# 部署整体环境说明

## 物理部署图



## 服务器清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **服务器类别** | **IP** | **说明** |
| Portal服务器 | 172.18.43.40  172.18.43.41 | 部署Portal、通讯录应用（等）、内网前台应用、督办应用。 |
|  |
| WCM后台服务器 | 172.18.43.38 | UPJas,部署wcm后台应用， |
| 172.18.43.39 |
| 数据库服务器(内网、督办) | 172.18.43.36 | UPSql,内网、督办数据库. |
| Portal服务器备机 |  | 物理机 |
| 数据库服务器(内网、督办)备机 |  | 物理机 |

## 域名

前台：portal.oa.unionpay.com

后台：pcmsmg.oa.unionpay.com

## 文件系统挂载说明

（使用现有的NFS文件系统）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **服务器类别** | **IP** | **mount说明** |
| Portal服务器 |  | mount NFS文件系统，用来读取WCM上传的附件：  mount -t nfs 172.16.4.35:/portalfile /portalfile |
|  | mount NFS文件系统，用来读取WCM上传的附件：  mount -t nfs 172.16.4.35:/portalfile /portalfile。 |
| WCM后台服务器 |  | 1. mount NFS文件系统，用来存储WCM上传的附件：   mount -t nfs 172.16.4.35:/portalfile /portalfile 用来作原CMS附件迁移用。注意：由于迁移程序限定，挂挂接点必须为/portalfile |
|  |  |
|  |  |  |

# Portal部署步骤

### Portal应用部署

部署Portal及原有应用。

### WAS Server实例建立

|  |  |
| --- | --- |
| **Server实例名** | **对应的应用部署** |
| WebSphere\_Portal/WebSphere\_Portal03 | Portal |
| server01/server11(WasCluster1) | 原有应用 |
| server02/server12 (WasCluster2) | 督办、网上调查 |
| server03/server13(WasCluster1) | WCM前台 |

### Portal与内网集成

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **功能分类** | **集成地址** | **Portal中详细页面的URL** |
| 办公中心-首页公告栏（ajax部分） | /unionpay/uview/doc/docJson.jsp?channelId=channelId1 | /wps/myportal/Office/gongsigonggao/ggdetail |
| 办公中心-首页最近更新 | /unionpay/uview/doc/newDocJson.jsp |  |
| 办公中心-公司公告 | /unionpay/uview/doc/docList.jsp?channelId=headerChnId1 | /wps/myportal/Office/gongsigonggao/ggdetail |
| 办公中心-信息分享 | /unionpay/uview/share/shareList.jsp |  |
| 信息分享未阅读数 | /unionpay/uview/share/noReadJson.jsp?userid= |  |
| 资讯中心-首页—总公司工作动态 | /unionpay/uview/doc/docJson.jsp?channelId= channelId3 | /wps/myportal/InfoCentre/corDongtai/corDetail |
| 资讯中心-首页—分公司工作动态 | /unionpay/uview/doc/docJson.jsp?channelId= channelId4 | /wps/myportal/InfoCentre/branDongtai/branDetail |
| 资讯中心-首页—子公司工作动态 | /unionpay/uview/doc/docJson.jsp?channelId= channelId5 | /wps/myportal/InfoCentre/subDongtai/subDetail |
| 资讯中心-首页—期刊资讯（右侧滚动图片） | /unionpay/uview/docpic/docPeriodicalJson.jsp?channelId=channelId11\_1 |  |
| 资讯中心-首页—电子简报 | /unionpay/uview/doc/docJson.jsp?channelId= channelId6 | /wps/myportal/InfoCentre/Dianzi/DianziDetail |
| 资讯中心-首页—运行管理 | /unionpay/uview/doc/docJson.jsp?channelId= channelId7 | /wps/myportal/InfoCentre/Yunxing/YunxingDetail |
| 资讯中心-首页—每日要情 | /unionpay/uview/doc/docJson.jsp?channelId= | /wps/myportal/InfoCentre/everydayYq/everydayYqd |
| 资讯中心-首页—研究资料 | /unionpay/uview/doc/docJson.jsp?channelId= | /wps/myportal/InfoCentre/researchInfo/researchDetail |
| 资讯中心—总公司工作动态 | /unionpay/uview/doc/docList.jsp?channelId=headerChnId2 | /wps/myportal/InfoCentre/corDongtai/corDetail |
| 资讯中心—分公司工作动态 | /unionpay/uview/doc/docList.jsp?channelId=headerChnId3 | /wps/myportal/InfoCentre/branDongtai/branDetail |
| 资讯中心—子公司工作动态 | /unionpay/uview/doc/docList.jsp?channelId=headerChnId4 | /wps/myportal/InfoCentre/subDongtai/subDetail |
| 资讯中心—期刊资讯 | /unionpay/uview/periodical/periodicalList.jsp?channelId=headerChnId5 | /wps/myportal/InfoCentre/QikanZixun/QikanDetail |
| 资讯中心—电子简报 | /unionpay/uview/doc/docList.jsp?channelId=headerChnId6 | /wps/myportal/InfoCentre/Dianzi/DianziDetail |
| 资讯中心—运行管理 | /unionpay/uview/doc/docList.jsp?channelId=headerChnId7 | /wps/myportal/InfoCentre/Yunxing/YunxingDetail |
| 资讯中心—每日要情 | /unionpay/uview/doc/docList.jsp?channelId=headerChnId8 | /wps/myportal/InfoCentre/everydayYq/everydayYqd |
| 资讯中心—研究资料 | /unionpay/uview/doc/docList.jsp?channelId=headerChnId9 | /wps/myportal/InfoCentre/researchInfo/researchDetail |
| 资讯中心—营销活动 | /unionpay/uview/doc/docList.jsp?channelId=headerChnId10 | /wps/myportal/InfoCentre/yingxiaohuodong/YxDetail |
| 服务中心—首页—服务申请 | /unionpay/uview/doc/docJson.jsp?channelId= channelId12 | /wps/myportal/InfoServices/fuwushenqing/fwsqxx |
| 服务中心—首页—服务信息 | /unionpay/uview/doc/docJson.jsp?channelId= channelId13 | /wps/myportal/InfoServices/fuwuxingxi/fuwuDetail |
| 服务中心—首页—电子化服 | /unionpay/uview/doc/docJson.jsp?channelId= channelId14 | /wps/myportal/InfoServices/dianzhihuafuwuliucheng/dzhfwDetail |
| 服务中心—首页—操作手册 | /unionpay/uview/doc/docJson.jsp?channelId= channelId15 | /wps/myportal/InfoServices/chaozuoshouche/czscDetail |
| 服务中心—服务申请 | /unionpay/uview/doc/docList.jsp?channelId=headerChnId11 | /wps/myportal/InfoServices/fuwushenqing/fwsqxx |
| 服务中心—服务信息 | /unionpay/uview/doc/docList.jsp?channelId=headerChnId12 | /wps/myportal/InfoServices/fuwuxingxi/fuwuDetail |
| 服务中心—电子化服务流程 | /unionpay/uview/doc/docList.jsp?channelId=headerChnId13 | /wps/myportal/InfoServices/dianzhihuafuwuliucheng/dzhfwDetail |
| 服务中心—操作手册 | /unionpay/uview/doc/docList.jsp?channelId=headerChnId14 | /wps/myportal/InfoServices/chaozuoshouche/czscDetail |
| 服务中心—网上调查 | /UnionPaySurvery/client/questionShow/GotoQuestionListpage |  |
| 服务中心—服务宣传 | /unionpay/uview/doc/docList.jsp?channelId=headerChnId15 | /wps/myportal/InfoServices/fwzxYingx/fwzxYingxd |
| 知识中心—首页—总公司知识共享 | /unionpay/uview/doc/docJson.jsp?channelId= channelId16 | /wps/myportal/knowledge/zgszs/zgsdetail |
| 知识中心—首页—分公司知识共享 | /unionpay/uview/doc/docJson.jsp?channelId= channelId17 | /wps/myportal/knowledge/fgszs/fgsdetail |
| 知识中心—首页—学习园地 | /unionpay/uview/doc/docJson.jsp?channelId= channelId18 | /wps/myportal/knowledge/study/studyDetail |
| 知识中心—总公司知识 | /unionpay/uview/doc/docList.jsp?channelId=headerChnId16 | /wps/myportal/knowledge/zgszs/zgsdetail |
| 知识中心—分公司知识 | /unionpay/uview/doc/docList.jsp?channelId=headerChnId17 | /wps/myportal/knowledge/fgszs/fgsdetail |
| 知识中心—知识调查 | /unionpay/uview/doc/docList.jsp?channelId=headerChnId18 | /wps/myportal/knowledge/zsdc/zsdcdetail |
| 知识中心—学习园地 | /unionpay/uview/doc/docList.jsp?channelId=headerChnId19 | /wps/myportal/knowledge/study/studyDetail |
| 知识中心—学习活动 | /unionpay/uview/doc/docList.jsp?channelId=headerChnId20 | /wps/myportal/knowledge/knowledgeYx/knowledgeYxd |
| 轮播图片—资讯中心 | /unionpay/uview/docpic/docPicJson.jsp?channelId=channelId19 |  |
| 轮播图片—服务中心 | /unionpay/uview/docpic/docPicJson.jsp?channelId=channelId20 |  |
| 轮播图片—知识中心 | /unionpay/uview/docpic/docPicJson.jsp?channelId=channelId21 |  |
| 客户案例库入口 | /unionpay/uview/customer/customerCList.jsp?typeSort=loadSort |  |
| WCM入口 | http://pcmsmg.oa.unionpay.com/wcm/usso/login\_sso\_wcm.jsp |  |
| 问卷调查后台入口 | /UnionPaySurvery/pages/backstage/survery.jsp |  |
| 问卷调查数量接口（首页） | /UnionPaySurvery/pages/frontpage/questionCount.jsp |  |
| 问卷调查（服务中心-右侧小窗口） | /UnionPaySurvery/pages/frontpage/questionListExt.jsp |  |
| 个性化设置—消息订阅 | /unionpay/uview/uCfgSubscribe/cfgoperation.jsp |  |

