**HCM人力资源系统与本地系统**

**数据同步接口方案**

版本号：1.2.0

===

目 录

[1. 前 言 II](#_Toc489457591)

[6. 接口概述 2](#_Toc489457592)

[6.1 部门基本信息同步接口 2](#_Toc489457593)

[6.2 职务信息同步接口 3](#_Toc489457594)

[6.3 人员全量信息同步接口 4](#_Toc489457595)

[7. 存在问题 6](#_Toc489457596)

[8. 版本控制 6](#_Toc489457597)

1. 前 言
2. 本标准主要用于本来人力资源建设中涉及的OA系统与HCM系统间相关接口建设工作。
3. 本标准主要包括总体说明、接口列表说明等。
4. 本方案由本来人力资源信息化（一期）项目组提出并设计。
5. 本方案起草单位：电讯盈科实施项目组与本来IT部门。
6. 本标准主要起草人：李璐杰、秦中华、陈珊、彭建琴等。
7. 接口概述

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口**  **序号** | **接口名称** | **接口类型** | **发起方** | **接收方** | **接口输入** |
| 1 | 部门基本信息同步接口 | 异步文件 | HCM系统 | 本地系统 | 部门ID、部门名称、上级部门ID、上级部门名称、成本中心、状态 |
| 2 | 职务信息同步接口 | 异步文件 | HCM系统 | 本地系统 | 职务编号、职务名称 |
| 3 | 人员全量信息同步接口 | 异步文件 | HCM系统 | 本地系统 |  |

* 1. 部门基本信息同步接口

接口描述

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 部门基本信息同步接口 |
| 接口编码 | BLDI001 |
| 接口协议 | 文件 |
| 数据格式 | TXT |
| 说明 | HCM系统收集当前有效及无效的部门全量信息,上传至指定FTP接口机上，本来本地系统同步数据至本地存储目录 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 元素名称 | 中文描述 | 数据类型 | 字段长度 | 不为空(必填) | 备注 |
|  | ORG\_ID | 部门ID | NUMBER | 150 | Y | 部门ID |
|  | ORG\_NAME | 部门名称 | VARCHAR2 | 240 | Y | 部门名称 |
|  | SUP\_ORG\_ID | 上级部门ID | NUMBER | 150 | N | 上级部门ID |
|  | SUP\_ORG\_NAME | 上级部门名称 | VARCHAR2 | 150 | N | 上级部门名称 |
|  | ORG\_LEVEL | 部门层级 | NUMBER | 30 | Y | 0,1,2,3,4,5 |
|  | ORG\_MANAGER | 部门负责人 | VARCHAR2 | 150 | N | 部门负责人，人员ID |
|  | COST\_CENTER | 成本中心 | VARCHAR2 | 150 | N | 成本中心 |
| 1. S | STATUS | 状态 | VARCHAR2 | 20 | Y | A/I |

业务规则和逻辑:

1. 唯一标识：部门ID；
2. 接口文件名：ORG\_BLDI\_YYYYMMDDHHMISS.txt；

其中：ORG 为同步文件类型，YYYYMMDDHHMISS为接口文件年月日时分秒。如本来公司2014年9月30日18:32:53的部门基本信息接口文件名为：ORG\_BLDI\_20140930183253.txt。

1. 数据传输方式：

采用FTP文件传输协议，HCM系统与OA系统指定的接口机和共享目录，双方响应机制每天定时传送

1. 接口文件格式：

接口文件字段间采用英文半角逗号“^”分隔，文件格式如下：

30000123781239^本来生活B2C\_销售管理部^30000123781239^本来生B2C^2^12038912730123^成本中心^A^

1. 接口传输约定：

HCM系统根据实际需要，每日 XX时XX分 传递接口文件到接口机，OA系统下载解析文件

1. 业务约束

1、数据传输数据约束为：部门全量数据，由有效状态标识部门当前是否生效；

2、OA当中审批流根据部门ID来进行路由，在新的组织清单形成后，需与OA现有部门进行匹配分析，根据OA现有部门进行映射。OA接口上线前，需做现有部门的映射工作，然后将现有部门更名，另外，其他变更的部门进行撤销或新增；

* 1. 职务信息同步接口

接口描述

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 职务信息同步接口 |
| 接口编码 | BLDI002 |
| 接口协议 | 文件 |
| 数据格式 | TXT |
| 说明 | HCM系统收集当前有效及无效的职务全量信息,上传至指定FTP接口机上，本来本地系统同步数据至本地存储目录 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 元素名称 | 中文描述 | 数据类型 | 字段长度 | 不为空(必填) | 备注 |
|  | JOB\_ID | 职务编号 | VARCHAR2 | 30 | Y | HCM系统唯一标识 |
|  | JOB\_CODE | 职务编号 | VARCHAR2 | 30 | Y | 业务唯一标识 |
|  | JOB\_NAME | 职务名称 | VARCHAR2 | 150 | Y |  |
|  | STATUS | 状态 | VARCHAR2 | 20 | Y | Y/N |

业务规则和逻辑:

