

NT DC Site 11.3 版本测试环境安装笔记

-172.20.8.106

1.环境主机信息

1.1 主机基本信息

| IP | USER | GROUP | HOME | SIZE |
|--------------|------------|--------|---------------------|------|
| 172.20.8.106 | weblogic | ntbill | /ntdata1/weblogic | 293G |
| | dr_nttest1 | | /ntdata1/dr_nttest1 | |

1.2 主机用户口令

weblogic -> web123

dr_nttest1 -> nttest123

1.3 数据库 TNS :

```
test106 =
  (DESCRIPTION=
    (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = 172.20.8.106(PORT = 1521))
    (CONNECT_DATA =
      (SERVER = DEDICATED)
      (SERVICE_NAME = test106)
    )
  )
)
```

2.服务端口规划

2.1 SRM、NRM 服务端口规划

SRM_PORT 10240

SRM_IP 172.20.8.106

DBM_PORT 8004
 NRM_PORT 10260
 CAS_PORT 10270
 DUAL_PORT 10280
 UDP_PORT 10290

2.2 MDB 端口规划

user_mdb 25100
 mdb_session 25200
 abm_mdb 25300
 ras_mdb 25400
 mdb_dupcheck 25500
 mdb_overlapdupcheck 25800

2.3 其他服务端口规划

| | | |
|--------------------|---|---------------------|
| weblogic | http://172.20.8.106:8001/console/login/LoginForm.jsp | weblogic/Weblogic!1 |
| sysmgnt | http://172.20.8.106:8003/sysmgnt/page/modules/user/main.jsp | admin/123456 |
| JOB | http://172.20.8.106:8014/jobmanager/ | |
| DBM | http://172.20.8.106:8004/dbm/ | |
| Product Management | http://172.20.8.106:8005/ProdMgnt/ | |
| Casebase | http://172.20.8.106:8011/aiatp/ | |
| InfoSystem | http://172.20.8.106:8006/InfoSystem/ | |
| Accout Management | http://172.20.8.106:8007/Acctmgnt/page/modules/topupWeb/topUp.jsp | |
| billrun | http://172.20.8.106:8009/billsampling | |
| xdrinquiry | http://172.20.8.106:8013/xdrinquiry | |
| redo | http://172.20.8.106:8010/redomanager | |
| aicas | http://172.20.8.106:8012/aicas | |
| soap server | http://172.20.8.106:8006/InfoSystem/ws/imsinner_ilmsInnerQueryService?wsdl | |
| | http://172.20.8.106:8006/InfoSystem/ws/imsintf_ilmsService?wsdl | |

3.环境安装

3.1 修改数据库表配置

✧ 修改 sd.sys_menu 表(另还有 md 域的表)中 sysmgnt 服务 URL

```
select t.* from sd.sys_menu t where t.application like '%sysmgnt%';  
update sd.sys_menu set application = 'http://172.20.8.106:8003/sysmgnt' where  
application = 'http://172.20.16.201:80/sysmgnt';
```



sys_menu_sysmgnt.sql

✧ 修改 sd.sys_menu 表(另还有 md 域的表)中 dbm 服务 URL

```
select t.* from sd.sys_menu t where t.application like '%dbm%';  
update sd.sys_menu set application = 'http://172.20.8.106:8004/dbm' where  
application = 'http://172.20.16.202:80/dbm';
```



sys_menu_dbm.sql

✧ 修改 sd.sys_menu 表(另还有 md 域的表)中 InfoSystem 服务 URL

```
select t.* from sd.sys_menu t where t.application like '%InfoSystem%';  
update sd.sys_menu set application = 'http://172.20.8.106:8005/InfoSystem'  
where application = 'http://172.20.10.203:80/InfoSystem';
```



sys_menu_InfoSystem.sql

✧ 修改 sd.sys_menu 表(另还有 md 域的表)中 Acctmgnt 服务 URL

```
select t.* from sd.sys_menu t where t.application like '%Acctmgnt%';  
update sd.sys_menu set application = 'http://172.20.8.106:8006/Acctmgnt' where  
application = 'http://172.20.10.204:80/Acctmgnt';
```



sys_menu_Acctmgnt.sql

✧ 修改 sd.sys_menu 表(另还有 md 域的表)中 xdrinquiry 服务 URL

```
select t.* from sd.sys_menu t where t.application like '%xdrinquiry%';  
update sd.sys_menu set application = 'http://172.20.8.106:8009/xdrinquiry'  
where application = 'http://172.20.10.198:80/xdrinquiry';
```



sys_menu_xdrinquiry.sql

✧ 修改 id.pdc_system_param 表中 dbm 的 IP 和 PORT

```
select t.*,rowid from id.pdc_system_param t;
```

✧ 修改 id.pdc_system_param 表中 SRM 的 IP 和 PORT

```
select t.*,rowid from id.pdc_system_param t;
```

| | PARAM_NAME | PARAM_CATEGORY | PARAM VALUE | PARAM_TYPE | CN_MEMO |
|----|---------------------------|----------------|-------------------------------|------------|---|
| 1 | dv.cpp.ts.timeoutsec | Default Value | 60 | int | |
| 2 | dv.flow.initversion | Default Value | 1.0.0 | string | |
| 3 | dbe.srmhost | DBE | 172.20.14.102 | string | ip |
| 4 | dbe.srmport | DBE | 30140 | int | port |
| 5 | dbe.heartbeat.ideltimeout | DBE | 10000 | int | heart keepheart keepheart keepheart keepheart keepheart |
| 6 | dbe.com.debug | DBE | true | string | |
| 7 | dbe.reconnect.interval | DBE | 30000 | int | |
| 8 | job.servicePort | DBE | 6161 | int | |
| 9 | sso.cas.url | SSO | http://172.20.10.199:80/aicas | string | |
| 10 | sso.dbm2.serverName | SSO | 172.20.8.91:9094 | string | ????IP:PORT |
| 11 | dbe.regist.timeout | DBE | 20000 | int | |
| 12 | sso.dbm2.contextName | SSO | fd | string | |
| 13 | dv.java.ts.timeoutsec | Default Value | 180 | int | |

