

# 品优购电商系统开发

第5章

商品录入【1】

传智播客.黑马程序员



## 课程目标

目标 1: 了解电商概念 SPU 和 SKU

目标 2: 掌握富文本编辑器的使用

目标 3: 掌握级联下拉列表的编写

目标 4: 掌握上传服务器 FastDFS

目标 5: 掌握 angularJS 文件上传

## 1.商品分类

## 1.1 需求及表结构分析

### 1.1.1 需求分析

实现三级商品分类列表查询功能

进入页面首先显示所以一级分类,效果如下:



点击列表行的查询下级按钮,进入下级分类列表,同时更新面包屑导航



再次点击表行的查询下级按钮,进入三级分类列表,因为三级分类属于最后一级,所以在列表中不显示查询下级按钮,同时更新面包屑导航





点击面包屑导航, 可以进行返回操作。

### 1.1.2 表结构分析

#### tb\_item\_cat 商品分类表

字段	类型	长度	含义
Id	Bigint		主键
Parent_id	Bigint		上级 ID
Name	varchar		分类名称
Type_id	Bigint		类型模板 ID

## 1.2 列表实现

## 1.2.1 后端代码

修改 pinyougou-sellergoods-interface 工程 ItemCatService 接口,新增方法定义

/\*\*

\* 根据上级 ID 返回列表

\* @return

\*/

public List<TbItemCat> findByParentId(Long parentId);

修改 pinyougou-sellergoods-interface 工程 ItemCatServiceImpl ,实现方法

/\*\*



```
* 根据上级 ID 查询列表

*/
@Override

public List<TbItemCat> findByParentId(Long parentId) {

    TbItemCatExample example1=new TbItemCatExample();

    Criteria criteria1 = example1.createCriteria();

    criteria1.andParentIdEqualTo(parentId);

    return itemCatMapper.selectByExample(example1);

}
```

修改 pinyougou-manager-web 的 ItemCatController.java

```
/**

* 根据上级 ID 查询列表

* @param parentId

* @return

*/

@RequestMapping("/findByParentId")

public List<TbItemCat> findByParentId(Long parentId){

return itemCatService.findByParentId(parentId);

}
```

## 1.2.2 前端代码

(1) 修改 itemCatService.js

```
//根据上级 ID 查询下级列表
```



```
this.findByParentId=function(parentId){
    return $http.get('../itemCat/findByParentId.do?parentId='+parentId);
}
```

(2) 修改 itemCatController.js

```
//根据上级 ID 显示下级列表

$scope.findByParentId=function(parentId){

itemCatService.findByParentId(parentId).success(

function(response){

$scope.list=response;

}

);

}
```

(3) 修改 item\_cat.html

引入 JS

```
<script type="text/javascript" src="../plugins/angularjs/angular.min.js"> </script>

<script type="text/javascript" src="../js/base.js"> </script>

<script type="text/javascript" src="../js/service/itemCatService.js"> </script>

<script type="text/javascript" src="../js/controller/baseController.js"> </script>

<script type="text/javascript" src="../js/controller/itemCatController.js"> </script>

<script type="text/javascript" src="../js/controller/itemCatController.js"> </script>
</script>
</script>
</script>
</script>
</script>
```

指令定义

```
<body class="hold-transition skin-red sidebar-mini" ng-app="pinyougou"
ng-controller="itemCatController" ng-init="findByParentId(0)">
```

循环列表



## 1.3 面包屑导航

我们需要返回上级列表,需要通过点击面包屑来实现

修改 itemCatController.js

```
$scope.grade=1;//默认为 1 级

//设置级别

$scope.setGrade=function(value){

$scope.grade=value;
}

//读取列表

$scope.selectList=function(p_entity){
```



```
if($scope.grade==1){//如果为1级
    $scope.entity_1=null;
    $scope.entity_2=null;
}
if($scope.grade==2){//如果为2级
    $scope.entity_1=p_entity;
    $scope.entity_2=null;
}
if($scope.grade==3){//如果为3级
    $scope.entity_2=p_entity;
}
$scope.findByParentId(p_entity.id); //查询此级下级列表
}
```