### Portal与督办集成

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **功能分类** | **集成地址** | **操作步骤** |
| 办公平台入口 | /supervision/home |  |
| 待办任务总数 | /supervision/task/countTodo?user= |  |
| 待办任务列表 | /supervision/task/todo?user= |  |

# 内网应用部署步骤

### 数据库环境

|  |  |
| --- | --- |
| **IP** | 172.18.43.36 |
| **数据库名** | WCMDB |
| **端口** | 60001 |
| **用户名** | wcmuser |
| **密码** | wcm!36user |
| **用户权限** | 赋予用户wcmuser能从各服务器连接、创建、修改、删除的表的权限。 |

### 建表及数据初始化、触发器

**表清单**

|  |  |
| --- | --- |
| 表名 | 作用 |
| OM\_EMPGROUP | 用户与组对应关系表 |
| OM\_EMPORG | 用户与机构对应关系表 |
| OM\_GROUP | 用户组表 |
| OM\_ORGANIZATION | 机构表 |
| OM\_USER | 用户表 |
| UP\_CASE\_ORGAREA\_REL | 机构与地区对应关系表 |
| UP\_CASE\_AREA | 案例库地区表 |
| UP\_CLICKNUMS | 案例库点击数 |
| UP\_CMSINFO\_PERMISSION | CMS数据权限临时表（仅在数据迁移时用到） |
| UP\_CMSINFO\_READUSER | CMS已阅人员临时表（仅在数据迁移时用到） |
| UP\_COMMENT | 案例库评论表 |
| UP\_DICT | 数据字典表 |
| UP\_DOCSHARE | 信息分享表 |
| UP\_PERMISSION\_DOC | 文档访问权限表 |
| UP\_PERMISSION\_DOC\_REL | 文档访问权限与自定义对象关联关系表 |
| UP\_READER | 已阅人员表 |
| UP\_SUBSCRIBE\_MSG | 栏目订阅消息发送临时记录表 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**视图清单**

|  |  |
| --- | --- |
| 视图名 | 作用 |
| v\_search\_appendx\_appcomp | 与统一搜索平台整合内网数据有关 |
| v\_search\_appendx\_appdescpath | 与统一搜索平台整合内网数据有关 |
| v\_search\_appendx\_appfilepath | 与统一搜索平台整合内网数据有关 |
| v\_search\_doc\_permission\_group | 与统一搜索平台整合内网数据有关 |
| v\_search\_doc\_permission\_org | 与统一搜索平台整合内网数据有关 |
| v\_search\_doc\_permission\_orgself | 与统一搜索平台整合内网数据有关 |
| v\_search\_doc\_permission\_user | 与统一搜索平台整合内网数据有关 |
| v\_search\_docright | 统一搜索平台抓取内网数据视图总入口 |
| v\_search\_docright\_x | 与统一搜索平台整合内网数据有关 |
| view\_trs\_reader\_group | 与统一搜索平台整合内网数据有关 |
| view\_trs\_reader\_group\_ext | 与统一搜索平台整合内网数据有关 |
| view\_trs\_reader\_role | 与统一搜索平台整合内网数据有关 |
| view\_trs\_reader\_user | 与统一搜索平台整合内网数据有关 |
|  |  |

**触发器**

-- 栏目订阅消息发送触发器

-- 新增的情况

DELIMITER $$

CREATE TRIGGER TRG\_AFTER\_INSERT\_WCMDOCUMENT

AFTER INSERT ON WCMDOCUMENT

FOR EACH ROW BEGIN

INSERT INTO UP\_SUBSCRIBE\_MSG(DOCID,DOCCHANNEL,DOCTITLE,DOCTYPE,IS\_NOTIFY) VALUES(NEW.DOCID,NEW.DOCCHANNEL,NEW.DOCTITLE,NEW.DOCTYPE,0);

END$$

-- 修改的情况

DELIMITER $$

CREATE

TRIGGER `TRG\_AFTER\_UPFATE\_WCMDOCUMENT` AFTER UPDATE ON `wcmdocument`

FOR EACH ROW BEGIN

UPDATE up\_subscribe\_msg SET DOCTYPE=NEW.DOCSTATUS WHERE DOCID=NEW.DOCID AND NEW.DOCSTATUS=10;

END;

$$

DELIMITER ;

**数据初始化**

--UP\_DICT 字典

insert into UP\_DICT(DICTTYPE,DICTID,DICTNAME,SORTNO) values('READER\_GROUP','1','所有人',13);

insert into UP\_DICT(DICTTYPE,DICTID,DICTNAME,SORTNO) values('READER\_GROUP','2','总公司所有人',11);

insert into UP\_DICT(DICTTYPE,DICTID,DICTNAME,SORTNO) values('READER\_GROUP','3','分公司所有人',8);

insert into UP\_DICT(DICTTYPE,DICTID,DICTNAME,SORTNO) values('READER\_GROUP','4','自定义查看对象',5);

insert into UP\_DICT(DICTTYPE,DICTID,DICTNAME,SORTNO) values('READER\_GROUP','5','单位账户',1);

insert into UP\_DICT(DICTTYPE,DICTID,DICTNAME,SORTNO) values('READER\_TYPE','user','用户类型',10);

insert into UP\_DICT(DICTTYPE,DICTID,DICTNAME,SORTNO) values('READER\_TYPE','org','机构类型',7);

insert into UP\_DICT(DICTTYPE,DICTID,DICTNAME,SORTNO) values('READER\_TYPE','group','组类型',4);

insert into UP\_DICT(DICTTYPE,DICTID,DICTNAME,SORTNO) values('READER\_TYPE','deptacount','部门账号类型',1);

INSERT INTO up\_case\_area(py,area\_name,area\_name\_desc,sortno) VALUES('Beijing','北京','北京',0);

INSERT INTO up\_case\_area(py,area\_name,area\_name\_desc,sortno) VALUES('Tianjin','天津','天津',0);

INSERT INTO up\_case\_area(py,area\_name,area\_name\_desc,sortno) VALUES('Hebei','河北','河北',0);

INSERT INTO up\_case\_area(py,area\_name,area\_name\_desc,sortno) VALUES('Shanxi','山西','山西 ',0);

INSERT INTO up\_case\_area(py,area\_name,area\_name\_desc,sortno) VALUES('NeiMongol','内蒙古','内蒙古',0);

INSERT INTO up\_case\_area(py,area\_name,area\_name\_desc,sortno) VALUES('Liaoning','辽宁','辽宁',0);

INSERT INTO up\_case\_area(py,area\_name,area\_name\_desc,sortno) VALUES('Jilin','吉林','吉林',0);

INSERT INTO up\_case\_area(py,area\_name,area\_name\_desc,sortno) VALUES('Heilongjiang','黑龙江','黑龙江',0);

