

# 变更与管理分析报告

## 变更分析：

### 第一版变更：

**变更日期：**2015-03-31 至 2015-04-02

**变更版本编号：**1

**变更请求：**对软件需求规格说明书的初步修改

**变更范围：**软件需求规格说明书的用例规格、排版问题

**变更的详细描述：**

版本 1.1 修改了服务器模块的部分用例规格、排版文档

版本 1.2 改正编号错误，设置数据字典的自动编号；改正错误字，设置统一行距和格式；用例图更新

版本 1.3 修正版本提交日期；客户端模块用例图更新，用例更新

版本 1.4 删减空白页；调整格式；更新目录和页码

**变更分析：**

在第一版变更中只是进行了少量的用例规格更改以及一些较普通的格式错误，这时并没有进行教师或者同学对于软件需求规格说明书，这是我们组内针对初始 1.0 版发现的错误进行的更新。

### 第二版变更：

**变更日期：**2015-04-04

**变更版本编号：**2

**变更请求：**对软件需求规格说明书的修改

**变更范围：**软件需求规格说明书的用例规格、非功能性需求用例的添加

**变更的详细描述：**

对软件需求规格说明书的进行用例规格语法错误进行更改，如没有补上的 precondition 等规格问题；补上非功能性需求的用例规格说明，如鲁棒性、安全性、高效率

**变更分析：**

针对老师和同学对于我们第一版软件需求规格说明书的指出的问题，给出相应的更改。用例规格的错误以及对于非功能性需求用例规格说明的欠缺，对于此给予及时的修改和补充。因而做出了第二版的变更。

### 第三版变更：

**变更日期：**2015-04-10 至 2015-04-11

**变更版本编号：**3

**变更请求：**对软件需求规格说明书的修改

**变更范围：**软件需求规格说明书的用例 actor 的修改、添加 actor 的具体范围

**变更的详细描述：**

根据老师的指导，深切的体会到了用例图 actor 的选择问题，于是本版修改主要是修改软件需求规格说明书中的 actor，曾经使用\*\*\*模块作为一个用例的 actor 并且又再次调用该模块是不准确的用法。围绕着 actor 的修改同时对用例规格说明也要进行再次修改，并添加 actor 的准确适用范围。

版本 3.0 在服务器模块概述下加了用例的范围

版本 3.1 在模块概述的“客户端”部分写上选择用例等的依据，在客户端模块的用例图下，写下 actor 的范围

版本 3.2 针对 RDB 模块的 actor 的使用不恰当问题，做出了 actor 以及用例规格的更改，并补充了 actor 的使用范围。

版本 3.3 针对 AOF 模块的 actor 的使用不恰当问题，做出了 actor 以及用例规格的更改，并补充了 actor 的使用范围。

#### **变更分析：**

老师指出了 actor 的用法的不正确，我们又再次确认了 actor 的用法并作出更改，做出第三版变更。

#### **第四版变更：**

**变更日期：**2015-04-17 至 2015-04-18

**变更版本编号：**4

**变更请求：**对软件需求规格说明书的修改

**变更范围：**软件需求规格说明书的各个细节修改

#### **变更的详细描述：**

根据老师给出的具体评审标注，做出了详细的修改与问题解答：

版本 4.0 对服务器模块中用例图及 actor 的修改；修改规格说明如 RFS 标号错误。非功能特性中修改 actor，将其分解为 Redis 集群系统和用户，并明确一些要求。

版本 4.1 对客户端用例图及 actor 的修改，并修改规格说明

版本 4.2 RDB 模块中修改规格说明如添加保存快照用例的前置条件，说明保存快照的活动者，并修改图 14 中的 primary actor；修改规格说明中的 if 判断等

版本 4.3 AOF 模块中，修改 actor 及用例规格说明。

#### **变更分析：**

针对老师给出的具体评审的标注，指出了软件需求规格说明书中最后还存在的问题，最终做出了对 actor 以及用例规格说明的最终修改，对于一些没有具体描写的方面做了更加具体的表述，即是第四版变更。

#### **管理分析：**

我们组使用的管理工具是 github 工具。每一个版本的更新就添加在原版本文件夹下，这样可以看到每一版的更新过程，为了防止团队内部更新冲突，人为规定一个更改顺序，只有上一个人更改完成后下一个队员接着更改。队员更改完成后每个人将自己所分配部分上传到 github 上。

附录（需求分析说明书版本详细变更历史）：

版本	提交日期	编制人	说明
Version 1.0	2015-03-31	全体组员	初步完成需求规格说明书的第一版
Version 1.1	2015-04-01	陈志伟	完成 1.1 版本的修改
Version 1.2	2015-04-01	林璐	完成 1.2 版本的修改
Version 1.3	2015-04-01	王志鹏	完成 1.3 版本的修改
Version 1.4	2015-04-02	王珊珊	完成 1.4 版本的修改
Version 2.0	2015-04-04	全体组员	完成 2.0 正式本版的修改
Version 3.0	2015-04-10	陈志伟	完成 3.0 版本的修改
Version 3.1	2015-04-11	王志鹏	完成 3.1 版本的修改
Version 3.2	2015-04-11	林璐	完成 3.2 版本的修改
Version 3.3	2015-04-11	王珊珊	完成 3.3 版本的修改
Version4.0	2015-04-17	陈志伟	完成 4.0 版本的修改
Version4.1	2015-04-17	王志鹏	完成 4.1 版本的修改
Version4.2	2015-04-18	林璐	完成 4.2 版本的修改
Version4.3	2015-04-18	王珊珊	完成 4.3 版本的修改