40 | 密码提示问题 |

#### 异常信息

失败则抛出异常CException，具体内容请参考异常码定义文档。

异常码：1~999表示需要前转的归属站点号。

#### Json接口登录认证信息说明

Authorization中无需登录认证信息。

### HTTP(s)接口

#### 描述

用户丢失密码后，提供查询用户密码提示的问题。

AccountAgent向AccountServer发起请求，AccountServer内部转调上述SOAP接口。

该操作无需携带服务端已通过认证的sessionID。

UP返回异常码(1~999)时，AccountServer返回重定向，重定向URL为源URL的子域名部分增加归属站点号。

#### 协议映射

* **请求消息示例**

POST http://host:port/AccountServer/IUserPwdMng/getPasswordPrompt HTTP/1.1

*Authorization:为空*

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<PasswordPromptGetReq>

< version >01.01</ version >

<accountType>0</accountType >

<userAccount>008613677777777</userAccount >

</PasswordPromptGetReq>

* **响应消息**

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<result resultCode=0>

<PasswordPromptGetRsp>

< version >01.01</ version >

< userID>100001</userID >

< passwordPrompt>How old are you?</passwordPrompt>

</PasswordPromptGetRsp>

</result>

## updatePwdByPrompt

### JSON＋SOAP接口

#### 描述

用户丢失密码后，通过提示问题答案修改密码。

AccountServer或Portal通过该接口向UserProfile发起请求。

本接口是另一种形式的认证，为防止暴力破解，规则与userLoginAuth一起考虑。

#### API 原型

UpdatePwdByPromptRsp updatePwdByPrompt (UpdatePwdByPromptReq updatePwdByPromptReq) throws CException

#### 输入参数

UpdatePwdByPromptReq定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号  当前版本为：01.01 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| accountType | M | Int |  | 帐户类型 |
| userAccount | M | String | 255 | 用户帐户 |
| passwordAnswer | M | String | 40 | 密码提示答案 |
| newPassword | O | String | 128 | 新密码  1）没输入新密码，则只校验密码提示答案的正确性。  2）输入新密码，则校验密码提示答案的正确后，修改密码。 |
| **reqClientType** | O | Int |  | 请求客户端类型 |

#### 返回值

UpdatePwdByPromptRsp，定义如下：返回取回密码的问题

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| transactionID | M | String | 40 | 消息标识 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID（内部） |

#### 异常信息

失败则抛出异常CException，具体内容请参考异常码定义文档。

异常码：1~999表示需要前转的归属站点号。

#### Json接口登录认证信息说明

Authorization中无需登录认证信息。

### HTTP(s)接口

#### 描述

用户丢失密码后，通过提示问题答案修改密码。

AccountAgent向AccountServer发起请求，AccountServer内部转调上述SOAP接口。

该操作无需携带服务端已通过认证的sessionID。

UP返回异常码(1~999)时，AccountServer返回重定向，重定向URL为源URL的子域名部分增加归属站点号。

#### 协议映射

* **请求消息示例**

POST http://host:port/AccountServer/IUserPwdMng/updatePwdByPrompt HTTPS/1.1

*Authorization:为空*

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<UpdatePwdByPromptReq>

< version >01.01</ version >

<accountType>0</accountType >

<userAccount>008613677777777</userAccount >

<Answer >36</ Answer >

<newPassword>sdfas23dfdrgrtu</newPassword>

<**reqClientType>0</reqClientType>**

**<**deviceType>1</deviceType>

**<**deviceID>1423545645675674</deviceID>

</UpdatePwdByPromptReq>

* **响应消息**

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<result resultCode=0>

<UpdatePwdByPromptRsp>

< version >01.01</ version >

< userID>100001</userID >

</UpdatePwdByPromptRsp>

</result>

## resetPwdBySMS

### JSON＋SOAP接口

#### 描述

通过短信验证码重置密码。

用户通过Portal或手机终端输入短信验证码和新密码来重置密码，无需认证，由UP验证短信验证码。AccountServer或Portal通过该接口向UserProfile发起请求。

注：全球部署时，建议使用getSMSAuthCode返回的siteID指定归属站点URL，避免重定向。不指定归属站点URL也可以，在本接口调用时可能再次前转。

本接口是另一种形式的认证，为防止验证码暴力破解，规则与userLoginAuth类似考虑，只是增加一个类型标识区分密码认证和短信认证。

无密码，短信认证生成的ST，修改密码时不失效。

注：帐号为未带国家码的手机号码时，按登录的帐号查找逻辑确定帐号对应的用户。

#### API 原型

ResetPwdBySMSRsp void resetPwdBySMS(ResetPwdBySMSReq resetPwdBySMSReq) throws CException

#### 输入参数

ResetPwdBySMSReq定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号  当前版本为：02.01 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| accountType | M | Int |  | 帐户类型 |
| userAccount | M | String | 255 | 用户帐户 |
| newPassword | M | String | 128 | 用户指定的新密码。  采用约定的对称加密算法加密。 |
| smsAuthCode | M | String | 32 | 短信验证码  执行getSMSAuthCode生成。  与userSMSAuth接口对应的支持多个短信验证码，格式：  短信验证码1 短信验证码2 短信验证码3  注：最多3个短信验证码，以空格分隔。 |
| **reqClientType** | M | Int |  | 请求客户端类型 |
| deviceType | O | INT |  | 设备ID类型 |
| deviceID | O | String | 40 | 设备ID;  按IMEI、mhid.uuid优先级填1个(用于本机修改密码不用重新登录). |
| plmn | O | String | 15 | 手机plmn; 取IMSI的MCC+MNC. |
| clientIP | O | String | 40 | 客户端IP（Portal或AS从协议获取） |
| reloginFlag | O | Int |  | 是否需重登录标志 0否 1是(缺省)  应用场景:上行短信＋初始密码注册后，如果用户立即修改密码，则不需要重新登录。 |

#### 返回值ResetPwdSMSRsp

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| transactionID | M | String | 40 | 消息标识 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID（内部） |

#### 异常信息

失败则抛出异常CException，具体内容请参考异常码定义文档。

异常码：1~999表示需要前转的归属站点号。

#### Json接口登录认证信息说明

Authorization中无需登录认证信息。

### HTTP(s)接口

#### 描述

AccountAgent向AccountServer发起请求，AccountServer内部转调上述SOAP接口。

该操作无需携带服务端已通过认证的sessionID。

UP返回异常码(1~999)时，AccountServer返回重定向，重定向URL为源URL的子域名部分增加归属站点号。

#### 协议映射

* **请求消息示例**

POST http://host:port/AccountServer/IUserPwdMng/resetPwdBySMS HTTPS/1.1

*Authorization: 为空*

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<ResetPwdBySMS>

< version >01.01</ version >

<accountType>0</accountType >

<userAccount>008613677777777</userAccount >

< newPassword>DSAGSDFGDF</newPassword>

< smsAuthCode>12345456</ smsAuthCode>

<reqClientType>0</reqClientType>

< plmn>25434</plmn>

</ResetPwdByEMailReq >

* **响应消息**

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<result resultCode=0>

< ResetPwdBySMSRsq>

< version >01.01</ version >

<userID>100001</userID>

</ ResetPwdBySMSRsq >

</result>

## InsertAuthCode（DBank收回使用权限）

### JSON＋SOAP接口

#### 描述

创建账号的验证码，用于由应用系统自己发送短信或邮件的场景。

在UP中给输入参数指定的账号（邮箱或手机）插入验证码。

#### API 原型

InsertAuthCodeRsp void InsertAuthCode(InsertAuthCodeReq InsertAuthCodeReq) throws CException

#### 输入参数

InsertAuthCodeReq定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号  当前版本为：01.01 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志  0不启动跟踪 1启动跟踪 |
| accountType | M | Int |  | 帐户类型  暂支持1/2类型 |
| userAccount | M | String | 255 | 用户帐户 |
| reqClientType | O | Int |  | 请求客户端类型 |
| authCodeType | M | Int |  | 验证码类型  1 找回密码  2 登录认证或新注册 |
| authCode | M | String | 32 | 验证码 |

#### 返回值InsertAuthCodeRsp

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| transactionID | M | String | 40 | 消息标识 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID（内部）  2登录认证或新注册时，如果账号不存在userID填0 |

#### Json接口登录认证信息说明

本接口不给其他服务器使用。

### HTTP(s)接口

不提供

## resetPwdBySecret（仅M310使用）

### JSON接口

#### 描述

通过终端预置密钥重置密码。

本接口是另一种形式的认证，为防止验证码暴力破解，规则与userLoginAuth类似考虑，只是增加预置密钥认证类型标识。

密码重置后，由密码登录生成的Token和ST都置失效。

本接口要求：

1. 帐号必须为自动分配的邮箱帐号；
2. UP设备表绑定了该帐号。
3. 与UP保存的设备对应预制密钥验证通过。

#### API 原型

ResetPwdBySecretRsp void resetPwdBySecret(ResetPwdBySecretReq resetPwdBySecretReq) throws CException

#### 输入参数

ResetPwdBySecretReq定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号；当前版本为：01.01 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| accountType | M | Int |  | 帐户类型 |
| userAccount | M | String | 255 | 用户帐户 |
| newPassword | M | String | 128 | 用户指定的新密码。  采用约定的对称加密算法加密。 |
| secretDigest | M | String | 32 | 预制密钥生成摘要＝md5(devID:预制密钥:HA1)  HA1参考getDigestHA1接口定义，密码采用新密码。  摘要字段排序特意与登录接口不一致，避免恶意攻击。 |
| deviceInfo | M | DeviceInfo |  | 设备信息 |
| **reqClientType** | M | Int |  | 请求客户端类型 |

#### 返回值ResetPwdSMSRsp

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| transactionID | M | String | 40 | 消息标识 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID（内部） |

#### 异常信息

失败则抛出异常CException，具体内容请参考异常码定义文档。

异常码：1~999表示需要前转的归属站点号。

#### Json接口登录认证信息说明

Authorization中无需登录认证信息。

### HTTPS接口

#### 描述

AccountAgent向AccountServer发起请求，AccountServer内部转调上述Json接口。

该操作无需携带服务端已通过认证的sessionID。需要采用https协议。

UP返回异常码(1~999)时，AccountServer返回重定向，重定向URL为源URL的子域名部分增加归属站点号。

#### 协议映射

* **请求消息示例**

POST http://host:port/AccountServer/IUserPwdMng/resetPwdBySecret HTTPS/1.1

*Authorization: 为空*

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<ResetPwdBySecret>

< version >01.01</ version >

<accountType>0</accountType >

<userAccount>008613677777777</userAccount >

< newPassword>DSAGSDFGDF</newPassword>

<secretDigest>sfagsdfgsdfgsdgdf</secretDigest>

<deviceInfo>

<deviceType>0 </deviceType>

<deviceID>789456464654</deviceID>

</deviceInfo>

<reqClientType>0</reqClientType>

</ResetPwdByEMailReq >

* **响应消息**

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<result resultCode=0>

< ResetPwdBySecretRsq>

< version >01.01</ version >

<userID>100001</userID>

</ ResetPwdBySecretRsq >

</result>

## verifyPassword

### JSON接口

#### 描述

校验密码是否正确？

本接口需要做防暴力破解，规则与userLoginAuth一样。

该接口不重置ST，也不返回ST。

#### API 原型

VerifyPasswordRsp verifyPassword(VerifyPasswordReq verifyPasswordReq) throws CException

#### 输入参数

VerifyPasswordReq定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号  当前版本为：01.01 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| accountType | M | Int |  | 帐户类型 |
| userAccount | M | String | 255 | 用户帐户 |
| password | M | String | 128 | 密码 |
| **reqClientType** | O | Int |  | 请求客户端类型 |

#### 返回值

VerifyPasswordRsq定义如下:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| transactionID | M | String | 40 | 消息标识 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID（内部） |

#### 异常信息

失败则抛出异常CException，具体内容请参考异常码定义文档。

异常码：1~999表示需要前转的归属站点号。

#### Json接口登录认证信息说明

Authorization中无需登录认证信息。

### HTTP(s)接口

#### 描述

该操作无需携带服务端已通过认证的sessionID。

UP返回异常码(1~999)时，AccountServer返回重定向，重定向URL为源URL的子域名部分增加归属站点号。

#### 协议映射

* **1)请求消息(URL encode编码)**

POST https://host:port/AccountServer/IUserPwdMng/verifyPassword HTTPS/1.1

*Authorization: 无*

*消息体：*

acT=0&ac=008613677777777&pw=DFSFSDFSAFDSDFSDFASDFASDFSDFSDAD&clT=0

注：本接口缩写参数与json接口参数对应关系

acT :accountType、ac :userAccount、 pw :password、 clT：reqClientType

* **正常响应消息(URL encode编码)**

[resultCode=0&userID=100001](mailto:resultCode=0&userID=100001&acct=0001666@vmall.com&TGC=XDSDFAESREGGD)

## uidVerifyPassword

### JSON接口

#### 描述

校验密码是否正确？ 本接口需要做防暴力破解，规则与userLoginAuth一样。

该接口不传入appID和deviceInfo时，不重置ST，也不返回ST。

为支持支付免密支付首次验证密码获取ST，该接口传入appID和deviceInfo时，重置和返回ST，业务客户端要注意替换更新后的ST。另外，业务服务器要注意到用户归属站点去访问UP和SSO服务器。

增加支持手机指纹认证，password传入fingerAuth接口返回的fingerST；当做密码认证fingST必须是临时ST，不能时永久ST。fingerST对应 帐号客户端SDK checkHwIDPassword接口，获取的tempST.

#### API 原型

UidVerifyPasswordRsp uidVerifyPassword(UidVerifyPasswordReq uidVerifyPasswordReq) throws CException

#### 输入参数

UidVerifyPasswordReq定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号  当前版本为：01.01 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID（内部） |
| password | M | String | 128 | 密码  指纹认证本字段传入fingerST=XXXXX,且fingerST对应的appID与传入appID要求一致，且必须为临时ST。 |
| **reqClientType** | O | Int |  | 请求客户端类型 |
| appID | O | String |  | 业务标识(客户端包名) |
| deviceInfo | O | DeviceInfo |  | 登录设备信息 |
| getSTflag | O | Int |  | 获取ST的有效类型  0 免密支付ST(缺省) 只用于支付采用帐号密码做免密支付场景（要求支付服务器接口已进行AT认证）  1 密码确认认证临时ST（10分钟，一次性有效） |

#### 返回值

UidVerifyPasswordRsq定义如下:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| transactionID | M | String | 40 | 消息标识 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID（内部） |
| serviceToken | O | String |  | 业务Token(AES128加密)  注：输入业务标识时，才返回serviceToken |
| siteID | O | Int |  | 站点号 |

#### 异常信息

失败则抛出异常CException，具体内容请参考异常码定义文档。

异常码：1~999表示需要前转的归属站点号。调用者发现此错误时，要求重新到归属站点访问。

#### Json接口登录认证信息说明

Authorization中无需登录认证信息。

### HTTPS接口

#### 描述

本接口用于客户端已经登录过，某些重要流程为了安全，输入密码做密码确认认证。

该操作无需携带服务端已通过认证的sessionID。

UP返回异常码(1~999)时，AccountServer返回重定向，重定向URL为源URL的子域名部分增加归属站点号。

#### 协议映射

* **1)请求消息(URL encode编码)**

POST https://host:port/AccountServer/IUserPwdMng/uidVerifyPassword HTTPS/1.1

*Authorization: 无*

*消息体：*

acT=0&ac=008613677777777&pw=DFSFSDFSAFDSDFSDFASDFASDFSDFSDAD&clT=0&

app= com.huawei.hwid&dvT=1&dvID=2341245463546&clT=7& fg=1&token=FSADFASDFASGH

注1：本接口缩写参数与json接口参数对应关系

acT :accountType、ac :userAccount、 pw :password、 clT：reqClientType

app :appID、dvT :deviceType、dvID:deviceID、fg:getSTflag

token：客户端已登录获取的TGC或ST。

注2：https接口fp只支持1，不支持0；

注3：https接口增加token参数（客户端已登录获取的TGC或ST），要求客户端已登录才能调此接口。

对老客户端版本仍兼容一段时间允许不输入token（输出日志，便于统计老客户端生命周期结束）。

注4：返回的ST不允许查询用户信息，即不可用于AS session认证和换取upToken。

* **正常响应消息(URL encode编码)**

[resultCode=0&userID=100001](mailto:resultCode=0&userID=100001&acct=0001666@vmall.com&TGC=XDSDFAESREGGD)&st=sadfasdfasdfa&siteID=1

# 用户设备管理IUserDeviceMng

## delUserDevice

### JSON＋SOAP接口

#### 描述

解除用户绑定的设备。

Portal通过该接口向UserProfile发起请求。

注：应PC Suite是从PC发起的请求，携带的deviceInfo参数的设备类型为3 PC网卡标识，也就是SSO会创建与PC设备类型关联的Token；所以Portal解除设备绑定操作，需要能够删除PC设备类型关联的Token。