INSERT INTO up\_case\_area(py,area\_name,area\_name\_desc,sortno) VALUES('Shanghai','上海','上海',0);

INSERT INTO up\_case\_area(py,area\_name,area\_name\_desc,sortno) VALUES('Jiangsu','江苏','江苏',0);

INSERT INTO up\_case\_area(py,area\_name,area\_name\_desc,sortno) VALUES('Zhejiang','浙江','浙江',0);

INSERT INTO up\_case\_area(py,area\_name,area\_name\_desc,sortno) VALUES('Anhui','安徽','安徽',0);

INSERT INTO up\_case\_area(py,area\_name,area\_name\_desc,sortno) VALUES('Fujian','福建','福建',0);

INSERT INTO up\_case\_area(py,area\_name,area\_name\_desc,sortno) VALUES('Jiangxi','江西','江西',0);

INSERT INTO up\_case\_area(py,area\_name,area\_name\_desc,sortno) VALUES('Shandong','山东','山东',0);

INSERT INTO up\_case\_area(py,area\_name,area\_name\_desc,sortno) VALUES('Henan','河南','河南',0);

INSERT INTO up\_case\_area(py,area\_name,area\_name\_desc,sortno) VALUES('Hubei','湖北','湖北',0);

INSERT INTO up\_case\_area(py,area\_name,area\_name\_desc,sortno) VALUES('Hunan','湖南','湖南',0);

INSERT INTO up\_case\_area(py,area\_name,area\_name\_desc,sortno) VALUES('Guangdong','广东','广东',0);

INSERT INTO up\_case\_area(py,area\_name,area\_name\_desc,sortno) VALUES('Guangxi','广西','广西',0);

INSERT INTO up\_case\_area(py,area\_name,area\_name\_desc,sortno) VALUES('Hainan','海南','海南',0);

INSERT INTO up\_case\_area(py,area\_name,area\_name\_desc,sortno) VALUES('Chongqing','重庆','重庆',0);

INSERT INTO up\_case\_area(py,area\_name,area\_name\_desc,sortno) VALUES('Sichuan','四川','四川',0);

INSERT INTO up\_case\_area(py,area\_name,area\_name\_desc,sortno) VALUES('Guizhou','贵州','贵州',0);

INSERT INTO up\_case\_area(py,area\_name,area\_name\_desc,sortno) VALUES('Yunnan','云南','云南',0);

INSERT INTO up\_case\_area(py,area\_name,area\_name\_desc,sortno) VALUES('Xizang','西藏','西藏',0);

INSERT INTO up\_case\_area(py,area\_name,area\_name\_desc,sortno) VALUES('Shaanxi','陕西','陕西',0);

INSERT INTO up\_case\_area(py,area\_name,area\_name\_desc,sortno) VALUES('Gansu','甘肃','甘肃',0);

INSERT INTO up\_case\_area(py,area\_name,area\_name\_desc,sortno) VALUES('Qinghai','青海','青海',0);

INSERT INTO up\_case\_area(py,area\_name,area\_name\_desc,sortno) VALUES('Ningxia','宁夏','宁夏',0);

INSERT INTO up\_case\_area(py,area\_name,area\_name\_desc,sortno) VALUES('Xinjiang','新疆','新疆',0);

INSERT INTO up\_case\_area(py,area\_name,area\_name\_desc,sortno) VALUES('Hongkong','香港','香港',0);

INSERT INTO up\_case\_area(py,area\_name,area\_name\_desc,sortno) VALUES('Macau','澳门','澳门',0);

INSERT INTO up\_case\_area(py,area\_name,area\_name\_desc,sortno) VALUES('Taiwan','台湾','台湾',0);

### WCM前台应用部署步骤

#### 文件清单

|  |
| --- |
| unionpay.war/uview/\*\*/\* |
| unionpay.war/data/\*.jsp |
| unionpay.war/WEB-INF/lib/jackson-all-1.9.11.jar |
| unionpay.war /WEB-INF/web.xml |
| unionpay.war /WEB-INF/classes/com/unionpay/\*\* |
| unionpay.war /WEB-INF/classes/filter/unionpay.properties |
| unionpay.war /WEB-INF/classes/com/trs/webframework/controller/JSPRequestProcessor.class |
|  |
|  |
|  |

特别说明：unionpay.war /WEB-INF/web.xml 在WAS下需要更新两个地方：一个是应用下面，另一个是缓存目录下：

/home/IBM/WebSphere/AppServer/profiles/app\_profile/config/cells/PLTFG1Cell01/applications/unionpay\_war.ear/deployments/unionpay\_war/unionpay.war/WEB-INF/web.xml

#### WAS环境下安装WCM前台

参考《TRSWCM7.0用户安装手册.pdf》注意：应用上下文为：/unionpay。

部署在WAS server1实例下。

1. 上传WCM介质TRSWCMV7\_Build1015\_6612\_20130506\_Unix.bin至集群管理器所有的服务器目录/home/soft下。
2. 配置JAVA\_HOME环境变量，本次采用临时环境变量设置方式，即直接在命令行输入环境变量：

export JAVA\_HOME=/home/IBM/WebSphere/AppServer/java

export PATH=$JAVA\_HOME/bin:$PATH

export CLASSPATH=.:$JAVA\_HOME/lib/dt.jar:$JAVA\_HOME/lib/tools.jar

1. 执行“./TRSWCMV7\_Build1015\_6612\_20130506\_Unix.bin -i -console” 按《TRSWCM7.0用户安装手册.pdf》进行安装，其中安装路径为/home/TRS/TRSWCMV7，数据库选择MySQL，数据库名为wcmdb，用户名及密码为wcmuser。
2. unionpay.war包准备

经过上述步骤后，wcm会产生部署过后的应用目录，同时还会产生WAS部署的版本wcm.ear包。实际部署中只需要将该应用目录放到容器中（如tomcat、jboss）即可，WCM后台也是采用这种方式部署到UPJAS下的。

由于WCM后台已经更新过FIX并且能正常运行，所以，前台直接拿WCM后台的文件单自行打一个war包，而非使用原始的wcm.ear包部署。war包命名为unionpay.war。

1. 登录WAS控制台部署unionpay.war。控制台地址：https://*生产IP*:9044/ibm/console，用户名密码 wasadmin/passw0rd。
2. 部署trscrypt.jar及trscrypt.so文件。这两个文件通过解压/home/TRS/TRSWCMV7/JKey/JKEY1.LINUX26.XEON.64B1007.tar.Z获得。

|  |  |
| --- | --- |
| 文件名名 | 部署路径 |
| trscrypt.jar | /home/IBM/WebSphere/\*\*/unionpay.war/WEB-INF/lib/ |
| /usr/java/jdk1.6.0\_45/jre/lib/ext/ |
| libtrscrypt.so | /usr/java/jdk1.6.0\_45/jre/lib/amd64/ |

#### WCM FIX更新

由于是从WCM后台拿的部署文件，WCM后台已经更新过FIX，所以不需要再更新FIX包。

#### 发布3.3.1清单中的文件至前台应用

从UAT环境拿清单中的文件，并修改，然后上传至生产环境，涉及修改的文件为:

|  |  |
| --- | --- |
| 文件名 | 说明 |
| unionpay.war/uview/doc/channel\_consts.jsp | 该jsp为与portal整合的常量jsp,需要将里面的栏目id修改为对应的生产环境id |
| unionpay.war/uview/customer/customerCList.jsp | 案例库分类根Id修改：  q.add(**14**,-1,'客户中心分类');编号修改为生产的编号，生产编号为：1 |
| unionpay.war/uview/customer/customerList.jsp | 案例库分类根Id修改：  q.add(**14**,-1,'客户中心分类');编号修改为生产的编号，生产编号为：1  /\*\*\*\*\*\*\*配置需要过滤的栏目，典型需要过滤的栏目为客服案例库的栏目start\*/  List<Integer> exclusiveChanndlId =**new** ArrayList<Integer>();  exclusiveChanndlId.add(2338);  /\*\*\*\*\*\*\*配置需要过滤的栏目，典型的栏目为客服案例库的栏目end\*\*/ |
| unionpay.war/uview/doc/newDocJson.jsp | 最近更新栏目需要过滤的栏目修改，典型的为案例库中的栏目ID，不应该在最近更新中修改。 |
| unionpay.war/WEB-INF/classes/ trsconfig/domain/config.xml | 数据源修改：   * 1. 连接字符串及密码修改为生产环境的地址；   2. 添加连接是否失效检测（务必）：   testSQL="select 1" testOnAssign="true"  3、连接数范围：50~150 |