✧ 修改 id.pdc_system_param 表中 aicas 服务 URL

```
select t.*,rowid from fd.pdc_system_param t;  
update id.pdc_system_param set param_value='http://172.20.8.106:8002/aicas'  
where param_value='http://172.20.14.101:80/aicas';
```



pdc_system_param.sql

✧ 修改 sd.sys_parameter 表中 InfoSystem、Acctmgnt 服务的 URL

```
select t.* from sd.sys_parameter t where t.param_value like  
'http://172.20.8.106:8005/InfoSystem%';  
update sd.sys_parameter set  
param_value='http://172.20.8.106:8005/InfoSystem/page/modules/customerMgmt/  
complexQuery.jsp?modulId=33' where  
param_value='http://172.20.10.203:80/InfoSystem/page/modules/customerMgmt/c  
omplexQuery.jsp?modulId=33';
```



sys_parameter_InfoSystem.sql

```
select t.* from sd.sys_parameter t where t.param_value like '%Acctmgnt%';  
update                                sd.sys_parameter                                set  
param_value='http://172.20.8.106:8006/Acctmgnt/page/modules/payment/payment.  
jsp?paymentType=1' where param_value like '%Acctmgnt%';
```



sys_parameter_Acctmgnt.sql

3.2 创建新用户

```
用 root 用户进入  
useradd dr_nttest1  
passwd dr_nttest1  
useradd weblogic  
passwd dr_nttest1  
groupadd ntbill  
vi /etc/passwd  
改成如下（先查询新建的 groupid）：  
dr_nttest1:x:501:503::/ntdata1/dr_nttest1:/bin/csh  
weblogic:x:502:503::/ntdata1/weblogic:/bin/csh
```

3.3 需要增加的系统文件

```
/usr/jdk/instances/jdk1.8.0  
/usr/ucb  
/usr/ucblib  
/usr/ucbinclude  
注意数据库 tns 文件的权限
```

3.4 创建 dr_nttest1 用户下目录

从测试环境打包过来

```

dr_nttest1[/ntdata1/dr_nttest1]%
total 285
drwxrwxr-x  4 dr_nttest1 ntbill  5 Jun  9 2013 xc/
drwxrwxr-x  7 dr_nttest1 ntbill  7 Dec 14 2014 ipc/
drwxrwxr-x  9 dr_nttest1 ntbill 54 Feb  4 2016 scripts/
drwxrwxr-x  2 dr_nttest1 ntbill 200 May  5 2016 bin/
drwxr-xr-x 13 dr_nttest1 ntbill 13 Jan  9 16:24 template/
drwxrwx---  5 dr_nttest1 ntbill  6 Mar 13 15:19 backup/
drwxrwxr-x  6 dr_nttest1 ntbill  7 Mar 14 16:13 config/
drwxrwxr-x  3 dr_nttest1 ntbill  4 Mar 14 17:14 cs/
drwxrwxrwx  7 dr_nttest1 ntbill 808 Mar 24 15:42 lib/
drwxrwxr-x  2 dr_nttest1 ntbill 14 Mar 27 16:06 sqlite/
drwxrwxr-x  2 dr_nttest1 ntbill  2 Mar 28 04:17 data/
drwxrwxr-x  6 dr_nttest1 ntbill  9 Apr  2 18:04 itable/
drwxrwxr-x  5 dr_nttest1 ntbill  6 Apr  2 21:56 ims-timer/
drwxrwxr-x  6 dr_nttest1 ntbill  6 Apr  4 17:47 java/
drwxrwxr-x  8 dr_nttest1 ntbill  8 Apr  9 16:10 mdb/
drwxrwxr-x  8 dr_nttest1 ntbill 22 Apr  9 16:17 user_init/
drwxrwxr-x 12 dr_nttest1 ntbill 12 Apr  9 16:50 log/
dr_nttest1[/ntdata1/dr_nttest1]%

```



mkdir_dir.TXT

3.5 主机环境变量创建

- ✧ 创建 dr_nttest2 用户下环境变量 .cshrc
- ✧ 创建 weblogic 用户下环境变量 .cshrc
- ✧ 修改环境变量文件 .cshrc 配置



cshrc.TXT

3.6 安装主机 lib、bin、scripts、template、java

- ✧ 准备安装包
 - ✧ 在 dr_nttest1 用户 \$HOME 目录下解压缩安装包
 - ✧ 修改 \$HOME/scripts/java_scripts 目录下 Java 服务启动脚本
- 主要修改各启动脚本中，weblogic 的 AdminServer 服务 IP 和 PORT
- startserver_war.sh 脚本配置信息：

```

#!/bin/sh
if [ "$1" = "InfoSystem" ]; then

```

```

nohup $WEB_DOMAIN/bin/startManagedWebLogic.sh $1 http://172.20.8.106:8001 >
$LOGPATH/ts/InfoSystem.log &
elif [ "$1" = "Acctmgnt" ]; then
    nohup $WEB_DOMAIN/bin/startManagedWebLogic.sh $1 http://172.20.8.106:8001 >
$LOGPATH/ts/Acctmgnt.log &
elif [ "$1" = "acctcfg" ]; then
    nohup $WEB_DOMAIN/bin/startManagedWebLogic.sh $1 http://172.20.8.106:8001 >
$LOGPATH/ts/acctcfg.log &
elif [ "$1" = "xdrinquiry" ]; then
    nohup $WEB_DOMAIN/bin/startManagedWebLogic.sh $1 http://172.20.8.106:8001 >
$LOGPATH/ts/xdrquery.log &
elif [ "$1" = "jobmanager" ]; then
    nohup $WEB_DOMAIN/bin/startManagedWebLogic.sh $1 http://172.20.8.106:8001 >
$LOGPATH/ts/jobmanager.log &
elif [ "$1" = "redomanager" ]; then
    nohup $WEB_DOMAIN/bin/startManagedWebLogic.sh $1 http://172.20.8.106:8001 >
$LOGPATH/ts/redomanager.log &