#### API 原型

DelUserDeviceRsp void delUserDevice(DelUserDeviceReq delUserDeviceReq) throws CException

#### 输入参数

DelUserDeviceReq定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号  当前版本为：01.01 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID（内部） |
| deviceInfo | M | DeviceInfo |  | 需要解除绑定的设备信息  一次只解除一个绑定的设备 |
| **reqClientType** | O | Int |  | 请求客户端类型 |

#### 返回值DelUserDeviceRsp

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| transactionID | M | String | 40 | 消息标识 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID（内部） |
| delCount | M | Int |  | 删除条数。  没有记录返回0。 |

#### 异常信息

失败则抛出异常CException，具体内容请参考异常码定义文档。

#### Json接口登录认证信息说明

Authorization中需登录认证信息。

### HTTP(s)接口

暂不涉及

## updDeviceInfo

### JSON＋SOAP接口

#### 描述

修改用户设备信息。

AccountServer和Portal通过该接口向UserProfile发起请求。

#### API 原型

UpdDeviceInfoRsp void updDeviceInfo(UpdDeviceInfoReq updDeviceInfoReq) throws CException

#### 输入参数

UpdDeviceInfoReq定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号  当前版本为：02.01 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID（内部） |
| deviceInfo | M | DeviceInfo |  | 需要修改的设备信息  DeviceType和DeviceID作为条件；  terminalType  和deviceAliasName作为待修改项。 |
| **reqClientType** | M | Int |  | 请求客户端类型 |

#### 返回值UpdDeviceInfoRsp

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| transactionID | M | String | 40 | 消息标识 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID（内部） |
| updCount | M | Int |  | 修改条数。  没有记录返回0。 |

#### 异常信息

失败则抛出异常CException，具体内容请参考异常码定义文档。

#### Json接口登录认证信息说明

Authorization中需登录认证信息。

### HTTP(s)接口

#### 描述

AccountAgent向AccountServer发起请求，AccountServer内部转调上述SOAP接口。

该操作需携带服务端已通过认证的sessionID。

#### 协议映射

* **请求消息示例**

POST http://host:port/AccountServer/IUserDeviceMng/updDeviceInfo HTTPS/1.1

*Authorization: 参考《统一账号 Session和Token安全.doc》携带Digest验证码。*

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<UpdDeviceInfoReq>

< version >01.01</ version >

<userID>10001</userID>

<deviceInfo>

<deviceType>0 </deviceType>

<deviceID>789456464654</deviceID>

<terminalType>sparkphone88</deviceType>

<deviceAliasName>my spark phone</deviceAliasName>

</deviceInfo>

<**reqClientType>0</reqClientType>**

</ UpdDeviceInfoReq >

* **响应消息**

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<result resultCode=0>

< UpdDeviceInfoRsp>

< version >01.01</ version >

< userID>100001</userID >

< updCount >1</ updCount >

</ UpdDeviceInfoRsp >

</result>

## getDeviceInfo

### JSON＋SOAP接口

#### 描述

获取用户绑定设备信息。

Portal通过该接口向UserProfile发起请求。

注：暂只返回Cloud+设置（即AccountAgent）客户端绑定的用户设备，以避免用户未登录Cloud+设置时使用手机找回功能。

#### API 原型

GetDeviceInfoRsp void getDeviceInfo(GetDeviceInfoReq getDeviceInfoReq) throws CException

#### 输入参数

GetDeviceInfoReq定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号  当前版本为：01.01 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID（内部） |
| **reqClientType** | M | Int |  | 请求客户端类型 |

#### 返回值GetDeviceInfoRsp

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| transactionID | M | String | 40 | 消息标识 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| deviceInfoList | O | DeviceInfo[ ] |  | 用户绑定设备信息 |

#### 异常信息

失败则抛出异常CException，具体内容请参考异常码定义文档。

#### Json接口登录认证信息说明

Authorization中需登录认证信息。

### HTTP(s)接口

**手机客户端暂无获取用户绑定设备信息的需求。**

## hwDeviceAuth（暂未使用）

### JSON＋SOAP接口

#### 描述

华为设备认证，检查是否为华为设备？ 数据只保存在中国区中心节点，海外站点直接调中国区接口。

#### API 原型

HwDeviceAuthRsp void hwDeviceAuth(HwDeviceAuthReq hwDeviceAuthReq) throws CException

#### 输入参数

HwDeviceAuthReq定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号  当前版本为：01.01 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| deviceType | M | INT |  | 设备ID类型 |
| deviceID | M | String | 40 | 设备ID |
| devAuthCode | M | String | 40 | 设备验证码(采用AES128加密) |
| authFlag | M | Int |  | 认证标识  0 只认证设备，不检查用户绑定关系（认证后不绑定用户）  1 认证设备和用户绑定关系（认证后，绑定用户 ；后续认证，检查是否是同一用户） |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID（内部）  不绑定时，可填－1 |

#### 返回值HwDeviceAuthRsp

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| transactionID | M | String | 40 | 消息标识 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| bindState | M | Int |  | 状态  0 未绑定  1首次认证通过绑定  2 之前已认证绑定 |
| bindTime | O | String | 26 | 首次绑定时间 |
| bindUserId | O | Bigint |  | 绑定的用户  不存在绑定用户时，返回－1 |

#### 异常信息

失败则抛出异常CException，具体内容请参考异常码定义文档。

#### Json接口登录认证信息说明

Authorization中无需登录认证信息。

### HTTP(s)接口

**暂无**

## getDevAcctBySecret（仅M310使用）

### JSON接口

#### 描述

通过终端预置密钥获取设备绑定的自动分配帐号。

本接口是另一种形式的认证，为防止验证码暴力破解，规则与userLoginAuth类似考虑，只是增加预置密钥认证类型标识。本接口要求：

1. 返回帐号必须为自动分配的邮箱帐号；
2. UP设备表绑定了该帐号。
3. 与UP保存的设备对应预制密钥验证通过。

#### API 原型

GetDevAcctBySecretRsp void getDevAcctBySecret(GetDevAcctBySecretReq getDevAcctBySecretReq) throws CException

#### 输入参数

GetDevAcctBySecretReq定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号；当前版本为：01.01 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| deviceInfo | M | DeviceInfo |  | 设备信息 |
| secretDigest | M | String | 32 | 预制密钥生成摘要＝md5(devID:预制密钥) |
| **reqClientType** | M | Int |  | 请求客户端类型 |

#### 返回值ResetPwdSMSRsp

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| transactionID | M | String | 40 | 消息标识 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID（内部） |
| accountType | M | Int |  | 帐户类型 |
| userAccount | M | String | 255 | 用户帐户 |

#### 异常信息

失败则抛出异常CException，具体内容请参考异常码定义文档。

异常码：1~999表示需要前转的归属站点号。

#### Json接口登录认证信息说明

Authorization中无需登录认证信息。

### HTTPS接口

#### 描述

AccountAgent向AccountServer发起请求，AccountServer内部转调上述Json接口。

该操作无需携带服务端已通过认证的sessionID。UP返回异常码(1~999)时，AccountServer返回重定向，重定向URL为源URL的子域名部分增加归属站点号。

#### 协议映射

* **请求消息示例**

POST https://host:port/AccountServer/IUserPwdMng/getDevAcctBySecret HTTPS/1.1

*Authorization: 为空*

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<GetDevAcctBySecret>

< version >01.01</ version >

<deviceInfo>

<deviceType>0 </deviceType>

<deviceID>789456464654</deviceID>

</deviceInfo>

<secretDigest>sfagsdfgsdfgsdgdf</secretDigest>

<reqClientType>0</reqClientType>

</ResetPwdByEMailReq >

* **响应消息**

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<result resultCode=0>

< GetDevAcctBySecretRsq>

< version >01.01</ version >

<userID>100001</userID>

<accountType>0</accountType >

<userAccount>008613677777777</userAccount >

</ GetDevAcctBySecretRsq >

</result>

## delDevAcctBySecret（仅M310使用）

### JSON接口

#### 描述

通过终端预置密钥删除设备绑定的自动分配帐号。

本接口是另一种形式的认证，为防止验证码暴力破解，规则与userLoginAuth类似考虑，只是增加预置密钥认证类型标识。本接口要求：

1. 与UP保存的设备对应预制密钥验证通过。
2. 将华为终端验证码表中设备绑定的自动分配帐号清空。

#### API 原型

DelDevAcctBySecretRsp void delDevAcctBySecret(DelDevAcctBySecretReq delDevAcctBySecretReq) throws CException

#### 输入参数

DelDevAcctBySecretReq定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号；当前版本为：01.01 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| deviceInfo | M | DeviceInfo |  | 设备信息 |
| accountType | M | Int |  | 帐户类型 |
| userAccount | M | String | 255 | 用户帐户 |
| secretDigest | M | String | 32 | 预制密钥生成摘要＝md5(devID:预制密钥:userAccount) |
| **reqClientType** | M | Int |  | 请求客户端类型 |

#### 返回值ResetPwdSMSRsp

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| transactionID | M | String | 40 | 消息标识 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID（内部） |

#### 异常信息

失败则抛出异常CException，具体内容请参考异常码定义文档。

异常码：1~999表示需要前转的归属站点号。

#### Json接口登录认证信息说明

Authorization中无需登录认证信息。

### HTTPS接口

#### 描述

AccountAgent向AccountServer发起请求，AccountServer内部转调上述Json接口。

该操作无需携带服务端已通过认证的sessionID。UP返回异常码(1~999)时，AccountServer返回重定向，重定向URL为源URL的子域名部分增加归属站点号。

#### 协议映射

* **请求消息示例**

POST https://host:port/AccountServer/IUserPwdMng/delDevAcctBySecret HTTPS/1.1

*Authorization: 为空*

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<DelDevAcctBySecret>

< version >01.01</ version >

<deviceInfo>

<deviceType>0 </deviceType>

<deviceID>789456464654</deviceID>

</deviceInfo>

<accountType>0</accountType >

<userAccount>008613677777777</userAccount >

<secretDigest>sfagsdfgsdfgsdgdf</secretDigest>

<reqClientType>0</reqClientType>

</ResetPwdByEMailReq >

* **响应消息**

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<result resultCode=0>

< DelDevAcctBySecretRsq>

< version >01.01</ version >

<userID>100001</userID>

</ DelDevAcctBySecretRsq >

</result>

## getDevMember

### UP JSON接口

#### 描述

通过终端预置密钥获取终端设备绑定的会员。

#### 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号；当前版本为：01.01 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| secretDigest | M | String | 512 | 预制密钥生成摘要= RSA2048\_Enc(HW\_PRIV\_KEY, SHA256(apkName + C + EMMCID + “TDID”))；C=挑战字(salt)  注：当secretDigest验证通过，且设备ID也匹配，则返回绑定会员；当secretDigest验证不通过，返回设备认证错误；如果设备ID不匹配，则返回未绑定会员（因为可能是维修机，需进行会员绑定变更）。  当注：暂只有国内支持会员权益。 |
| eMMCID | M | String | 40 | 设备flash唯一标识 （TDID方案需要） |
| deviceInfo | M | DeviceInfo |  | 设备信息 |
| salt | M | String | 32 | 盐值（挑战字C,）,由手机客户端生成，格式为：(时间+4位随机数)  UP防重放攻击检查：1）时间窗口与服务器正负相差1天以内  2）Memcache缓存salt 1天，以便检查是否重复使用。 |
| appID | M | String |  | 业务标识（包名） |
| deviceID2 | O | String |  | 设备ID2 |

#### 返回值

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| transactionID | M | String | 40 | 消息标识 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID（内部）  设备没有绑定会员返回UserID=-1 |
| rightsID | O | Int |  | 当前设备对应会员权益ID  100000 普通权益  100100 银卡权益  100200 金卡权益 |
| expiredDate | O | String | 26 | 会员有效期 YYYYMMDD |

#### 异常信息

失败则抛出异常CException，具体内容请参考异常码定义文档。

异常码：1~999表示需要前转的归属站点号。

#### Json接口登录认证信息说明

Authorization中无需登录认证信息。

### AS HTTPS接口

#### 描述

AccountAgent向AccountServer发起请求，AccountServer内部转调上述Json接口。

该操作无需携带服务端已通过认证的sessionID。UP返回异常码(1~999)时，AccountServer返回重定向，重定向URL为源URL的子域名部分增加归属站点号。

#### 协议映射

* **1)请求消息(URL encode编码)**

POST https://host:port/AccountServer/IUserDeviceMng/getDevMember HTTPS/1.1

*Authorization: 无*

*消息体：*

sc=DFSFSDFSAFDSDFSDFASDFASDFSDFSDAD&emID=sdfasdfasdfasdfasdf

&dvT=0&dvID=DFSFSDFSAFDSDFSDFASDFASDFSDFSDAD&tmT=c8801

&C=201405161030150011234&app=com.huawei.hwid&dvID2=SDFASFSDFDS

注：本接口缩写参数与json接口参数对应关系

app :appID、sc : secretDigest、emID: eMMCID、dvID：deviceID

dvT:deviceType、tmT:terminalType、C:salt、dvID2:deviceID2

* **正常响应消息(URL encode编码)**

[resultCode=0&userID=100001](mailto:resultCode=0&userID=100001&acct=0001666@vmall.com&TGC=XDSDFAESREGGD)& rightsID=100000& expiredDate=20160516

* **异常响应消息(URL encode编码)**

[resultCode=701000021& errorDesc=Error account format.](mailto:resultCode=0&userID=100001&acct=0001666@vmall.com&TGC=XDSDFAESREGGD)

## bindDevMember

### UP JSON接口

#### 描述

通过终端预置密钥签名为终端设备绑定的会员。一个帐号在一个设备上只保留一个最高权益。

#### 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| Version | M | String | 5 | 协议版本号；当前版本为：01.01 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| secretDigest | M | String | 512 | 预制密钥生成摘要= RSA2048\_Enc(HW\_PRIV\_KEY, SHA256(apkName + C + EMMCID + “TDID”))；C=挑战字(salt)  注：当secretDigest和serviceToken验证都通过，才绑定会员；当secretDigest验证不通过，返回设备认证错误；当serviceToken验证不通过，返回帐号认证错误；非中国区帐号也返回特定错误码。  检测到emmCID对应设备ID变化，可能是维修机，需变更绑定会员。  当注：暂只有国内支持会员权益。 |
| eMMCID | M | String | 40 | 设备flash唯一标识 （TDID方案需要） |
| deviceInfo | M | DeviceInfo |  | 设备信息 |
| salt | M | String | 32 | 盐值（挑战字C） 同getDevMember接口要求 |
| appID | M | String |  | 业务标识（包名） |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID（内部） |
| serviceToken | M | String |  | 业务Token(AES128加密) |
| channel | M | Int |  | 渠道ID |
| deviceID2 | O | String |  | 设备ID2（双卡时读取到则上报） |

#### 返回值

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| Version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| transactionID | M | String | 40 | 消息标识 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID（内部） |
| rightsID | O | Int |  | 当前设备对应会员权益ID(设备如果已绑定金卡或银卡会员，则新帐号绑定为普通会员)  100000 普通权益  100100 银卡权益  100200 金卡权益 |
| expiredDate | O | String | 26 | 会员有效期 YYYYMMDD |

#### 异常信息

失败则抛出异常CException，具体内容请参考异常码定义文档。

### AS HTTPS接口

#### 描述

AccountAgent向AccountServer发起请求，AccountServer内部转调上述Json接口。

该操作无需携带服务端已通过认证的sessionID。

#### 协议映射

* **1)请求消息(URL encode编码)**

POST https://host:port/AccountServer/IUserDeviceMng/bindDevMember HTTPS/1.1

*Authorization: 无*

*消息体：*

sc=DFSFSDFSAFDSDFSDFASDFASDFSDFSDAD&emID=sdfasdfasdfasdfasdfas

&dvT=0&dvID=DFSFSDFSAFDSDFSDFASDFASDFSDFSDAD&tmT=c8801&cn=7000000

&C=201405161030150011234&app=com.huawei.hwid& uid =100001&st=sdfasdgfasdgdfhgffgdfg

&dvID2=fasdfasdfas

注：本接口缩写参数与json接口参数对应关系

app :appID、sc : secretDigest、emID: eMMCID、st：serviceToken、dvID：deviceID

dvT:deviceType、tmT:terminalType、cn:channel、C:salt、uid:userID、dvID2：deviceID2

* **正常响应消息(URL encode编码)**

[resultCode=0&userID=100001](mailto:resultCode=0&userID=100001&acct=0001666@vmall.com&TGC=XDSDFAESREGGD)& rightsID=100000& expiredDate=20160516