#### 挂载NFS文件系统

1）共用原来172.16.4.35:portalfile文件系统。挂载如下：

mount -t nfs 172.16.4.35:portalfile /portalfile

2）在/portalfile下新建子目录WCMData。该目录用来存储WCM上传的附件。正常步骤下，该操作应该在WCM后台所在的服务器上做。

3）做连接。

cd /home/TRS/TRSWCMV7/

ln –s /portalfile/WCMData WCMData

如果目录/home/TRS/TRSWCMV7/中已存在WCMData，先将存在的目录WCMData任意重命名，然后再做连接。连接做好后就能读到WCM后台发布的附件了。

#### 图片路径映射

使用<http://portal.oa.unionpay.com/webpic>能够访问到WCM发布的图片。具体修改如下：

修改/home/IBM/HTTPServer/conf/http.conf，增加：

Alias /webpic/ "/portalfile/WCMData/webpic/"

<Directory"/portalfile/WCMData/webpic">

Options MultiViews

AllowOverride None

Order allow,deny

Allow from all

</Directory>

重启apache:

cd /home/IBM/HTTPServer/bin

./apachectl stop

./apachectl start

### WCM后台应用部署步骤

#### 文件清单

wcm产品部署之后，涉及新增（改动）文件清单如下：

|  |
| --- |
| wcm.war/app/document/document\_addedit.jsp |
| wcm.war/app/document/document\_addedit\_dowith.jsp |
| wcm.war/app/document/ document\_addedit.js |
| wcm.war/app/application/common/core.css |
| wcm.war/app/js/source/wcmlib/com.trs.tree/TreeNav.js |
| wcm.war/app/login.jsp |
| wcm.war/app/images/login/toplogo.png |
| wcm.war/app/images/login/logo.jpg |
| wcm.war/app/images/login/logbg.jpg |
| wcm.war/app/main.jsp |
| wcm.war/app/main/main.js |
| wcm.war/app/nav\_tree/nav\_tree.html |
| wcm.war/app/images/main/wcmlogo.gif |
| wcm.war/upermission/\*.jsp |
| wcm.war/ures/\*\*/\* |
| wcm.war/app/application/?/metaviewdata\_addedit.jsp(先导入视图、配置视图、引用分类，再修改) |
| wcm.war/app/application/common/metaviewdata\_addedit\_include\_jquery\_resource.jsp |
| wcm.war/app/application/core/com.trs.ui/classinfo/XClassInfo.js |
| wcm.war/usso/\*.jsp |
| wcm.war/utools/\*.jsp |
| wcm.war/umate/\*.jsp |
| wcm.war/WEB-INF/lib/axis-ant.jar |
| wcm.war/WEB-INF/lib/axis1.4.jar |
| wcm.war/WEB-INF/lib/httpclient-4.2.5.jar |
| wcm.war/WEB-INF/lib/httpcore-4.2.4.jar |
| wcm.war/WEB-INF/lib/json-lib-2.4-jdk15.jar |
| wcm.war/WEB-INF/lib/MessageSubscribe.jar |
| wcm.war/WEB-INF/lib/smsapi-2.1.0.jar |
| wcm.war/WEB-INF/lib/ trs\_cluster.jar (最新的与集群有关的jar包，从公司wiki获取) |
| wcm.war/WEB-INF/web.xml |
| wcm.war/WEB-INF/classes/configUnionpay/\*\* |
| wcm.war/WEB-INF/classes/com/union/\*\* |
| wcm.war/WEB-INF/classes/com/unionpay/\*\* |
| wcm.war/WEB-INF/classes/filter/unionpay.properties |
| wcm.war/WEB-INF/classes/com/trs/webframework/controller/JSPRequestProcessor.class |
|  |
|  |
|  |
|  |

#### 部署wcm.war

1. 将Portal服务器（即前台）解压过后的wcm目录（/home/TRS/TRSWCMV7/wcm）上传至UPJAS目录：/home/upjas/upjas-2.0.4/standalone/deployments/，并将wcm重命名为wcm.war。在该目录下新建文件：wcm.war.deployed，文件内容为写“wcm.war“。
2. 部署trscrypt.jar及trscrypt.so文件。这两个文件通过解压Portal服务器（即前台）/home/TRS/TRSWCMV7/JKey/JKEY1.LINUX26.XEON.64B1007.tar.Z获得。

|  |  |
| --- | --- |
| 文件名名 | 部署路径 |
| trscrypt.jar | /home/upjas/upjas-2.0.4/standalone/deployments/wcm.war/WEB-INF/lib/ |
| /usr/java/jdk1.6.0\_45/jre/lib/ext/ |
| libtrscrypt.so | /usr/java/jdk1.6.0\_45/jre/lib/amd64/ |

注意：两个文件放入jdk目录后，需要先登出服务器，再登入，然后重启upjas才能生效。

1. 修改WCM应用部署路径

|  |  |
| --- | --- |
| 文件路径 | 修改点 |
| /home/upjas/upjas-2.0.4/standalone/deployments/wcm.war/WEB-INF/classes/TRSWCMApp.ini | WCM\_PATH=/home/upjas/upjas-2.0.4/standalone/deployments/wcm.war  N0=/home/TRS/TRSWCMV7//WCMData//norm;/norm/;/norm/  P0=/home/TRS/TRSWCMV7//WCMData//protect;/protect/;/protect/  U0=/home/TRS/TRSWCMV7//WCMData//upload;/upload/;/upload/  ST=/home/TRS/TRSWCMV7//WCMData//systemp;/systemp/;/systemp/  UT=/home/TRS/TRSWCMV7//WCMData//usertemp;/usertemp/;/usertemp/  TM=/home/TRS/TRSWCMV7//WCMData//template;/template/;/template/  LP=/home/TRS/TRSWCMV7//WCMData//pub;/pub/;/pub/  LV=/home/TRS/TRSWCMV7//WCMData//preview;/preview/;/preview/  W0=/home/TRS/TRSWCMV7//WCMData//webpic;/webpic/;/webpic/  DS=/home/TRS/TRSWCMV7//WCMData//documentsrc;/documentsrc/;/documentsrc/  SF=/home/TRS/TRSWCMV7//WCMData//sitefrom;/sitefrom/;/sitefrom/  IV=/home/TRS/TRSWCMV7//WCMData//InfoView;/InfoView/;/InfoView/ |
|  |  |

#### WCM FIX更新

1. 上传FIX补丁包至临时目录：/home/soft/wcmfix ，介质从TRS获取。

|  |  |
| --- | --- |
| 文件清单 | 说明 |
| FIX\*.zip | 共385个FIX包 |
| index.txt | 清单文件，不可少 |

1. 准备FIX更新工具
   1. 备份WCM应用，将FIX工具包wcm/\*覆盖至/home/upjas/upjas-2.0.4/standalone/deployments/wcm.war/下。
   2. 修改wcm/WEB-INF/web.xml

修改文件【wcm/WEB-INF/web.xml】,在任意一个【</listener>】结束标签后面一行追加以下信息

<listener>

<listener-class>com.trs.updater.PatchUpdateStartupListener</listener-class>

</listener>

<context-param>

<param-name>enablePatchUpdateService</param-name>

<param-value>true</param-value>

</context-param>

<context-param>

<param-name>MessageService</param-name>

<param-value>com.trs.updater.message.impl.MessageServiceImpl</param-value>

</context-param>

1. 修改配置文件/home/upjas/upjas-2.0.4/standalone/deployments/wcm.war/WEB-INF/classes/updatefix/config.properties,修改过效果为：

#FIX\_URL=http://119.254.82.252/fix70

#WINDOWS下示例：注意路径为双斜杠

#CMD\_ANT=D:\\apache-ant-1.8.4-bin\\bin\\ant.bat

CMD\_ANT=/home/apache-ant-1.8.4/bin/ant

1. 上传ant工具，目录为：/home/apache-ant-1.8.4（与配置文件config.properties中的路径保持一致）。
2. 将临时目录/home/soft/wcmfix下的FIX包放至应用目录下：/home/upjas/upjas-2.0.4/standalone/deployments/wcm.war/WEB-INF/classes/updatefix/update/download。
3. 修改文件wcm/app/main.jsp，在</HTML>前添加如下内容：