```

start_redo_war_ts.sh 脚本配置信息:

```

#!/bin/sh
/ntdata1/weblogic/boa/user_projects/domains/NT/bin/startManagedWebLogic.sh redomanager
http://172.20.8.106:8001 >$HOME/log/ts/redowar.log &

```

start_job_war_ts.sh 脚本配置信息:

```

#!/bin/sh
/ntdata1/weblogic/user_projects/domains/NT/bin/startManagedWebLogic.sh jobmanager
http://172.20.8.106:8001 >$HOME/log/ts/jobmanager.log &

```

start_billsampling_war_ts.sh 脚本配置信息:

```

#!/bin/sh
/ntdata1/weblogic/boa/user_projects/domains/NT/bin/startManagedWebLogic.sh billrun
http://172.20.8.106:8001 > $HOME/log/ts/billrun.log &

```

修改 dr_nttest 用户 java 目录下 scripts 脚本配置

修改 dr_nttest 用户 itable 目录下 scripts 脚本配置

3.7 启动 nrm、srm 服务

由于之前在 .cshrc 环境变量中设置了path路径: \$WORKPATH/scripts/run

因此可以直接通过nrm、srm命令启动nrm、srm进程。

若没有设置该环境变量path路径, 则启动命令需要带路径

\$WORKPATH/scripts/run/nrm

\$WORKPATH/scripts/run/srm

启动nrm的时候遇到报错:

```
No match
dr_billrc4[/ntdata1/dr_billrc4/lib]%nrm
dr_billrc4[/ntdata1/dr_billrc4/lib]%ld.so.1: odframe: fatal: libcIntsh.so.11.1: open failed: No such file or directory
^C
dr_billrc4[/ntdata1/dr_billrc4/lib]%
```

这个文件存在于u01下，可以将其他主机的u01打包过来。

可以通过 `psd` 命令检查nrm、srm进程是否启动成功。

nrm、srm日志路径： `$HOME/log/dbe`

遇到问题：tnsping不通，srm起不来

解决办法：修改oracle下tns文件权限

3.8 安装 MDB 服务

✧ 准备各 MDB 数据文件

正常流程是，使用工具将生产环境 mdb 数据导出，再使用数据导入工具将该 mdb 数据导入到各 mdb 中。

本次安装采用较为简单的方法，直接使用测试环境的 mdb 数据文件。

mdb 里面注意 mdb 参数表，其他表可以空起

✧ 准备各 mdb 配置文件,注意各配置文件里面的路径配置

ABM.ctl

USERMDB.ctl

RAS.ctl

SESMGR.ctl

DUPCHECK.ctl

OVERLAPDUPCHECK.ctl

将 mdb 配置文件放到各 mdb 目录下

修改初始化配置文件/ntdata1/dr_nttest1/user_init/test_cfg.xml

4.安装 weblogic

4.1 运行 weblogic 安装包

将 weblogic 安装包放到 weblogic 用户 \$HOME 目录下。

本次安装的 weblogic 版本为： 10.3.4.0

Weblogic 安装包名： wls1034_generic.jar

运行安装程序命令： `java -jar wls1034_generic.jar`

Weblogic 安装过程：



weblogic安装日志

4.2 配置 weblogic 域

执行 weblogic 配置域脚本，配置 weblogic 域

执行配置域脚本命令： `$HOME/bea/wlserver_10.3/common/bin/config.sh`

配置 weblogic 域过程：



weblogic域配置日

注意端口配置

4.3 启动 weblogic

weblogic 控制台URL: `http://172.20.8.106:8001/console/login/LoginForm.jsp`

用户/口令: `weblogic/Weblogic!1`

◇ 遇到问题：

AdminServer服务在前台直接启动时，手工输入 `username` 和 `password` 进行登录验证。

AdminServer服务放在后台启动时，使用默认的 `username` 和 `password` 进行登录验证,运行脚本时需手动输入登入用户名和密码

解决方法：

创建`$DOMAIN_HOME/server/AdminServer/security`目录，在该目录下添加配置文件`boot.properties`，增加如下配置（注意文件权限）：

`username=weblogic`

`password=weblogic!1`

4.4 新建 weblogic 应用服务

◇ 将所有 war 包打包解压到目录:`:ntdata1/weblogic/bea/user_projects/domains/NT`

◇ 登录 weblogic 控制台，在“环境”→“服务器”下新建各应用服务。

创建完成后，服务器列表如下：

定制此表

服务器 (已筛选 - 更多列存在)

单击“更改中心”中的 创建并编辑按钮可激活此页中的所有按钮。

新建 克隆 删除

显示 1 到 10 个, 共 12 个 上一页 | 下一页

| <input type="checkbox"/> | 名称 | 集群 | 计算机 | 状态 | 健康状况 | 监听端口 |
|--------------------------|------------------|----|-----|----------|------|------|
| <input type="checkbox"/> | Acctmgnt | | | SHUTDOWN | | 6006 |
| <input type="checkbox"/> | AdminServer (管理) | | | RUNNING | OK | 6001 |
| <input type="checkbox"/> | aicss | | | SHUTDOWN | | 6002 |
| <input type="checkbox"/> | billrun | | | SHUTDOWN | | 6011 |
| <input type="checkbox"/> | CaseBase | | | SHUTDOWN | | 6012 |
| <input type="checkbox"/> | dbm | | | SHUTDOWN | | 6004 |
| <input type="checkbox"/> | InfoSystem | | | SHUTDOWN | | 6005 |
| <input type="checkbox"/> | jobmanager | | | SHUTDOWN | | 6010 |
| <input type="checkbox"/> | ProdMgmt | | | SHUTDOWN | | 6007 |
| <input type="checkbox"/> | redomanager | | | SHUTDOWN | | 6008 |

