**物联网**

**系统设计说明文档**

**V1.0**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版本号** | **修改内容** | **修改人** | **修改时间** |
| 1.0 | 版本创建 |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# 业务背景

# 缩略词说明

# 功能说明

# 部署结构

# 业务流程

# 详细设计

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **设备，表名：mortals\_xhx\_device** | | | | | | | | | | |
| **编号** | **字段名称** | **数据类型** | **必填** | **主键** | **自增** | **列表** | **导入导出** | **查询** | **默认值** | **说明** |
|  | id | bigint(20) | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |  | 主键ID，主键，自增长 |
|  | deviceName | varchar(20) | 是 | 否 | 否 | 是 | 是 | 是 |  | 设备名称 |
|  | deviceCode | varchar(256) | 否 | 否 | 否 | 是 | 否 | 是 |  | 设备编码 |
|  | siteCode | varchar(256) | 否 | 否 | 否 | 是 | 否 | 是 |  | 站点编号，来源基础服务平台 |
|  | siteName | varchar(256) | 否 | 否 | 否 | 是 | 否 | 是 |  | 站点名称 |
| 1. 、 | deviceMac | varchar(64) | 否 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 |  | 设备的MAC地址 |
|  | platformId | bigint(20) | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 是 |  | 平台系统Id |
|  | platformName | varchar(256) | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 是 |  | 平台系统名称 |
|  | productId | bigint(20) | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 是 |  | 产品Id |
|  | productName | varchar(256) | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 是 |  | 产品名称 |
|  | deviceFirmId | bigint(20) | 否 | 否 | 否 | 否 | 都 | 否 |  | 设备生产厂商ID |
|  | deviceFirmname | varchar(20) | 否 | 否 | 否 | 是 | 是 | 是 |  | 设备生产厂商名称 |
|  | ip | varchar(64) | 否 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 |  | 设备访问ip |
|  | centernum | varchar(64) | 否 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 |  | 中心设备编码 |
|  | port | varchar(64) | 否 | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 |  | 端口 |
|  | deviceOnlineStatus | tinyint(2) | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 是 | 0 | 在线状态 (0.离线，1.在线) |
|  | status | tinyint(2) | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 是 | 0 | 启用状态 (0.停止，1.启用) |
|  | active | tinyint(2) | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 是 | 0 | 激活状态 (0.未激活，1.已激活) |
|  | deviceRemark | varchar(256) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 备注 |
|  | onlineTime | datetime | 否 | 否 | 否 | 是 | 否 | 是 |  | 最近上线时间 |
|  | offlineTime | datetime | 否 | 否 | 否 | 是 | 否 | 是 |  | 最近离线时间 |
|  | createUserId | bigint(20) | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 是 |  | 创建用户 |
|  | createTime | datetime | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 创建时间 |
|  | updateUserId | bigint(20) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 更新用户 |
|  | updateTime | datetime | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 更新时间 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **平台系统，表名：mortals\_xhx\_platform** | | | | | | | | | | |
| **编号** | **字段名称** | **数据类型** | **必填** | **主键** | **自增** | **列表** | **导入导出** | **查询** | **默认值** | **说明** |
|  | id | bigint(20) | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |  | 主键ID，主键，自增长 |
|  | platformName | varchar(20) | 是 | 否 | 否 | 是 | 是 | 是 |  | 平台名称，名称唯一 |
|  | platformSn | varchar(256) | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 是 |  | 平台编码，编码唯一(编码加上站点编码，如phxt-51010251-1做Vhost虚拟机编码) |
|  | sendMsgType | tinyint(2) | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 是 | 0 | 发送第三方平台消息类型(0.http,1.jms) |
|  | sendConfig | varchar(2048) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 发送参数配置，如发送消息地址等，xml结构,根据消息类型变化 |
|  | sendSwitch | tinyint(2) | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 是 | 0 | 是否启用发送消息(0.停用,1.启用) |
|  | platformRemark | varchar(256) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 备注 |
|  | createUserId | bigint(20) | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 是 |  | 创建用户 |
|  | createTime | datetime | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 创建时间 |
|  | updateUserId | bigint(20) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 更新用户 |
|  | updateTime | datetime | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 更新时间 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **产品，表名：mortals\_xhx\_product** | | | | | | | | | | |
| **编号** | **字段名称** | **数据类型** | **必填** | **主键** | **自增** | **列表** | **导入导出** | **查询** | **默认值** | **说明** |
|  | id | bigint(20) | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |  | 主键ID，主键，自增长 |
|  | productName | varchar(20) | 是 | 否 | 否 | 是 | 是 | 是 |  | 产品名称，名称唯一 |
|  | productCode | varchar(256) | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 是 |  | 产品编码，编码唯一 |
|  | exchangeName | varchar(256) | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 是 |  | 交换机名称,英文必填，默认产品编码 |
|  | productRemark | varchar(256) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 备注 |
|  | createUserId | bigint(20) | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 是 |  | 创建用户 |
|  | createTime | datetime | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 创建时间 |
|  | updateUserId | bigint(20) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 更新用户 |
|  | updateTime | datetime | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 更新时间 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **设备生产厂商，表名：mortals\_xhx\_firm** | | | | | | | | | | |
| **编号** | **字段名称** | **数据类型** | **必填** | **主键** | **自增** | **列表** | **导入导出** | **查询** | **默认值** | **说明** |
|  | id | bigint(20) | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |  | 主键ID，主键，自增长 |
|  | firmName | varchar(128) | 是 | 否 | 否 | 是 | 是 | 是 |  | 设备生产厂商名称 |
|  | firmCode | varchar(128) | 否 | 否 | 否 | 是 | 否 | 是 |  | 设备生产商编码 |
|  | firmRemark | varchar(64) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 备注 |
|  | createUserId | bigint(20) | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 是 |  | 创建用户 |
|  | createTime | datetime | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 创建时间 |
|  | updateUserId | bigint(20) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 更新用户 |
|  | updateTime | datetime | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 更新时间 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **设备日志，表名：mortals\_xhx\_device\_log** | | | | | | | | | | |
| **编号** | **字段名称** | **数据类型** | **必填** | **主键** | **自增** | **列表** | **导入导出** | **查询** | **默认值** | **说明** |
|  | id | bigint(20) | 否 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |  | 主键ID，主键，自增长 |
|  | deviceId | bigint(20) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 设备ID |
|  | deviceNum | varchar(32) | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 是 |  | 设备编号 |
|  | deviceName | varchar(32) | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 是 |  | 设备名称，设置设备名称。 |
|  | logType | tinyint(2) | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 是 |  | 日志类型，(0.上报事件，1.下发服务) |
|  | content | varchar(2048) | 否 | 否 | 否 | 是 | 否 | 是 |  | 内容 |
|  | createUserId | bigint(20) | 是 | 否 | 否 | 是 | 否 | 是 |  | 创建用户 |
|  | createTime | datetime | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 创建时间 |
|  | updateUserId | bigint(20) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 更新用户 |
|  | updateTime | datetime | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |  | 更新时间 |