<!---ss start-->

<%if(loginUser.isAdministrator()){%>

<link href="sysinfo/patch\_update\_tip.css" rel="stylesheet" type="text/css">

<script src="sysinfo/patch\_update\_tip.js"></script>

<%}%>

<!---ss end-->

7）执行更新：http://[ip]:[port]/wcm/app/installdeployer/update\_index.jsp

部署

#### WCM任务调度配置

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 调度名称 | 作用 | 调度时间 |
| com.union.sync.main.OrgsSyncJob | 银联组织机构同步(周一至周六增量，周日全量) | 每天1:00执行 |
| com.union.sync.main.UsersSyncJob | 银联用户同步(周一至周六增量，周日全量) | 每天2:00执行 |
| [com.union.subscribe.wcm.service.SubscribeJob](http://wcmsit.oa.unionpay.com:11000/wcm/console/system/schedule_list.jsp) | 银联栏目新建文档消息订阅通知发送 | 每5分钟调度一次 |

#### 站点及栏目建立

**常规栏目建立**

在wcm资源库中新建站点，站点名称为：中国银联。所有栏目先从SIT导出，再导入生产环境。SIT访问地址：http://172.16.4.16:11000/wcm/

**客服中心元数据及分类法建立**

元数据可以从SIT环境视图导出导入（导视图）。分类法手工建立，分类名称参考SIT分类名称。

#### 建立各聚合栏目与被聚合栏目对应关系

操作步骤：在各聚合栏目下新建一篇文档，文档的正文填写各被聚合栏目id，栏目id之间以英文逗号分隔。注意：正文中不要出现空格。聚合栏目清单如下:

|  |
| --- |
| /中国银联/菜单/办公中心/公告栏/公告栏 |
| /中国银联/菜单/服务中心/操作手册/操作手册 |
| /中国银联/菜单/服务中心/服务宣传/服务宣传 |
| /中国银联/菜单/服务中心/服务申请/服务申请 |
| /中国银联/菜单/服务中心/服务信息/服务信息 |
| /中国银联/菜单/服务中心/电子化服务流程/电子化服务流程 |
| /中国银联/菜单/服务中心/营销活动/服务宣传 |
| /中国银联/菜单/资讯中心/ |
| /中国银联/菜单/资讯中心/总公司工作动态/全部工作动态 |
| /中国银联/菜单/资讯中心/总公司工作动态/市场拓展与创新 |
| /中国银联/菜单/资讯中心/总公司工作动态/国际业务 |
| /中国银联/菜单/资讯中心/总公司工作动态/业务管理与规范 |
| /中国银联/菜单/资讯中心/总公司工作动态/技术运营与研发 |
| /中国银联/菜单/资讯中心/总公司工作动态/内部管理与服务 |
| /中国银联/菜单/资讯中心/分公司工作动态/全部工作动态 |
| /中国银联/菜单/资讯中心/分公司工作动态/机构服务与市场拓展 |
| /中国银联/菜单/资讯中心/分公司工作动态/支付创新与业务发展 |
| /中国银联/菜单/资讯中心/分公司工作动态/团队建设与内部管理 |
| /中国银联/菜单/资讯中心/子公司工作动态/全部工作动态 |
| /中国银联/菜单/资讯中心/子公司工作动态/银联创投 |
| /中国银联/菜单/资讯中心/子公司工作动态/银联国际 |
| /中国银联/菜单/资讯中心/子公司工作动态/银联商务 |
| /中国银联/菜单/资讯中心/子公司工作动态/银联数据 |
| /中国银联/菜单/资讯中心/子公司工作动态/银联智慧 |
| /中国银联/菜单/资讯中心/子公司工作动态/银联智策 |
| /中国银联/菜单/资讯中心/子公司工作动态/中金金融认证中心 |
| /中国银联/菜单/资讯中心/子公司工作动态/银行卡金融认证中心 |
| /中国银联/菜单/资讯中心/子公司工作动态/卡园物业 |
| /中国银联/菜单/资讯中心/电子简报/电子简报 |
| /中国银联/菜单/资讯中心/运行管理/运行管理 |
| /中国银联/菜单/资讯中心/每日要情/每日要情 |
| /中国银联/菜单/资讯中心/研究资料/研究资料 |
| /中国银联/菜单/资讯中心/营销活动/营销活动 |
| /中国银联/菜单/资讯中心/研究资料/研究资料 |
| /中国银联/菜单/资讯中心/营销活动/营销活动 |
|  |

#### 根机构、组建立

根机构建立：进入WCM系统管理->用户管理->组织管理，新建名称为“中国银联”根机构，“组织描述”中填写“205”,205表示表OM\_ORGNIZATION中”中国银联”的orgid，所有同步的机构会依赖此值。

根用户组建立：同理，建立“用户组”，该组与“中国银联”平级。

#### 配置文件修改

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能** | **IP** | **配置文件路径** | **配置项** |
| 数据源配置 | 172.18.43.38 | wcm.war/WEB-INF/classes/ trsconfig/domain/config.xml | * 1. 连接字符串及密码修改为生产环境的地址；   2. 添加连接是否失效检测（务必）：   testSQL="select 1" testOnAssign="true"  3、连接数范围：50~80 |
| 172.18.43.39 | wcm.war/WEB-INF/classes/ trsconfig/domain/config.xml | * 1. 连接字符串及密码修改为生产环境的地址；   2. 添加连接是否失效检测（务必）：   testSQL="select 1" testOnAssign="true"  3、连接数范围：50~80 |
| 机构、用户同步WebServices地址配置 | 172.18.43.38 | wcm.war/WEB-INF/classes/ configUnionpay/ WebService\_URL.properties | 默认已修改为生产地址 |
| 172.18.43.39 | wcm.war/WEB-INF/classes/ configUnionpay/ WebService\_URL.properties | 默认已修改为生产地址 |
| 启用或停用本机机构、用户同步 | 172.18.43.38 | wcm.war/WEB-INF/classes/ configUnionpay/ WebService\_URL.properties | power\_sync=on |
| 172.18.43.39 | wcm.war/WEB-INF/classes/ configUnionpay/ WebService\_URL.properties | power\_sync=off  注意：两台服务器只能其中一台启用同步，如果本台服务器开关打开了，那么另一台必须关闭 |
| 用户组同步WCM根id配置 | 172.18.43.38 | wcm.war/WEB-INF/classes/ WCMGroupMgrExt.properties | wcmGroupRootId=2 |
| 172.18.43.39 | wcm.war/WEB-INF/classes/ WCMGroupMgrExt.properties | wcmGroupRootId=2 |
| 消息订阅发送启用发送生产用户功能 | 172.18.43.38 | wcm.war/WEB-INF/classes/ configUnionpay/subscribe/messageCfg.properties | 将开关power.test的值置为off,修改过后的参数为：  power.test=off  将开关power\_sync的值置为on,表示启用本服务器发送访问消息功能。修改过后的参数为：  power\_sync=on |
| 172.18.43.39 | wcm.war/WEB-INF/classes/ configUnionpay/subscribe/messageCfg.properties | 将开关power\_sync的值置为off，表示禁用本服务器发送订阅消息功能。修改过后的参数为：  power\_sync=off |
| 消息订阅发送WCM栏目ID与Portal订阅栏目对应关系配置 | 172.18.43.38 | wcm.war/WEB-INF/classes/ configUnionpay/subscribe/portal\_wcm\_channelMap.properties | 1. 配置聚合栏目id，以英文逗号分隔   aggregationChnid=   1. 配置聚合栏目id与Portal订阅栏目对应关系   【WCM栏目id】=【Portal订阅栏目id】 |
| 172.18.43.39 | wcm.war/WEB-INF/classes/ configUnionpay/subscribe/portal\_wcm\_channelMap.properties | 同上 |
| Portal数据源配置 | 172.18.43.38 | wcm.war/WEB-INF/classes/configUnionpay/subscribe/ portalDB.properties | 默认已配置好 |
| 172.18.43.39 | wcm.war/WEB-INF/classes/configUnionpay/subscribe/ portalDB.properties | 默认已配置好 |
|  |  |  |  |