修改列表的查询下级按钮,设定级别值后 显示列表

这里我们使用了 ng-if 指令,用于条件判断,当级别不等于 3 的时候才显示"查询下级"按 钮

绑定面包屑:

```
     <a href="#" ng-click="grade=1; selectList({id:0})">顶级分类列表</a>
     <a href="#" ng-click="grade=2; selectList(entity_1)">{{entity_1.name}}</a>
```



<a href="#" ng-click="grade=3;selectList(entity\_2)">{{entity\_2.name}}</a>

## 1.4 新增商品分类

实现商品分类,如下图:

商品分类编辑		×
上级商品分类	图书、音像、电子书刊 >> 电子书刊	
商品分类名称	电子漫画书	
类型模板	11	
		保存 关闭

当前显示的是哪一分类的列表,我们就将这个商品分类新增到这个分类下。

实现思路:我们需要一个变量去记住上级 ID,在保存的时候再根据这个 ID 来新增分类

修改 itemCatController.js, 定义变量

```
$scope.parentId=0;//上级 ID
```

查询时记录上级 ID

```
//根据上级 ID 显示下级列表

$scope.findByParentId=function(parentId){

$scope.parentId=parentId;//记住上级 ID

itemCatService.findByParentId(parentId).success(

function(response){

$scope.list=response;

}
```



```
);
}
```

#### 保存的时候,用到此变量

```
//保存
$scope.save=function(){
    var serviceObject;//服务层对象
    if($scope.entity.id!=null){//如果有 ID
        serviceObject=itemCatService.update( $scope.entity ); //修改
    }else{
        $scope.entity.parentId=$scope.parentId;//赋予上级 ID
        serviceObject=itemCatService.add( $scope.entity );//增加
    }
    serviceObject.success(
        function(response){
            if(response.success){
                //重新查询
                $scope.findByParentId($scope.parentId);//重新加载
            }else{
                alert(response.message);
            }
        }
    );
}
```

修改页面 item\_cat.html



```
<div class="modal-body">
        上级商品分类
              {{entity_1.name}} >> {{entity_2.name}}
              商品分类名称
              <input class="form-control" ng-model="entity.name"</pre>
placeholder="商品分类名称"> 
           类型模板
              <input ng-model="entity.typeId" placeholder="商品类型模板"</pre>
class="form-control" type="text"/>
              </div>
     <div class="modal-footer">
        <button class="btn btn-success" data-dismiss="modal" aria-hidden="true"</pre>
```



ng-click="save()">保存</button>

<button class="btn btn-default" data-dismiss="modal" aria-hidden="true">

关闭</button>

</div>

## 1.5 修改商品分类

修改 item\_cat.html 的修改按钮

```
    <button</th>
    type="button"
    class="btn
    bg-olive
    btn-xs"
    data-toggle="modal"

    data-target="#editModal"
    ng-click="findOne(entity.id)">修改</button>
```

## 1.6 删除商品分类

(学员实现,代码略)

## 1.7 类型模板下拉列表

(学员实现,代码略)

## 2.电商概念及表结构分析

## 2.1 电商概念 SPU 与 SKU

#### SPU = Standard Product Unit (标准产品单位)

SPU 是商品信息聚合的最小单位,是一组可复用、易检索的标准化信息的集合,该集合描述了一个产品的特性。

通俗点讲,属性值、特性相同的商品就可以称为一个 SPU。

例如:

iphone7 就是一个 SPU,与商家,与颜色、款式、套餐都无关。

#### SKU=stock keeping unit(库存量单位)

SKU 即库存进出计量的单位, 可以是以件、盒、托盘等为单位。



SKU 是物理上不可分割的最小存货单元。在使用时要根据不同业态,不同管理模式来处理。在服装、鞋类商品中使用最多最普遍。

#### 例如:

纺织品中一个 SKU 通常表示: 规格、颜色、款式。

## 2.2 表结构分析

Tb\_goods 商品表

	列名	数据类型		长度	默认	主键?	非空?	Unsigned	自增?	Zerofill?	注释
	id	bigint	•	20		~	~				主键
	seller_id	varchar	-	20							商家ID
	goods_name	varchar	•	100							SPU名
	default_item_id	bigint	-	20							默认SKU
	audit_status	varchar	-	2							0新商品未申请,1申请中 2审核退
	is_marketable	varchar	-	1							是否上架 0未上架
	brand_id	bigint	•	10							品牌
	caption	varchar	•	100							副标题
	category1_id	bigint	•	20							一级类目
	category2_id	bigint	-	10							二级类目
	category3_id	bigint	•	10							三级类目
	freight_template_:	bigint	-	20							运费模板ID
	delivery_center_i	bigint	-	20							发货地址ID(待定)
	small_pic	varchar	-	150							小图 (待定)
	search keys	varchar		20							搜索关键字
_		datetime	-	20		H	H	H	H		这条八位于
		datetime	-			H	H	H		H	
		varchar		30		H	H	H			
		varchar		30		H	H	H	H	H	
		decimal		10,0		H	H	H	H	H	促销价
		varchar		200		H	H	H		H	促销信息
	_	decimal		10,0		H	H	H	H	H	成本价
_	protective_price			10,0		H	H	H		H	保护价
		varchar	-			H	H	H	H	H	是否启用规格
		decimal		10,0		H	H	H		H	商城价
	type template id			20		H	H	H			Lei 400 D.I
_		varchar	-			H	H	H		H	是否启用规格
		varchar	Ţ			H	H	H	H	H H	是否删除

## 3.商家后台-商品录入【基本功能】

## 3.1 需求分析

在商家后台实现商品录入功能。包括商品名称、副标题、价格、包装列表、售后服务



商品信息	
商品名称	商品名称
副标题	副标题
价格	¥ 价格
包装列表	包装列表
售后服务	售点服务

B保存

## 3.2 后端代码

### 3.2.1 实体类

创建组合实体类 goods

```
public class <u>Goods</u> implements Serializable{
    private TbGoods goods;//商品 SPU
    private TbGoodsDesc goodsDesc;//商品扩展
    private List<TbItem> itemList;//商品 SKU 列表
    //getter and setter 方法......
}
```

## 3.2.2 数据访问层

由于我们需要在商品表添加数据后可以得到自增的 ID,所以我们需要在 TbGoodsMapper.xml 中的 insert 配置中添加如下配置

```
<selectKey resultType="java.lang.Long" order="AFTER" keyProperty="id">
     SELECT LAST_INSERT_ID() AS id
     </selectKey>
```



### 3.2.3 服务接口层

修改 pinyougou-sellergoods-interface 的 GoodsService 接口 add 方法

```
/**

* 增加

*/

public void add(Goods goods);
```

### 3.2.4 服务实现层

修改 pinyougou-sellergoods-service 的 GoodsServiceImpl.java

```
@Autowired

private TbGoodsDescMapper goodsDescMapper;

/**

* 增加

*/

@Override

public void add(Goods goods) {

    goods.getGoods().setAuditStatus("0");//设置未申请状态

    goodsMapper.insert(goods.getGoods());

    goods.getGoodsDesc().setGoodsId(goods.getGoods().getId());//设置ID

    goodsDescMapper.insert(goods.getGoodsDesc());//插入商品扩展数据
}
```

## 3.2.5 控制层

修改 pinyougou-shop-web 工程的 GoodsController 的 add 方法



```
/**
     * 增加
     * @param goods
     * @return
    @RequestMapping("/add")
    public Result add(@RequestBody Goods goods){
        //获取登录名
        String sellerId =
SecurityContextHolder.getContext().getAuthentication().getName();
        goods.getGoods().setSellerId(sellerId);//设置商家 ID
        try {
            goodsService.add(goods);
            return new Result(true, "增加成功");
        } catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
            return new Result(false, "增加失败");
        }
    }
```

## 3.3 前端代码

## 3.3.1 控制层

修改 goodsController.js ,在增加成功后弹出提示,并清空实体(因为编辑页面无列表)



```
//保存
   $scope.save=function(){
       var serviceObject;//服务层对象
        if($scope.entity.id!=null){//如果有 ID
            serviceObject=goodsService.update( $scope.entity ); 修改
       }else{
            serviceObject=goodsService.add( $scope.entity );//增加
        serviceObject.success(
            function(response){
                if(response.success){
                    alert("保存成功");
                    $scope.entity={};
                }else{
                    alert(response.message);
                }
            }
       );
   }
```

