

---

本书下载地址：

<http://www.shine-it.net/viewthread.php?tid=756&extra=page%3D1>

本书是《OpenERP 应用和开发第四章》，上述坛子是本书的连载基地，之前和之后的章节请到上述坛子里找。

## OpenERP 应用和开发基础 (第四章)

作者：老肖

Shine-it 注册名：NewZN

msn: [saiwai76@hotmail.com](mailto:saiwai76@hotmail.com)

mail: [xiangfu.xiao@gmail.com](mailto:xiangfu.xiao@gmail.com)

QQ: 1417063315

更新日期：

2009 年 12 月 24 日，完成第一章

2009 年 12 月 28 日，添加第二章

2009 年 12 月 30 日，添加第三章

2010 年 1 月 5 日，添加第四章

---

# 目录

第一章	简单进销存案例 .....	1
第二章	OpenERP开发入门 .....	2
第三章	工作流和报表 .....	3
第四章	OpenERP的权限设置 .....	4
第一节	OpenERP权限机制简介 .....	4
第二节	组的权限设置方法 .....	5
第三节	Domain条件表达式 .....	8
一、	Domain条件表达式的应用场合 .....	8
二、	Domain条件表达式写法 .....	9
第五章	OpenERP代码开发 .....	10
第六章	超强的继承功能 .....	10
第七章	基于XML-RPC的集成 .....	10

# 第一章 简单进销存案例

下面是本章的目录，本章内容请到坛子里找，坛子地址：

<http://www.shine-it.net/viewthread.php?tid=756&extra=page%3D1>

第一节	进销存业务流程	1
一、	采购流程	1
二、	销售流程	1
三、	系统功能	2
第二节	openERP 系统安装	2
一、	Windows 版安装	3
二、	初次安装者常见问题	6
三、	中文化包的导入	7
第三节	从源码安装 openERP	8
一、	Linux 版安装	8
二、	Windows 版安装	13
第四节	模块配置	14
一、	财务设置	14
二、	设置业务伙伴及产品信息	17
三、	确认库位和仓库	20
第五节	测试采购、销售流程	22
一、	采购流程	22
二、	销售流程	28

## 第二章 OpenERP 开发入门

下面是本章的目录，本章内容请到坛子里找，坛子地址：

<http://www.shine-it.net/viewthread.php?tid=756&extra=page%3D1>

第一节	基本概念	32
第二节	实例演练	34
一、	创建请假单对象	34
二、	创建视图	35
三、	创建菜单和系统动作（Action）	37
四、	测试	39
五、	视图编辑器	40
第三节	深入数据库	41

## 第三章 workflows和报表

下面是本章的目录，本章内容请到坛子里找，坛子地址：

<http://www.shine-it.net/viewthread.php?tid=756&extra=page%3D1>

第一节	理解工作流（Workflow）	3
第二节	实作工作流	4
一、	修改对象和视图	4
二、	创建工作流、活动和迁移	6
三、	测试工作流	9
第三节	OpenERP 报表开发的预备知识	9
一、	报表开发工具	10
二、	XSL 简介	11
第四节	OpenERP 报表简介	11
一、	基于 sxw 或 odt 模板的报表	11
二、	基于 xsl+xml 模板的报表	13
第五节	报表中文化解决方法	13
一、	让报表显示汉字	14
二、	让报表说中文	15
第六节	实作报表	15
一、	编写 RML 文件	15
二、	编写报表对象代码及 XML 文件	16
三、	测试	17

## 第四章 OpenERP 的权限设置

### 第一节 OpenERP 权限机制简介

目前，OpenERP 有下述权限设置功能：

#### 1) 菜单、报表访问权限设置

OpenERP 可以设置哪些人可以看见哪些菜单。以及，哪些人能看见和对象关联的右边工具条上显示的报表。例如，请假申请功能中，普通员工没必要看见“请假单审批”菜单，而主管需要该菜单。

#### 2) 对象访问权限设置

设置哪些人可以访问哪些对象，对象的访问权限包括创建、读、写、删除。在 OpenERP 中，对象可以等同于数据表，因此，等同于说，可以设置哪些人拥有数据表的哪些权限（增、删、改、读）。