#### OpenOffice安装

总体参考《TRSWCM7.0OpenOffice安装手册.pdf》。

1. 上传介质Apache\_OpenOffice\_4.1.1\_Linux\_x86-64\_install-rpm\_zh-CN.tar.gz至/home/soft目录下，介质从Apache官网获取。
2. 解压并进行安装

cd /home/soft

tar –xvf Apache\_OpenOffice\_4.1.1\_Linux\_x86-64\_install-rpm\_zh-CN.tar.gz

cd /home/soft/zh-CN/RPMS/

rpm –ivh \*.rpm

cd /home/soft/zh-CN/RPMS/desktop-integration/

rpm -ivh openoffice4.1.1-suse-menus-4.1.1-9775.noarch.rpm （说明：由于目前操作系统为suse,所以选择suse版本）

1. 将startOpenOffice.sh脚本放置/opt/openoffice4目录下，并启动服务:

./startOpenOffice.sh

启动后可以通过ps -ef|grep openoffice查看其进程。

1. WCM配置

“WCM系统配置 ”->“用户新增配置”增加一项，名称为：OPEN\_OFFCIE\_PORT,端口设置为openOffice启动端口8100

#### 图片库选件安装

总体参考《TRSWCM7.0图片选件部署手册.pdf》。

1）上传介质ImageMagick\_Linux\_64bit.tar.gz至/home/soft目录下。

2）解压

cd /home/soft

tar –xzf ImageMagick\_Linux\_64bit.tar.gz

mv ImageMagick-6.3.5 /opt/

完整的路径为：/opt/ImageMagick-6.3.5

3）部署WCM图片库

修改配置文件wcm.war/WEB-INF/classes/TRSWCMPhoto.properties文件,设置ImageMagick-6.3.5的实际路径：

CMD\_CONVERT=/opt/ImageMagick\_64bit/bin/convert

CMD\_COMPOSITE=/opt/ImageMagick\_64bit/bin/composite

CMD\_IDENTIFY=/opt/ImageMagick\_64bit/bin/identify

4）重启WCM

#### 使用80端口

通过WebServer实现通地过80端口访问WCM，WebServer选用nginx。所涉及的安装包清单如下：

|  |
| --- |
| pcre-8.36.tar.gz |
| openssl-fips-ecp-2.0.9.tar.gz |
| zlib-1.2.8.tar.gz |
| nginx-1.6.3.tar.gz |

安装次序如下：

**安装pcre：**

1. 上传pcre-8.36.tar.gz至服务器/home/soft/nginx/目录;
2. 解压pcre-8.36.tar.gz;
3. 进入解压缩目录，执行./configure;
4. make
5. make install

**安装openssl-fips-ecp：**

步骤同上。进入解压目录后，执行./config,非./Configure

**安装zlib：**

步骤同上

**安装nginx**

1. 上传nginx-1.6.3.tar.gz至服务器/home/soft/nginx目录;
2. 解压nginx-1.6.3.tar.gz;
3. 进入解压缩目录，执行./configure

如果提示找不到pcre,则需要带参数： ./configure --with-pcre=/home/soft/nginx/pcre-8.36;

--with-pcre为pcre源路径，不是安装过后的路径。

1. make
2. make install

**修改nginx配置文件**: vi /usr/local/nginx/conf/nginx.conf

1. httpd{} 区域添加：

upstream localhost {

#ip\_hash;

server *当前服务器IP*:11000;

}

1. server{}区添加和修改：

location /webpic/ {

alias /home/TRS/TRSWCMV7/WCMData/webpic/;

}

location /preview/ {

alias /home/TRS/TRSWCMV7/WCMData/preview/;

}

location / {

root html;

index index.html index.htm;

proxy\_pass http://*当前服务器IP*:11000;

}

1. 启动：/usr/local/nginx/nginx

停止：/usr/local/nginx/nginx –s stop

#### 修改nginx配置文件中上传文件大小限制

vi /usr/local/nginx/conf/nginx.conf

在httpd{} 区域添加：

client\_max\_body\_size 1000m;

#### 发布3.4.1清单中的文件至后台应用

发布文件见3.4.1文件清单。

#### 挂载NFS文件系统

1）共用原来172.16.4.35:portalfile文件系统。挂载如下：

mount -t nfs 172.16.4.35:portalfile /portalfile

2）在/portalfile下新建子目录WCMData。该目录用来存储WCM上传的附件。

3）做连接。

cd /home/TRS/TRSWCMV7/

ln –s /portalfile/WCMData WCMData

如果目录/home/TRS/TRSWCMV7/中已存在WCMData，先将存在的目录WCMData任意重命名，然后再做连接。连接做好后就能读到WCM后台发布的附件了。

#### Jar包冲突问题解决

Jar包/home/upjas/upjas-2.0.4/standalone/deployments/wcm.war/WEB-INF/lib/xerces.jar有冲突，主体表现为不能进行机构用户的同步，UAT环境的做法是将包重命名为xerces.jar.delete

#### 密级修改

修改密级定义表XWCMDOCLEVEL中的字段值，具体如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DOCLEVELID** | **LNAME** | **LDESC** | **说明** |
| 1 | 请选择 | 请选择 | 如果前台为该值，则不显示密级 |
| 2 | 商密二级 | 商密二级 |  |
| 3 | 商密三级 | 商密三级 |  |
| ~~4~~ | ~~内部信息~~ | ~~内部信息~~ | ~~删除，2015.11.16~~ |

#### 集群部署

为了解决在一台服务器上增加用户权限后，在另外一台服务器上看不到所增加的权限问题，需要配置集群。可以参考TRS文档《TRSWCM7.0集群部署手册.pdf》。本次配置信息如下：

修改172.18.43.38服务器文件

/home/upjas/upjas-2.0.4/standalone/deployments/wcm.war/WEB-INF/classes/trswcmcluster.properties内容如下：

cluster.enabled=true

cluster.memberName=

cluster.memberHost=

cluster.multicastBind=172.18.43.38

cluster.tcpListenAddress=172.18.43.38

cluster.udpListenAddress=172.18.43.38

#apache sticksession route,comment out the next line and set the value to apache's route

#cluster.session.balancerRoute=

cluster.extra.serviceAddress=172.18.43.38

cluster.extra.servicePort=80

cluster.brothers.hosts==172.18.43.39

修改172.18.43.39服务器文件

/home/upjas/upjas-2.0.4/standalone/deployments/wcm.war/WEB-INF/classes/trswcmcluster.properties内容如下：

cluster.enabled=true

cluster.memberName=

cluster.memberHost=

cluster.multicastBind=172.18.43.39

cluster.tcpListenAddress=172.18.43.39

cluster.udpListenAddress=172.18.43.39

#apache sticksession route,comment out the next line and set the value to apache's route

#cluster.session.balancerRoute=

cluster.extra.serviceAddress=172.18.43.39

cluster.extra.servicePort=80

cluster.brothers.hosts==172.18.43.38

修改完成后重启服务器。

### 网上调查部署步骤

#### 修改配置文件

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **功能类别** | **文件路径** | **配置项** |
| 数据源配置 | UnionPaySurvery.war/WEB-INF/classes/applicationContext\_db.xm | 修改driverUrl、user、password属性值 |
|  |  |  |

#### 应用部署

部署在server02/server12 (WasCluster2)实例下。

添加管理员URL入口：

<http://portal.oa.unionpay.com/UnionPaySurvery/pages/backstage/groupAndUser.jsp>

该入口不对外开放。

#### WAR包准备

打UnionPaySurvery.war并部署至WAS。直接拿UAT中的文件打WAR包。

### 数据迁移

**标准信息**：通过<http://生产ip/wcm/utools/dataMove.jsp>工具迁移。

**电子期刊**：从原CMS中复制，手工导入，并记录好docid的起始位置（权限处理时会用到）。

**已阅人员信息**：从原ORACLE数据库分批导出，分批导入UP\_CMSINFO\_READUSER表，然后通过SQL直接插入UP\_READER表。

--ORACLE导出语句（分批）

select x.c\_info\_id,x.userid,x.empname,x.c\_read\_time from (

select rownum rn, c\_info\_id,a.userid,a.empname,t.c\_read\_time from T\_UNIONPAY\_READUSER t

left join om\_user a

on t.c\_user\_id=a.cmsid

where userid is not null

) x

where x.rn<1000000

--将数据从UP\_CMSINFO\_READUSER表转移至UP\_READER表（需要分批）

INSERT INTO UP\_READER(DOCID,TRUENAME,USERNAME,READERTIME) SELECT B.DOCID, 'admin',A.USERID,A.READ\_TIME FROM up\_cmsinfo\_READUSER A

LEFT JOIN WCMDOCUMENT B

ON A.INFOID=B.DOCABSTRACT

**标准信息权限处理**：

读者权限为“所有人”的文档通过SQL直接导入：

insert into up\_permission\_doc(docid,reader\_group) SELECT docid,1 reader\_group FROM wcmdocument WHERE DOCABSTRACT IN(SELECT infoid FROM up\_cmsinfo\_permission WHERE dept=801 AND opttime>=?)