## 3.3.2 页面

修改 goods\_edit.html

引入 JS:



```
<script type="text/javascript" src="../plugins/angularjs/angular.min.js"> </script>

<script type="text/javascript" src="../js/base.js"> </script>

<script type="text/javascript" src="../js/service/goodsService.js"> </script>

<script type="text/javascript" src="../js/controller/baseController.js"> </script>

<script type="text/javascript" src="../js/controller/goodsController.js"> </script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script>
```

#### 定义控制器:

```
<body class="hold-transition skin-red sidebar-mini" ng-app="pinyougou"
ng-controller="goodsController">
```

#### 表单部分代码:

```
<div class="col-md-2 title">商品名称</div>
<div class="col-md-10 data">
<input type="text" class="form-control" ng-model="entity.goods.goodsName"</pre>
placeholder="商品名称" value="">
</div>
<div class="col-md-2 title">副标题</div>
<div class="col-md-10 data">
<input type="text" class="form-control" ng-model="entity.goods.caption"</pre>
placeholder="副标题" value="">
</div>
<div class="col-md-2 title">价格</div>
    <div class="col-md-10 data">
    <div class="input-group">
    <span class="input-group-addon">\(\frac{1}{2}\)
        <input type="text" class="form-control" ng-model="entity.goods.price"</pre>
placeholder="价格" value="">
```



```
</div>
</div>
</div>
</div class="col-md-2 title rowHeight2x">包装列表</div>
</div class="col-md-10 data rowHeight2x">

<textarea rows="4" class="form-control" ng-model="entity.goodsDesc.packageList"
placeholder="包装列表"></textarea>

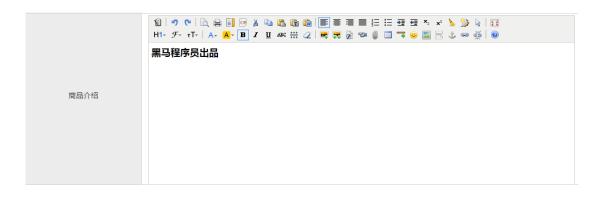
</div>
</div class="col-md-2 title rowHeight2x">售后服务</div>
</div class="col-md-10 data rowHeight2x">

<textarea rows="4" class="form-control" ng-model="entity.goodsDesc.saleService"
placeholder="售后服务"></textarea>
</div></div></tiber>
```

## 4.商家后台-商品录入【商品介绍】

## 4.1 需求分析

实现商品介绍的录入, 要求使用富文本编辑器





## 4.2 富文本编辑器介绍

富文本编辑器, Rich Text Editor, 简称 RTE, 它提供类似于 Microsoft Word 的编辑功能。常用的富文本编辑器:

KindEditor http://kindeditor.net/

UEditor http://ueditor.baidu.com/website/

CKEditor http://ckeditor.com/

## 4.3 使用 kindeditor 完成商品介绍的录入

### 4.3.1 初始化 kindeditor 编辑器

在页面中添加 JS 代码,用于初始化 kindeditor

```
<script type="text/javascript">

var editor;

KindEditor.ready(function(K) {

   editor = K.create('textarea[name="content"]', {

      allowFileManager : true

   });

});

</script>
```

## 4.3.2 提取 kindeditor 编辑器的内容

在 goodsController.js 中的 save()方法中添加

```
$scope.entity.goodsDesc.introduction=editor.html();
```



### 4.3.3 清空 kindeditor 编辑器的内容

修改 goodsController.js 的 save 方法

```
function(response){
    if(response.success){
        alert("保存成功");
        $scope.entity={};
        editor.html('');//清空富文本编辑器
    }else{
        alert(response.message);
    }
}
```

## 5.商家后台-商品录入【选择商品分类】

## 5.1 需求分析

在商品录入界面实现商品分类的选择(三级分类)效果如下:



当用户选择一级分类后,二级分类列表要相应更新,当用户选择二级分类后,三级列表要相 应更新。

## 5.2 后端代码

在 pinyougou-shop-web 工程中创建 ItemCatController.(可拷贝运营商后台的代码)

```
package com.pinyougou.shop.controller;
import java.util.List;
```



```
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
import org.springframework.web.bind.annotation.RestController;
import com.alibaba.dubbo.config.annotation.Reference;
import com.pinyougou.pojo.TbItemCat;
import com.pinyougou.sellergoods.service.ItemCatService;
/**
 * controller
 * @author Administrator
*/
@RestController
@RequestMapping("/itemCat")
public class ItemCatController {
    @Reference
    private ItemCatService itemCatService;
    /**
     * 根据上级 ID 查询列表
     * @param parentId
     * @return
    @RequestMapping("/findByParentId")
    public List<TbItemCat> findByParentId(Long parentId){
        return itemCatService.findByParentId(parentId);
```



```
/**

* 获取实体

* @param id

* @return

*/

@RequestMapping("/findOne")

public TbItemCat findOne(Long id){

return itemCatService.findOne(id);

}
```

## 5.3 前端代码

## 5.3.1 构建服务层

创建 item\_catService.js (可拷贝运营商后台的代码)

```
//服务层
app.service('itemCatService',function($http){
    //根据上级 ID 查询下级列表
    this.findByParentId=function(parentId){
        return $http.get('../itemCat/findByParentId.do?parentId='+parentId);
    }
```



```
//查询实体
this.findOne=function(id){
    return $http.get('../item/findOne.do?id='+id);
}
});
```

修改 goodsController.js,引入 itemCatService

```
//控制层
app.controller('goodsController',function($scope,$controller,goodsService,
itemCatService){
```

修改 goods edit.html,添加引用

```
<script type="text/javascript" src="../js/base.js"> </script>

<script type="text/javascript" src="../js/service/goodsService.js"> </script>

<script type="text/javascript" src="../js/service/itemCatService.js"> </script>

<script type="text/javascript" src="../js/controller/baseController.js"> </script>

<script type="text/javascript" src="../js/controller/goodsController.js"> </script>
</script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></
```

## 5.3.2 一级分类下拉选择框

在 goodsController 增加代码

```
//读取一级分类

$scope.selectItemCat1List=function(){

itemCatService.findByParentId(0).success(

function(response){

$scope.itemCat1List=response;
```



```
}
);
}
```

修改 goods\_edit.html 一级分类下拉选择框

```
<select class="form-control" ng-model="entity.goods.category1Id" ng-options="item.id
as item.name for item in itemCat1List"></select>
```

注意:ng-options 是新的指令,用来循环获取下拉列表.

### 5.3.3 二级分类下拉选择框

在 goodsController 增加代码:

```
//读取二级分类
$scope.$watch('entity.goods.category1Id', function(newValue, oldValue) {
    //根据选择的值,查询二级分类
    itemCatService.findByParentId(newValue).success(
        function(response){
        $scope.itemCat2List=response;
        }
    );
});
```

\$watch 用于监控某个变量的值,当被监控的值发生变化,就自动执行相应的函数。

修改 goods\_edit.html 中二级分类下拉框

```
<select class="form-control select-sm" ng-model="entity.goods.category2Id"
ng-options="item.id as item.name for item in itemCat2List"></select>
```



### 5.3.4 三级分类下拉选择框

在 goodsController 增加代码:

```
//读取三级分类

$scope.$watch('entity.goods.category2Id', function(newValue, oldValue) {
    //根据选择的值,查询二级分类
    itemCatService.findByParentId(newValue).success(
        function(response){
        $scope.itemCat3List=response;
        }
    );
});
```

修改 goods\_edit.html 中三级分类下拉框

```
<select class="form-control select-sm" ng-model="entity.goods.category3Id"
ng-options="item.id as item.name for item in itemCat3List"></select>
```

## 5.3.5 读取模板 ID

在 goodsController 增加代码:

```
//三级分类选择后 读取模板 ID

$scope.$watch('entity.goods.category3Id', function(newValue, oldValue) {
    itemCatService.findOne(newValue).success(
        function(response){
        $scope.entity.goods.typeTemplateId=response.typeId; //更新模板 ID
    }
    );
```



});