◇ 修改 weblogic 服务启动脚本

脚本`$DOMAIN_HOME/bin/setDomainEnv.sh` 中添加或修改如下配置：

第67行增加

```
JAVA_OPTIONS="$JAVA_OPTIONS -Dweblogic.threadpool.MinPoolSize=30
```

```
-Dweblogic.threadpool.MaxPoolSize=100"
```

```
JAVA_OPTIONS="$JAVA_OPTIONS -Xloggc:$LOG_PATH/managed1_gc.log -XX:+PrintGCDetails
```

```
-XX:+PrintGCDateStamps -XX:+DisableExplicitGC"
```

第341行增加

```
JAVA_OPTIONS="{JAVA_OPTIONS}
```

```
-Djavax.xml.soap.MessageFactory=weblogic.xml.saaj.MessageFactoryImpl"
```

第261行修改

```
MEM_MAX_PERM_SIZE_64BIT="-XX:MaxPermSize=256m"
```

```
export MEM_MAX_PERM_SIZE_64BIT
```

```
MEM_MAX_PERM_SIZE_32BIT="-XX:MaxPermSize=256m"
```

```
export MEM_MAX_PERM_SIZE_32BIT
```



setDomainEnv.sh

✧ 注意/ntdata1/weblogic/boa/user_projects/domains/NT/servers 下的文件权限

```
weblogic[/ntdata1/weblogic/boa/user_projects/domains/NT/servers
weblogic[/ntdata1/weblogic/boa/user_projects/domains/NT/servers]%l
total 33
drwxrwxrwx 7 weblogic ntbill 7 Apr 6 20:51 AdminServer/
drwxrwxrwx 8 weblogic ntbill 8 Apr 12 12:24 aicas/
drwxr----- 8 weblogic ntbill 8 Apr 12 12:26 sysmgnt/
drwxr----- 8 weblogic ntbill 8 Apr 12 12:29 dbm/
drwxr----- 4 weblogic ntbill 4 Apr 12 21:41 acctcfg/
drwxr----- 8 dr_nttest1 ntbill 8 Apr 13 13:05 Acctmgnt/
drwxr----- 8 dr_nttest1 ntbill 8 Apr 13 13:14 InfoSystem/
drwxr----- 6 dr_nttest1 ntbill 6 Apr 13 15:26 billrun/
drwxr----- 8 weblogic ntbill 8 Apr 13 15:55 ProdMgnt/
drwxrwxrwx 3 weblogic ntbill 3 Apr 13 16:16 domain_bak/
drwxr----- 8 dr_nttest1 ntbill 8 Apr 13 16:16 xdrinquiry/
weblogic[/ntdata1/weblogic/boa/user_projects/domains/NT/servers]%
```

4.5 安装 aicas 应用服务

✧ 修改 aicas/WEB-INF/web.xml 配置

```
<context-param>
```

```
<param-name>edu.yale.its.tp.cas.serverName</param-name>
```

```
<param-value>172.20.8.106:8002</param-value>
```

```
</context-param>
```

✧ 修改 aicas/WEB-INF/classes/sysmgnt-ws.properties 配置文件

```
sysmgnt.ws.url=http://172.20.8.106:8003/sysmgnt/ws/sysmgntWS?wsdl
```

✧ 在 weblogic 控制台上部署 aicas 应用服务

✧ 增加aicas 启动脚本 start_aicas.sh

start_aicas.sh 脚本信息如下:

```
#!/bin/sh
```

```
$HOME/bea/user_projects/domains/NT/bin/startManagedWebLogic.sh aicas  
http://172.20.8.106:8001 > $HOME/bea/user_projects/domains/NT/logs/aicas.log &
```

✧ 运行 `start_aicas.sh` 脚本，启动 `aicas` 服务

遇到问题：

`aicas`启动过程中，报错 `username` 或 `password` 错误。

`aicas.log` 中错误日志：



aicas.log

weblogic 控制台日志：

```
<Apr 1, 2013 10:40:09 AM NPT> <Warning> <DeploymentService> <BEA-290014> <Invalid  
user name or password.>
```

```
<Apr 1, 2013 10:40:10 AM NPT> <Error> <Configuration Management> <BEA-150035> <An  
attempt was made to download the configuration for the server aicas by the user with an invalid  
password.>
```

错误原因：

`aicas`启动时需要输入weblogic的 `username` 和 `password`验证登录，将脚本在后台启动时使用默认 `username` 和 `password` 无法通过验证导致报错。

解决方法：

在`$DOMAIN_HOME/servers/aicas`目录下，新建 `security` 目录，在 `security` 目录下新建 `boot.properties` 配置文件

`boot.properties`配置文件内容如下：

```
username=weblogic  
password=weblogic!1
```

4.6 安装 sysmgnt 应用服务

✧ 修改 `sysmgnt/WEB-INF/web.xml` 配置文件

```
<init-param>  
  <param-name>edu.yale.its.tp.cas.client.filter.loginUrl</param-name>  
  <param-value>http://172.20.8.106:8002/aicas/login</param-value>  
</init-param>  
<init-param>  
  <param-name>edu.yale.its.tp.cas.client.filter.logoutUrl</param-name>  
<param-value>http://172.20.8.106:8002/aicas/logout?service=http://172.20.8.106:8003/sysmgnt/page  
/modules/user/main.jsp</param-value>  
</init-param>  
<init-param>  
  <param-name>edu.yale.its.tp.cas.client.filter.validateUrl</param-name>
```

```

        <param-value>/aicas/proxyValidate</param-value>
    </init-param>
    <init-param>
        <param-name>edu.yale.its.tp.cas.client.filter.serverName</param-name>
        <param-value>172.20.8.106:8003</param-value>
    </init-param>

```

- ✧ 修改 sysmgnt/WEB-INF/classes/sysmgnt-ws.properties 配置文件
sysmgnt.ws.url=http://172.20.8.106:8003/sysmgnt/ws/sysmgntWS?wsdl
- ✧ 修改 sysmgnt/WEB-INF/classes/datasource.xml 配置文件，修改为现在的TNS，主机ip
- ✧ 在 weblogic 控制台上部署 sysmgnt 服务应用
- ✧ 增加sysmgnt 服务启动脚本 start_sysmgnt.sh
start_sysmgnt.sh 脚本配置信息如下：


```

#!/bin/sh
JAVA_OPTIONS="-Dts.enable=false ${JAVA_OPTIONS}"
export JAVA_OPTIONS
$HOME/boa/user_projects/domains/NT/bin/startManagedWebLogic.sh sysmgnt
http://172.20.8.106:8001 > $HOME/boa/user_projects/domains/NT/logs/sysmgnt.log &