读者权限为非所有人的，通过工具处理，<http://生产IP/wcm/utools/dataMove.jsp>（批量设置权限）

注意：由于该操作是读取的临时表up\_cmsinfo\_permission进行WCM授权，该表数据量大，所以每次执行时需要先检查该表是否还存在上一次的临时记录，如果存在，先删除上一次的临时记录（判断条件为**opttime<当天的操作日期）** 再访问dataMove.jsp 。

更好的办法是不删除，先对已有数据的up\_cmsinfo\_permission表重名称，然后新建up\_cmsinfo\_permission表。

工具迁移注意事项：

1. 启upjas之前先打简体中文语言环境：export LC\_ALL=zh\_CN.gbk ，否则附件迁移会有问题。
2. 执行dataMove.jsp前先进行wcm登录，登录用户名使用admin。

**电子期刊权限处理：**

电子期刊阅读权限为门户所有人可查看。电子期刊手动建立好后，根据记录的docid，通过sql设置。

insert into up\_permission\_doc(docid,reader\_group) SELECT docid,1 reader\_group FROM wcmdocument WHERE docid in(,,,);

**针对查漏补缺的文档所涉及的权限处理方式如下：**

针对程序迁出现的遗迁的文档，采用迁移工具中“方式二：单篇文档导入“方式进行处理。处理完成后进入WCM后台进行手工设置权限。

**密级处理：**

--更新“默认（请选择）”

--1、

select c\_node\_id from t\_file\_cms\_info\_s where c\_path like '/union/CN/ChannelHome/二期开发栏目结构%'

and C\_PROP\_SECURITY\_LEVEL\_S='1' OR C\_PROP\_SECURITY\_LEVEL\_S IS NULL

--2、

UPDATE WCMDOCUMENT SET DOCLEVEL='1' WHERE DOCID IN(

SELECT docid FROM (

SELECT DOCID FROM WCMDOCUMENT WHERE DOCABSTRACT IN(cms信息密级为null或1的信息id)

)x

)

--更新“商密二级”

--1、

select c\_node\_id from t\_file\_cms\_info\_s where c\_path like '/union/CN/ChannelHome/二期开发栏目结构%'

and C\_PROP\_SECURITY\_LEVEL\_S='2'

--2、

UPDATE WCMDOCUMENT SET DOCLEVEL='2' WHERE DOCID IN(

SELECT docid FROM (

SELECT DOCID FROM WCMDOCUMENT WHERE DOCABSTRACT IN(cms信息密级为2的信息id)

)x

)

--更新“商密三级”

--1、

select c\_node\_id from t\_file\_cms\_info\_s where c\_path like '/union/CN/ChannelHome/二期开发栏目结构%'

and C\_PROP\_SECURITY\_LEVEL\_S='3'

--2、

UPDATE WCMDOCUMENT SET DOCLEVEL='3' WHERE DOCID IN(

SELECT docid FROM (

SELECT DOCID FROM WCMDOCUMENT WHERE DOCABSTRACT IN(cms信息密级为3的信息id)

)x

)

--更新“内部信息”

--1、

select c\_node\_id from t\_file\_cms\_info\_s where c\_path like '/union/CN/ChannelHome/二期开发栏目结构%'

and C\_PROP\_SECURITY\_LEVEL\_S='10'

--2、

UPDATE WCMDOCUMENT SET DOCLEVEL='4' WHERE DOCID IN(

SELECT docid FROM (

SELECT DOCID FROM WCMDOCUMENT WHERE DOCABSTRACT IN(cms信息密级为4的信息id)

)x

)

**处理重复的数据：**

* 1. 查询重复的数据

--基于DOCABSTRACT查询重复数据，该字段实际存放原CMS的InfoId

SELECT DOCABSTRACT,COUNT(DOCABSTRACT) FROM (

SELECT docid,docabstract FROM wcmdocument a WHERE docstatus>0 AND ( docabstract!='')

)n GROUP BY n.DOCABSTRACT HAVING COUNT(n.DOCABSTRACT) >1

SELECT \* FROM WCMDOCUMENT WHERE DOCABSTRACT IN(

SELECT DOCABSTRACT FROM (

--定位重复的具体文档

SELECT DOCABSTRACT,COUNT(DOCABSTRACT) FROM (

SELECT docid,docabstract FROM wcmdocument a WHERE docstatus>0 AND ( docabstract!='')

)n GROUP BY n.DOCABSTRACT HAVING COUNT(n.DOCABSTRACT) >1

)n1

)

2）在WCM中进行删除

**将WCM撰写时间更新为创建时间：**

创建时间为原CMS发布时间，撰写时间为录入时的时间（可以通过WCM修改），所以，前台展现取撰写时间。

--先查询，确认

SELECT docid,doctitle,docreltime,crtime FROM wcmdocument

--更新撰写时间

UPDATE wcmdocument SET docreltime=crtime

**将WCM文档状态置为已发布（即WCMDOCUMENT.DOCSTATUS=10）：**

只有状态为已发布的文档，前台才能显示

--先查询、确认

SELECT docid,doctitle,crtime,docreltime,docstatus FROM wcmdocument WHERE doctitle NOT LIKE '%-勿删'

--更新

UPDATE wcmdocument SET docstatus=10 WHERE doctitle NOT LIKE '%-勿删'

### 配置栏目维护用户

参考SIT环境或原来CMS手工配置。

# 督办应用部署步骤

### 数据环境

|  |  |
| --- | --- |
| **IP** | 172.18.43.36 |
| **数据库名** | supervision |
| **用户名** | supuser |
| **密码** | sup!36user |
| **用户权限** | 赋予用户supuser能从各服务器连接、创建、修改、删除的表的权限。 |

### 建表及数据初始化

* 建表脚本及数据初始化：



* 外部数据初始化：

外部数据通过webservice方式获取，对于数据初始化需要执行如下url获取初始数据：

参数说明：start为开始时间（秒），无时间限制-值为0

end为结束时间（秒），无时间限制-值为0

systemname 系统名称：supervision

flag 1 为全量 2 为增量

type 1 为新增 2 为修改

无参数标示数据为全量。

收文数据：

http:// 172.18.43.40/supervision/oa/{start}/{end}/inComing

签报数据：

http:// 172.18.43.40/supervision/oa/{start}/{end}/isign

查询假期：

http:// 172.18.43.40/supervision/oa/{systemname}/{start}/queryVacationDetail

计算时间：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口名称： | 入参 | 解释 |
| **getPeriodTime** | Stringsystemname | 系统名称 |
| longstartTime | 指定起始时间（毫秒） |
| intdays | 天数 |
| inthours | 小时数 |
| intminutes | 分钟数 |
| String type | 计算指定时间前/后的时间，1：后，-1：前 |
| **返回值** | Result |  |

http:// 172.18.43.40/systemname}/{startTime}/{days}/{hours}/{minutes}/{type}/getPeriodTime

雇员机构:

http:// 172.18.43.40/supervision/oa/saveSecEmpOrgData

数据字典:

http:// 172.18.43.40/supervision/oa/saveSecDictentryData

机构信息表:

