

文件服务使用指南

文件服务是我们抽取出来的专门用于处理文件上传、下载的微服务，可以为万信金融P2P项目的各个业务模块提供文件服务。该服务默认采用七牛云作为文件存储源，将来也会和百度云、阿里云做对接，成为一个通用的、独立的文件微服务。

1 环境搭建

1.1 基础环境

Java 1.8+、MySQL 5.6.5+

1.2 初始化数据库

执行如下sql语句：

```
SET NAMES utf8mb4;
SET FOREIGN_KEY_CHECKS = 0;

CREATE DATABASE `p2p_file` CHARACTER SET 'utf8' COLLATE 'utf8_general_ci';

Use p2p_file;

DROP TABLE IF EXISTS `fileobject`;
CREATE TABLE `fileobject` (
  `ID` bigint(20) NOT NULL AUTO_INCREMENT COMMENT '主键',
  `fileName` varchar(50) DEFAULT NULL COMMENT '原文件名',
  `origin` varchar(20) NOT NULL COMMENT '存储源',
  `resourceKey` varchar(100) NOT NULL COMMENT '文件key',
  `flag` varchar(10) NOT NULL COMMENT '正反面',
  `downloadUrl` varchar(200) DEFAULT NULL COMMENT '文件下载地址',
  `isProtect` tinyint(1) NOT NULL COMMENT '公有还是私有',
  `uploaddate` datetime NOT NULL COMMENT '上传日期',
  PRIMARY KEY (`ID`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

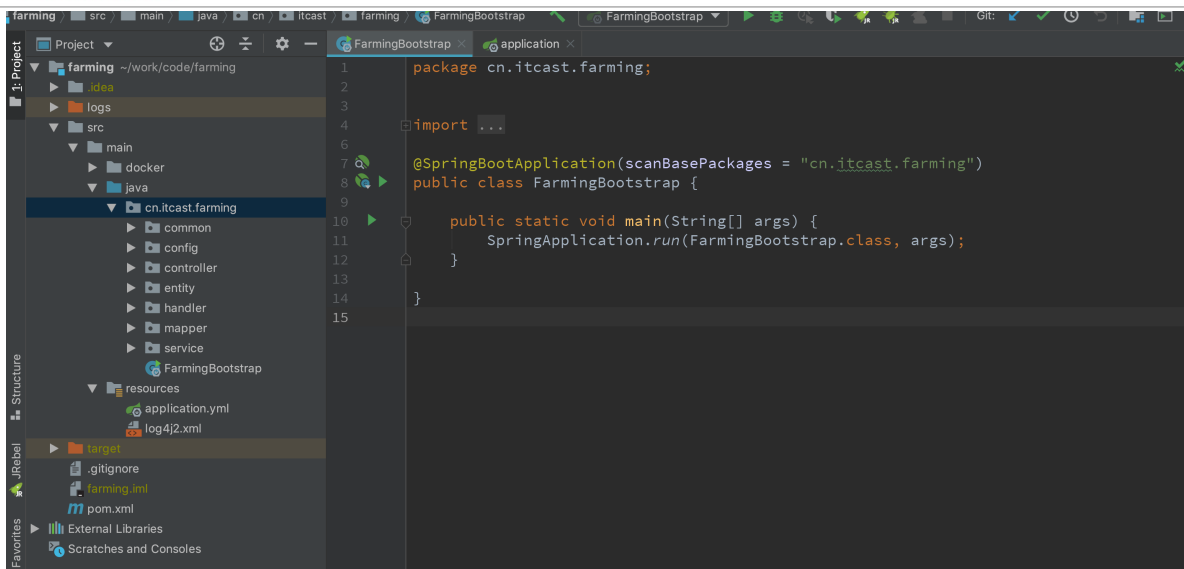
SET FOREIGN_KEY_CHECKS = 1;
```

2 部署文件服务

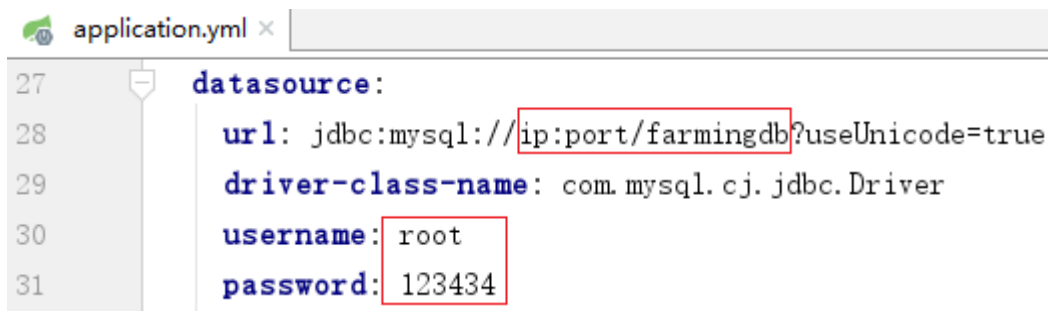
2.1 下载源码

```
git clone https://github.com/fightingape/farming.git
```