在 goods edit.html 显示模板 ID

模板 ID:{{entity.goods.typeTemplateId}}

## 6.分布式图片服务器 FastDFS

### 6.1 什么是 FastDFS

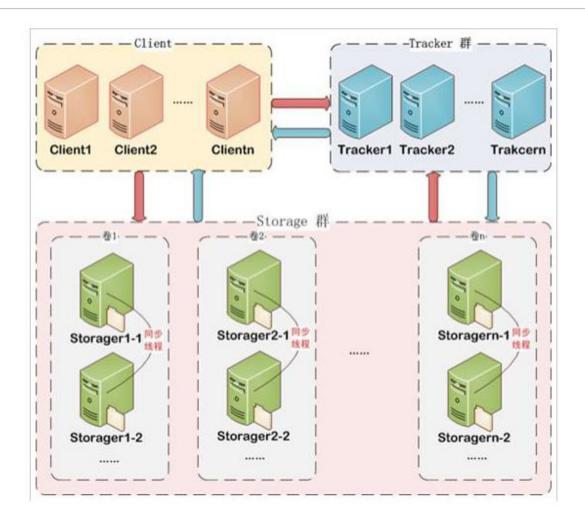
FastDFS 是用 c 语言编写的一款开源的分布式文件系统。FastDFS 为互联网量身定制,充分考虑了冗余备份、负载均衡、线性扩容等机制,并注重高可用、高性能等指标,使用 FastDFS 很容易搭建一套高性能的文件服务器集群提供文件上传、下载等服务。

FastDFS 架构包括 Tracker server 和 Storage server。客户端请求 Tracker server 进行文件上传、下载,通过 Tracker server 调度最终由 Storage server 完成文件上传和下载。

Tracker server 作用是负载均衡和调度,通过 Tracker server 在文件上传时可以根据一些 策略找到 Storage server 提供文件上传服务。可以将 tracker 称为追踪服务器或调度服务器。

Storage server 作用是文件存储,客户端上传的文件最终存储在 Storage 服务器上, Storageserver 没有实现自己的文件系统而是利用操作系统 的文件系统来管理文件。可以将 storage 称为存储服务器。





#### 服务端两个角色:

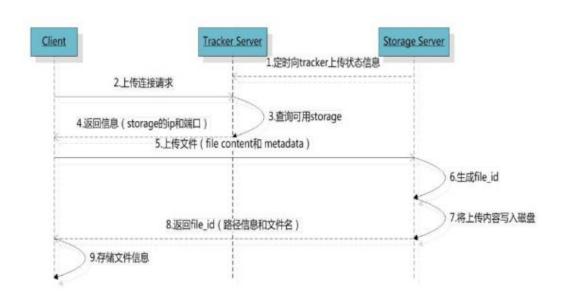
Tracker: 管理集群, tracker 也可以实现集群。每个 tracker 节点地位平等。收集 Storage 集群的状态。

Storage:实际保存文件 Storage 分为多个组,每个组之间保存的文件是不同的。每个组内部可以有多个成员,组成员内部保存的内容是一样的,组成员的地位是一致的,没有主从的概念。



## 6.2 文件上传及下载的流程

### 6.2.1 文件上传流程



客户端上传文件后存储服务器将文件 ID 返回给客户端,此文件 ID 用于以后访问该文件的索引信息。文件索引信息包括:组名,虚拟磁盘路径,数据两级目录,文件名。

## group1 /M00 /02/44/ wKgDrE34E8wAAAAAAAAAGkEIYJK42378.sh

**组名**: 文件上传后所在的 storage 组名称,在文件上传成功后有 storage 服务器返回,需要客户端自行保存。

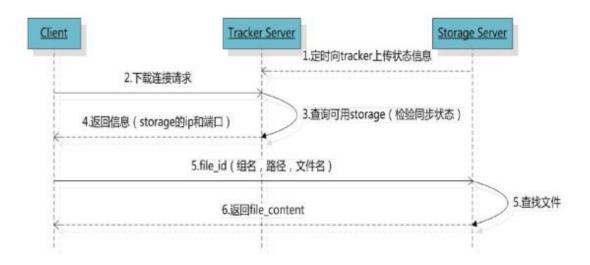
**虚拟磁盘路径**: storage 配置的虚拟路径,与磁盘选项 store\_path\*对应。如果配置了 store\_path0 则是 M00,如果配置了 store\_path1 则是 M01,以此类推。

