|  |  |
| --- | --- |
| 文档编号 |  |
| 文档版本 |  |
| 拟制人 |  |
| 日期 |  |

Zookeeper分布式锁设计说明书

目录

[变更说明 3](#_Toc467247425)

[1. 简介 4](#_Toc467247426)

[1.1 目的 4](#_Toc467247427)

[2. 余额变动 4](#_Toc467247428)

[2.1 使用场景 4](#_Toc467247429)

[2.2 锁名称 4](#_Toc467247430)

[3. 在线客户统计 4](#_Toc467247431)

[3.1 使用场景 4](#_Toc467247432)

[3.2 锁名称 4](#_Toc467247433)

[4. 支付订单 5](#_Toc467247434)

[4.1 使用场景 5](#_Toc467247435)

[4.2 锁名称 5](#_Toc467247436)

[5. 金额变动后续处理 5](#_Toc467247437)

[5.1 使用场景 5](#_Toc467247438)

[5.2 锁名称 5](#_Toc467247439)

[6. Obs计费 5](#_Toc467247440)

[6.1 使用场景 5](#_Toc467247441)

[6.2 锁名称 5](#_Toc467247442)

[7. 超过保留时长处理 6](#_Toc467247443)

[7.1 使用场景 6](#_Toc467247444)

[7.2 锁名称 6](#_Toc467247445)

[8. 首次达到信用额度 6](#_Toc467247446)

[8.1 使用场景 6](#_Toc467247447)

[8.2 锁名称 6](#_Toc467247448)

变更说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **变更位置** | **变更说明** | **作者** |
| 2016-11-04 | 1.0.0 |  | **新建，根据目前已使用的情况整理** | 曹翔宇 |
| 2016-11-07 | 1.0.0 | 7 | **增加,发送是否发送过邮件短信** | 曹翔宇 |
| 2016-11-18 | 1.0.0 | 8 | **增加,是否发送过首次达到信用额度** | 曹翔宇 |
| 2017-03-08 | 1.0.0 | 9 | **增加,确保同一客户下超过保留时长处理时不发送并发现象** | 曹翔宇 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# 简介

## 目的

为便于zookeeper分布式锁的管理，所有使用zookeeper分布式锁的场景在本文档中维护，包括锁名称，应用场景。

# 余额变动

## 使用场景

所有余额变动,确保每个客户的金额变动都在各自的锁中,不会出现脏数据

## 锁名称

“changemoney”+cusId

# 在线客户统计

## 使用场景

在线客户统计,确保只从淘宝api中获取一次ip

## 锁名称

“ip:”+ip

# 支付订单

## 使用场景

确保单个支付记录不会重复确认支付

## 锁名称

“payrecord:”+payId

# 金额变动后续处理

## 使用场景

监听到账户金额变动的消息后,确保执行的欠费补齐等操作的正确顺序进行,避免造成操作了相同的记录

## 锁名称

“BalanceChangeOfCus-“+cusId

# Obs计费

## 使用场景

Obs计费时,保证存储容量job,下载流量job,回源流量job都统计成功后再计费

## 锁名称

“ObsChargeOfCus-“+cusId

# 超过保留时长处理

## 使用场景

后付费资源处理超过保留时长处理时,确保邮件短信提醒只发一次

## 锁名称

“outRententionTimeCus-”+cusId

# 首次达到信用额度

## 使用场景

后付费资源处理首次达到信用额度时,确保邮件短信提醒只发一次

## 锁名称

“reachCreditLimitCus-”+cusId

# 超过保留时长处理

## 使用场景

后付费资源超过保留时长处理时,由于会有三个场景发送资源超过保留时长处理的消息,为防止出现并发问题,所以增加该锁,保证同一客户下不会出现并发问题.

## 锁名称

“doOutRententionTime-”+cusId