

# 恩布 IM 用户集成 数据同步文档

仅提供给私有云授权企业用户使用！

版本日期	作者	内容
2014-07-28	HD	文档初稿。
2014-08-01	HD	增加用户密码回调同步机制
2015-03-12	HD	用户密码回调同步机制，增加支持注册新用户同步回调；
2015-07-16	HD	完善统一数据同步机制，增加用户上下线状态通知数据；
2015-07-27	HD	配置数据回调增加管理后台配置界面，修改部分错误文字描述；
2016-04-26	HD	用户上线，数据同步 EB_SYNC_LINE_STATE 增加 us_data 参数 用户下线，数据同步 EB_SYNC_LINE_STATE 增加 offline_flag 参数

恩布互联、恩布云通信平台、entboost 等商标归  
深圳市恩布网络科技有限公司，版本所有  
2013-2016

深圳市恩布网络科技有限公司 [www.entboost.com](http://www.entboost.com)

## 目 录

1. 概述.....	4
1.1. 恩布 IM 介绍.....	4
1.2. 文档说明.....	4
2. 应用开发介绍.....	4
2.1. 什么是应用 ID .....	4
2.2. 应用 ID 如何申请.....	4
2.3. REST API URL 地址说明 .....	4
3. 验证、注册、登录功能.....	5
3.1. 验证应用 ID 接口 ebweblc.authappid .....	5
3.2. 注册用户 ebweblc.regreq、ebwebum.reguser .....	5
3.3. 用户登录 ebweblc.logonaccount、ebwebum.online .....	5
4. 企业组织结构数据管理功能.....	5
4.1. 概述.....	5
4.2. 加载企业组织结构 ebwebum.loadorg .....	5
4.3. 修改企业信息 ebwebum.editent .....	5
4.4. 编辑群组（部门）ebwebum.editgroup .....	6
4.5. 删除群组（部门）ebwebum.deletegroup.....	6
4.6. 编辑部门员工（群组成员）ebwebum.editmember.....	6
4.7. 删除部门员工（群组成员）ebwebum.deletemember .....	6
5. 数据同步和回调机制.....	6
5.1. 概述.....	6

5.2.	同步修改用户密码 ebwebap.synceditpwd .....	6
5.3.	配置数据回调.....	6
5.4.	同步数据格式.....	7
5.5.	请求重发错误同步数据 ebwebap.sysedit .....	9
6.	附录.....	9
6.1.	在线状态.....	9
6.2.	登录类型.....	9

## 1. 概述

### 1.1. 恩布IM介绍

恩布互联 IM 客户端，是免费开源的企业融合通讯软件，帮助企业建立对内协同办公，对外在线客服和客户关系管理等；

利用恩布云通讯平台的开放接口，无缝对接企业内部所有各种管理系统，实现各系统单点登录，消息即时通知等业务。

恩布 ENTBOOST 云通信开放平台，致力于实现 PC、手机、浏览器网页的互联互通。

### 1.2. 文档说明

本文档，主要介绍企业用户集成数据同步的相关问题，帮助企业实现把企业用户数据，跟恩布平台的用户数据做同步，主要包括数据的导入和密码的同步；

本文档重点介绍企业用户数据同步的基本流程，以及使用哪个 REST API，具体 API 使用指南，请查看《ENTBOOST\_SDK\_API\_REST.pdf》文档；

## 2. 应用开发介绍

### 2.1. 什么是应用ID

所有基于恩布平台下开发的应用功能，都需要一个应用 ID，应用 ID 包括 app id 和 app key 二个参数，应用 ID 需要通过恩布平台验证，验证成功后返回应用在线 KEY，然后才可以进行其他操作；

### 2.2. 应用ID如何申请

恩布公有云平台，通过恩布官网申请，包括 900 在线客服在线申请、电子邮件[support@entboost.com](mailto:support@entboost.com) 申请、电话申请：0755 - 27362216 等；

恩布私有云和恩布运营版，应用 ID 由开发者、软件开发或企业内部自己管理，具体操作请联系恩布技术支持；

### 2.3. REST API URL地址说明

恩布 REST API 所有的 ebweblc.XXX 接口地址格式如下：

<http://server-ip/rest.v01.ebweblc.XXX?X=Y>

server-ip：是服务器 IP 地址或域名，如 test.entboost.com

XXX：表示函数接口名称，具体看接口文档介绍；

ebwebap.XXX、ebwebum.XXX 地址由 ebweblc.XXX 接口调用返回；

## 3. 验证、注册、登录功能

### 3.1. 验证应用ID接口ebweblc.authappid

所有数据同步接口都需要验证应用 ID，保证调用来源的合法性，验证应用 ID 成功，获取一个动态应用 ID 在线 KEY（类似访问令牌），再通过该应用在线 KEY，去访问其他的 REST 接口；