1. 主键：职务ID;业务唯一标识：职务编号
2. 接口文件名：JOB\_BLDI\_YYYYMMDDHHMISS.txt

其中：JOB为同步文件类型，YYYYMMDDHHMISS为接口文件年月日时分秒。如本来公司2014年9月30日18:32:53的职务基本信息接口文件名为：JOB\_BLDI\_20140930183253.txt。

1. 数据传输方式：

采用FTP文件传输协议，HCM系统与OA系统指定的接口机和共享目录，双方响应机制每日定时传送（日接口）

1. 接口文件格式：

接口文件字段间采用英文半角逗号“^”分隔，文件格式如下：

300000123798123698^1203^服务经理^A

1. 接口传输约定：

HCM系统根据实际需要，每日 XX时XX分 传递接口文件到接口机，本地系统下载解析文件。

* 1. 人员全量信息同步接口

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 人员基本信息同步接口 |
| 接口编码 | BLDI003 |
| 接口协议 | 文件 |
| 数据格式 | TXT |
| 说明 | HCM系统收集当前有效的人员全量信息,上传至指定FTP接口机上，本来本地系统同步数据至本地存储目录 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 元素名称 | 中文描述 | 数据类型 | 字段长度 | 不为空(必填) | 备注 |
|  | PERSON\_ID | 人员ID | VARCHAR2 | 30 | Y | 人员ID |
|  | PERSON\_NUMBER | 人员编号 | VARCHAR2 | 30 | Y | 人员唯一标识 |
|  | PERSON\_NAME | 姓名 | VARCHAR2 | 150 | Y |  |
|  | GENDER | 性别 | VARCHAR2 | 30 | N |  |
|  | WORK\_PONHE | 工作电话 | VARCHAR2 | 150 | N |  |
|  | WORK\_EMAIL | 工作邮件 | VARCHAR2 | 150 | N |  |
| 1. 、 | ORG\_ID | 部门ID | VARCHAR2 | 30 | N |  |
|  | JOB\_ID | 职务ID | VARCHAR2 | 30 | N |  |
|  | JOB\_NAME | 职务名称 | VARCHAR2 | 120 | Y |  |
|  | STATUS | 在职状态 | VARCHAR2 | 30 | Y | Y/N |
|  | START\_DATE | 入职日期 | DATE | 30 | Y | 入职日期 |
|  | Probation\_date | 转正日期 | DATE | 30 | N | 实际转正日期 |
|  | END\_DATE | 离职日期 | DATE | 30 | N | 实际离职日期 |
|  | MANAGE\_ID | 上级ID | VARCHAR2 | 30 | N | 直线上级关联人员ID |
|  | PRIMARY | 主要岗位 | VARCHAR2 | 30 | Y | Y/N |
|  | ATTENDANCE | 是否考勤 | VARCHAR2 | 30 | N | Y/N |
|  | LENGTH | 入职前社会工龄 | NUMBER | 30 | N |  |
|  | CONTINUOUS | 是否连续工龄 | VARCHAR2 | 30 | N | Y/N |

业务规则和逻辑:

1. 主键：系统主键人员ID;业务唯一标识：员工编号
2. 接口文件名：EMP\_BLDI\_ALL\_YYYYMMDDHHMISS.txt

其中：EMP为同步文件类型，YYYYMMDDHHMISS为接口文件年月日时分秒。如本来公司2014年9月30日18:32:53的人员基本信息接口文件名为：EMP\_BLDI\_ALL\_20140930183253.txt。

1. 数据传输方式：

采用FTP文件传输协议，HCM系统与本地系统指定的接口机和共享目录，双方响应机制每日定时传送（日接口）

1. 接口文件格式：

接口文件字段间采用英文半角逗号“^”分隔，文件格式如下：

300000001406517^1000003^张三 [^男^13671091894^1558710655@qq.com^300000001382649^300000001384495^](mailto:%5e男%5e13671091894%5e1558710655@qq.com%5e300000001382649%5e300000001384495%5e)人力经理^ACTIVE^2011-06-01^^^300000001438883^Y^Y^13^Y

接口传输约定：

HCM系统根据实际需要，每日 XX时XX分 传递接口文件到接口机，本地系统下载解析文件。

6. 补充：

1． 数据约束：传送当时全量在职人员信息，以及近两个月离职人员

2． 业务逻辑：在职状态-传送数据包含传送时人员的在职状态，Y为员工在职，N为员工离职；当员工有多条分配记录时，只传送主要工作岗位的记录。

1. 存在问题

无。

1. 版本控制

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 版本号 | 更新时间 | 主要内容或重大修改 |
| 1.2.0 | 2017-08-02 | 1.2.0版本 |

9. 开发说明

[BLDI\_Job]岗位表

[BLDI\_Emp\_All]员工表 Status=1有效Status=0无效对应数据emp.json的status=ACTIVE有效，非ACTIVE无效

[BLDI\_Org]部门表

当emp.json修改status为无效时，那么匹配的员工表的Email对应的果坊后台登录用户的PersonNumber则为空，那么该果坊后台登录用户则无法登录系统