OCTA文件防篡改系统方案

文件编号：2017050401

版本编号：v.2.1.0

2017年05月8日

目录

[目录 1](#_Toc645920724)

[版本记录 2](#_Toc569966448)

[名词定义与缩略语说明 2](#_Toc1979138998)

[图片目录 3](#_Toc367560203)

[1 Octa\_detamper功能概述 4](#_Toc1741312519)

[2 系统架构 4](#_Toc1378257790)

[3 功能实现 5](#_Toc332628289)

[3.1 服务端RPC接口流程解析 5](#_Toc1148592391)

[3.1.1 账户申请注册 5](#_Toc1276967472)

[3.1.2 添加token 5](#_Toc121769681)

[3.1.3 取当前有效token 5](#_Toc1277758192)

[3.1.4 修改密码 5](#_Toc2005635770)

[3.1.5 返回用户列表 6](#_Toc1303707132)

[3.1.6 删除用户 6](#_Toc633199574)

[3.1.7 用户名密码校验 6](#_Toc1101291704)

[3.1.8 返回用户权限 6](#_Toc769330403)

[3.1.9 设置用户权限 7](#_Toc1106057126)

[3.2 客户端RPC接口流程解析 7](#_Toc1808637043)

[3.2.1 修改密码 7](#_Toc574122113)

[3.2.2 获取当前状态 7](#_Toc212250211)

[3.2.3 备份更新 7](#_Toc33803710)

[3.2.4 防篡改保护 7](#_Toc1222397931)

[3.2.5 停止防篡改保护 8](#_Toc1099999617)

[3.2.6 下载备份文件 8](#_Toc748629976)

[3.2.7 删除备份 8](#_Toc1085383982)

版本记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版本** | **日期** | **作者** | **修订说明** |
| V.1.0.0 | 2017-05-04 | 郭桂生 |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

名词定义与缩略语说明

|  |  |
| --- | --- |
| **缩略语** | **描述** |
|  |  |
|  |  |

图片目录

[注册流程 5](#_Toc835250224)

[添加token 5](#_Toc2087486612)

[取有效token 5](#_Toc379854326)

[修改用户密码 6](#_Toc1626003873)

[取用户列表 6](#_Toc1590333461)

[删除用户 6](#_Toc648570142)

[用户名密码校验 6](#_Toc1823069678)

[返回用户权限 6](#_Toc940459221)

[设置用户权限 7](#_Toc1611881076)

[修改密码 7](#_Toc1585589786)

[用户状态信息 7](#_Toc2088478968)

[备份更新 7](#_Toc1494707090)

[防篡改保护模式 8](#_Toc700310875)

[停止保护模式 8](#_Toc1032201363)

[下载备份目录/文件 8](#_Toc263592433)

[删除备份 8](#_Toc1705104130)

Octa\_detamper功能概述

1. 支持对指定文件夹进行备份
2. 支持对已备份目录进行防篡改保护
3. 支持根据备份进行远程下载
4. 服务器端支持账号在线申请注册
5. 服务器端支持账号管理
6. 提供对外的xml-rpc服务进行控制
7. 提供持续性保护功能（通过配置，实现启动自保护）

系统架构

服务端接口：

1. 账户申请注册（user,passwd,token)=>(user,passwd)
2. 添加token(m\_user,m\_passwd,token)=>flag\_status
3. 当前有效token(m\_user,m\_passwd)=>list(token)
4. 修改密码（user,passwd,passwd\_new)=>flag\_status
5. 返回用户列表（m\_user,m\_passwd)=>list(user)
6. 删除用户（m\_user,m\_passwd,user)=>flag\_status
7. 用户名密码校验（user,passwd)=>flag\_status
8. 返回用户权限（user,passwd）=>flag\_status
9. 设置用户权限（m\_user,m\_passwd,user,perm)=>falg\_status （当前支持4种权限，控制，备份，下载，删除）