2.2 使用IDEA打开项目



2.3 修改配置(数据库)



由于在上传文件时，需要把文件信息保存到fileobject表中，因此需要修改数据库相关配置。

2.4 注册七牛云对象存储服务

本项目默认使用七牛云(对象存储服务)来存储文件，需要自行注册并登录：<https://www.qiniu.com/products/kodo>。登录到个人控制台后，需要点击左侧菜单中的“对象存储”进行一系列设置。

1. 新建存储空间



2. 创建成功，获取融合 CDN 测试域名

产品主页

邀请 消息 文档 工单 费用

新建存储空间

搜索存储空间

存储空间列表

华北

idcard

p2p

跨区域同步管理

p2p

空间设置

标准存储 低频存储

文件存储

0.8

7月26日 7月28日 7月30日 8月01日

API 请求

GET PUT

0 次

融合 CDN 测试域名

△ 七牛融合 CDN 测试域名（以 clouddn.com/qiniucdn.com/qiniudn.com/qnssl.com/qbox.me 结尾），每个域名每日限总流量 10GB，每个测试域名自创建起 30 个自然日后系统会自动回收，仅供测试使用并且不支持 Https 访问。详情查看 [七牛测试域名使用规范](#)。点击域名可查看剩余回收时间。

pvjfs4rk8.bkt.clouddn.com

融合 CDN 加速域名

自定义域名

立即绑定一个域名

3. 获取七牛云服务秘钥

消息 文档 工单 费用

授权 生命周期

xuan@163.com

个人中心

密钥管理

安全设置

提醒设置

操作日志

退出控制台

个人中心 > 密钥管理

个人信息 密钥管理 安全设置 提醒设置 操作日志

一个账号最多拥有两对密钥(Access/Secret Key)；更换密钥时，请创建第二个密钥；删除密钥前须停用；出于安全考虑，建议您周期性地更换密钥。您可以查看更多 [安全使用密钥建议](#)。

创建时间	AccessKey/SecretKey	状态	操作
2019-06-06	AK: QIZ40bw_APQcPUyLqToy4P3upmLWp1 SK:	使用中	停用

创建密钥

2.5 修改配置(文件存储)

```
application.yml x
82 my:
83   file:
84     qiniu:
85       secretKey: key
86       accessKey: accessKey
87       domainOfBucket: http://ptkz95z4z.bkt.clouddn.com
```

Java代码是现成的，已经把功能实现过了，我们只需要搞定配置即可。

3 使用文件服务

在上传文件之前，需要申请上传凭证，Java代码中需要知道你的存储源和存储空间名字。登录Apollo，找到consumer-service项目，创建名称空间：**micro_service.files**，并进行如下配置：

公共 properties						
micro_service.files						
发布状态	Key ↑↓	Value	备注	最后修改人 ↑↓	最后修改时间 ↑↓	操作
已发布	my.file.origin	qiniu 固定写法		apollo	2019-06-27 18:43:25	✎ ✕
已发布	my.file.bucket	p2p 要和七牛云中某存储空间名称保持一致		apollo	2019-06-27 18:43:25	✎ ✕

将来文件上传成功后，在内容管理中可以看到该文件，如下图所示。红框中的文件名是每个文件的唯一标识，会返回给用户中心保存到p2p_consumer数据库的consumer_details表中。

p2p

空间概览 数据统计 内容管理 镜像存储 绑定域名 样式分隔符设置 图片样式 转码样式 空间授权 生命周期 空间设置

上传文件 全选 刷新列表 共 18 个文件 共 10.66 MB 存储量

没有外链域名时，无法预览、下载、复制外链，[请绑定一个自定义域名](#)，测试域名相关处理问题，可提[工单](#)获取帮助

保存默认域名

文件名	文件类型	存储类型	文件大小	最后更新
Fg8S7jtR05on_yZS_e9kRkzQqta4	image/png	标准存储	388.87 KB	2019-08-29 11:19:38
Fhv1ElrDbkUAmZ-pAxZDhJ7Q5SeQ	image/jpeg	标准存储	164.85 KB	2019-07-11 15:37:06
FiQ6rPCJmcraSAmGjIMaFFaftmUH	image/png	标准存储	1.27 MB	2019-10-28 00:32:11
Fj3fEEqNH6Y6JL-SJesP9oGhV_xB	image/png	标准存储	125.85 KB	2019-10-30 14:12:16
FiC2hjwqlxY9c19lpY9_j9A71zEI	image/png	标准存储	389.16 KB	2019-08-30 14:25:20
Flx4OT3I54GqamY_kh_1Xq4BVXrL	image/jpeg	标准存储	190.99 KB	2019-10-28 00:36:05