* **异常响应消息(URL encode编码)**

[resultCode=701000021& errorDesc=Error account format.](mailto:resultCode=0&userID=100001&acct=0001666@vmall.com&TGC=XDSDFAESREGGD)

## authDevice

### UP JSON接口

#### 描述

通过终端预置密钥验证终端设备的合法性。secretDigest验证通过，且设备ID至少1个匹配，则返回验证通过。

判断transaction中的DDDD，如果是来自支付服务的请求，则采用指纹认证算法。

#### 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号；当前版本为：01.01 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| secretDigest | M | String | 512 | 预制密钥生成摘要= RSA2048\_Enc(HW\_PRIV\_KEY, SHA256(apkName + C + EMMCID + “TDID”))；C=挑战字(salt)  支付指纹认证：  DS = RSA2048\_Enc(HW\_PRIV\_KEY, SHA256(C+apkName)) |
| eMMCID | M | String | 40 | 设备flash唯一标识 |
| salt | M | String | 32 | 盐值（挑战字C,）,由手机客户端生成，格式为：(时间+4位随机数)  UP防重放攻击检查：1）时间窗口与服务器正负相差1天以内  2）Memcache缓存salt 1天，以便检查是否重复使用。  例如：201405161030150011234 |
| appID | M | String |  | 业务标识（包名） |
| deviceInfo | M | DeviceInfo |  | 设备信息 |
| deviceID2 | O | String |  | 设备ID2 |

#### 返回值

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| transactionID | M | String | 40 | 消息标识 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| eMMCID | M | String | 40 | 设备flash唯一标识 |

#### 异常信息

失败则抛出异常CException，具体内容请参考异常码定义文档。

#### Json接口登录认证信息说明

Authorization中无需登录认证信息。

# 综合接口IComposite

## getUserAllInfo

### JSON＋SOAP接口

#### 描述

查询用户信息接口。密码不能通过此接口查询。

容灾缓存站点的处理要求：

1)DBank的帐户中心与UP就近站点接入。（DBank有多帐户中心，配合方案另行讨论）

2)对于DBank要求一致性很强的DBank业务专用帐号附加信息和业务附加信息，优先查memcache缓存，缓存中无数据时，到主UP查询。

3)其他一致性要求不强的用户属性，到本地DB库查询即可。

#### API 原型

GetUserAllInfoRsp getUserAllInfo (GetUserAllInfoReq getUserAllInfoReq) throws CException

#### 输入参数

GetUserAllInfoReq定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号  当前版本为：01.01 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID（内部） |
| queryRangeFlag | M | String | 32 | 查询范围标志  每位取值：  1：包含  0或空：不含  第1位：用户基本信息  第2位：用户登录信息  第3位：用户绑定设备信息  第4位：用户账号信息  第5位：用户业务附加信息  第6位：用户账号附加信息  第10位：用户会员权益  其他保留 |
| **reqClientType** | O | Int |  | 请求客户端类型 |
| serviceID | O | Int |  | 业务编号  (查用户业务附加信息和账号附加信息时必须输入) |
| accountType | O | Int |  | 帐户类型 |
| userAccount | O | String | 255 | 用户帐户 |
| userAttributeList | O | String[] |  | 用户属性列表（暂不实现，根据性能测试情况再确定） |
| acctAttributeList | O | String[] |  | 帐户属性列表（暂不实现，根据性能测试情况再确定） |

#### 返回值

成功返回GetUserAllInfoRsp，否则抛出异常。定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID（内部） |
| userInfo | O | UserInfo |  | 用户信息 |
| userLoginInfo | O | UserLoginInfo |  | 用户登录信息 |
| deviceIDList | O | DeviceInfo[ ] |  | 用户绑定设备信息 |
| userAcctInfoList | O | userAcctInfo[] |  | 用户账号信息 |
| userSrvInfo | O | UserSrvInfo |  | 用户业务信息 |
| userAcctAnnexInfoList | O | UserAcctAnnexInfo[] |  | 用户账号附加业务信息 |
| memberRightList | O | TmemberRight[] |  | 用户会员权益  注：普通权益也返回 |

#### 异常信息

失败则抛出异常CException，具体内容请参考异常码定义文档。

#### Json接口登录认证信息说明

Authorization中需登录认证信息。

## chgUserProfile（DBank）

### JSON＋SOAP接口

#### 描述

变更用户相关信息。

该接口UserInfo结构中userState、userValidStatus、serviceFlag，AcctInfo结构体中的accountState、accountValidStatus都可以直接由业务修改，由业务保证逻辑的正确性。

账号迁移：将待迁移账号迁移到userID。迁移时，UP将待迁移帐号在ID中心的帐号改为对应到userID，并根据业务输入userInfo、acctInfoList、srvInfo、acctAnnexInfoList更新userID的相关表信息。UP处理时，先更新userID相关表信息，再改ID中心的帐号与UserID对应关系，最后才改被迁移用户的相关信息；且要求该处理逻辑能够部分失败由客户端发起重做。

被迁出账号的用户其用户和帐户状态UP自动修改，规则为：无激活账号时，用户改为未激活，无关联登录账号时，用户改为销户；被迁移的账号和账号附件信息移到新用户下，老用户下的直接删除。

isMove=1(账号迁移)：如果账号没有对应的userId2，则为增加账号； 如果对应的userId2和userId1不同，则迁移； 如果userId1和userId2相同，则update。即： isMove=1时，关注的是修改之后的状态和传的参数一致。

isMove=0(用户信息变更)：如果账号没有对应的userId2，则为增加账号；如果对应的userId2和userId1不同，则返回失败； 如果userId1和userId2相同，则update。

修改或迁移后，用户激活状态根据账号状态计算；用户有效状态、账号有效状态和激活状态根据接口中传入参数修改，没有传入则不变。

本接口不对手机帐号发送激活短信，不对邮箱帐号发送激活邮件，所以业务上不要使用该接口增加新的邮箱和手机号码帐号，除非业务逻辑本身能够保证手机帐号和邮箱帐号的激活。通过此接口修改密码，由业务保证已经完成账号的验证：例如密码验证，邮箱/手机的验证码，或第3方登录验证。

容灾缓存站点的处理要求：（仅供DBank）

1)DBank的帐户中心与UP就近站点接入。（DBank有多帐户中心，配合方案另行讨论）

2)如果接入 的是UP容灾缓存站点，则UP需要将命令转发到主站点执行成功后，需要清除本地缓存（DBank业务专用帐号附加信息和业务附加信息）。

3)查询配合 参考getUserAllInfo接口要求。

#### API 原型

ChgUserProfileRsp chgUserProfile (ChgUserProfileReq chgUserProfileReq) throws CException;

#### 输入参数

ChgUserProfileReq定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号  当前版本为：01.01 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID（内部） |
| newPassword | O | String |  | 新密码 |
| userInfo | O | UserInfo |  | 用户基本信息 |
| userSrvInfo | O | UserSrvInfo |  | 用户业务信息  支持部分属性的修改。 |
| userAcctInfo | O | UserAcctInfo |  | 用户账号信息 |
| userAcctAnnexInfo | O | UserAcctAnnexInfo |  | 用户账号附加业务信息  支持部分属性的修改。 |
| isMove | M | Int |  | 是否是做账号迁移  0 否  1 是（将userAcctInfo指定的账号迁移到userID用户下；已完成或部分完成迁移允许重做） |

#### 返回值

成功返回ChgUserProfileRsp，否则抛出异常。定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID（内部） |

#### 异常信息

失败则抛出异常CException，具体内容请参考异常码定义文档。

#### Json接口登录认证信息说明

本接口仅供DBank使用，不开放给其他服务器使用。

## sendSMS

### JSON接口

#### 描述

发送短信。

注：1)需配置允许调用发送短信的appID。2) 需对允许的appID分别限制每月发送量。

支持通过Sybase短信网关发送海外下行短信的能力。只有中国区主站点与Sybase短信网关对接，其他站点都采用远程调用方式。

中国区下行短信多通道选择策略参考getSMSAuthCode描述。

增加短信内容模板白名单功能，短信内容不符合白名单规则要求的，不允许发送。

增加短信手机号码黑名单功能，手机号码在下行短信手机号码黑名单表中的，则不允许给用户发送短信。

#### API 原型

SendSMSRsp sendSMS (SendSMSReq sendSMSReq) throws CException;

#### 输入参数

SendSMSReq定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号  当前版本为：01.01 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| countryCode | O | String | 4 | 国家电话区号； |
| msisdn | M | String |  | 手机号码  如果countryCode为空，则msisdn需要携带国家码；否则不需要携带国家码。 |
| smsContent | M | String | 255 | 短信内容 |
| smsChannelFlag | O | Int |  | 短信通道标志  0 缺省  1 sp短接入码通道(暂不支持)  2 营销短信通道 |

#### 返回值

成功返回SendSMSRsp，否则抛出异常。定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| sendCount | M | Int |  | 发送短信条数 |

#### 异常信息

失败则抛出异常CException，具体内容请参考异常码定义文档。

#### Json接口登录认证信息说明

Authorization中无需登录认证信息。

## getIPCountry

### HTTP接口

#### 描述

为手机客户端提供获取PLMN（优先）或IP对应国家的电话号码区号、国家代码等信息。

注：直接由AccountServer提供资源配置文件，无需到UP查询。

#### 原型

GetIPCountryRsp getIPCountry(GetIPCountryReq getIPCountryReq) throws CException

#### 输入参数

GetIPCountryReq属性如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 可选 | 类型 | 长度 (Byte) | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号  当前版本为：01.01 |
| ip | O | String | 40 | IP地址  如果没有填写，则取http请求的源IP。 |
| reqClientType | O | Int |  | 请求客户端类型 |
| plmn | O | String | 15 | 手机plmn; (PLMN优先, 为空或00000 时,再取IP对应的国家)  取IMSI的MCC+MNC. |
|  |  |  |  |  |

#### 返回值

成功返回GetIPCountryRsp，否则抛出异常。定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| countryInfo | M | CountryInfo |  | 国家信息 |
| nativeName | O | String | 128 | 国家母语名(有配置则填写，没有配置可取英文) |
| englishName | O | String | 128 | 国家英文名 |
| siteID | O | Int |  | 归属站点ID |

#### 异常信息

失败则抛出异常CException，具体内容请参考异常码定义文档。

#### 协议映射

* **请求消息示例**

POST http://host:port/AccountServer/IUserInfoMng/getIPCountry HTTP/1.1

*Authorization:无*

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<GetIPCountryReq>

< version >01.01</ version >

< ip>10.1.123.56</ip>

<**reqClientType>0</reqClientType>**

</GetIPCountryReq >

* **响应消息**

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<result resultCode=0>

<GetIPCountryRsp>

<version>01.01</version >

<countryInfo>

<countryCallingCode>+86</countryCallingCode>

< countryCode >cn</countryCode >

<countryInfo>

<nativeName>中国</nativeName>

<englishName>China</englishName >

<siteID>1</siteID>

</GetIPCountryRsp >

</result>

## getSMSCountry

### HTTP接口

#### 描述

为手机客户端提供获取UP支持发送短信的国家的电话号码区号、国家代码信息。

注：直接由AccountServer提供资源配置文件，无需到UP查询。

#### 原型

GetSMSCountryRsp getSMSCountry(GetSMSCountryReq getSMSCountryReq) throws CException

#### 输入参数

GetSMSCountryReq属性如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 可选 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号  当前版本为：01.01 |
| **reqClientType** | O | Int |  | 请求客户端类型 |

#### 返回值

成功返回GetSMSCountryRsp，否则抛出异常。定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| countryInfoList | M | CountryInfo[] |  | 支持发短信的国家列表 |

#### 异常信息

失败则抛出异常CException，具体内容请参考异常码定义文档。

#### 协议映射

* **请求消息示例**

POST http://host:port/AccountServer/IUserInfoMng/getSMSCountry HTTP/1.1

*Authorization:无*

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<GetSMSCountryReq>

< version >01.01</ version >

<**reqClientType>0</reqClientType>**

</GetSMSCountryReq >

* **响应消息**

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<result resultCode=0>

<GetSMSCountryRsp>

<version>01.01</version >

<countryInfoList size=1>

<CountryInfo>

<countryCallingCode>+86</countryCallingCode>

< countryCode >cn</countryCode >

</CountryInfo>

</countryInfoList>

</GetSMSCountryRsp >

</result>

## getUpSMSAccessCode

### HTTP接口

#### 描述

为手机客户端提供获取UP支持的各国家运营商的上行短信接入码。（暂只支持国内三大运营商）。

可配置不同的应用返回不同的接入码（在运营商的接入码基础上，增加编号）。

注：直接由AccountServer提供资源配置文件，无需到UP查询。

中国区上行短信接入码选择策略：

1）根据PLMN归属运营商选择移动、联通、电信三大运营之一的短信接入码。

2）业务有特殊需求，要求指定SP短号接入码的，则返回SP短号接入码。

3）否则，同时返回北京和深圳的短信接入码，但根据IP归属省份排优先顺序。不能获取IP归属省份，则按默认优先顺序。

4）如果某通道故障，则只返回正常通道的短信接入码。

国际漫游处理：

1. 增加vplmn参数；
2. 当上报vplmn与plmn不一致时，需要进一步判断上行短信接入码在漫游地是否支持短信上报？如果不支持，则不返回该上行短信接入码。
3. 客户端没有取到任何上行短信接入码时，需提示用户“该区域暂时不支持开通本业务”或引导用户采用其他方式注册和登录。

#### 原型

GetUpSMSAccessCodeRsp GetUpSMSAccessCode(GetUpSMSAccessCodeReq GetUpSMSAccessCodeReq) throws CException

#### 输入参数

GetUpSMSAccessCodeReq属性如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 可选 | 类型 | 长度 (Byte) | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号  当前版本为：01.01 |
| **reqClientType** | O | Int |  | 请求客户端类型 |
| plmn | M | String | 15 | 手机PLMN  取IMSI的MCC+MNC. |
| appId | M | String | 256 | 应用标识 |
| vplmn | O | String | 15 | 手机VPLMN（漫游PLMN，没上报按未漫游处理） |

#### 返回值

成功返回GetUpSMSAccessCodeRsp，否则抛出异常。定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| smsAccessCode | M | String | 32 | 短信接入码 |
| countryCode | M | String | 8 | 国家码 |
| smsAccessCode2 | O | String | 32 | 短信接入码2  (服务端返回2个短信接入码时，客户端随机使用一个，如果发送失败，则可再用另一个短信接入码发送) |

#### 异常信息

失败则抛出异常CException，具体内容请参考异常码定义文档。

#### 协议映射

* **请求消息示例**

POST http://host:port/AccountServer/IUserInfoMng/GetUpSMSAccessCode HTTP/1.1

*Authorization:无*

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<GetUpSMSAccessCodeReq>

< version >01.01</ version >

<**reqClientType>0</reqClientType>**

<plmn>1234</plmn>

<appID>com.huawei.hotalk<appID>

</GetUpSMSAccessCodeReq >

* **响应消息**

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<result resultCode=0>

<GetUpSMSAccessCodeRsp>

<version>01.01</version >

<smsAccessCode>12567</smsAccessCode >

< countryCode >cn</countryCode >

<smsAccessCode2>12567</smsAccessCode2 >

</GetUpSMSAccessCodeRsp >

</result>

## getAgreement

### HTTP接口

#### 描述

为手机客户端提供获取服务协议。

注：直接由AccountServer提供资源配置文件，无需到UP查询。

终端云PC端分了服务协议、隐私协议、版权与知识产权，PC端Portal自己提供；手机侧的合成一个，由AccountServer提供。

#### 原型

GetAgreementRsp getAgreement(GetAgreementReq getAgreementReq) throws CException

#### 输入参数

GetAgreementReq属性如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 可选 | 类型 | 长度 (Byte) | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号  当前版本为：01.01 |
| agreementID | M | Int |  | 服务协议标识  0 Huawei Cloud Service Terms(华为云服务用户条款)  1 华为隐私政策和华为云服务协议 (原cloudPlus)  2 Huawei Privacy Policy(华为隐私政策)  3 AllBackup  4 Sync and Finder  5 FileManager  6 会员协议（含服务协议） |
| agreementOldVer | O | String | 32 | 客户端老的服务协议版本  如果不输入或输入的版本小于服务端版本，则返回服务协议。  否则不用重复返回服务协议。 |
| languageCode | M | String | 4 | 语言代码(参考附件ISO 639) |
| **reqClientType** | O | Int |  | 请求客户端类型 |
| **countryCode** | O | String | 4 | 国家代码（参考附件ISO 3166） |

#### 返回值

成功返回GetAgreementRsp，否则抛出异常。定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| agreementVer | M | String | 32 | 服务端的服务协议版本 |
| agreementContent | O | String | 8192 | 服务协议内容  支持html格式，以base64编码 |
|  |  |  |  |  |