接口函数：ebweblc.authappid

### 3.2. 注册用户ebweblc.regreq、ebwebum.reguser

注册个人用户和注册企业用户使用相同的注册接口，注册需要先申请后注册，二个接口流程：

注册申请接口：ebweblc.regreq

注册申请成功，会返回一个注册的 REST URL 地址，再通过该 URL 地址，调用以下接口实现注册用户功能；

注册用户接口：ebwebum.reguser

### 3.3. 用户登录ebweblc.logonaccount、ebwebum.online

用户登录需要先验证，后登记用户在线，二个接口流程：

用户验证接口：ebweblc.logonaccount

用户验证成功，会返回一个登录的 REST URL 地址，再通过该 URL 地址调用以下接口实现用户登录功能；

用户上线接口：ebwebum.online

## 4. 企业组织结构数据管理功能

### 4.1. 概述

企业组织结构数据管理功能，需要使用企业管理员帐号，登录成功后才能正常操作；

本文档主要描述跟企业组织结构相关的接口，更多功能，请参考《ENTBOOST\_SDK\_API\_REST.pdf》文档；

### 4.2. 加载企业组织结构ebwebum.loadorg

加载登录用户所属企业组织结构，包括企业信息，部门信息，和员工信息等；

接口函数：ebwebum.loadorg

### 4.3. 修改企业信息ebwebum.editent

修改企业信息；

接口函数：ebwebum.editent

深圳市恩布网络科技有限公司 [www.entboost.com](http://www.entboost.com)

## 4.4.编辑群组（部门）ebwebum.editgroup

新建或修改群组（部门）信息，支持新建和修改个人群组，公司部门和公司项目组信息；

接口函数：ebwebum.editgroup

## 4.5.删除群组（部门）ebwebum.deletegroup

删除群组（部门）信息，支持个人群组，公司部门和公司项目组信息；

接口函数：ebwebum.deletegroup

## 4.6.编辑部门员工（群组成员）ebwebum.editmember

新建或修改部门员工（群组成员）信息；

接口函数：ebwebum.editmember

## 4.7.删除部门员工（群组成员）ebwebum.deletemember

删除部门员工（群组成员）信息；

接口函数：ebwebum.deletemember

# 5. 数据同步和回调机制

## 5.1.概述

数据同步和回调，实现企业与恩布平台之间的用户密码和新注册用户等数据的同步，相互实现修改；

该机制的接口属于服务端应用功能，直接应用验证调用，不需要用户管理；

## 5.2.同步修改用户密码ebwebap.synceditpwd

用于企业修改恩布平台上的企业员工密码，实现用户密码同步；

接口函数：ebwebap.synceditpwd

## 5.3.配置数据回调

配置用户数据回调接口( ebwebap.sysedit )，包括回调的 URL 地址，接收回调的应用 ID( 加密密钥 ) 和加密方式等；通过该配置，可以实现恩布平台上用户修改密码（或新注册用户），可以实现回调给企业，实现用户数据同步；

回调方式，统一使用 HTTP POST 方法；( 原来旧版本使用 GET 方法 )

回调数据支持不加密，和加密二种，加密算法支持：aes\_ecb,aes\_cbc,3des 三种

具体看接口参数；

接口函数：ebwebap.sysedit

也可以通过恩布管理后台配置：如下图：



## 5.4. 同步数据格式

**同步数据类型：**

**type=1：用户修改密码同步数据；**

**type=2：新注册用户同步数据；**

**type=3：用户上下线状态通知数据；**

**type=1，用户修改密码同步数据：**

**非加密模式参数：**

type=1&msgid=[消息 ID]&uid=[用户 ID]&account=[用户帐号]&old\_pwd=[用户旧密码]&new\_pwd=[新密码]

**加密模式参数：**

data=HEX(aes\_ecb(type=1&msgid=[消息 ID]&uid=[用户 ID]&account=[用户帐号]&old\_pwd=[用户旧密码]&new\_pwd=[新密码]))

HEX 表示，aes\_ecb 加密后，二进制数据，转十六进制数据显示；

回调 URL，接收到恩布平台的回调事件，需要返回消息 ID 给恩布平台；

**type=2，新注册用户同步数据：**

**非加密模式参数：**

type=2&msgid=[消息 ID]&uid=[用户 ID]&account=[用户帐号]&reg\_code=[注册用户激活代码]&username=[用户名称]&entname=[企业名称，空为个人用户，可选]

