**集约化运维平台**

**设备承包关系数据同步至统一网元库**

**需求设计文档**

**中博信息科学技术研究院有限公司**

**2017年5月**

**文档标识**

|  |  |
| --- | --- |
| **项目名称** | 集约化运维平台 |
| **文档名称** | 设备承包关系数据同步至统一网元库 |
| **文档存放位置** |  |
| **版本号** | 0.1 |
| **文档状态** | Release |

**文档更改记录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版本** | **日期** | **描述** | **修改人** |
| 0.1 | 2017-05-04 | 设备承包关系数据同步至统一网元库 | 刘童 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# 需求/问题概述

## 需求描述

需求编号：

需求标题：

电信需求负责人：

使用范围：

期望上线时间：

需求描述：

为支撑光网助手按照设备承包关系派发巡检任务，现集约化运维平台将设备承包关系数据每天凌晨1点全量同步至统一网元库，光网助手定期从统一网元库进行获取。

# 设计相关选项

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 任务类型 | 需求□BUG | 需求协调人 | 汪军 |
| 设计负责人 | 刘童 | 涉及模块 | 1、设备承包关系数据同步至统一网元库 |
| 评审模式 | 组内□客户 | 模型变动 | □涉及不涉及 |
| 代码走查 | 涉及□不涉及 | 接口变动 | □涉及不涉及 |
| 界面变动 | 涉及□不涉及 | 是否联调 | □是否 |

# 场景分析

描述各种业务场景下，需要系统支持的功能或达到的效果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **场景概述** | **使用范围** | **重要程度** | **期望上线时间** |
| 场景一、设备承包关系数据同步至统一网元库 |  | *高* |  |

## 场景一

### 背景

每天凌晨1点，集约化运维平台导出一份全量设备承包关系数据上传至统一网元库系统采集机平台。

### 统一网元库FTP信息

（1）FTP地址：132.228.198.77，私网： 192.168.114.42

（2）FTP访问用户名：jyh

（3）FTP访问密码：jyh\_123

（4）FTP目录： /odn\_service\_info

### 同步文档信息

（1）文件名：年月日\_dev\_contract.txt（样例：20170504\_dev\_contract.txt）

（2）字段分隔符：##

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段说明** | **字段名** | **字段类型** | **备注** |
| 用户账号 | account\_name | VARCHAR2(64) |  |
| 用户姓名 | user\_name | VARCHAR2(64) |  |
| 设备序列 | PHY\_EQP\_ID | NUMBER |  |
| CSS网格ID | GRID\_ID | VARCHAR2(255) |  |
| CSS网格名称 | CSS\_GRID\_NAME | VARCHAR2(255) |  |
| 设备编码 | PHY\_EQP\_NO | VARCHAR2(255) |  |
| 设备名称 | PHY\_EQP\_NAME | VARCHAR2(255) |  |
| 设备型号 | PHY\_EQP\_SPEC\_NAME | VARCHAR2(255) |  |
| 设备属性 | DEVICE\_TYPE | NUMBER | default 5，设备属性：1.小区内，2.小区外,3.管道,4.杆路 ,5.其它(默认) |
| 安装地址 | INSTL\_ADDR\_DESC | VARCHAR2(255) |  |
| 城市 | CITY | VARCHAR2(10) |  |
| 地区 | AREA\_NAME | VARCHAR2(100) |  |
| 维护网格 | M\_GRID\_NAME | VARCHAR2(200) |  |
| 机房名称 | ROOM\_NAME | VARCHAR2(500) |  |
| 机房等级 | ROOM\_GRADE | VARCHAR2(20) |  |

### 数据入库要求

由统一网元库将设备承包关系数据以天为单位入库到一张表中，保留最近一周的原始日志。

## 场景二

# 实现方案

见功能详细设计

# 数据模型

无

# 表结构设计

# 表结构描述

无

# 建表语句

# 表数据转储策略

无

# 界面设计

# 功能详细设计