#### 异常信息

失败则抛出异常CException，具体内容请参考异常码定义文档。

#### 协议映射

* **请求消息示例**

POST http://host:port/AccountServer/IUserInfoMng/getAgreement HTTP/1.1

*Authorization:无*

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<GetAgreementReq>

< version >01.01</ version >

< agreementID >1</ agreementID >

< agreementOldVer>1.0</agreementOldVer>

<**reqClientType>0</reqClientType>**

< languageCode>zh</ languageCode>

< **countryCode>cn</countryCode>**

</GetAgreementReq >

* **响应消息**

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<result resultCode=0>

<GetAgreementRsp>

<version>01.01</version >

< agreementVer>1.0</agreementVer>

< agreementContent >XXXXX</ agreementContent >

</GetAgreementRsp >

</result>

## opLog

### HTTP接口

#### 描述

获取手机客户端操作端到端响应时间。目的：替代信息采集SDK，统计客户端端到端响应情况。

注：手机客户端异步发送，网络异常没发送成功，可暂存（存最后10条），等下次网络请求正常时，一批发送。（注：这点没实现，暂不要求，即只监控网络正常情况）

注：按下按钮时，需取一个时间，收到应答后再取一个时间，异步本发送操作日志请求。

注：OpLog接口中传递了userAccount，需要做安全处理，为保持全球版本统一，保持统计能力；具体：手机号码从倒数后五位替换为\*，其他（邮箱、用户名）从第2个字符开始一半字符替换为\*。

OpLog客户端采用https发送请求。

#### 输入参数

OpLogReq属性如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 可选 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| clientVer | M | String | 16 | 客户端版本号 ;从新版本开始，格式如下：  OpenSDK 1.0.10  HwID 1.4.3  SDK 1.4.5 |
| osVersion | M | String | 64 | 操作系统版本 |
| **channel** | M | Int |  | 渠道编号  对于业务调HwID和SDK时，渠道填业务调用HwID时传入的渠道ID；  对于OpenSDK，渠道ID为90002090 |
| **logList** | M | Log[] |  | 操作日志列表 |

Log结构定义为String类型，格式：

opID|reqTime|rspTime|netType|PLMN|userAccount|error|uuid| opDetail|Oobe|termType|pkgname|

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| opID | Int |  | 操作编号，分为：  A类提交请求收到应答或超时上报，上报请求和填响应时间、操作结果（成功、失败和原因）；  B类进入或点击上报，无需填响应时间和结果。  1 标准登录（A类）  2 上行短信登录/注册（A类；记录从请求发送短信，到最终检查是否登录/注册成功）  3 标准注册（A类）  4 ST换AT（A类）  5 ST认证（A类；不到服务器验证ST的不用上报日志）  6 验证密码（A类）  7进入标准注册界面（B类）  8进入标准登录界面（B类）  9 进入手机快捷登录界面（B类）  10点击使用游戏已有帐号登录（B类）  11点击切换游戏帐号（B类）  12 OOBE点击跳过（B类）  101调HwID标准登录（A类；系统帐号未登录）  102调HwID手机快捷登录（A类；系统帐号未登录）  103调WAP登录（A类）  104手机快登后调WAP设置密码（A类）  105调HwID获取ST（A类；系统帐号已登录，含选择帐号登录）  106通过AT查询用户信息（A类）  120添加游戏子帐号（A类）  121游戏子帐号认证（A类）  130指纹认证（A类；手机未打开指纹认证功能或指纹不通过，不上报 ;开始时间从按下手机提交指纹手机识别模块计算）  131 会员绑定（A类） |
| reqTime | String | 26 | 请求开始时间（精确到ms） |
| rspTime | String | 26 | 请求响应时间（精确到ms） |
| **netType** | String | 16 | 网络制式 |
| PLMN | Int |  | PLMN |
| userAccount | String |  | 用户帐号（匿名化）或userID（操作已获取到userID的场景，例如：130、131） |
| **error** | String | 64 | 错误码；正常时，填空。 |
| **uuid** | String | 64 | 客户端唯一标识；要求应用没有重装的情况下uuid保持不变。  对于OpenSDK，国内游戏使用法务风险低，为便于定位，填为IMEI;内部业务需遵循安全红线时，填sha256(IMEI:WfDsdbGdfbhpoiuK)；通过配置区分。 |
| **opDetail** | String | 512 | 改填出错时便于定位的客户端真实错误描述(不是给用户看的汇聚的原因)。  130指纹认证和131会员绑定失败时，如果是签名认证失败，则上报公钥 |
| **Oobe** | int |  | 是否OOBE进入 0否 1是 |
| termType | String | 64 | 机型 |
| **pkgName** | String | 255 | 当前应用包名（例如：游戏包名（OpenSDK内日志）、HwID包名（HwID内日志）、智汇云包名（SDK内日志）） |

#### 返回值

成功返回OpLogRsp，否则抛出异常。定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
|  |  |  |  |  |

#### 异常信息

失败则抛出异常CException，具体内容请参考异常码定义文档。

#### 协议映射

POST http://host:port/AccountServer/IUserInfoMng/opLog HTTP/1.1

*Authorization:无*

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<OpLogReq>

<clientVer >1.13</ clientVer >

< osVersion >android 4.0</ osVersion >

<channel**>**100001</channel**>**

< **logList** size=1>

<Log>1|20130808123010100|20130808123012200|2G/3G|2|138888\*\*\*888||2324345234554||0|H30-t10| com.huawei.hwid|</Log>

</l**ogList** >

</OpLogReq>

* **响应消息**

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<result resultCode=0>

<OpLogRsp>

</OpLogRsp>

</result>

## getMoSMS

### JSON接口

#### 描述

业务获取上行短信。为了控制查询范围，降低对数据库的性能开销：

1. 业务从上行短信表T\_ID\_MoSMS获取短信后，将短信记录导入到历史表中。
2. 历史表最多查询2天内短信，并以smsAccessCode＋transactionID索引做查询条件。

#### API 原型

GetMoSMSRsp getMoSMS (GetMoSMSReq getMoSMSReq) throws CException;

#### 输入参数

GetMoSMSReq定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| Version | M | String | 5 | 协议版本号；当前版本为：01.01 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| appServerID | M | String | 4 | 业务服务器ID（即transactionID的DDDD部分）  根据本字段配置短信接入码。 |
| redoFlag | M | Int |  | 重查标志 0 否 1 是 |
| originTransactionID | O | String | 40 | 原查询交易流水号 |

#### 返回值

成功返回GetMoSMSRsp，否则抛出异常。定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| moSMSList | M | MoSMS[] |  | 上行短信列表；一次最多返回20条。 |

#### 异常信息

失败则抛出异常CException，具体内容请参考异常码定义文档。

#### Json接口登录认证信息说明

Authorization中无需登录认证信息。

## verifySMSCode

### JSON接口

#### 描述

为外部系统代理验证短信验证码。

处理逻辑：以手机账号和验证码类型（5代理认证登录认证）查验证码表，检查记录是否存在？验证码是否正确？验证码是否过期？

为支持天际通支付后将保留在银行的手机号码注册为华为帐号，认证后不删除验证码，而是将验证码类型（5代理认证登录认证）改为4（新注册）。

注：暂只支持国内手机号码。

本接口是另一种形式的登录验证，为防止验证码暴力破解，规则与userLoginAuth类似考虑，只是增加一个类型标识区分密码认证和短信认证。

#### API 原型

VerifySMSCodeRsp verifySMSCode (VerifySMSCodeReq verifySMSCodeReq) throws CException

#### 输入参数

VerifySMSCodeReq定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 ;当前版本为：02.01  ==>为支持DBank新增欧洲站点升级为03.01 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志  0不启动跟踪 1启动跟踪 |
| mobilePhone | M | String | 255 | 移动号码账号 |
| smsAuthCode | M | String | 8 | 短信验证码 |
| reqClientType | M | Int |  | 请求客户端类型 |
| **channel** | O | Bigint |  | 渠道 |

#### 返回值

成功返回VerifySMSCodeRsp，否则抛出异常。VerifySMSCodeRsp定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |

#### 异常信息

失败则抛出异常CException，具体内容请参考异常码定义文档。

#### Json接口登录认证信息说明

Authorization中无需登录认证信息。

## GetChgNicknameList

### JSON接口

#### 描述

检查用户昵称修改申请列表。暂定只有花粉俱乐部才能查询和审核用户变更昵称。

一次最多返回100条记录；花粉俱乐部审核后，才允许查下100条记录。

#### 原型

GetChgNicknameListRsp getChgNicknameList(GetChgNicknameListReq getChgNicknameList Req) throws CException

#### 输入参数

GetChgNicknameListReq属性如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 可选 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号  当前版本为：01.01 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| userAccount | O | String | 255 | 用户帐号（不输入，则查所有的） |

#### 返回值

成功返回GetChgNicknameListRsp，否则抛出异常。定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| transactionID | M | String | 40 | 消息标识 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| totalNum | M | Int |  | 总记录数 |
| returnNum | M | Int |  | 返回记录数 |
| chgNicknameList | O | ChgNickname[] |  | 待更新的昵称列表 |

#### 异常信息

失败则抛出异常CException，具体内容请参考异常码定义文档。

#### Json接口登录认证信息说明

Authorization中无需登录认证信息。

## AuditChgNickname

### JSON接口

#### 描述

审核用户昵称修改申请。暂定只有花粉俱乐部才能查询和审核用户变更昵称。

注：为避免花粉俱乐部不开发审核功能或没人运营审核功能，影响用户体验和系统性能，48小时（可配置）不审核，自动审核通过。UP定期任务实现自动审核。

#### 原型

AuditChgNicknameRsp auditChgNickname(AuditChgNicknameReq auditChgNickname Req) throws CException

#### 输入参数

AuditChgNicknameReq属性如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 可选 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号  当前版本为：01.01 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID（内部） |
| auditFlag | M | Int |  | 审核标志  1同意 2自动审核通过 3不同意 |
| comment | O | String | 255 | 审核意见 |

#### 返回值

成功返回AuditChgNicknameRsp，否则抛出异常。定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| transactionID | M | String | 40 | 消息标识 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |

#### 异常信息

失败则抛出异常CException，具体内容请参考异常码定义文档。

#### Json接口登录认证信息说明

Authorization中无需登录认证信息。

## getResource

### HTTP接口

#### 描述

为手机客户端提供获取服务器资源。

手机客户端调getUserInfo接口，如果没有查到设备对应的会员权益，则当普通会员，可拿（100000 普通权益）去查询权益资源。注：直接由AccountServer提供资源配置文件，无需到UP查询。

1）会员权益URL定义为：

<http://res.vmall.com/member/MemberRight-100200.htm?lang=zn-ch#uid=12123&acct=aa@qq.com&expiredDate=yyyy-mm-dd&imageURL=XXXX>

2）站点支持的业务资源标识ServicesOfSiteX（X为站点号）：获取站点支持的业务白名单(包名，以换行符分隔)；不配置或配置\*通配，表示该站点不限制业务。注：暂只在欧洲站点配置。

HwID及SDK客户端对不支持的业务来认证获取ST时，提示：您所在的地区暂未开通此项服务。

#### 原型

GetResourceRsp getResource(GetResourceReq getResourceReq) throws CException

#### 输入参数

GetResourceReq属性如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 可选 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号  当前版本为：01.01 |
| resourceID | M | String | 64 | 资源标识  会员权益资源标识集：  MemberRight-100000 普通权益  MemberRight-100100 银卡权益  MemberRight-100200 金卡权益  站点支持的业务资源标识：ServicesOfSiteX |
| ResourceOldVer | O | String | 32 | 客户端老的资源版本  如果不输入或输入的版本小于服务端版本，则返回服务器资源。  否则不用重复返回服务器资源，使用老的资源。 |
| languageCode | O | String | 4 | 语言代码(参考附件ISO 639) |
| **reqClientType** | O | Int |  | 请求客户端类型 |

#### 返回值

成功返回GetResourceRsp，否则抛出异常。定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| ResourceVer | M | String | 32 | 服务端的资源版本 |
| ResourceContent | O | String | 8192 | 资源内容  支持html格式，以base64编码 |

#### 异常信息

失败则抛出异常CException，具体内容请参考异常码定义文档。

#### 协议映射

* **请求消息示例**

POST http://host:port/AccountServer/IUserInfoMng/getResource HTTP/1.1

*Authorization:无*

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<GetResourceReq>

< version >01.01</ version >

< resourceID >1</ resourceID >

< resourceOldVer>1.0</resourceOldVer>

<**reqClientType>0</reqClientType>**

< languageCode>zh</ languageCode>

</GetResourceReq >

* **响应消息**

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<result resultCode=0>

<GetResourceRsp>

<version>01.01</version >

< resourceVer>1.0</resourceVer>

< resourceContent >XXXXX</ resourceContent >

</GetResourceRsp >

</result>

## delUser

### json接口

#### 描述

删除用户信息（包括帐号和用户信息），删除前写日志，以便处理用户申诉。DB备份和日志中的用户信息通过周期性删除方式彻底清除。

UP-CAS为HwID客户端提供删除帐号WAP页面，在该页面中实现调用各业务删除资料的接口，业务资料删除后，最后调删除UP中的用户信息接口。

注：欧洲先只有主题业务接入帐号，要求主题业务提供删除帐号接口。非欧洲站点用户，暂不提供删除帐号功能。

**业务提供删除用户数据接口要求：**

1. 命令名称delUser
2. 采用https+json协议。
3. 输入参数为：userID和password

业务执行删除用户数据前，调UP的3.10.   uidVerifyPassword接口验证密码（避免恶意调用）。

1. 执行成功返回：userID
2. 执行失败返回：CException结构

#### 原型

DelUserRsp delUser(DelUserReq delUserReq) throws CException

#### 输入参数

DelUserReq属性如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 可选 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| Version | M | String | 5 | 协议版本号；当前版本为：01.01 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID（内部） |
| password | M | String | 128 | 密码 |

#### 返回值

成功返回DelUserRsp，否则抛出异常。定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID（内部） |

#### 异常信息

失败则抛出异常CException，具体内容请参考异常码定义文档。

## sendSMSbyUID

### JSON接口

#### 描述

指定UserID发送短信，发送短信的其它约束参考sendSMS接口。

#### API 原型

SendSMSbyUIDRsp sendSMSbyUID (SendSMSbyUIDReq sendSMSbyUIDReq) throws CException;

#### 输入参数

SendSMSbyUIDReq定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号  当前版本为：01.01 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID（内部） |
| smsContent | M | String | 255 | 短信内容 |
| smsChannelFlag | M | Int |  | 短信通道标志  0 缺省  1 sp短接入码通道(暂不支持)  2 营销短信通道 |
| phoneFlag | M | Int | 8 | 发送手机号码的帐号类型标志  1优先手机帐号  2优先安全手机号码 |
| phoneNumber | O | String | 20 | 匿名化手机号码（如果有输入，则匹配匿名手机号码发送） |

#### 返回值

成功返回SendSMSbyUIDRsp，否则抛出异常。定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| sendCount | M | Int |  | 发送短信条数 |
| phoneNumber | M | String | 20 | 匿名化手机号码 |

#### 异常信息

失败则抛出异常CException，具体内容请参考异常码定义文档。

#### Json接口登录认证信息说明

Authorization中无需登录认证信息。

# WAP版接口

## 快登设置密码[https://hwid.vmall.com/oauth2/web /](https://hwid.vmall.com/oauth2/web%20/)resetpwdbysms.jsp

### http接口

#### 描述

从HwID OpenSDK中完成上行短信注册或登录后，利用上行短信验证码进一步去重置用户密码。

#### 请求

<https://hwid.vmall.com/oauth2/web/>resetpwdbysms.jsp?mobilephone=xx&smsAuthCode=xxxx&reqClientType=2090&ifSetPassword=xx&lang=LanguageCode

参数说明如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| mobilephone | M | String | 128 | 帐号（如果用户已填写，则携带） |
| smsAuthCode | M | **String** | 32 | 短信验证码  短信验证码1 短信验证码2 短信验证码3  注：最多3个短信验证码，以空格分隔。 |
| reqClientType | M | int |  | 请求客户端类型(2090 OpenSDK) |
| ifSetPassword | M | Bigint |  | 是否必选设置密码？ 0否（老用户） 1是（新用户） |
| lang | M | String | 16 | 语言类型，例如： zh-cn 简体中文 |

#### 应答

OpenSDK需提供如下android函数webLoader.intoApp(String retValue)接受WAP页面js返回值。

retValue枚举值如下：

cancel：  用户点击关闭当前快登弹出框

ok :  用户点击：进入应用、设置密码并进入应用、重置密码并进入应用。

## 支付忘记密码<http://hwid.vmall.com/oauth2/web/>**forgotpwd.jsp**

### http接口

#### 描述

支付SDK，点击忘记密码链接，通过浏览器调WAP版忘记密码界面。

#### 请求

<http://hwid.vmall.com/oauth2/web/>forgotpwd.jsp?userID=xx&reqClientType=xx&lang=LanguageCode