```
- ✧ 运行 start_sysmgnt.sh 脚本，启动 sysmgnt 应用服务

遇到问题一：

刚开始 start_sysmgnt.sh 脚本中没有添加 如下配置：

```

JAVA_OPTIONS="-Dts.enable=false ${JAVA_OPTIONS}"
export JAVA_OPTIONS

```

导致 sysmgnt 应用启动时，需要读取 tsconfig.xml 配置文件启动 ts，所以报错找不到 tsconfig.xml 配置文件。日志如下：



sysmgnt.log

解决方法：

在启动脚本 start_sysmgnt.sh 中添加如下配置：

```

JAVA_OPTIONS="-Dts.enable=false ${JAVA_OPTIONS}"
export JAVA_OPTIONS

```

4.7 安装 dbm 应用服务

- ✧ 修改 dbm/WEB-INF/classes/DBM2Config.properties 配置文件
- ✧ 修改 jef.properties 配置文件（直接用测试环境的，可不用修改）



jef.properties

- ✧ 在 weblogic 控制台上部署 dbm 应用服务
- ✧ 增加dbm 服务的启动脚本 start_dbm.sh

start_dbm.sh 脚本信息如下:

```
#!/bin/sh
$HOME/bea/user_projects/domains/NT/bin/startManagedWebLogic.sh dbm http://172.20.8.106:8001 >
$HOME/bea/user_projects/domains/NT/logs/dbm.log &
```

- ✧ 运行 start_dbm.sh 脚本, 启动 dbm 应用服务
将数据库中所有流程状态更改为 0 (未启动)
`update id.rdc_flow set flow_state=0 ;`

4.8 安装 jobmanager 应用服务

- ✧ 修改 jobmanager/WEB-INF/web.xml 配置文件

```
<filter-name>CASFilter</filter-name>
<filter-class>edu.yale.its.tp.cas.client.filter.CASFilter</filter-class>
<init-param>
  <param-name>enabled</param-name>
  <param-value>true</param-value>
</init-param>
<init-param>
<param-name>edu.yale.its.tp.cas.client.filter.appContextHandler</param-name>
  <param-value>com.ailk.so.jobmanager2.util.AppContext</param-value>
</init-param>
<init-param>
  <param-name>edu.yale.its.tp.cas.client.filter.loginUrl</param-name>
  <param-value>http://172.20.8.106:8002/aicas/login</param-value>
</init-param>
<init-param>
  <param-name>edu.yale.its.tp.cas.client.filter.logoutUrl</param-name>
  <param-value>http://172.20.8.106:8002/aicas/logout?service=http://172.20.8.106:6010/jobmanager/p
age/modules/config/jobcfglist.jsp</param-value>
</init-param>
<init-param>
  <param-name>edu.yale.its.tp.cas.client.filter.validateUrl</param-name>
  <param-value>/aicas/proxyValidate</param-value>
</init-param>
<init-param>
  <param-name>edu.yale.its.tp.cas.client.filter.serverName</param-name>
```

```
<param-value>172.20.8.106:6010</param-value>
</init-param>
```

- ✧ 修改 jobmanager/WEB-INF/classes/datasource.xml 配置文件



datasource.xml

- ✧ 修改 jobmanager/WEB-INF/classes/tsconfig.xml 配置文件

主要修改 ts_classpath、mdb_ip、mdb_port、datasource、sal 等配置:

```
<ts_classpath>/ntdata1/weblogic/bea/user_projects/domains/NT/war/jobmanager/WEB-INF/class
es/tsconfig.xml</ts_classpath>
```



tsconfig.xml

- ✧ 修改 jobmanager/WEB-INF/classes/sysmgnt-ws.properties 配置文件

sysmgnt-ws.properties 配置文件修改如下:

```
sysmgnt.ws.url=http://172.20.8.106:8003/sysmgnt/ws/sysmgntWS?wsdl
```

- ✧ 在 weblogic 控制台上部署 jobmanager 应用服务

- ✧ 增加 jobmanager 服务启动脚本 start_jobmanager.sh

start_jobmanager.sh 脚本配置信息如下:

```
#!/bin/sh
```

```
$HOME/bea/user_projects/domains/NT/bin/startManagedWebLogic.sh jobmanager
```

```
http://172.20.8.106:8001 > $HOME/bea/user_projects/domains/NT/logs/jobmanager.log &
```

- ✧ 修改 jobmanager_ins 流程配置

主要修改 Domain、ts_classpath

- ✧ 启动流程 jobmanager_ins , 启动 jobmanager 应用服务

4.9 安装 ProdMgnt 应用服务

- ✧ 修改 ProdMgnt/WEB-INF/web.xml 配置信息

- ✧ 修改 ProdMgnt/WEB-INF/classes/datasource.xml 配置文件

- ✧ 修改 ProdMgnt/WEB-INF/classes/sysmgnt-ws.properties 配置文件

sysmgnt-ws.properties 配置信息:

```
sysmgnt.ws.url=http://172.20.8.106:8003/sysmgnt/ws/sysmgntWS?wsdl
```

- ✧ 在 weblogic 控制台上部署 ProdMgnt 应用服务

- ✧ 增加 ProdMgnt 应用服务启动脚本 start_ProdMgnt.sh

start_ProdMgnt.sh 脚本配置信息:

```
#!/bin/sh
```

```
$HOME/bea/user_projects/domains/NT/bin/startManagedWebLogic.sh ProdMgnt
```

http://172.20.8.106:8001 > \$HOME/bea/user_projects/domains/NT/logs/ProdMgmt.log &

✧ 运行start_ProdMgmt.sh 启动脚本启动 ProdMgmt 服务

遇到问题:

ProdMgmt 服务正常启动后, 访问产品管理前台URL http://172.20.8.106:8007/ProdMgmt 返回503错误。

weblogic 部署列表中 ProdMgmt 服务状态为“准备就绪”。

解决方法:

登录 weblogic 控制台, 在“部署”列表选中“ProdMgmt”, 点击右上方“启动”按钮选择“为所有请求提供服务”。当 ProdMgmt 服务的状态更改为“活动”则启动成功。



5.在 dbm 上修改环境公共配置


5.1 修改 datasource 配置信息

点击“Management”-->“Service Common Configuration”-->“Datasource Management”:

更改“Service Name”为当前环境数据库服务名“test106”。

Datasource Management

Name:

 Add

| Alias | Service Name | Database Type | Flow Name |
|-------------|--------------|---------------|-----------|
| ais_bd | crmttdr | oracle | Global |
| ais_ad | crmttdr | oracle | Global |
| ais_sd | crmttdr | oracle | Global |
| ais_ud | crmttdr | oracle | Global |
| ais_billrun | crmttdr | oracle | Global |
| ais_db | crmttdr | oracle | Global |

Edit Datasource Information[ais_bd]

☒ TNS Data Source ☐ JDBC Url Data Source ☐ JDBC Data Source

Alias*

User Name*

Memo

Flow 
Null if this belongs to global

Server Name*

Password*

Rac Id

Connection Testing TNS Submit Cancel

The image displays two screenshots of a database configuration interface, likely from a NetBackup or similar backup software.

Top Screenshot: JDBC Url Data Source Configuration

- Source Type:** ☒ TNS Data Source, ☒ **JDBC Url Data Source**, ☐ JDBC Data Source
- Alias*:** ais_bd
- Database Type:** Please choose...
- url*:** jdbc:oracle:thin:@(DESCRIPTION=(ADDRESS_LIST=(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=172.20.8.106)(PORT=1521)))(CONNECT_DATA=(SERVER=DEDICATED)(SERVICE_NAME=test106)))
- User Name*:** bd
- Password*:**
- Memo:**
- Rac Id:** -1
- Flow:**

Bottom Screenshot: JDBC Data Source Configuration

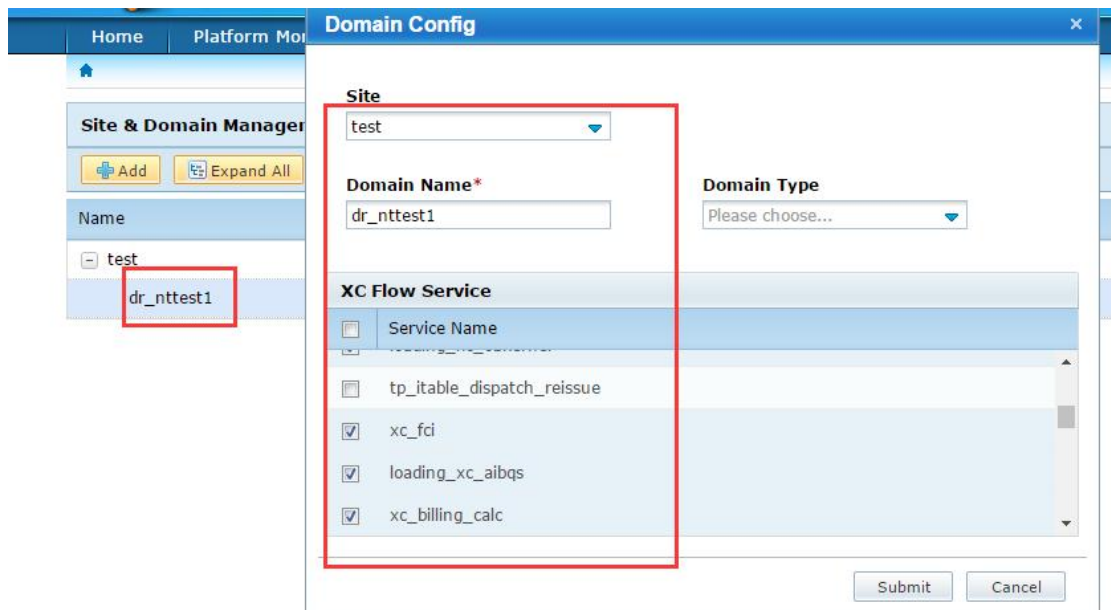
- Source Type:** ☐ TNS Data Source, ☐ JDBC Url Data Source, ☒ **JDBC Data Source**
- Alias*:** ais_bd
- Server Name*:** test106
- Database Type:** Please choose...
- Host*:** 172.20.8.106
Host IP or address
- Port*:** 1521
Number between 1 and 65535
- User Name*:** bd
- Password*:**

