**业务对接服务**

**详细设计**

**北京恒泰博远科技有限公司**

**2018-4-23**

# 

**更新记录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **描述** | **作者** |
| 2018年04月23日 | 1.0 | 初始化 | 刘洪文 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**目 录**

[1. 概述 4](#_Toc512633960)

[1.1. 关于本文档 4](#_Toc512633961)

[1.2. 系统简介 4](#_Toc512633962)

[1.3. 系统架构 4](#_Toc512633963)

[2. 系统设计 4](#_Toc512633964)

[2.1. 服务架构 4](#_Toc512633965)

[2.2. 实现流程 5](#_Toc512633966)

# 概述

## 关于本文档

本文档主要遵循《01\_基于分散设备的数据中心概要设计》文档，对3.6章节业务对接服务器采集服务进行详细设计。

## 系统简介

业务对接服务：通过队列存储服务接口读取存储队列服务器内容，调用业务对接接口把数据按照业务系统要求传输到业务系统。

## 系统架构

物联网接口服务器采集服务遵循《01\_基于分散设备的数据中心概要设计》基本框架，采用SpringBoot架构来实现各种功能。

# 系统设计

## 服务架构

业务对接服务器采集服务类图：



图 1业务对接服务类图

类图说明：

业务对接功能主要通过两个线程实现。

* msgDispatch线程：消息调度线程，从存储队列服务器读取数据消息并整理成业务接口数据格式，派发至接口调用线程执行具体操作。
* MsgComm线程：接口调用线程， 调用业务系统接口执行消息发送。
* msgQ：存储队列服务器操作类，提供读写存储队列服务器接口。
* DataOnline类：数据展现类，用于Web方式展现从存储队列中读取的消息内容（变量ID，名称，数值，时间戳等）。

## 实现流程



图 2业务对接服务时序图