**控制接口服务**

**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](#_Toc512626514)

[1.1. 关于本文档 4](#_Toc512626515)

[1.2. 系统简介 4](#_Toc512626516)

[1.3. 系统架构 4](#_Toc512626517)

[2. 系统设计 4](#_Toc512626518)

[2.1. 服务架构 4](#_Toc512626519)

[2.2. 实现流程 5](#_Toc512626520)

[2.3. 主要功能模块 9](#_Toc512626521)

# 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3.7章节控制对接服务进行详细设计。

## 系统简介

控制对接服务：通过提供的WebService接口，把业务数据转换成队列消息存储到队列存储服务器。

## 系统架构

控制对接服务遵循《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

控制对接服务类图：



图 1物联网接口服务器控制服务类图

类图说明：

物联网接口服务器控制服务功能主要通过两个线程实现。

* msgDispatch线程：消息调度线程，把业务系统接口传入的参数转换成控制数据消息，按照队列存储服务器规则写入存储队列服务器。
* msgQ：存储队列服务器操作类，提供可加密读写存储队列服务器接口。
* 业务系统接口类：WebService接口类，供业务系统调用，传入参数提交消息调度线程处理。

## 实现流程

流程图和时序图



图 2控制对接服务写入入队列存储时序图