5.2 修改 MDB 配置信息

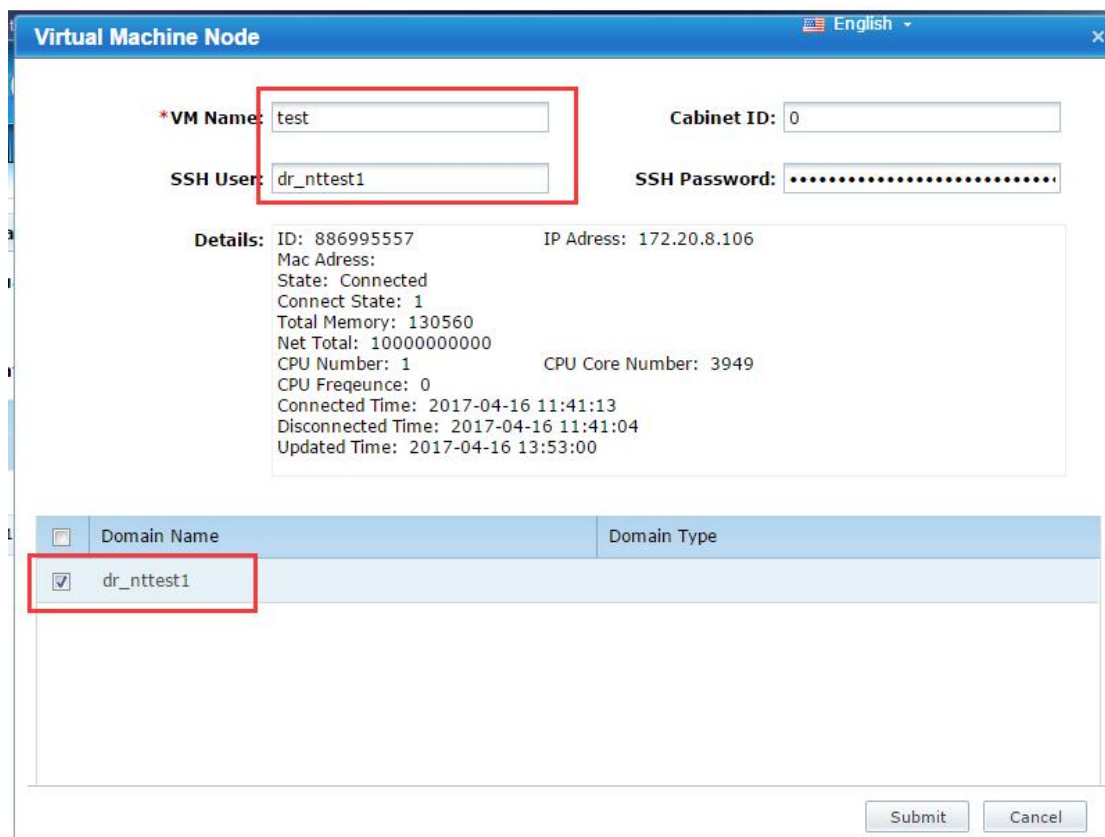
点击 "Management" --> "Service Common Configuration" --> "SAL Global Variable Management " :
修改各 MDB 的 IP 和 PORT。

5.3 修改环境主机、域的配置信息

- 在 "Management" --> "VM Management" 下，删除之前的主机
- 在 "Management" --> "Site&Domain Management" 下，删除之前的域
- 在 "Management" --> "Site&Domain Management" 下创建新的节点和域 "dr_nttest1"
- 在 "Management" --> "Site&Domain Management" 下给新创建的域 "dr_nttest1" 挂载 xc



f、在“Management” --> “VM Management” 下，将设备主机挂载到域 “dr_nttest1” 下。



g、挂载成功后，主机上 nrm 会自动将挂载到域下的 xc 启动(所有xc第一次必须都起成功)。

```
dr_nttest1[/ntdata1/dr_nttest1]$psd | grep xc
dr_nttest1 15946 0.0 2.911620496366008 ?
6.1997.1.xml -m -f cpf
dr_nttest1 15949 0.0 0.811641552967896 ?
164.1.xml -m -f cpf
dr_nttest1 15950 0.0 2.9116302563758776 ?
ml -m -f cpf
dr_nttest1 15955 0.0 2.8116167763660424 ?
ml -m -f cpf
dr_nttest1 15957 0.0 4.5128637605911936 ?
2534.1.xml -m -f cpf
dr_nttest1 15959 0.0 0.511620984624256 ?
1.xml -m -f cpf
dr_nttest1 15964 0.0 0.511616864632800 ?
8.1.xml -m -f cpf
dr_nttest1 15966 0.0 0.511633104599320 ?
calC-9562-20411.1.xml -m -f cpf
dr_nttest1 15969 0.0 2.9116914243728928 ?
33.1.xml -m -f cpf
dr_nttest1 15971 0.0 0.711616384816560 ?
r_file_operate_37413-73303.1.xml -m -f cpf
dr_nttest1[/ntdata1/dr_nttest1]$

S 23:24:05 0:15 odframe-1286-1997-1 -i /ntdata1/dr_nttest1/config/run/loading_xc_obkernel_1286/loading_xc_obkernel_128
S 23:24:05 0:15 odframe-1330-2164-1 -i /ntdata1/dr_nttest1/config/run/loading_xc_billing_1330/loading_xc_billing_1330_2
S 23:24:05 0:58 odframe-1331-2165-1 -i /ntdata1/dr_nttest1/config/run/loading_xc_abm_1331/loading_xc_abm_1331_2165.1.x
S 23:24:06 0:15 odframe-1364-2266-1 -i /ntdata1/dr_nttest1/config/run/loading_xc_fci_1364/loading_xc_fci_1364_2266.1.x
S 23:24:06 17:06 odframe-1352-2234-1 -i /ntdata1/dr_nttest1/config/run/loading_xc_analyse_1352/loading_xc_analyse_1352_
S 23:24:06 0:15 odframe-1373-2287-1 -i /ntdata1/dr_nttest1/config/run/loading_xc_codec_1373/loading_xc_codec_1373_2287_
S 23:24:06 0:14 odframe-6398-15058-1 -i /ntdata1/dr_nttest1/config/run/loading_xc_aibqs_6398/loading_xc_aibqs_6398_1505
S 23:24:06 0:14 odframe-9562-20411-1 -i /ntdata1/dr_nttest1/config/run/loading_xc_billing_calc_9562/loading_xc_billing_
S 23:24:06 0:49 odframe-1351-2233-1 -i /ntdata1/dr_nttest1/config/run/loading_xc_rating_1351/loading_xc_rating_1351_22
S 23:24:06 0:15 odframe-37413-73303-1 -i /ntdata1/dr_nttest1/config/run/loading_xc_xdr_file_operate_37413/loading_xc_xc
```

5.4 修改 mdb 流程配置

✧ 修改 mdb 启动的 Domain

需要修改的 mdb 流程有：

mdb_dupcheck

mdb_overlapdupcheck

mdb_session

user_mdb

abm_mdb

ras_mdb

✧ 启动 mdb 流程

5.5 安装 InfoSystem 应用服务

✧ 修改 InfoSystem/WEB-INF/web.xml 配置信息

✧ 修改 InfoSystem/WEB-INF/classes/tsconfig.xml 配置信息

✧ 修改 InfoSystem/WEB-INF/classes/infosystemweb-datasource.xml 配置信息

✧ 修改 InfoSystem/WEB-INF/classes/datasource.xml 配置信息

✧ 修改 InfoSystem/WEB-INF/classes/sysmgnt-ws.properties 配置信息

✧ 修改 InfoSystem/WEB-INF/classes/jef.properties 配置信息(从现有环境拷过来就不需要)