**加密模式参数：**

深圳市恩布网络科技有限公司 [www.entboost.com](http://www.entboost.com)

data=HEX(aes\_ecb(type=2&msgid=[消息 ID]&uid=[用户 ID]&account=[用户帐号]&reg\_code=[注册用户激活代码]&username=[用户名称]&entname=[企业名称, 空为个人用户, 可选]))

HEX 表示, aes\_ecb 加密后, 二进制数据, 转十六进数据显示;

回调 URL, 接收到恩布平台的回调事件, 需要返回消息 ID 给恩布平台;

### **type=3, 用户上线通知数据:**

#### **非加密模式参数:**

type=3&msgid=[消息 ID]&uid=[用户 ID]&account=[用户帐号]&visitor=[是否游客 0/1]&logontype=[用户登录终端, 详见附录]&state=[用户在线状态, 详见附录]&time=[在线状态时间, 格式 YYYY-mm-DD HH:MM:SS.ms]&us\_data=[用户自定义数据]

#### **加密模式参数:**

data=HEX(aes\_ecb(type=3&msgid=[消息 ID]&uid=[用户 ID]&account=[用户帐号]&visitor=[是否游客 0/1]&logontype=[用户登录终端, 详见附录]&state=[用户在线状态, 详见附录]&time=[在线状态时间, 格式 YYYY-mm-DD HH:MM:SS.ms] &us\_data=[用户自定义数据]))

HEX 表示, aes\_ecb 加密后, 二进制数据, 转十六进数据显示;

回调 URL, 接收到恩布平台的回调事件, 需要返回消息 ID 给恩布平台;

**us\_data**: 可选用户自定义数据, 最长 256 字节, 通过 ebwebum.logon、ebwebum.setlinestate 接口, 或修改 eblogin 客户端源码实现传输数据;

### **type=3, 用户下线通知数据:**

#### **非加密模式参数:**

type=3&msgid=[消息 ID]&uid=[用户 ID]&account=[用户帐号]&visitor=[是否游客 0/1]&logontype=[用户登录终端, 详见附录]&state=[用户在线状态, 详见附录]&time=[在线状态时间, 格式 YYYY-mm-DD HH:MM:SS.ms]&offline\_flag=[下线标识]

#### **加密模式参数:**

data=HEX(aes\_ecb(type=3&msgid=[消息 ID]&uid=[用户 ID]&account=[用户帐号]&visitor=[是否游客 0/1]&logontype=[用户登录终端, 详见附录]&state=[用户在线状态, 详见附录]&time=[在线状态时间, 格式 YYYY-mm-DD HH:MM:SS.ms] &offline\_flag=[下线标识]))

HEX 表示, aes\_ecb 加密后, 二进制数据, 转十六进数据显示;

回调 URL, 接收到恩布平台的回调事件, 需要返回消息 ID 给恩布平台;

**offline\_flag**: 下线标识, 1: 网络关闭, 2: 用户退出, 3 系统退出;



## 5.5. 请求重发错误同步数据 ebwebap.sysedit

正常网络通讯情况下，如果恩布发送回调同步数据给企业后，收不到消息 ID 返回，恩布平台会连续重发五次后，保留 7 天有效时间，在这 7 天有效时间以内，企业可以请求重发这些错误回调同步数据；

具体看接口参数；

**接口函数：ebwebap.sysedit**

如果企业 URL 系统故障，回调数据，恩布平台最长保留 30 天；

## 6. 附录

### 6.1. 在线状态

```
typedef enum EB_USER_LINE_STATE
{
    EB_LINE_STATE_UNKNOWN      = 0
    , EB_LINE_STATE_RESERVE = 1 // 保留（旧版本在线状态）
    , EB_LINE_STATE_OFFLINE    = 2 // 离线
    , EB_LINE_STATE_BUSY       = 3 // 忙
    , EB_LINE_STATE_AWAY       = 4 // 离开
    , EB_LINE_STATE_ONLINE     = 5 // 在线（新）
};
```

### 6.2. 登录类型

```
typedef enum EB_LOGON_TYPE
{
    , EB_LOGON_TYPE_PC          = 0x0000100
    , EB_LOGON_TYPE_IOS         = 0x0000200
    , EB_LOGON_TYPE_ANDROID     = 0x0000400
    , EB_LOGON_TYPE_WP          = 0x0000800
    , EB_LOGON_TYPE_WEB         = 0x0001000
    , EB_LOGON_TYPE_SERVER      = 0x0010000 // 服务端登录，不处理IM业务
    , EB_LOGON_TYPE_PUSHAPP     = 0x0020000 // 消息推送应用
};
```