#### 3) 记录访问权限设置

可以设置哪些人可以访问哪些记录。对象访问权限中设置了对数据表的访问，但并没有设置对记录的访问控制。例如，假如有这么个需求，每个员工只能看见和修改自己的员工信息，主管可以看见和修改自己及下属的员工信息。那么首先，每个员工都要有“员工信息表”的读、写权限，但通常不应该有增、删权限，增、删权限也许控制在人事部手里。其次，每个员工只能访问部分记录，所能访问的记录的查询条件是“自己及自己的下属”的记录。

在 OpenERP 中，可以设置表的查询条件，指定某个组只能访问符合该查询条件的记录。对这些记录的访问权限（增删改读）由对象访问权限设置。

#### 4) 字段访问权限设置

OpenERP 中不仅能设置表和记录的访问权限，还能设置表中的字段的访问权限。例如，员工信息表中，员工能看、但不能修改自己的工资字段，工资字段只能由人事部门修改。这就要求设置，员工组只能读工资字段，人事组可以修改工资字段。

#### 5) 设置 workflow 操作权限

例如，请假申请 workflow 中，“请假审批按钮”只有主管才能点击，普通员工不能点击。OpenERP 中，可以在 workflow 的每一步迁移中，设置哪些角色允许触发本迁移。

上述权限机制，1—4 都是基于组(group)来设置，5 是基于角色(role)来设置。OpenERP 的每个登录用户都属于某些组，以及拥有某些角色。下图是用户及组的设置画面：

操作菜单：管理员 → 用户 → 用户

该画面中，其他各字段的含义都易于理解，只有“默认功能”和“菜单功能”稍稍费解。其中默认功能是该用户登录系统时，执行哪个动作（Action）、显示哪个画面，菜单功能是，在 GUI Client 中，点击窗口上部工具条的“菜单”按钮时，执行哪个动作。画面中“组”和“角色”的 Tab 页分别增加用户所属的组和角色。

用户

查找 表单 日历 甘特图 图形 流程

保存 保存并编辑 取消

<< 第一页 < 上一页 [2/2] 下一页 > 最后一页 >>

姓名: Demo User 有效: ☒

登录名: demo 密码: ●●●●

用户 组 角色

地址: Tiny sprl, Chaussee de Nar 公司: Tiny sprl

默认功能: Menu 菜单功能: Menu

语言: English 时区:

签名: Mr Demo

图 四-1 用户及组设置

第二节 组的权限设置方法

组权限设置

操作菜单：管理员 → 用户 → 组，选择一个组进入。

在这个画面的“菜单”Tab 页中，可以设置组能访问的菜单。在 OpenERP 中，如果没有设置菜单的访问组，则默认所有组都允许访问该菜单。一旦设置了访问组，则只有设置的访问组允许访问该菜单。另外，也可通过操作菜单：管理员 → 安全 → 允许访问菜单，设置哪些组能访问菜单。

在“访问权限”Tab 页，可以设置组能访问的对象及访问权限（增删改读）。也可通过操作菜单：管理员 → 安全 → 访问控制下的“访问控制列表”和“访问控制网格”设置对象访问权限。

组

搜索 表单 日历 甘特图 图表 流程

新建 编辑 复制 删除

<< 第一页 < 上一页 [11/15] 下一页 > 最后一页 >>

组名: Stock / MultiWorker

用户 菜单 访问权限 规则 备注

访问规则

<< 第一页 < 上一页 [1 - 5 共 8] 下一页 > 最后一页 >>

对象	读权限	写入权限	创建权限	删除权限	名称
库存.领料/提货.调拨.向导	是	是	是	是	stock.picking.move.wizard.multi
库存跟踪批次	是	是	是	否	stock.tracking.multi
包装单	是	是	是	是	stock.picking.multi
生产批次	是	是	是	否	stock.production.lot.multi
生产批次次修订	是	是	是	是	stock.production.lot.revision.multi