参数说明如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID（与帐号参数二选一，或都不输入） |
| reqClientType | M | int |  | 请求客户端类型(2090 OpenSDK) |
| lang | M | String | 16 | 语言类型，例如：zh-cn 简体中文 |

## delUser.jsp

### http接口

#### 描述

销户：调delUser接口删除各业务中的用户数据及帐号。

暂只有欧洲站点支持销户。

#### 请求

https://hwid{siteID}.vmall.com/oauth2/web/delUser.jsp?userID=xx&lang=LanguageCode#userAccount=xxxx

参数说明如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID(操作以userID为准) |
| lang | M | String | 16 | 语言类型，例如： zh-cn 简体中文 |
| userAccount | M | String | 128 | 帐号（只用于界面显示当前操作帐号） |

#### 应答

HwID需提供如下android函数webLoader.intoApp(String retValue)接受WAP页面js返回值。

retValue枚举值如下：

cancel：  用户放弃销户（或WAP销户异常，用户放弃）

ok :  销户成功。

# 管理接口IManager

安全设计说明：

1. 通过UP管理Portal进行操作；UP管理Portal提供管理员帐号管理、登录、操作密码二次认证、权限控制、审核、审计等界面。
2. UP管理Portal部署在机房内网，只能通过VPN访问。且每个站点独立部署一套，独立配置管理员，各站点管理各自的用户。
3. UP采用服务器级认证信任UP管理Portal；以下管理接口只给UP管理portal服务器。

## setUserValidStatus

### JSON接口

#### 描述

管理员设置用户有效状态。业务运营有合理理由需要暂停帐号对用户提供服务时，提交申请由运维人员执行操作。

全业务暂停需要通知SSO删除TGC/ST、通知OpenGW删除AT，并注意memcache缓存数据的刷新。

#### API 原型

SetUserValidStatusRsp setUserValidStatus (SetUserValidStatusReq setUserValidStatusReq) throws CException

#### 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| oprUID | M | Bigint |  | 操作员用户ID |
| userID | M | Bigint |  | 被操作用户ID |
| userStatusFlags | M | String | 16 | 用户状态标志  第1位：黑名单标志 0 正常（缺省），1暂停 |

#### 返回值

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID（内部） |
| userStatusFlags | M | String | 16 | 用户状态标志  第1位：黑名单标志 0 正常（缺省），1暂停 |

#### 异常信息

失败则抛出异常CException，具体内容请参考异常码定义文档。

#### Json接口登录认证信息说明

Authorization做服务器级认证信息。

## resetUserPassword

### JSON接口

#### 描述

管理员重置用户密码。（业务运营收集到足够证据，是用户自己忘记密码，且没法自己找回密码时，才由运维人员帮忙重置，并通知用户尽快修改密码）

重置用户密码后需通知SSO删除TGC/ST、通知OpenGW删除AT，并注意memcache缓存数据的刷新。

#### API 原型

ResetUserPasswordRsp resetUserPassword (ResetUserPasswordReq resetUserPasswordReq) throws CException

#### 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| oprUID | M | Bigint |  | 操作员用户ID |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID（内部） |
| userPassword | M | String | 128 | 用户密码 |

#### 返回值

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 必须 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| version | M | String | 5 | 协议版本号 |
| transactionID | M | String | 40 | 交易流水号 |
| traceFlag | O | String | 1 | 跟踪标志 |
| userID | M | Bigint |  | 用户ID（内部） |

#### 异常信息

失败则抛出异常CException，具体内容请参考异常码定义文档。

#### Json接口登录认证信息说明

Authorization做服务器级认证信息。

# 复合数据类型

### CException（V01.01）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 索引 | 参数名字 | 可选 | 类型 | 长度 (Byte) | 描述信息 |
| 1 | errorCode | M | Int | 4 | 异常码，具体定义参见附录 |
| 2 | errorDesc | O | String | 1024 | 异常码对应的异常描述信息，具体定义参见附录 |

### UserLoginInfo（V01.01）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 索引 | 参数名字 | 可选 | 类型 | 长度 (Byte) | 描述信息 |
| 1 | userID | M | Bigint |  | 用户ID（内部） |
| 2 | registerTime | M | String | 26 | 注册时间 |
| 3 | unRegisterTime | O | String | 26 | 注销时间（暂未使用） |
| 4 | lastLoginTime | O | String | 26 | 最后登陆时间（暂未使用） |
| 5 | **registerClientType** | O | Int |  | 注册客户端类型  参考ReqClientType类型取值 |
| 6 | **registerClientIP** | O | String | 40 | 注册客户端IP |
| 7 | **registerFrom** | O | Bigint |  | 注册渠道 |
| 8 | **lastLoginIP** | O | String | 40 | 最后登录IP |

### DeviceInfo（V01.01）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 索引 | 参数名字 | 可选 | 类型 | 长度 (Byte) | 描述信息 |
| 1 | deviceType | M | INT |  | 设备ID类型 |
| 2 | deviceID | M | String | 40 | 设备ID  如果不能获取，请填写NULL |
| 3 | terminalType | M | String | 40 | 终端类型，例如：c8801 |
| 4 | deviceAliasName | O | String | 40 | 设备别名 |

### UserInfo（V01.01）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 索引 | 参数名字 | 可选 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
|  | nickName | O | String | 20 | 昵称(英文、数字、\_ 、中文不可以超过20位字符 |
|  | languageCode | M | String | 4 | 语言代码(参考附件ISO 639) |
|  | firstName | O | String | 20 | FirstName(英文、数字、\_ 、中文不可以超过20位字符) （欧洲版不保存，不返回）  没有first和lastname的，姓名填该字段； |
|  | lastName | O | String | 20 | LastName (英文、数字、\_ 、中文不可以超过20位字符) （欧洲版不保存，不返回）  没有first和lastname的，该字段为空； |
|  | userState | O | Int |  | 用户激活状态0:未激活1:已激活  注：仅供查询 |
|  | gender | O | Int |  | 性别（欧洲版不保存，不返回） |
|  | birthDate | O | String | 8 | 用户生日,采用yyyymmdd格式（欧洲版不保存，不返回） |
|  | address | O | String | 128 | 用户家庭地址（欧洲版不保存，不返回） |
|  | occupation | O | String | 32 | 用户职业（欧洲版不保存，不返回） |
|  | nationalCode | O | String | 4 | 用户国籍代码 |
|  | province | O | String | 32 | 省份（欧洲版不保存，不返回） |
|  | city | O | String | 32 | 城市（欧洲版不保存，不返回） |
|  | passwordPrompt | O | String | 128 | 密码提示信息 |
|  | password Answer | O | String | 40 | 密码提示信息答案  注：只能更新，不能查询 |
|  | headPictureURL | O | String | 255 | 头像  https://upfile1.hicloud.com/FileServer/ userimage/011/980/918/20130531102155.60100739.jpg  1）AS调用，由AS改为返回：  <https://upfile1.hicloud.com/FileServer/userimage/>  DDDD.AES128（011/980/918/20130531102155.60100739.jsp:ST: DeviceType:DeviceID:appID:标识位,密钥）.jsp注1：标志位（0取自己头像，1取他人头像）；  注2：文件服务器到SSO认证ST（一期暂不做，先只做密钥解密验证），有效期与ST同，客户端负责保护。  2）其它系统调用，UP返回：  <https://upfile1.hicloud.com/FileServer/userimage/>  DDDD.sha256(011/980/918/20130531102155.60100739.jsp:密钥).  AES128（011/980/918/20130531102155.60100739.jsp:时间:标识位,密钥）.jsp  注1：标志位（0取自己头像，1取他人头像）；  注2：有效期缺省30分钟。  注3：业务如果缓存头像，可根据前半部分即DDDD.sha256(011/980/918/20130531102155.60100739.jsp:密钥) 判断用户头像是否有更新，没更新可用本地缓存头像。 |
|  | cloudAccount | O | String | 128 | 云帐户（不再使用，需到userAcctInfo结构体中获取） |
|  | serviceFlag | O | String | 128 | 业务开通标志(本字段只允许查询)  每位代表1个业务的开通情况，  0表示未开通；  1表示开通，业务还可以根据需要扩展2～9和a～z字符表示开通的业务级别.  每位取值请参考serviceID枚举值。  注：仅供查询 |
|  | userValidStatus | O | Int |  | 用户有效状态 注：仅供查询  1 正常 2 Dbank暂停 3 销户 4全业务暂停 |
|  | InviterUserID | O | Bigint |  | 邀请者UserID |
|  | Inviter | O | String | 255 | 邀请者 |
|  | updateTime | O | String | 26 | 数据更新时间  注：仅供查询 |
|  | uniquelyNickname | O | String | 20 | 经过唯一性检查的昵称  uniquelyNickname为只读，更新用nickName。 |
|  | chgNicknameFlag | O | Int |  | 更改昵称标志 （只读，查询昵称变更状态才返回，避免性能及兼容问题）  -1未变更 0 待审核 1同意 2自动审核 3不同意 |
|  | chgNicknameComment | O | Int |  | 更改昵称审核标志（只读，查询昵称变更状态才返回，避免性能及兼容问题） |
|  | loginUserName | O | String | 255 | 登录显示用户名，按以下优先级顺序取值：uniquelyNickname、nickname、登录帐号(隐藏部分字符) |
|  | loginUserNameFlag | O | Int |  | 登录显示用户名标识  0 匿名登录帐号（隐藏部分字符）  1 非唯一昵称(nickname)  2 自动生成的唯一昵称（uniquelyNickname,允许修改）  3 用户设置的唯一昵称（uniquelyNickname,不允许修改） |
|  | userStatusFlags | O | String | 16 | 用户状态标志  第1位：黑名单标志 0 正常（缺省），1暂停 |

### UserAcctInfo（V01.01）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 索引 | 参数名字 | 可选 | 类型 | 长度 (Byte) | 描述信息 |
|  | accountType | M | Int |  | 用户账号类型 |
|  | userAccount | M | String | 255 | 用户账号 |
|  | accountState | O | Int |  | 账号激活状态  0 未激活  1 已激活  2 不需要激活  注：仅供查询 |
|  | accountValidStatus | O | Int |  | 账号有效状态（参考DBank移植）  1 正常  2 暂停  3 销户  8 禁用  9 删除'  注：仅供查询 |
|  | updateTime | O | String | 26 | 数据更新时间  注：仅供查询 |
|  | **thirdNickname** | O | String | 64 | 第3方帐号昵称 |
|  | **thirdEmail** | O | String | 255 | 第3方帐号邮箱 |
|  | **thirdPhoneNumber** | O | String | 64 | 第3方帐号手机号码 |
|  | **thirdImageURL** | O | String | 255 | 第3方帐号头像URL（文件需加密存储）  可暂不实现 |
|  | **thirdImageOrgURL** | O | String | 255 | 第3方帐号头像源URL（头像源URL不变，则不更新头像文件）  可暂不实现 |
|  | **thirdImageDigest** | O | String | 255 | 第3方帐号头像sha256摘要（头像摘要不变，则不更新头像文件）  可暂不实现 |

### UserAcctAnnexInfo（V02.01）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 索引 | 参数名字 | 可选 | 类型 | 长度 (Byte) | 描述信息 |
|  | accountType | M | Int |  | 用户账号类型 |
|  | userAccount | M | String | 255 | 用户账号 |
|  | serviceID | M | Int |  | 业务编号 |
|  | updateTime | O | String | 26 | 数据更新时间  注：仅供查询 |
|  | attribute | O | String | 64K | 业务扩展属性  以JSON名值对方式存储业务自定义信息  例如：  {"token":"v1","secret":"v2"}. |

### UserSrvInfo（V02.01）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 索引 | 参数名字 | 可选 | 类型 | 长度 (Byte) | 描述信息 |
|  | serviceID | M | Int |  | 业务编号 |
|  | updateTime | O | String | 26 | 数据更新时间  注：仅供查询 |
|  | attribute | M | String | 64K | 业务扩展属性  以JSON名值对方式存储业务自定义信息  例如：{"token":"v1","secret":"v2"} |

### CountryInfo

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 索引 | 参数名字 | 可选 | 类型 | 长度 (Byte) | 描述信息 |
|  | countryCallingCode | M | String | 8 | 国际电话区号  注：固定＋开头 |
|  | countryCode | M | String | 4 | 国家码 |
|  |  |  |  |  |  |

### MoSMS

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 索引 | 参数名字 | 可选 | 类型 | 长度 (Byte) | 描述信息 |
|  | accessCode | M | String | 32 | 短信接入码 |
|  | mobilePhone | M | String | 20 | 移动电话号码；  需要带国家区号，例如：008613812345678 |
|  | smsContent | M | String | 160 | 短信内容 |
|  | receivedTime | M | String | 26 | 收到上行短信时间 |

### TUserLevelInfo（V01.01）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 索引 | 参数名字 | 可选 | 类型 | 长度 (Byte) | 描述信息 |
| 1 | userID | M | bigint |  | 用户ID（内部） |
| 2 | ifBoundHWDev | M | Int |  | 是否绑定华为设备（ 0 否 1是） |
| 3 | accelerateA | O | float | 26 | 加速因子A，缺省1  （绑定华为设备获得） |
| 4 | beginTimeA | O | String | 26 | 加速因子A开始时间 |
| 5 | accelerateB | O | float | 26 | 加速因子B，缺省1（待定） |
| 6 | beginTimeB | O | String | 26 | 加速因子B开始时间 |
| 7 | level | M | N |  | 当前等级 |
| 8 | levelUpdateTime | M | String | 26 | 等级更新时间 |
| 9 | experiences | M | N |  | 当前经验值 |
| 10 | incExperiences | M | N |  | 经验值本次增加值 |
| 11 | experUpdateTime | M | String | 26 | 经验值更新时间 |

### TUserPoints（V01.01）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 索引 | 参数名字 | 可选 | 类型 | 长度 (Byte) | 描述信息 |
| 1 | userID | M | Bigint |  | 用户ID（内部） |
| 2 | points | M | Int |  | 用户积分 |
| 3 | lastUpdateTime | M | String | 26 | 更新时间 |

### TGiftPoints（V01.01）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 索引 | 参数名字 | 可选 | 类型 | 长度 (Byte) | 描述信息 |
| 1 | userID | M | bigint |  | 用户ID（内部） |
| 2 | transactionID | M | STRING | 40 | 交易ID |
| 3 | srvTransID | M | STRING | 40 | 业务交易ID（为跟踪业务的交易） |
| 4 | giftType | M | Int |  | 赠送类型 0消费赠送 1补偿赠送 |
| 5 | giftPoints | M | Int |  | 赠送积分 |
| 6 | reqClientType | M | Int |  | 请求客户端类型 |
| 7 | serviceID | M | Int |  | 业务ID |
| 8 | validFlag | M | Int |  | 有效标志  0正常  1取消赠送  2赠送过期 |
| 9 | createTime | M | STRING | 26 | 创建时间 |
| 10 | cancelTime | O | STRING | 26 | 取消时间 |
| 11 | cancelPoints | O | Int |  | 取消赠送积分扣减积分 |
| 12 | cancelMoney | O | Int |  | 取消赠送积分抵扣金额，单位：分；  积分不足扣减时，改为扣减对应金额 |
| 13 | lastUpdateTime | M | STRING | 26 | 最后更改时间 |
| 14 | comment | O | STRING | 255 | 备注 |

### TConsumePoints（V01.01）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 索引 | 参数名字 | 可选 | 类型 | 长度 (Byte) | 描述信息 |
| 1 | userID | M | bigint |  | 用户ID（内部） |
| 2 | transactionID | M | STRING | 40 | 交易ID |
| 3 | srvTransID | M | STRING | 40 | 业务交易ID（为跟踪业务的交易） |
| 4 | consumePoints | M | Int |  | 消费积分 |
| 5 | reqClientType | M | Int |  | 请求客户端类型 |
| 6 | serviceID | M | Int |  | 业务ID |
| 7 | validFlag | M | Int |  | 有效标志  0正常  1取消消费 |
| 8 | createTime | M | STRING | 26 | 创建时间 |
| 9 | cancelTime | O | STRING | 26 | 取消时间 |
| 10 | lastUpdateTime | M | STRING | 26 | 最后更改时间 |
| 11 | comment | O | STRING | 255 | 备注 |

### TYearPoints（V01.01）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 索引 | 参数名字 | 可选 | 类型 | 长度 (Byte) | 描述信息 |
| 1 | userID | M | Bigint |  | 用户ID（内部） |
| 2 | year | M | Int |  | 年份 |
| 3 | giftPoints | M | Int |  | 年度赠送积分 |
| 4 | consumePoints | M | Int |  | 年度消费积分 |
| 5 | expirePoints | M | Int |  | 年度过期积分 |
| 6 | lastUpdateTime | M | String | 26 | 更新时间 |

