对象存储服务用户中心

需求设计文档

易云·产品部

文档修改页

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 版本 | 时间 | 备注 | 编辑者 |
|  | 0.1 | 2016/6/20 | 建立文档 | 曾程 |
|  | 0.2 | 2016/7/28 | 补充冻结状态的详情 | 曾程 |
|  | 0.3 | 2016/9/1 | 补充冻结场景的计费规则 | 耿杰 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# 概述

易云公有云用户中心模块添加了订单、计费、冻结等逻辑，针对用户中心的需求，对象存储服务也需要做出针对性的调整。

# 功能性需求

## 需求列表

| 序号 | 功能模块 | 功能点 | 描述 | 优先级 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 订单模块 | 开启对象存储服务 | 开启对象存储服务的订单内容 | P1 |  |
|  | 计费模块 | 对象存储服务计费 | 对象存储服务的计费细则 | P1 |  |
|  | 其他模块 | 服务冻结 | 账号冻结后对象存储服务模块的处理 | P1 |  |

## 需求详述

### 订单模块

用户注册公有云账号之后，并不具备对象存储的使用权限。需要**超级管理员权限**用户需要点击对象存储菜单，弹出对象存储开通介绍界面后，点击“开通服务”按钮后，方可开通并正常使用对象存储服务。

|  |  |
| --- | --- |
| 开通模式 | 点击开通 |
| 操作权限 | 超级管理员 |
| 无权限用户 | 点击提示“开通此功能需要超级管理员权限” |

未开启对象存储服务的用户，点击“启用对象存储服务”之后，向用户中心服务发起一条后付费的订单，订单参数如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 参数名称 | 参数需求 | 备注 |
|  | 订单编号 | 规则见用户中心 |  |
|  | 订单类型 | 新购 | 启用对象存储服务意味着购买了对象存储的按需服务，所以订单类型为新购 |
|  | 用户ID | 规则见用户中心 |  |
|  | 产品名 | 对象存储服务 |  |
|  | 创建时间 | 发起订单的具体时间 |  |
|  | 数据中心 | 对象存储服务无数据中心概念 |  |
|  | 数量 | 1 |  |
|  | 具体配置 | 标准 |  |
|  | 付款方式 | 后付费 |  |
|  | 开始时间 | 订单完成时间 |  |
|  | 计费周期 | 小时 |  |
|  | 人工审核的权限 | 不需要审核 |  |

用户中心返回订单成功的消息之后，对象存储服务开通成功。目前暂不提供完毕对象存储服务的功能，开通后则永久生效。

### 计费模块

用户的对象存储服务开启之后，按照阶梯计费原则，以小时为单位计算用户的费用，直接从用户余额中扣除。

具体的计费明细如下表格所示。流量和请求次数的阶梯计费以自然月第一天至最后一天为基准，如用户本月已使用1TB流量，当前小时使用了10G流量，则计费单价为0.58元/GB。存储费用扣费计算当小时内的存储量加权平均值，如用户当前小时的存储量加权平均值为1.5TB，则存储量扣费为1GB\*0+（1TB-1GB）\*0.158/GB+（1.5TB-1TB）\*0.156。

扣费数额四舍五入精确到分。

存储费用细则

|  |  |
| --- | --- |
| 存储空间 | 全部（元/GB/月） |
| 0-1GB | 免费 |
| 1GB-1TB | 0.158 |
| 1TB-50TB | 0.156 |
| 50TB以上 | 0.153 |

流量费用细则

|  |  |
| --- | --- |
| 下行流量 | 全部（元/GB） |
| 0-1GB | 免费 |
| 1GB-1TB | 0.64 |
| 1TB-10TB | 0.58 |
| 10TB以上 | 0.56 |

请求费用细则

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 请求次数 | | 所有（元/万次） |
| 0-10万次 | 免费 | |
| 10万次以上 | 0.01 | |

### 服务冻结

多种原因可能引起服务被冻结，例如用户余额不足，用户账号被运营后台冻结等。被冻结的账号不能使用对象存储的ECSC服务及API服务。服务处于冻结状态不再扣除用户的费用，也不删除用户存储的数据。

被冻结状态的用户，不能使用API功能，但是不影响密钥的正常创建、删除、启用、停用，而是启用一个特殊的冻结状态。

被冻结状态的用户，如果具备登陆管理控制台的功能，只禁止用户的上传、下载、创建文件夹、CDN相关的功能，其他功能例如创建Bucket、修改Bucket权限、查看Bucket内的文件列表，均不受影响。

计费规则：

1、冻结期间的用户相关的存储容量依旧按照上一章节“存储费用细则”计费。

2、冻结期间产生的流量费用依旧按照上一章节“流量费用细则”计费。（这种情况下统计数为0）

3、冻结期间产生的请求次数依旧按照上一章节“请求费用细则”计费。

4、（此项需求1.2版本实现） 若冻结一月后没有续费操作，给予运维通知消息，联系客户告知续费提醒。