导入 | 导出 << 第一页 < 上一页 [1 - 5 共 8] 下一页 > 最后一页 >>

图 四-2 对象访问权限设置

在“规则”Tab 页，可以设置组能访问符合哪些条件的记录。这个设置有点复杂。如下图中的组“Stock / MultiWorker”，有多条规则，每条规则定义一个访问的过滤条件。如最后一条规则“限制分公司仅能访问自己公司的 Warehouse”，这条规则对应的需求是“Stock / MultiWorker”组的用户只能访问自己公司或子公司的仓库，规则实现方法是，Warehouse 对象的公司 必须是 当前用户所属公司的子公司。

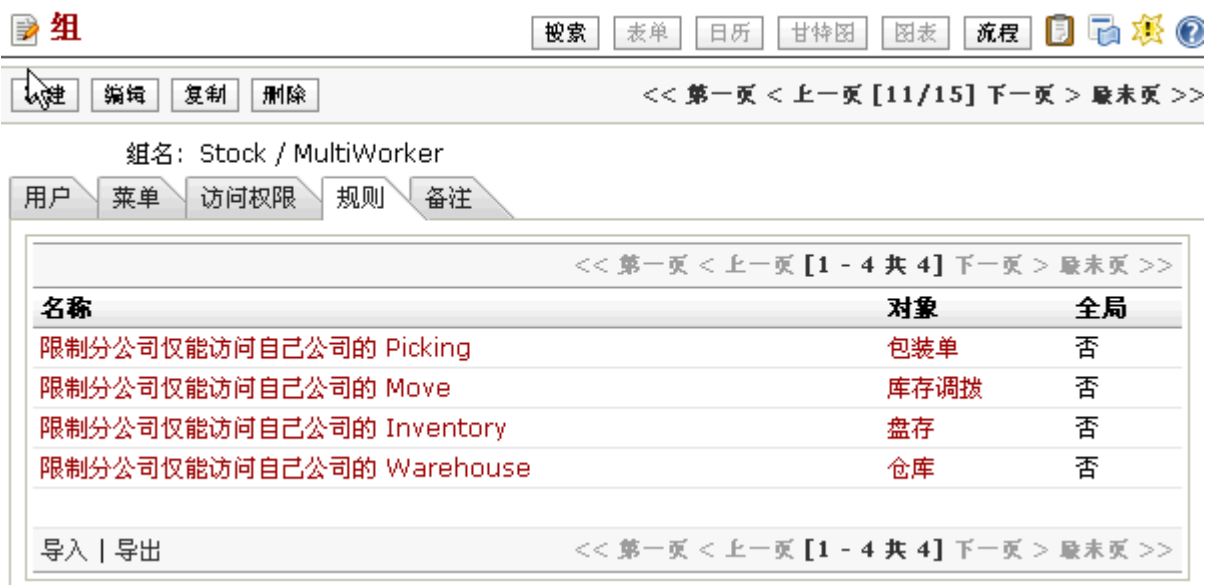


图 四-3 组访问规则设置

本例规则的设置如下：

- **对象：**规则过滤的对象，即本规则使得，只能访问该对象的符合本规则条件的记录。
- **名称：**任意取
- **隶属：**定义过滤条件，详细格式参照后文的 Domain 表达式。本例设置的含义是，仓库对象的公司（字段“company\_id”）是当前用户所属公司（User / Company）的子公司（child\_of）。

一条规则可以有多个隶属表达式，多个隶属间是 AND 的关系。一个对象可以有多个规则，这些规则间是 OR 的关系。规则也可通过操作菜单：管理员 → 安全 → 记录规则 设置。