### ChgNickname（V01.01）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 索引 | 参数名字 | 可选 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| 1 | userID | M | Bigint |  | 用户ID（内部） |
| 2 | oldNickname | M | String | 20 | 老的经过唯一性检查昵称 |
| 3 | newNickname | M | String | 20 | 新的经过唯一性检查昵称 |
| 4 | updateTime | M | String | 26 | 申请更新时间 |
| 5 | chgNicknameFlag | M | Int |  | 更改昵称标志  0 待审核 1同意 2自动审核通过 3不同意 |
| 6 | chgNicknameComment | M | Int |  | 更改昵称审核标志 |

### TMemberRight（V01.01）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 索引 | 参数名字 | 可选 | 类型 | 长度 | 描述信息 |
| 1 | userID | M | Bigint |  | 用户ID（内部） |
| 2 | deviceType | Int | Int |  | 设备类型；取值参考接口文档枚举类型取值。 |
| 3 | deviceId | M | String | 40 | 设备ID |
| 4 | terminalType | M | String | 40 | 终端型号 |
| 5 | rightsID | Int | Int |  | 会员权益ID  100000 普通权益  100100 银卡权益  100200 金卡权益 |
| 6 | memberBindTime | M | String | 26 | 会员用户绑定的时间 |
| 7 | expiredDate | M | String | 26 | 权益有效期（一年内有效）  YYYYMMDD |
| 8 | deviceID2 | O | String | 40 | 设备ID2 |

# 枚举类型取值

### accountType账号类型

0：AccountName 普通账号，即用户名账号（可不激活的账号，格式由任意字符串改为“非邮箱和手机号码”；为保持老用户名账号可登录，将邮箱格式的用户名账号直接迁移到邮箱账号，将手机号码格式的用户名账号直接迁移为手机账号；并将相关接口参数AccountType相应改为邮箱账号和手机账号类型）

1：邮箱账号（需激活认证）

2：手机号码账号（需激活认证）

3：天天浏览器临时账号（UP只注册，无密码，UP不提供认证，天天浏览器查看账号存在即可使用）

4：新浪微博UserID（UP只注册，无密码，UP不提供认证，到sina认证；）

5 ：安全邮箱（可用于找回密码，暂只支持1个，多个用户可使用相同安全邮箱；与email账号区分开，可以相同，也不同）

6：安全手机（可用于找回密码，暂只支持1个，多个用户可使用相同安全手机；与手机账号区分开，可以相同，也不同）

7 ：QQ帐户（UP只注册，无密码，UP不提供认证，到sina认证；）

8：DBank预留

9: DBank U卡

10:UC手机号码帐号(365语音开放。UP无密码，到UC服务器认证；UP不发激活短信，不支持找回密码)

11 :3g门户帐号(365语音开放。UP无密码，到www.3g.cn服务器认证；UP不发激活短信，不支持找回密码)

12:sina微友帐号(视频通话开放。UP无密码，到sina微友服务器认证；UP不发激活短信，不支持找回密码)

13 :东讯帐号(365语音开放。UP无密码，到东讯服务器认证；UP不发激活短信，不支持找回密码)

20：一淘网帐号(快登。UP无密码，需到www.etao.com服务器认证；UP不发激活短信，不支持找回密码)

21 :招商银行帐号(vmall手机快登。UP无密码，需到招商银行服务器认证；UP不发激活短信，不支持找回密码)

22：微信帐号（UP无密码，需到微信服务器认证）

23 :Facebook帐号（UP无密码，到Facebook服务器认证；UP不发激活短信，不支持找回密码）

24 :Google帐号（UP无密码，到Google服务器认证；UP不发激活短信，不支持找回密码）

25 :twitter帐号（UP无密码，到Google服务器认证；UP不发激活短信，不支持找回密码）

26 :俄罗斯VK帐号（UP无密码，到Google服务器认证；UP不发激活短信，不支持找回密码）

30 :深圳大拿科技(DBank存储开放。UP无密码，到大拿服务器认证；UP不发激活短信，不支持找回密码)

31 :康佳电视(DBank存储开放。UP无密码，到大拿服务器认证；UP不发激活短信，不支持找回密码)

100:数字家庭电视相册(Cloud＋相册开放。UP无密码，到数字家庭服务器认证；UP不发激活短信，不支持找回密码)

91：游戏子帐号（即，小号；小号在UP无密码，OpenGW使用主帐号的accessToken认证）

1006：第3方帐号的邮箱信息（第3方开放查询了，则保存；只用于通知可达性用途）

1007：第3方帐号的手机信息（第3方开放查询了，则保存；只用于通知可达性用途）

### deviceType设备ID类型

-1:未知

0：IMEI （apple只允许取UDID，将其当作IMEI类型；华为wifi only取的SN，也直接当IMEI类型处理）

1：ESN

2：MEID

3：PC网卡标识（IP地址）

4：PC 网卡MAC地址

5：MHID

6：UUID  
其他保留

### traceFlag跟踪标志

0：不启动跟踪

1：启动跟踪

### gender性别

-1:未知

0：男性

1：女性

2：保密

### EmailState邮箱激活状态

0：未激活(不能用于EMail找回密码)

1：激活

### ReqClientType请求客户端类型

0：Cloud＋设置（老） ＝＝》缺省开通Cloud＋业务，对应userID按serviceID＝1分配

1：Cloud＋ Portal ＝＝》缺省开通Cloud＋业务，对应userID按serviceID＝1分配

2：Dbank Portal ＝＝》缺省开通Dbank业务，对应userID按serviceID＝0分配

3：天天浏览器手机服务器 ＝＝》缺省开通天天浏览器业务，对应userID按serviceID＝2分配

4：Hotalk客户端 ＝＝》缺省开通hotalk业务，对应userID按serviceID＝3分配

5 :Himessage客户端 ＝＝》缺省开通hotalk业务，对应userID按serviceID＝3分配

6：天天浏览器PC服务器 ＝＝》缺省开通天天浏览器业务，对应userID按serviceID＝2分配

7： 华为帐号管理器＝＝》对应userID按serviceID＝7分配

8： 智汇云客户端＝＝》无缺省开通智汇云业务，对应userID按serviceID＝4分配

9： HiSuite PC客户端 ＝＝》缺省开通Cloud＋业务，对应userID按serviceID＝1分配

10: WebOS服务器

11：天天家园 ＝＝》缺省开通天天家园业务，对应userID按serviceID＝5分配

12：天天记事 ＝＝》缺省开通天天记事业务，对应userID按serviceID＝6分配

13：VoIP手机客户端＝＝》缺省开通VoIP业务，对应userID按serviceID＝13分配

14：天天微讯 ＝＝》缺省开通天天微讯业务，对应userID按serviceID＝14分配

16：相册 ==》缺省开通相册业务，对应userID按serviceID＝16分配

17：Call+ ＝＝》缺省开通天天电话业务，对应userID按serviceID＝17分配

19：游戏平台＝＝》缺省开通游戏平台业务，对应userID按serviceID＝19分配

20：Mobile Pay 手机支付==》缺省支付业务，对应userID按serviceID＝20分配

22：emotion论坛Portal ==》缺省开通emotion论坛，对应userID按serviceID＝22分配

24：music＋客户端 ＝＝》缺省music+业务，对应userID按serviceID＝24分配

25：花粉社区 ＝＝》缺省开通花粉社区业务，对应userID按serviceID＝25分配

26：电商Portal ==》缺省开通电商业务，对应userID按serviceID＝26分配

27: 终端官网==》缺省开通终端官网业务，对应userID按serviceID＝27分配

28：开放平台==》缺省开通开放平台业务，对应userID按serviceID＝28分配

29：天际通＝＝》缺省开通天际通业务，对应userID按serviceID＝29分配

30：手机服务＝＝》缺省开通手机业务，对应userID按serviceID＝30分配

31：花粉论坛＝＝》缺省开通花粉论坛业务，对应userID按serviceID＝31分配； 注：实际没用。

32：联系人＝＝》缺省开通联系人业务，对应userID按serviceID＝32分配

33：电商B2XB ＝＝》缺省开通电商B2XB业务，对应userID按serviceID＝33分配

34:iMax Seed ＝＝》缺省开通iMax业务，对应userID按serviceID＝34分配

35:主题 ＝＝》缺省开通主题业务，对应userID按serviceID＝35分配

36: cloudwifi项目＝＝》缺省开通cloudwifi业务，对应userID按serviceID＝36分配

客户端自动分配的帐号为：t\_设备ID\_Mac地址 类型：用户名帐号

37:ruMate ==》缺省开通智能路由器业务，对应userID按serviceID＝37分配

38：视频播放器==》对应userID按serviceID＝38分配

39: 华为手环手机客户端==》对应userID按serviceID＝39分配

40：荣耀官网==》对应userID按serviceID＝40分配

41：华为语音助手==》对应userID按serviceID＝41分配

42：健康业务==》对应userID按serviceID=42分配

43: 手机助手PC客户端==》对应userID按serviceID=43分配

44：华为个性化阅读==>对应userID按serviceID=44分配

45: 儿童手表客户端==》对应userID按serviceID＝45分配

46: 小E助手客户端==》对应userID按serviceID＝46分配

90：开发者联盟Portal＝＝》缺省开通开发者联盟业务，对应userID按serviceID＝90分配

91：游戏小号OpenSDK＝＝》缺省创建游戏小号，对应userID按serviceID＝91分配

1001：天天家园-地址本 ＝＝》缺省开通天天家园业务，对应userID按serviceID＝5分配

1002：天天家园-空间 ＝＝》缺省开通天天家园业务，对应userID按serviceID＝5分配

1003：天天家园-天天秀 ＝＝》缺省开通天天家园业务，对应userID按serviceID＝5分配

1004：天天记事-邮箱客户端＝＝》缺省开通天天记事业务，对应userID按serviceID＝6分配

1005：天天记事-文件管理器＝＝》缺省开通天天记事业务，对应userID按serviceID＝6分配

1006：天天记事-磁盘清理＝＝》缺省开通天天记事业务，对应userID按serviceID＝6分配

1007：天天记事-条码扫描＝＝》缺省开通天天记事业务，对应userID按serviceID＝6分配

1008:天天家园－好友圈＝＝》缺省开通天天家园业务，对应userID按serviceID＝5分配

1009:天天家园－天天联系＝＝》缺省开通天天家园业务，对应userID按serviceID＝5分配

1011：天天记事Portal ＝＝》缺省开通天天记事业务，对应userID按serviceID＝6分配

1016：微信相册（运营商BG）==》缺省开通相册业务，对应userID按serviceID＝16分配

1017：数字家庭机顶盒Call+ ＝＝》缺省开通天天电话业务，对应userID按serviceID＝17分配

1020：快捷支付-应用市场==》缺省支付业务，对应userID按serviceID＝20分配1030:网盘存储开放客户端 ＝＝》缺省开通网盘业务，对应userID按serviceID＝0分配

1100: 网盘相册存储开放客户端 ＝＝》缺省开通网盘业务，对应userID按serviceID＝0分配

1130：亲情关怀＝＝》缺省开通手机服务业务，对应userID按serviceID＝30分配

1137:Huawei Mobile Wifi ==》缺省开通智能路由器业务，对应userID按serviceID＝37分配

1143：手机助手手机客户端==》对应userID按serviceID=43分配

2001：Aico智应用论坛Portal ＝＝》缺省开通天天记事，对应userID按serviceID＝6分配

2002 :华为帐号管理WEB＝》对应userID按serviceID＝7分配。

2003：Cloud+客户端＝＝》对应userID按serviceID=1分配。

2004：Call+ pad客户端 ＝＝》缺省开通天天电话业务，对应userID按serviceID＝17分配

2005 :天天聊巴展专版客户端 ＝＝》缺省开通hotalk业务，对应userID按serviceID＝3分配

2013：VoIP东讯客户端＝＝》缺省开通VoIP业务，对应userID按serviceID＝13分配

2019：精品游戏＝＝》缺省开通游戏平台业务，对应userID按serviceID＝19分配

2022: 花粉客户端＝＝》缺省开通emotion论坛，对应userID按serviceID＝22分配

2023：花粉俱乐部英文论坛Portal ==》缺省开通emotion论坛，对应userID按serviceID＝22分配

2026 : 电商预约后台注册 ＝＝》缺省开通电商业务，对应userID按serviceID＝26分配

2027 : 华为商城手机客户端 ＝＝》缺省开通电商业务，对应userID按serviceID＝26分配

2028：智汇云Portal ＝＝》缺省开通智汇云务，对应userID按serviceID＝4分配

2029 : 华为商城B2XB Portal ＝＝》缺省开通电商业务，对应userID按serviceID＝26分配

2030：华为商城E5 Portal ==》缺省开通电商业务，对应userID按serviceID＝26分配

2031：马来商城Portal ==》缺省开通电商业务，对应userID按serviceID＝26分配

2032：新加坡商城Portal ==》缺省开通电商业务，对应userID按serviceID＝26分配

2033：华为商城直通车 ==》缺省开通电商B2XB业务，对应userID按serviceID＝33分配

2333：华为商城B2B portal ==》缺省开通电商B2XB业务，对应userID按serviceID＝33分配

2334：b.vmall.my portal ==》缺省开通电商B2XB业务，对应userID按serviceID＝33分配

2034: iMax Portal ＝＝》缺省开通iMax业务，对应userID按serviceID＝34分配

2035: iMax客户端 ＝＝》缺省开通iMax业务，对应userID按serviceID＝34分配

2036: powerapp Portal ＝＝》缺省开通iMax业务，对应userID按serviceID＝34分配

2037: iMax云服务客户端 ＝＝》缺省开通iMax业务，对应userID按serviceID＝34分配

2090：开发者联盟应用OpenSDK方式接入＝＝》缺省开通开发者联盟业务，对应userID按serviceID＝90分配

2607：香港商城Portal ==》缺省开通电商业务，对应userID按serviceID＝26分配

2608：俄罗斯商城Portal ==》缺省开通电商业务，对应userID按serviceID＝26分配

注：手机客户端没有填写此字段取值时，AccountServer调SOAP接口固定填上0；Portal等其他模块调SOAP接口时，没填该字段UserProfile缺省按1处理。

与各模块需要正确填自己的reqClientType。

DBank等互联网业务要求必须正确填写，否则按1处理，逻辑上可能出问题。

### encryptArithmetic 加密算法

-1 ：无

0：AES128对称加密算法（终端云约定的密钥）

1：Digest Authentication-HA1（Dbank约定的密钥

即：HA1＝MD5(UserName :realm :password) Realm=NSP Passport

### serviceID业务编号

0：华为网盘 Dbank

1：HiCloud

2：天天浏览器

3：天天聊 Hotalk

4：智汇云

5： 天天家园（天天联系、空间、天天秀、好友圈）

6： 天天记事

7： 华为帐号管理

8： 开机向导OOBE

9： 虚拟主机

10： 云桌面

11： S3虚拟存储

12：WEBOS

13：VoIP（365电话）

14：天天微讯

15：网盘

16：相册

17：天天电话 Call＋

18：Push

19：Game Center 游戏平台

20：Mobile Pay 手机支付

21：SNS

22：emotion论坛

24 :天天铃 music+

25：花粉社区（终端公司）

26：电商 vmall

27：终端官网

28：开放平台

29：天际通（注：国际漫游虚拟数据卡业务）

30：手机服务

31：花粉论坛（合并到Emution论坛，即花粉俱乐部） 注：相当实际没用。

32：联系人contact+

33：电商B2XB

34：iMax

35：主题

36：cloudwifi

37:ruMate(智能路由器)