客户端接口：

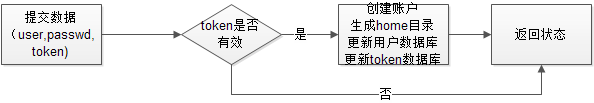
1. 修改密码（user,passwd,passwd\_new)=>flag\_status
2. 获取当前状态（user,passwd)=>status\_json
3. 备份更新（user,passwd,localp)=>flag\_status(backup\_name)
4. 防篡改保护(user,passwd,localp)=>flag\_status
5. 停止防篡改保护(user,passwd)=>flag\_status
6. 下载备份文件(user,passwd,backup\_name,dst,remote\_path)=>flag\_status
7. 删除备份（user,passwd,backup\_name)=>flag\_status

功能实现

采用RPC接口调用服务，所有接口相互独立，以RPC调用进行独立任务响应

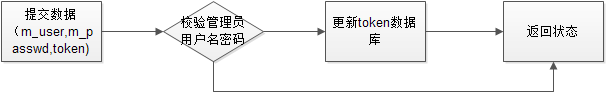
服务端RPC接口流程解析

账户申请注册



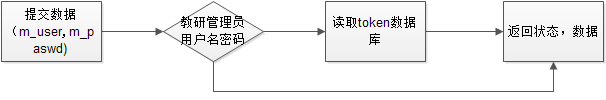
注册流程

添加token



添加token

取当前有效token



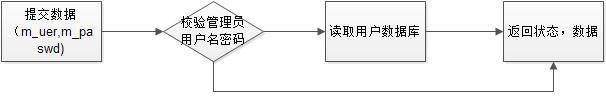
取有效token

修改密码



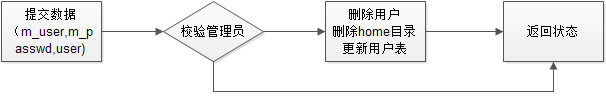
修改用户密码

返回用户列表



取用户列表

删除用户



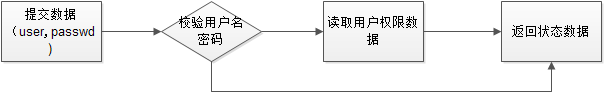
删除用户

用户名密码校验



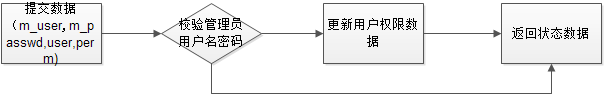
用户名密码校验

返回用户权限



返回用户权限

设置用户权限



设置用户权限

客户端RPC接口流程解析

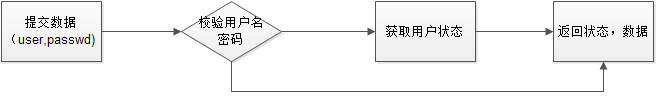
客户端的用户密码校验通过调用RPC接口checkuser实现;用户权限使用接口getuserperm

修改密码



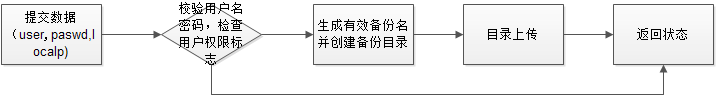
修改密码

获取当前状态



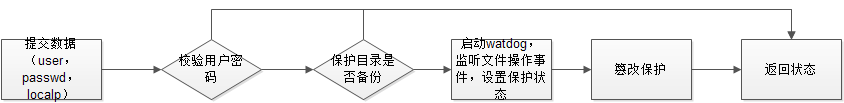
用户状态信息

备份更新



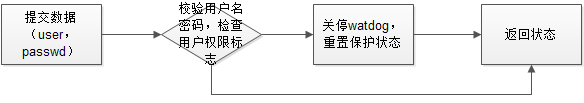
备份更新

防篡改保护



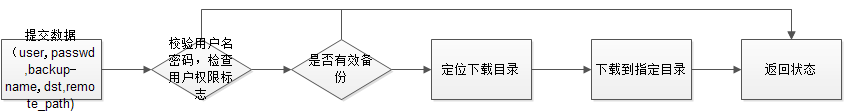
防篡改保护模式

停止防篡改保护



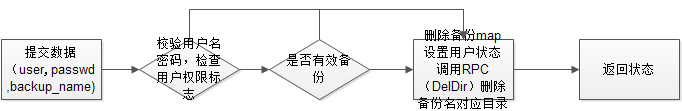
停止保护模式

下载备份文件



下载备份目录/文件

删除备份



删除备份