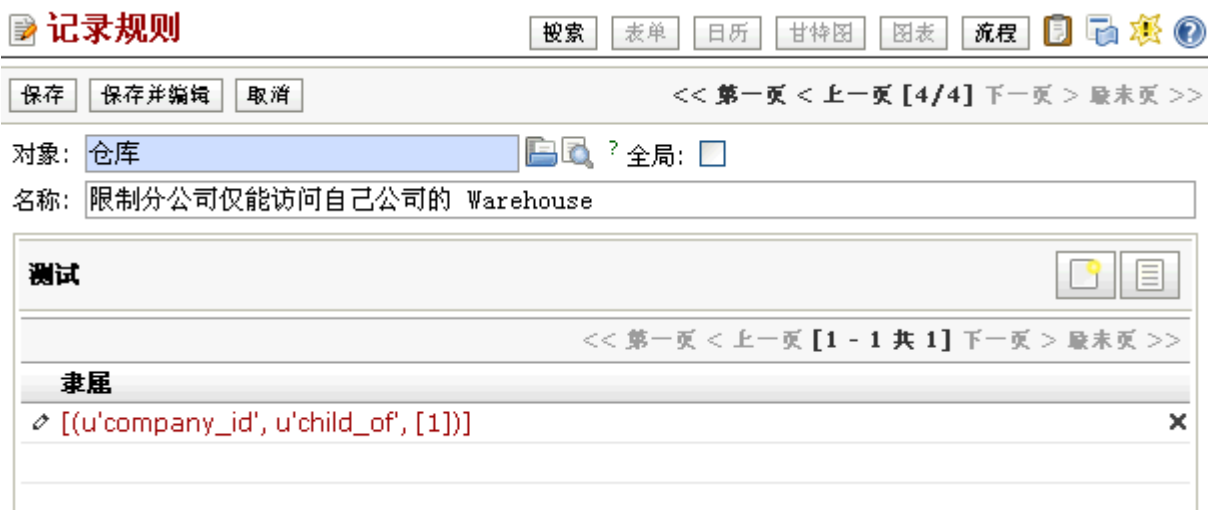


图 四-4 访问规则设置





图 四-5 组访问规则过滤条件设置

工作流角色设置

菜单：管理员 → 自定义 → 工作流自定义 → 迁移 中，可以指定触发迁移“要求的角色”。例如，在上一章的“请假申请工作流”中，如果指定了“批准”和“拒绝”要求的角色，则只有拥有该角色的用户点击“批准”和“拒绝”按钮，请假单状态才会变。OpenERP 这里有点 Bug，如果不拥有该角色的用户进来，仍可点击“批准”和“拒绝”按钮，只是点击无效。据说下一个版本（本书实验版本是 5.06）会修改该 Bug，不具有角色的用户将看不见触发按钮。

报表访问权限设置

菜单：管理员 → 低级对象 → 操作 → 报表 XML 中，可以指定允许访问该报表的组。

字段访问权限设置

字段权限设置有两个途径，一是视图中设置，二是对象上设置。视图中设置的方法是，菜单：管理员 → 自定义 → 数据库结构 → 字段，在字段定义画面上有个“组安全性”的 Tab 页，此处指定哪些组可以在视图中看见该字段。也可在视图定义的 XML 中设置，如下：

```
<page string="Extra Info" groups="base.group_admin">
```

这表示，只有 Admin 组才能看见视图上的 TAB 页“Extra Info”。

对象上设置字段访问权限的方法，目前界面操作尚支持不够，只能在对象定义的代码中实现。如下，在对象的字段定义中，增加属性 write 和 read，指定哪些组允许读或写本字段。

```
class res_partner(osv.osv):
    _description='Partner'
    _name = "res.partner"
    _order = "name"
    _columns = {
        'name': fields.char('Name', size=128, required=True, select=True, write=['base.group_admin'], read=['base.group_admin']),
    }
res_partner()
```

### 第三节 Domain 条件表达式

#### 一、Domain 条件表达式的应用场合

菜单：合作伙伴 → 合作伙伴、合作伙伴 → 合作伙伴 → 客户、合作伙伴 → 合作伙伴 → 供应商，这三个菜单功能，它们访问的都是合作伙伴对象(res.partner)，显示的格式，即视图也是一样。不同的是，数据过滤条件不同，前者显示所有合作伙伴，“客户”显示分类为客户的合作伙伴，后者显示分类为供应商的合作伙伴。象这样，对象、视图都相同，只是数据过滤条件不同的菜单功能，其过滤条件在 Action（动作）中设定。Action 中设定数据过滤条件，是 Domain 条件表达式的第一个应用场合，也是最普遍的应用。