http:// 172.18.43.40/supervision/oa/{flag}/saveSecOrg

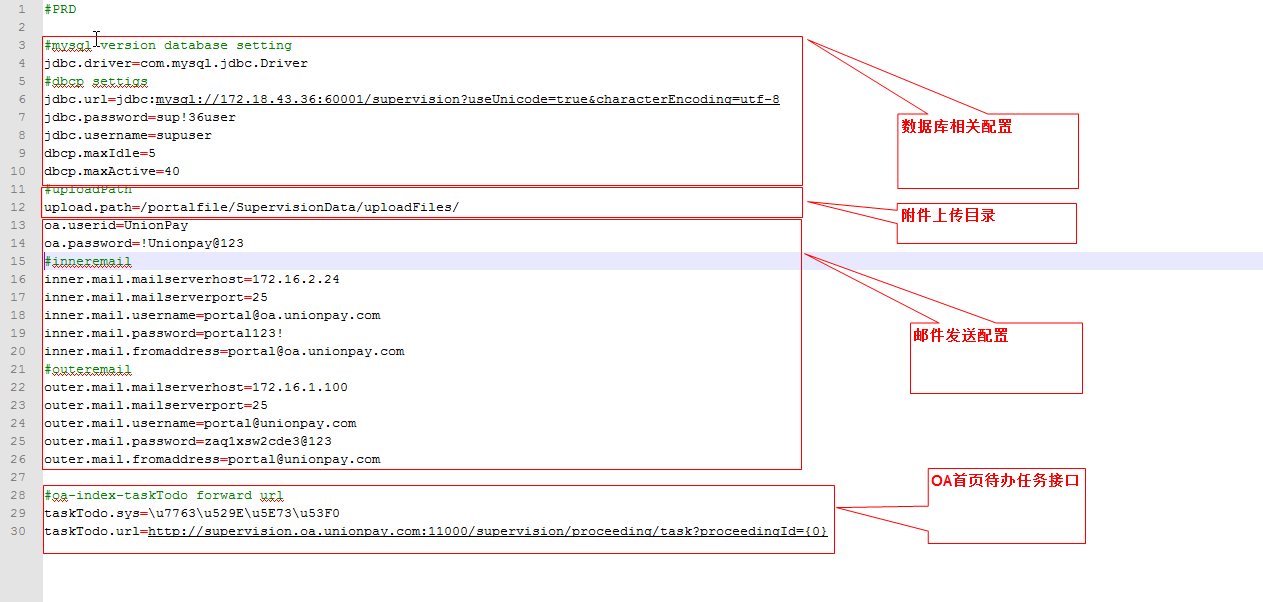
用户信息表:

http:// 172.18.43.40/supervision/oa/{flag}/{queryDate}/{type}/{code}/saveSecUser

### 应用部署

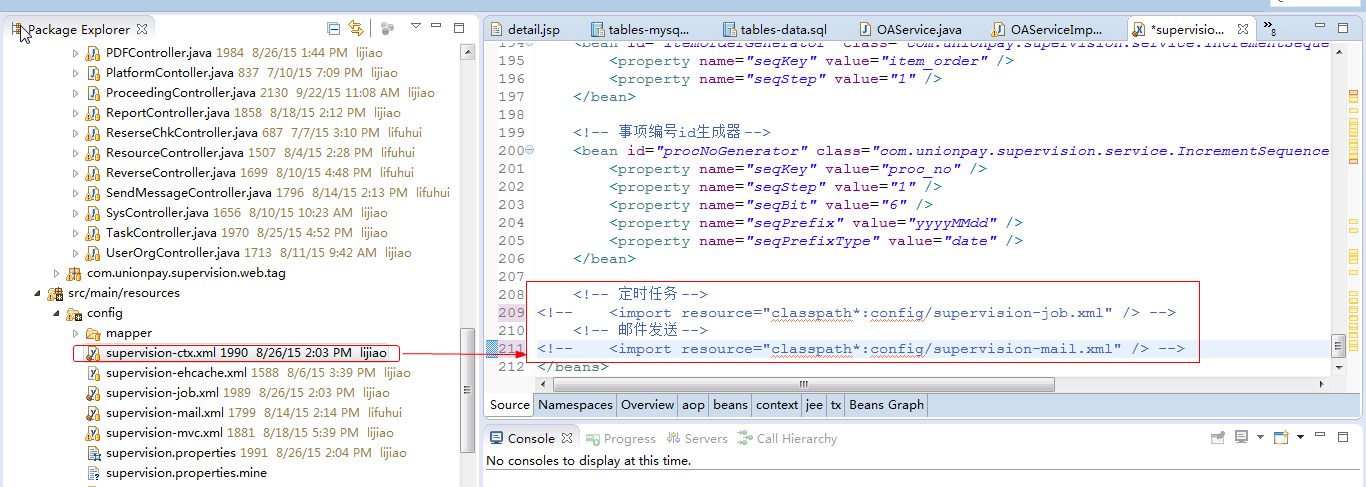
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 172.18.43.40 | server12 | /home/IBM/WebSphere/AppServer/profiles/app\_profile2/  installedApps/PTNDCell01/supervision\_war.ear |
| 172.18.43.41 | server12 | /home/IBM/WebSphere/AppServer/profiles/app\_profile2/  installedApps/PTNDCell01/supervision\_war.ear |

* 部署在WAS Server2实例下.
* 配置文件及其说明（supervision.properties）：



* 任务调度:172.18.43.40 启用；172.18.43.41 停用。

supervision-ctx.xml文件中注释掉执行模块即可：



**注：只能启动一台，否则数据会重复获取或者提交。**

# 域名切换及负载分配

# WCM License申请

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **环境** | **IP** | **机器码** | **License** | **期限** |
| SIT | 172.16.4.89 | 4JYEEX&# | WCM@1.SQBAAYIW-AG2VDA0W-J3BZ4YPA-UZUUKUAR-PUHC8APB-6Q4UAA2F | 临时序列号，一年期限 |
| 172.16.4.16 | 4JYEER&# | WCM@1.SQBAAYIW-AG2VDA0W-J3BZ4YPA-UZUUKUAR-PUHC8APB-6Q4UAA2F | 临时序列号，一年期限 |
| UAT环境 | 172.16.4.166 | 4H8ER$&Z |  | 临时序列号，一年期限 |
| 172.16.4.167 | 4HEESV&8 |  | 临时序列号，一年期限 |
| 172.16.4.164 | 4HFESS&B |  | 临时序列号，一年期限 |
| 172.16.4.165 | 4H6ESV&3 |  | 临时序列号，一年期限 |
| 生产环境 | 172.18.43.40 | 4HTESM&G |  | 永久 |
| 172.18.43.41 | 4H2ES2&H |  | 永久 |
| 172.18.43.38 | 4HKESQ&8 |  | 永久 |
| 172.18.43.39 | 4HYERV&Y |  | 永久 |

# 性能优化参数调整

【操作系统】

vi /etc/security/limits.conf

\* soft nofile 163840

\* hard nofile 163840

vi /etc/sysctl.conf

# defaut tcp\_syncookies = 0

net.ipv4.tcp\_syncookies = 1

# default tcp\_fin\_timeout = 60

net.ipv4.tcp\_fin\_timeout = 15

# default tcp\_tw\_recycle = 0

net.ipv4.tcp\_tw\_recycle = 1

net.ipv4.ip\_local\_port\_range = 10240 65000

重启验证

ulimit -a

/sbin/sysctl -a | grep tcp

【jboss】

vi /srv/upjas/upjas-2.0.4/bin/standalone.conf

JAVA\_OPTS="-Xms2048m -Xmx8092m -XX:MaxPermSize=256m -Djava.net.preferIPv4Stack=true"

【UPSQL】

/etc/myconf/upsql.cnf

连接数：max\_connections = 5000

超时时间：wait\_timeout = 300

# 网脉嵌码部署

## 网脉登记

1. 访问网脉：<http://172.18.43.23:8080/bas/> admin/trsadmin
2. 注册内部网URL信息



## 内网嵌码

考虑压力情况，暂只部署172.18.43.40服务器

* 1. 获得需要嵌入内网的代码：

<noscript><img src="http://172.18.43.23:8080/bas/1.gif?mpId=2&jsoff=1" style="border:0" alt="" ignoreapd="1" /></noscript>

<script>

var \_taq = \_taq || [];

\_taq.home = 'http://172.18.43.23:8080/bas';

\_taq.push(['\_mpId', '2']);

\_taq.push(['\_cli', '1']);

(function(d, o, t) {

if (window.inTRSDesignMode) return;

var ma = d.createElement(o); ma.async = true; ma.commonresource="1"; ma.src = t;

var s = d.getElementsByTagName(o)[0]; s.parentNode.insertBefore(ma, s);

})(document, 'script', 'http://172.18.43.23:8080/bas/js/ta.js');

</script>

* 1. 将代码嵌入内网页面

|  |  |
| --- | --- |
| 页面 | 说明 |
| unionpay/uview/comm/bas.html | 嵌码公共页面 |
| unionpay/uview/doc/docList.jsp | 文档列表页面嵌码 |
| unionpay/uview/doc/docDetail.jsp | 文档详细页面嵌码 |
| unionpay/uview/doc/detailCnt.jsp | 搜索分享等通用详细页面嵌码 |
| unionpay/uview/periodical/periodicalList.jsp | 电子期刊列表页嵌码 |
| unionpay/uview/periodical/periodicalDetail.jsp | 电子期刊详细页嵌码 |