38：视频播放器

39：华为手环

40：荣耀官网

41：华为语音助手

42：健康业务

43：手机助手

44：华为个性化阅读

45：儿童手表

46：小E助手（用户可以通过小E助手使用语音、触摸、面部表情识别输入增强用户和手机的互动和消息提醒展示）

90：开发者联盟（原智汇云开发者）（暂未割接到UP中，但积分系统接入）

91：游戏子帐号虚拟帐号使用的serviceID

注：要求**chgSubscription**接口支持0~127个serviceID的扩展支持。

### userValidStatus用户有效状态

用户有效状态

1 正常

2 暂停

### accountValidStatus账号有效状态

账号有效状态（参考DBank移植）

1 正常

2 暂停

3 销户

8 禁用

### AppID应用标识

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 手机客户端AppID(包名) | 业务模块名 | serviceID | 缺省渠道编号 |
|  | Dbank | 0 | 0 |
|  | DBank PC客户端 | 0 | 1 |
|  | DBank PC WEB | 0 | 2 |
| com.huawei.dbank.mediaq | DBank手机客户端 | 0 | 3 |
| com.danale.services | 深圳大拿客户端 | 0 | 900030 |
| com.konka.multimedia  com.konka.multimedia2 | 康佳电视客户端 | 0 | 900031 |
| com.hwezhome.hosting.tvalbum | 数字家庭电视相册 | 0 | 900100 |
|  | DBank其他 |  |  |
| com.huawei.accountagent | Cloud+设置 | 1 | 1000000 |
| com.huawei.pcsuite | HiCloudPC客户端 | 1 | 1000001 |
|  | HiCloud Portal | 1 | 1000002 |
| com.huawei.KoBackup | HiCloud全备份 | 1 | 1000003 |
| com.huawei.android.hwouc | 在线升级/Online Update | 1 | 1000004 |
| com.huawei.android.ds | HiCloud同步（PIM印度所的同步） | 1 | 1000005 |
| com.huawei.hisync | HiCloud同步 | 1 | 1000006 |
| com.huawei.android.remotecontrol | HiCloud手机管控 | 1 | 1000007 |
| com.huawei.android.hicloud | HiCloud客户端 | 1 | 1000008 |
| com.tiantianmini.android.browser | 天天浏览器 | 2 | 2000000 |
| com.tiantianlady.android.browser | 天天浏览器女性版 | 2 | 2000001 |
| com.hotalk | 天天聊 | 3 | 3000000 |
| com.huawei.hotalk | HiMessage | 3 | 3000001 |
| com.huawei.message | 天天聊(华为版) | 3 | 3000002 |
| com.huawei.message | 天天聊巴展专版 | 3 | 3000003 |
| com.huawei.appmarket | 智汇云客户端 | 4 | 4000000 |
|  | 智汇云Portal | 4 | 4000001 |
| om.huawei.appmarketHD | 智汇云Pad客户端 | 4 | 4000002 |
| com.huawei.giftcode | 华为优购码 | 4 | 4000100 |
| com.huawei.Aimi | 天天家园 | 5 | 5000000 |
| com.huawei.AimiCab | 天天家园-地址本 | 5 | 5000001 |
| com.huawei.AimiPath | 天天家园-空间 | 5 | 5000002 |
| com.huawei.AimiShow | 天天家园-天天秀 | 5 | 5000003 |
| com.aico.app.space | 天天家园-好友圈 | 5 | 5000004 |
| com.aico.app.contact | 天天家园-天天联系市场版 | 5 | 5000005 |
| com.aico.app.emcontact | 天天家园-天天联系EM版 | 5 | 5000006 |
| com.huawei.AimiNote | 天天记事 | 6 | 6000000 |
| com.huawei.AicoMail | 天天记事-邮箱客户端 | 6 | 6000001 |
| com.huawei.AicoFileManager | 天天记事-文件管理器 | 6 | 6000002 |
| com.huawei.AicoDiskCleanup | 天天记事-磁盘清理 | 6 | 6000003 |
| com.huawei.AicoCodeScanning | 天天记事-条码扫描 | 6 | 6000004 |
| com.huawei.hwid | 华为帐号管理 | 7 | 7000000 |
|  |  |  |  |
|  | 华为帐号管理-WEB | 7 | 7000002 |
| com.huawei.hwid | 华为帐号管理-荣耀密盒 | 7 | 7000100 |
| com.huawei.hwid | 华为帐号管理-荣耀立方 | 7 | 7000101 |
| com.huawei.hwid | 华为帐号管理-开机向导 | 8 | 8000000 |
|  | WEBOS | 12 | 12000000 |
| com.i365.phone | VoIP(365电话) | 13 | 13000000 |
| com.ot24.t2f | VOIP东讯 | 13 | 13000001 |
| net.ot24.et.sqt | VOIP东讯 | 13 | 13000002 |
| com.huawei.AimiInfo | 天天微讯 | 14 | 14000000 |
| com.huawei.hidisk | 网盘/NetDisk | 15 | 15000000 |
| com.huawei.galler | 相册/Online Gallary | 16 | 16000000 |
| com.android.gallery3d | 云相册 | 16 | 16000001 |
| com.huawei.ott.tvalbum | 微信相册  （数字家庭 运营商BG) | 16 | 16001001 |
| com.huawei.phoneplus | Call+ | 17 | 17000000 |
| com.huawei.phoneplus.pcclient | Call+ PC客户端 | 17 | 17000001 |
| com.huawei.phoneplus.pad | Call+ pad | 17 | 17000002 |
| com.huawei.hwvideocall | Call+( EMUI2.0深度融合版本) | 17 | 17000003 |
| **com.huawei.ott.videocall** | 数字家庭机顶盒Call+ | 17 | 17001001 |
| 暂无 | PUSH | 18 | 18000000 |
| com.huawei.ttgame | 游戏平台 | 19 | 19000000 |
| com.huawei.gamebox | 精品游戏 | 19 | 19000001 |
| com.huawei.cloudplus.pay | 手机支付SDK | 20 | 20000000 |
| com.android.paydemo | 手机支付demo | 20 | 20000001 |
| com.huawei.hwpay | 手机支付APK（废弃） | 20 | 20000002 |
| com.huawei.android.hwpay | 手机支付APK | 20 | 20000003 |
| com.huawei.wallet | 华为钱包APK | 20 | 20000006 |
| com.huawei.sellerwallet | 华为钱包-荣耀促销 | 20 | 20000007 |
| com.huawei.appmarket.wallet | 快捷支付-应用市场 | 20 | 20000100 |
| com.huawei.android.sns | 终端云SNS | 21 | 21000000 |
| 暂无 | Emotion论坛 | 22 | 22000000 |
| com.huawei.fans | 花粉客户端 | 22 | 22000001 |
|  | 花粉服务专营店 | 22 | 22000100 |
|  | 花粉服务高校 | 22 | 22000101 |
|  | 花粉高校 | 22 | 22000102 |
|  | 花粉同城 | 22 | 22000103 |
| com.android.mediacenter | music+ | 24 | 24000000 |
| 暂无 | 花粉社区（终端） | 25 | 25000000 |
| 暂无 | 电商Portal | 26 | 26000000 |
|  | 电商预约后台注册 | 26 | 26000001 |
|  | 电商WAP | 26 | 26000002 |
|  | 电商WAP短信登录 | 26 | 26000003 |
|  | 电商微信WAP | 26 | 26000004 |
| com.vmall.client | 华为商城客户端 | 26 | 26000005 |
| com.vmall.client | 华为商城海外客户端 | 26 | 26000006 |
|  | 华为商城E5 Portal | 26 | 26000007 |
|  | 马来电商Portal | 26 | 26000008 |
|  | 新加坡电商Portal | 26 | 26000009 |
| com.vmall.globalclient | 华为商城国际版客户端 | 26 | 26000010 |
|  | 菲律宾商城Portal | 26 | 26000100 |
|  | 印尼商城Portal | 26 | 26000101 |
|  | 墨西哥商城Portal | 26 | 26000102 |
|  | 泰国商城Portal | 26 | 26000103 |
|  | 印度商城Portal | 26 | 26000104 |
|  | 澳大利亚商城Portal | 26 | 26000105 |
|  | 土耳其商城Portal | 26 | 26000106 |
|  | 香港商城Portal | 26 | 26000107 |
|  | 俄罗斯商城Portal | 26 | 26000108 |
| 暂无 | 终端官网 | 27 | 27000000 |
|  | 开放平台 | 28 | 28000000 |
| com.huawei.vsim | 天际通手机版 | 29 | 29000000 |
| com.huawei.vsimmbb | 天际通E5版 | 29 | 29000001 |
| com.huawei.vsim.self | 天际通自助服务 | 29 | 29000002 |
|  | 天际通手机Portal服务 | 29 | 29000003 |
|  | 天际通PC Portal服务 | 29 | 29000004 |
| com.huawei. skytone | 天际通融合手机版 | 29 | 29000100 |
| com.huawei.phoneservice | 手机服务 | 30 | 30000000 |
| com.huawei.phoneservicepublic | 手机服务公开版 | 30 | 30000001 |
| com.huawei.remoteassistant | 亲情关怀 | 30 | 30001001 |
| 暂无 | 花粉论坛 | 31 | 31000000 |
| com.android.contacts | 联系人 | 32 | 32000000 |
|  | 电商B2XB | 33 | 33000000 |
|  | 马来电商B2XB | 33 | 33000001 |
|  | 电商直通车 | 33 | 33000033 |
|  | 电商B2B portal | 33 | 33002333 |
|  | b.vmall.my portal | 33 | 33002334 |
| com.huawei.seed | iMax seed客户端 | 34 | 34000000 |
|  | iMax Portal | 34 | 34000001 |
| com.huawei.imax.myaccount | iMax客户端 | 34 | 34000002 |
| com.huawei.imax.cloudservice | iMax云服务（备份） | 34 | 34000100 |
|  | PowerApp portal | 34 | 34001001 |
| com.huawei.android.thememanager | 主题 | 35 | 35000000 |
| com.huawei.cloudwifi | cloudwifi项目 | 36 | 36000000 |
|  | 智能路由器portal | 37 | 37000000 |
| com.huawei.rumate | 智能路由器android客户端 | 37 | 37000001 |
| com.huawei.gateway | 智能路由器ios客户端 | 37 | 37000002 |
| com.huawei.mw | HUAWEI Mobile WiFi（统一控制MBB路由和家庭路由） | 37 | 37000100 |
| com.huawei.hwvplayer | 视频播放器 | 38 | 38000000 |
| com.huawei.bone | 华为手环手机客户端 | 39 | 39000000 |
| com.huawei.colorband | 华为手环新手机客户端 | 39 | 39000001 |
| com.huawei.smartband | 华为手环IOS客户端 | 39 | 39000002 |
|  |  |  |  |
|  | 荣耀官网 | 40 | 40000000 |
| com.huawei.vassistant | 华为语音助手 | 41 | 41000000 |
| com.huawei.health | 健康业务客户端 | 42 | 42000000 |
| com.huawei.hisuitepc | 手机助手PC客户端 | 43 | 43000000 |
| com.huawei.hisuiteandroid | 手机助手手机客户端 | 43 | 43000001 |
| com.inveno.hwread | 华为个性化阅读 | 44 | 44000000 |
| com.huawei.kidwatch | 儿童手表 | 45 | 45000000 |
| com.huawei.eassistant | 小E助手 | 46 | 46000000 |
|  | 开发者联盟Portal | 90 | 90000000 |
| 应用（游戏）的包名 | OpenSDK | 90 | 90002090 |
| 应用（游戏）的包名 | 游戏小号OpenSDK | 91 | 91000000 |
|  |  |  |  |

### 内部服务器标识

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 内部服务器名称 | 内部服务器标识  appServerID（DDDD） | 对应serviceID | 下行短信附加后缀 | 上行短信附加后缀 |
| AccountService | 0001 |  | 不涉及 | 不涉及 |
| Cloud+ Portal | 0002 | 1 Cloud+ | 不涉及 | 不涉及 |
| Cloud+ PIM | 0003 |  | 不涉及 | 不涉及 |
| 手机管控服务器 | 0004 | 1 Cloud+ | 不涉及 | 0001 |
| Cloud+网盘服务器 | 0005 | 15 Cloud+网盘 | 不涉及 | 不涉及 |
| Cloud+相册服务器 | 0006 | 16 Cloud＋相册 | 不涉及 | 不涉及 |
| Hotalk服务器 | 0007 | 3 天天聊 | 不涉及 | 不涉及 |
| DBank服务器 | 0010 | 0 DBank | 0000 | 不涉及 |
| 终端云PCSuite服务器 | 0011 |  | 不涉及 | 不涉及 |
| 终端云备份王服务器 | 0012 |  | 不涉及 | 不涉及 |
| 天天浏览器服务器 | 0013 | 2 天天浏览器 | 不涉及 | 不涉及 |
| 天天微讯服务器 | 0014 | 14 天天微讯 | 不涉及 | 不涉及 |
| WEBSSO服务器 | 0016 |  | 不涉及 | 不涉及 |
| 智汇云 | 0017 | 4 智汇云 | 不涉及 | 不涉及 |
| WEBOS | 0018 | 12 WEBOS | 不涉及 | 不涉及 |
| 天天家园 | 0019 | 5 天天家园 | 0005 | 不涉及 |
| 天天记事 | 0020 | 6 天天记事 | 0006 | 不涉及 |
| VoIP服务器 | 0021 | 13 VoIP | 0013 | 不涉及 |
| 天天记事Portal | 0022 | 6 天天记事 | 0006 | 不涉及 |
| emotion论坛Portal | 0023 | 22 Emotion论坛 | 不涉及 | 不涉及 |
| 情景音乐(转电软) | 0024 | 2024 Music＋ | 24 | 24(客户端代码固定了) |
| 花粉社区Portal | 0025 | 25 花粉社区 | 0025 | 不涉及 |
| 电商服务器 | 0026 | 26 vmall | 0026 | 0026(调查短信) |
| 终端官网Portal | 0027 | 27 终端官网 | 不涉及 | 不涉及 |
| 开放平台 | 0028 | 28 开放平台 | 不涉及 | 不涉及 |
| 天际通服务器 | 0029 | 29 天际通 | 不涉及 | 不涉及 |
| 手机服务服务器 | 0030 | 30 手机服务 | 不涉及 | 不涉及 |
| 花粉论坛Portal | 0031 |  | 不涉及 | 不涉及 |
| 联系人服务器 | 0032 | 32 contact+ | 不涉及 | 不涉及 |
| 电商B2XB | 0033 | 33 电商B2XB | 不涉及 | 不涉及 |
| iMax Portal | 0034 | 34 iMax | 不涉及 | 不涉及 |
| 主题服务器 | 0035 | 35 主题 | 不涉及 | 不涉及 |
| cloudwifi服务器 | 0036 | 36 T模块 | 不涉及 | 不涉及 |
| ruMate智能路由服务器 | 0037 | 37智能路由器 | 不涉及 | 不涉及 |
| 视频播放器服务器 | 0038 | 38视频播放器 | 不涉及 | 不涉及 |
| 华为手环服务器 | 0039 | 39手环服务器 | 0039 | 0039(儿童SOS) |
| 荣耀官网服务器 | 0040 | 40荣耀官网 | 不涉及 | 不涉及 |
| 华为语音助手服务器 | 0041 | 41华为语音助手 | 不涉及 | 不涉及 |
| 健康云服务器 | 0042 | 42健康业务 | 不涉及 | 不涉及 |
| 手机助手服务器 | 0043 | 43手机助手 | 不涉及 | 不涉及 |
| 华为个性化阅读服务器 | 0044 | 44华为个性化阅读 | 不涉及 | 不涉及 |
| 华为手环服务器 | 0045 | 45儿童手表服务器 | 0045 | 0045(儿童SOS) |
| OpenGW | 0090 | 90 开发者联盟OpenGW | 0090 | 不涉及 |
| 广告服务器 | 0091 |  | 不涉及 | 不涉及 |
| 手机支付服务器 | 0092 | 20 手机支付 | 不涉及 | 不涉及 |
| 荣耀钱包-促销服务器 | 0093 | 20 支付 | 不涉及 | 不涉及 |
| BI监控服务器 | 0098 | 98 BI监控 | 0098 | 不涉及 |
| 运维监控服务器 | 0099 | 99运维监控 | 0099 | 不涉及 |
| UP B2XB服务器 | 0100 | 不涉及 | 不涉及 | 不涉及 |
| 终端官网服务中心服务器 | 0101 | 101官网服务中心 | 00101 | 不涉及 |
| 手机管家 | 0102 | 102手机管家 | 不涉及 | 不涉及 |
| Aico智应用论坛Portal | 2001 |  | 不涉及 | 不涉及 |
| 闪推服务器 | 2002 | 18 Push | 0018 | 不涉及 |
| 智汇云CMS | 2004 | 4 智汇云 | 0004 | 不涉及 |
| Music+服务器 | 2024 | 24 Music＋ | 不涉及 | 不涉及 |
| 海外电商服务器 | 2026 | 26 vmall | 0026 | 不涉及 |
| 电商直通车服务器 | 2033 | 33 电商B2XB | 不涉及 | 不涉及 |
| 华为商城E5 Portal | 2030 | 26 vmall | 0026 | 不涉及 |
| 开发者联盟后台 | 2040 | 90 开发者联盟 | 2040 | 不涉及 |

# 字段输入约束

### 密码

接口中密码为采用AES128加密后的串字符。

加密前的密码约束：

6~32个字符，包括字母、数字、符号，区分大小写；不允许全角字符,头尾中间都不允许空格。

### 常用字段输入约束

说明：接口和数据库都采用UTF8字符级，计算长度时，无论是全角还是半角字符都算1个字符。

1)安全问题：1~128，允许全角字符，首尾不允许空格。

2)安全问题答案：1~40个字符，允许全角字符，首尾不允许空格。

3)邮箱的长度限制：3~100；存储时去掉首尾空格。不区分大小写

输入正则表达式校验规则：^\\s\*([A-Za-z0-9\_-]+(\\.\\w+)\*@(\\w+\\.)+\\w+)\\s\*$

注：带@不符合上述正则表达式的字符串，为不符合格式的邮箱，不能用于发送邮件和注册。但可用于登录等其他接口，并以查询数据库做判断标准。

4)昵称：1~20个字符，允许全角字符，首尾不允许空格。

5)设备别名：1~40个字符，允许全角字符，首尾不允许空格。

6)安全手机号码：1~40字符，可输入字符参考华为contacts里电话号码可输入字符为 数字 , / - + \*（ ）.# N和空格；为保持兼容性，对不满足手机账号格式的安全手机不允许发送短信。(+开头的可当00开头)

7）手机账号：

a) 以1开头的11位数字；默认为中国手机号码，服务端自动加0086。

b）0086或+86，再加1开头的11位数字，为中国手机号码，服务器端将+转为00。

c）00或+，再加其他国家区号(需验证)，再加任意长度数字，为海外手机号码，服务端将＋转为00。

d）其他全数字或+开头的全数字为不符合格式的手机号码。发送短信和注册时，服务端返回手机号码格式错误，客户端提示请输入合法格式的手机号码；可用于登录等其他接口，并以查数据库做判断标准。

8）用户名账号：

老版本：允许输入任意字母数字和@\_.，总长度不低于4位，不区分大小写，4～128位（登录时，为了兼容限制1~128）。

终端云支持邮箱和手机号码后，从用户名账号范围中剥离邮箱和手机号码，这样增加规则:不能为全数字，不能带@符号。

9）花粉俱乐部昵称规则为：

1. 不允许昵称中包含保留关键字。保留关键字请查收附件。
2. 用户昵称必须保证唯一性。
3. 昵称只允许包含：汉字、英文字母、数字、下划线。不允许包含其他符号。

# 附件

### ISO 639 Language Codes

Technical contents of ISO 639:1988 (E/F) "Code for the representation of names of languages".