**数据两级目录**: storage 服务器在每个虚拟磁盘路径下创建的两级目录,用于存储数据文件。

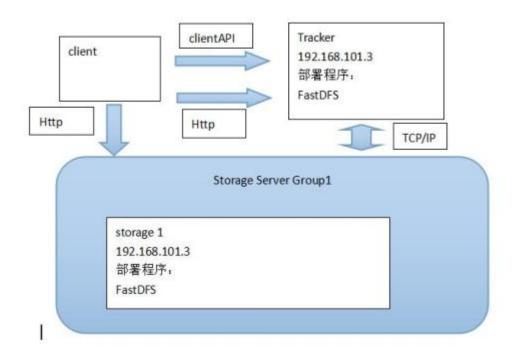
文件名:与文件上传时不同。是由存储服务器根据特定信息生成,文件名包含:源存储服务器 IP 地址、文件创建时间戳、文件大小、随机数和文件拓展名等信息。

## 6.2.2 文件下载流程





## 6.3 最简单的 FastDFS 架构



## 6.4 FastDFS 安装

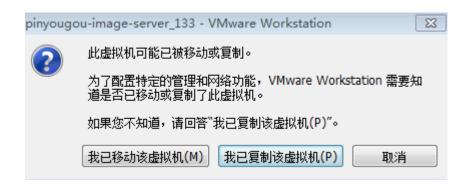
FastDFS 安装步骤非常繁琐,我们在课程中不做要求。已经提供单独的《FastDFS 安装部署文档》供学员们课后阅读。

为了能够快速的搭建 FastDFS 环境进行代码开发,我们这里提供了安装好的镜像。

解压"资源/fastDFS/服务器镜像/pinyougou-image-server.zip" ,双击 vmx 文件 ,然后启动。



注意:遇到下列提示选择"我已移动该虚拟机"!



IP 地址已经固定为 192.168.25.133 , 请设置你的仅主机网段为 25。

登录名为 root 密码为 itcast

## 6.5 FastDFS 入门小 Demo

需求:将本地图片上传至图片服务器,再控制台打印 url

(1) 创建 Maven 工程

由于 FastDFS 客户端 jar 包并没有在中央仓库中,所以需要使用下列命令手动安装 jar 包到 Maven 本地仓库(将 jar 包放到 d 盘 setup 目录)课程配套的本地仓库已经有此 jar 包,此步可省略。

pom.xml 中引入

(2) 添加配置文件 fdfs\_client.conf , 将其中的服务器地址设置为 192.168.25.133

//....



```
tracker_server=192.168.25.133:22122
//....
```

(3) 创建 java 类,main 方法代码如下:

```
// 1、加载配置文件,配置文件中的内容就是 tracker 服务的地址。
       ClientGlobal.init("D:/maven_work/fastDFS-demo/src/fdfs_client.conf");
       // 2、创建一个 TrackerClient 对象。直接 new 一个。
       TrackerClient trackerClient = new TrackerClient();
       // 3、使用 TrackerClient 对象创建连接,获得一个 TrackerServer 对象。
       TrackerServer trackerServer = trackerClient.getConnection();
       // 4、创建一个 StorageServer 的引用,值为 null
       StorageServer storageServer = null;
       // 5、创建一个 StorageClient 对象,需要两个参数 TrackerServer 对象、StorageServer
的引用
       StorageClient storageClient = new StorageClient(trackerServer, storageServer);
       // 6、使用 StorageClient 对象上传图片。
       //扩展名不带"."
       String[] strings = storageClient.upload_file("D:/pic/benchi.jpg", "jpg",
               null);
       // 7、返回数组。包含组名和图片的路径。
       for (String string : strings) {
           System.out.println(string);
       }
```

控制台输出如下结果:

group1



M00/00/00/wKgZhVkMP4KAZEy-AAA-tCf93Fo973.jpg

在浏览器输入:

http://192.168.25.133/group1/M00/00/00/wKgZhVkMP4KAZEy-AAA-tCf93Fo973.jpg