如下，菜单：管理员 → 低级对象 → 操作 → 窗口对象，检索“供应商”动作，打开“供应商”Action。在这个 Action 定义画面上，可看到“过滤条件”及“环境变量”的字段。Action 的过滤条件表示，本 Action 只显示符合本过滤条件的数据记录，其格式就是 Domain 条件表达式的格式。这里的环境变量值可以理解为全局变量，其中设置的变量可供“过滤条件”表达式使用。如本例，过滤条件也可写作：

```
[(‘supplier’, ‘<>’, default_customer)]
```

这等同于

```
[(‘supplier’, ‘<>’, 0)]
```

过滤条件:	<input type="text" value="[(‘supplier’, ‘=’, 1)]"/>
环境变量值:	<input "="" type="text" value="{‘default_customer’:0}"/>
最大显示数:	<input type="text" value="80"/>
视图模式:	<input type="text" value="tree, form"/>

图 四-6 Action 的过滤条件

Domain 表达式的第二个最普遍的应用场合是，例如，在合作伙伴表单上，点击“国家”字段右边的查询图标，会弹出如下的国家查询画面：

**查找 国家**

基本查询高级查询

? 国名:  ? 国家代码:

<< 第一页 < 上一页 [1 - 20 共 80] 下一页 > 最后一页 >>

国名	国家代码
<input type="radio"/> 不丹	BT
<input type="radio"/> 东帝汶	TP
<input type="radio"/> 东萨摩亚	AS
<input type="radio"/> 中国	CN
<input type="radio"/> 中国台湾省	TW

图 四-7 字段查询的过滤条件

在字段的查询画面中，如果希望只显示符合特定条件的记录，则可以在视图中该字段定义处，加上过滤条件（domain）。字段定义画面参看第二章说明。

Domain 表达式的其他一些应用，包括，如前一节的组的规则设定中，隶属表达式也是 Domain 的应用场合。在代码编写中，对象的 search 方法也可带有 Domain 表达式检索，如下例：

```
obj = self.pool.get('res.partner')
ids = obj.search(cr, uid, [('user_id','=',uid)])
```

这个例子，首先从对象池中取得合作伙伴对象，再调用对象的 search 方法。该方法带有过滤条件：只检索当前用户对应的合作伙伴。

## 二、 Domain 条件表达式写法

最简单的格式如下：

```
[('字段', '操作符', 值)]
```

例如：

```
[('active', '=', True)]
[('id', 'in', [7, 13, 42, 666])]
```

[('active', '=', True)] 等同于 SQL 条件：where active = true

[('id', 'in', [7, 13, 42, 666])] 等同于 SQL 条件：where id in (7, 13, 42, 666)

Domain 条件表达式中的‘字段’必须是对应的字段名，可用操作符有：=, <>, <=, >=, in, child\_of。值必须是一个常量值或环境变量（context）中的变量值。环境变量（context）可以自己设置，如前述 Action 定义画面中的“环境变量值”字段。

Domain 条件表达式也可用关系操作符串起多个简单条件式。如下例：

```
[('field', '=', 'value'), ('field', '<>', 42)]
```

其含义是：( field = 'value' AND field <> 42 )，缺省关系操作符是 AND。

```
[('&', ('field', '<', 'value'), ('field', '>', 'value'))]
```

其含义是：( field < 'value' AND field > 'value' )

更复杂的例子如下：

```
[('|', ('field', '=', 'value'), ('field', '=', 'value'))]
( field = 'value' OR field = 'value' )
```

```
[('&', ('field1', '=', 'value'), ('field2', '=', 'value'), ('|', ('field3', '<>', 'value'), ('field4', '=', 'value')))]
( field1 = 'value' AND field2 = 'value' AND ( field3 <> 'value' OR field4 = 'value' ) )
```

```
[('&', ('|', ('a', '=', 1), ('b', '=', 2)), ('|', ('c', '=', 3), ('d', '=', 4)))]
( ( a = 1 OR b = 2 ) AND ( c = 3 OR d = 4 ) )
```

```
[('|', (('a', '=', 1), ('b', '=', 2)), (('c', '=', 3), ('d', '=', 4)))]
( ( a = 1 AND b = 2 ) OR ( c = 3 AND d = 4 ) )
```

## 第五章 **OpenERP** 代码开发

TODO

## 第六章 超强的继承功能

TODO

## 第七章 基于 **XML-RPC** 的集成

TODO