Typed by Keld.Simonsen@dkuug.dk 1990-11-30  
Minor corrections, 1992-09-08 by Keld Simonsen  
Sundanese corrected, 1992-11-11 by Keld Simonsen  
Two-letter lower-case symbols are used.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | aa | Afar | | ab | Abkhazian | | af | Afrikaans | | am | Amharic | | ar | Arabic | | as | Assamese | | ay | Aymara | | az | Azerbaijani | | ba | Bashkir | | be | Byelorussian | | bg | Bulgarian | | bh | Bihari | | bi | Bislama | | bn | Bengali; Bangla | | bo | Tibetan | | br | Breton | | ca | Catalan | | co | Corsican | | cs | Czech | | cy | Welsh | | da | Danish | | de | German | | dz | Bhutani | | el | Greek | | en | English | | eo | Esperanto | | es | Spanish | | et | Estonian | | eu | Basque | | fa | Persian | | fi | Finnish | | fj | Fiji | | fo | Faeroese | | fr | French | | fy | Frisian | | ga | Irish | | gd | Scots Gaelic | | gl | Galician | | gn | Guarani | | gu | Gujarati | | ha | Hausa | | hi | Hindi | | hr | Croatian | | hu | Hungarian | | hy | Armenian | | ia | Interlingua | | ie | Interlingue | | ik | Inupiak | | in | Indonesian | | is | Icelandic | | it | Italian | | iw | Hebrew | | ja | Japanese | | ji | Yiddish | | jw | Javanese | | ka | Georgian | | kk | Kazakh | | kl | Greenlandic | | km | Cambodian | | kn | Kannada | | ko | Korean | | ks | Kashmiri | | ku | Kurdish | | ky | Kirghiz | | la | Latin | | ln | Lingala | | lo | Laothian | | lt | Lithuanian | | |  |  | | --- | --- | | lv | Latvian, Lettish | | mg | Malagasy | | mi | Maori | | mk | Macedonian | | ml | Malayalam | | mn | Mongolian | | mo | Moldavian | | mr | Marathi | | ms | Malay | | mt | Maltese | | my | Burmese | | na | Nauru | | ne | Nepali | | nl | Dutch | | no | Norwegian | | oc | Occitan | | om | (Afan) Oromo | | or | Oriya | | pa | Punjabi | | pl | Polish | | ps | Pashto, Pushto | | pt | Portuguese | | qu | Quechua | | rm | Rhaeto-Romance | | rn | Kirundi | | ro | Romanian | | ru | Russian | | rw | Kinyarwanda | | sa | Sanskrit | | sd | Sindhi | | sg | Sangro | | sh | Serbo-Croatian | | si | Singhalese | | sk | Slovak | | sl | Slovenian | | sm | Samoan | | sn | Shona | | so | Somali | | sq | Albanian | | sr | Serbian | | ss | Siswati | | st | Sesotho | | su | Sundanese | | sv | Swedish | | sw | Swahili | | ta | Tamil | | te | Tegulu | | tg | Tajik | | th | Thai | | ti | Tigrinya | | tk | Turkmen | | tl | Tagalog | | tn | Setswana | | to | Tonga | | tr | Turkish | | ts | Tsonga | | tt | Tatar | | tw | Twi | | uk | Ukrainian | | ur | Urdu | | uz | Uzbek | | vi | Vietnamese | | vo | Volapuk | | wo | Wolof | | xh | Xhosa | | yo | Yoruba | | zh | Chinese | | zu | Zulu | |

### ISO 3166 Country

|  |  |
| --- | --- |
| **Country names** | **ISO 3166-1-alpha-2 code** |
| **A** |  |
| AFGHANISTAN | AF |
| ÅLAND ISLANDS | AX |
| ALBANIA | AL |
| ALGERIA | DZ |
| AMERICAN SAMOA | AS |
| ANDORRA | AD |
| ANGOLA | AO |
| ANGUILLA | AI |
| ANTARCTICA | AQ |
| ANTIGUA AND BARBUDA | AG |
| ARGENTINA | AR |
| ARMENIA | AM |
| ARUBA | AW |
| AUSTRALIA | AU |
| AUSTRIA | AT |
| AZERBAIJAN | AZ |
| **B** |  |
| BAHAMAS | BS |
| BAHRAIN | BH |
| BANGLADESH | BD |
| BARBADOS | BB |
| BELARUS | BY |
| BELGIUM | BE |
| BELIZE | BZ |
| BENIN | BJ |
| BERMUDA | BM |
| BHUTAN | BT |
| BOLIVIA, PLURINATIONAL STATE OF | BO |
| BOSNIA AND HERZEGOVINA | BA |
| BOTSWANA | BW |
| BOUVET ISLAND | BV |
| BRAZIL | BR |
| BRITISH INDIAN OCEAN TERRITORY | IO |
| BRUNEI DARUSSALAM | BN |
| BULGARIA | BG |
| BURKINA FASO | BF |
| BURUNDI | BI |
| **C** |  |
| CAMBODIA | KH |
| CAMEROON | CM |
| CANADA | CA |
| CAPE VERDE | CV |
| CAYMAN ISLANDS | KY |
| CENTRAL AFRICAN REPUBLIC | CF |
| CHAD | TD |
| CHILE | CL |
| CHINA | CN |
| CHRISTMAS ISLAND | CX |
| COCOS (KEELING) ISLANDS | CC |
| COLOMBIA | CO |
| COMOROS | KM |
| CONGO | CG |
| CONGO, THE DEMOCRATIC REPUBLIC OF THE | CD |
| COOK ISLANDS | CK |
| COSTA RICA | CR |
| CÔTE D'IVOIRE | CI |
| CROATIA | HR |
| CUBA | CU |
| CYPRUS | CY |
| CZECH REPUBLIC | CZ |
| **D** |  |
| DENMARK | DK |
| DJIBOUTI | DJ |
| DOMINICA | DM |
| DOMINICAN REPUBLIC | DO |
| **E** |  |
| ECUADOR | EC |
| EGYPT | EG |
| EL SALVADOR | SV |
| EQUATORIAL GUINEA | GQ |
| ERITREA | ER |
| ESTONIA | EE |
| ETHIOPIA | ET |
| **F** |  |
| FALKLAND ISLANDS (MALVINAS) | FK |
| FAROE ISLANDS | FO |
| FIJI | FJ |
| FINLAND | FI |
| FRANCE | FR |
| FRENCH GUIANA | GF |
| FRENCH POLYNESIA | PF |
| FRENCH SOUTHERN TERRITORIES | TF |
| **G** |  |
| GABON | GA |
| GAMBIA | GM |
| GEORGIA | GE |
| GERMANY | DE |
| GHANA | GH |
| GIBRALTAR | GI |
| GREECE | GR |
| GREENLAND | GL |
| GRENADA | GD |
| GUADELOUPE | GP |
| GUAM | GU |
| GUATEMALA | GT |
| GUERNSEY | GG |
| GUINEA | GN |
| GUINEA-BISSAU | GW |
| GUYANA | GY |
| **H** |  |
| HAITI | HT |
| HEARD ISLAND AND MCDONALD ISLANDS | HM |
| HOLY SEE (VATICAN CITY STATE) | VA |
| HONDURAS | HN |
| HONG KONG | HK |
| HUNGARY | HU |
| **I** |  |
| ICELAND | IS |
| INDIA | IN |
| INDONESIA | ID |
| IRAN, ISLAMIC REPUBLIC OF | IR |
| IRAQ | IQ |
| IRELAND | IE |
| ISLE OF MAN | IM |
| ISRAEL | IL |
| ITALY | IT |
| **J** |  |
| JAMAICA | JM |
| JAPAN | JP |
| JERSEY | JE |
| JORDAN | JO |
| **K** |  |
| KAZAKHSTAN | KZ |
| KENYA | KE |
| KIRIBATI | KI |
| KOREA, DEMOCRATIC PEOPLE'S REPUBLIC OF | KP |
| KOREA, REPUBLIC OF | KR |
| KUWAIT | KW |
| KYRGYZSTAN | KG |
| **L** |  |
| LAO PEOPLE'S DEMOCRATIC REPUBLIC | LA |
| LATVIA | LV |
| LEBANON | LB |
| LESOTHO | LS |
| LIBERIA | LR |
| LIBYAN ARAB JAMAHIRIYA | LY |
| LIECHTENSTEIN | LI |
| LITHUANIA | LT |
| LUXEMBOURG | LU |
| **M** |  |
| MACAO | MO |
| MACEDONIA, THE FORMER YUGOSLAV REPUBLIC OF | MK |
| MADAGASCAR | MG |
| MALAWI | MW |
| MALAYSIA | MY |
| MALDIVES | MV |
| MALI | ML |
| MALTA | MT |
| MARSHALL ISLANDS | MH |
| MARTINIQUE | MQ |
| MAURITANIA | MR |
| MAURITIUS | MU |
| MAYOTTE | YT |
| MEXICO | MX |
| MICRONESIA, FEDERATED STATES OF | FM |
| MOLDOVA, REPUBLIC OF | MD |
| MONACO | MC |
| MONGOLIA | MN |
| MONTENEGRO | ME |
| MONTSERRAT | MS |
| MOROCCO | MA |
| MOZAMBIQUE | MZ |
| MYANMAR | MM |
| **N** |  |
| NAMIBIA | NA |
| NAURU | NR |
| NEPAL | NP |
| NETHERLANDS | NL |
| NETHERLANDS ANTILLES | AN |
| NEW CALEDONIA | NC |
| NEW ZEALAND | NZ |
| NICARAGUA | NI |
| NIGER | NE |
| NIGERIA | NG |
| NIUE | NU |
| NORFOLK ISLAND | NF |
| NORTHERN MARIANA ISLANDS | MP |
| NORWAY | NO |
| **O** |  |
| OMAN | OM |
| **P** |  |
| PAKISTAN | PK |
| PALAU | PW |
| PALESTINIAN TERRITORY, OCCUPIED | PS |
| PANAMA | PA |
| PAPUA NEW GUINEA | PG |
| PARAGUAY | PY |
| PERU | PE |
| PHILIPPINES | PH |
| PITCAIRN | PN |
| POLAND | PL |
| PORTUGAL | PT |
| PUERTO RICO | PR |
| **Q** |  |
| QATAR | QA |
| **R** |  |
| RÉUNION | RE |
| ROMANIA | RO |
| RUSSIAN FEDERATION | RU |
| RWANDA | RW |
| **S** |  |
| SAINT BARTHÉLEMY | BL |
| SAINT HELENA | SH |
| SAINT KITTS AND NEVIS | KN |
| SAINT LUCIA | LC |
| SAINT MARTIN | MF |
| SAINT PIERRE AND MIQUELON | PM |
| SAINT VINCENT AND THE GRENADINES | VC |
| SAMOA | WS |
| SAN MARINO | SM |
| SAO TOME AND PRINCIPE | ST |
| SAUDI ARABIA | SA |
| SENEGAL | SN |
| SERBIA | RS |
| SEYCHELLES | SC |
| SIERRA LEONE | SL |
| SINGAPORE | SG |
| SLOVAKIA | SK |
| SLOVENIA | SI |
| SOLOMON ISLANDS | SB |
| SOMALIA | SO |
| SOUTH AFRICA | ZA |
| SOUTH GEORGIA AND THE SOUTH SANDWICH ISLANDS | GS |
| SPAIN | ES |
| SRI LANKA | LK |
| SUDAN | SD |
| SURINAME | SR |
| SVALBARD AND JAN MAYEN | SJ |
| SWAZILAND | SZ |
| SWEDEN | SE |
| SWITZERLAND | CH |
| SYRIAN ARAB REPUBLIC | SY |
| **T** |  |
| TAIWAN, PROVINCE OF CHINA | TW |
| TAJIKISTAN | TJ |
| TANZANIA, UNITED REPUBLIC OF | TZ |
| THAILAND | TH |
| TIMOR-LESTE | TL |
| TOGO | TG |
| TOKELAU | TK |
| TONGA | TO |
| TRINIDAD AND TOBAGO | TT |
| TUNISIA | TN |
| TURKEY | TR |
| TURKMENISTAN | TM |
| TURKS AND CAICOS ISLANDS | TC |
| TUVALU | TV |
| **U** |  |
| UGANDA | UG |
| UKRAINE | UA |
| UNITED ARAB EMIRATES | AE |
| UNITED KINGDOM | GB |
| UNITED STATES | US |
| UNITED STATES MINOR OUTLYING ISLANDS | UM |
| URUGUAY | UY |
| UZBEKISTAN | UZ |
| **V** |  |
| VANUATU | VU |
| VATICAN CITY STATE | see [*HOLY SEE*](http://www.iso.org/iso/english_country_names_and_code_elements#holy-see-vatican) |
| VENEZUELA, BOLIVARIAN REPUBLIC OF | VE |
| VIET NAM | VN |
| VIRGIN ISLANDS, BRITISH | VG |
| VIRGIN ISLANDS, U.S. | VI |
| **W** |  |
| WALLIS AND FUTUNA | WF |
| WESTERN SAHARA | EH |
| **Y** |  |
| YEMEN | YE |
| **Z** |  |
| ZAMBIA | ZM |
| ZIMBABWE | ZW |

# 中国区双站点容灾

1. 北京和深圳短信双接入通道
   1. 优选方案：
      1. 协调运营商允许双站点的接入IP加入到白名单中；
      2. 正常情况时，主站点短信代理与深圳和北京的运营商链接；
      3. 容灾切换时，容灾站点切换为主站点，其短信代理与深圳和北京的运营商链接。
   2. 备选方案：
      1. 正常情况时，缓存站点将收到的上行短信通过接口发到主站点。
      2. 容灾切换时，容灾站点切换为主站点，其短信代理与深圳和北京的运营商链接。
2. UP容灾站点接口处理
   1. 一般涉及数据新增和更新的接口，通过F5指向主站点。
   2. 一般一致性要求不高的查询接口，直接查询本地数据库即可；这类一致性要求不高的接口，容灾站点不使用memcache。
   3. 登录接口先查本地数据库，本地数据库密码不对时，则改调主站点登录接口。
   4. 深圳站点为容灾站点时：
      1. DBank调setUserValidStatus时，对DBank一致性要求高专有的业务附加信息和帐号附加信息，以memcache缓存为准；如果没有缓存数据，则转调主站点接口，查询到结果后，在更新本地memcache。
      2. DBank调chgUserProfile接口时，由深圳站点转发到北京主站点，并删除业务附加信息和帐号附加信息的memcache缓存数据。
3. SSO接口缓存
   1. 业务调SSO的ST认证接口，先查询本地数据库认证；
   2. 如果认证不通过，则转调主站点ST认证接口。
   3. 如果认证通过，则返回成功后，再异步调一次主站点ST认证接口，以便更新DB。