✧ 在 weblogic 控制台上部署 InfoSystem 服务

✧ 增加 InfoSystem 服务的启动脚本 start_InfoSystem.sh

start_InfoSystem.sh 启动脚本的配置信息如下：

```
#!/bin/sh
```

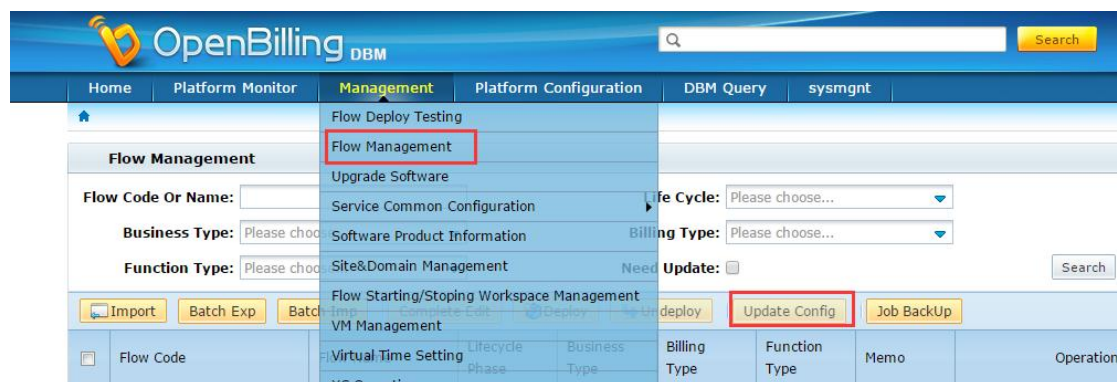
```
$HOME/bea/user_projects/domains/NT/bin/startManagedWebLogic.sh InfoSystem
```

```
http://172.20.8.106:8001 > $HOME/bea/user_projects/domains/NT/logs/InfoSystem.log &
```

增加配置文件 boost.properties

✧ 通过 dbm 修改 ims_flow 流程配置信息

主要修改：启动的 Domain 、ims_war_ts 的配置，改完后需更新配置



- ✧ 通过 dbm 启动 ims_flow 流程，启动 InfoSystem 服务

遇到问题一：

与ProdMgnt启动时一样，第一次启动时，ims_flow 流程 ims_war_ts 等待返回启动结果消息超时，weblogic 控制台部署下，InfoSyste 服务的状态为“准备就绪”。

解决方法：

第一次启动时，在 weblogic 控制台部署列表下，勾选“InfoSystem”，启动“为所有请求提供服务”。



5.6 安装 Acctmgnt 应用服务

- ✧ 修改 Acctmgnt/WEB-INF/web.xml 配置
- ✧ 修改 Acctmgnt/WEB-INF/classes/tsconfig.xml 配置

主要修改 ts_classpath、mdb_ip、mdb_port、datasource、sal 等配置：

```
<ts_classpath>/ntdata1/weblogic/bean/user_projects/domains/NT/war/Acctmgnt/WEB-INF/classes/tsconfig.xml</ts_classpath>
```

- ✧ 修改 Acctmgnt/WEB-INF/classes/acct_web_datasource.xml 配置
- ✧ 在 weblogic 控制台上部署 Acctmgnt 应用服务
- ✧ 增加 Acctmgnt 服务启动脚本 start_Acctmgnt.sh

start_Acctmgnt.sh 启动脚本配置信息：

```
#!/bin/sh
$HOME/bean/user_projects/domains/NT/bin/startManagedWebLogic.sh Acctmgnt
http://172.20.8.106:8001 > $HOME/bean/user_projects/domains/NT/logs/Acctmgnt.log &
```

- ✧ 通过 dbm 修改 acct_flow 流程配置信息

主要修改：启动的 Domain 、 acct_war_ts 的配置

- ✧ 通过 dbm 启动 acct_flow 流程，启动 Acctmgnt 服务

5.7 安装 xdrinquiry 应用服务

- ✧ 修改 xdrinquiry/WEB-INF/web.xml 配置
- ✧ 修改 xdrinquiry/WEB-INF/classes/tsconfig.xml 配置

- ✧ 修改 xdrinquiry/WEB-INF/classes/datasource.xml 配置
- ✧ 修改 xdrinquiry/WEB-INF/classes/sysmgnt-ws.properties 配置
sysmgnt-ws.properties 配置信息为：
sysmgnt.ws.url=http://172.20.8.106:8003/sysmgnt/ws/sysmgntWS?wsdl
- ✧ 在 weblogic 控制台上部署 xdrinquiry 应用服务
- ✧ 增加 xdrinquiry 服务的启动脚本 start_xdrinquiry.sh
start_xdrinquiry.sh 脚本的配置信息如下：
#!/bin/sh
\$HOME/boa/user_projects/domains/NT/bin/startManagedWebLogic.sh xdrinquiry
http://172.20.8.106:8001 > \$HOME/boa/user_projects/domains/NT/logs/xdrinquiry.log &
- ✧ 通过 dbm 修改流程 cdr_query 配置
主要修改 Domain、ts_classpath
- ✧ 启动流程 cdr_query ， 启动 xdrinquiry 服务

5.8 安装 redomananger 应用服务

- ✧ 修改 redomanager/WEB-INF/web.xml 配置
- ✧ 修改 redomanager/WEB-INF/classes/tsconfig.xml 配置
- ✧ 修改 redomanager/WEB-INF/classes/redo_datasource.xml 配置
- ✧ 在 weblogic 控制台上部署 redomanager 应用服务
- ✧ 增加 redomanager 应用服务启动脚本 start_redomanager.sh
start_redomanager.sh 脚本配置信息：
#!/bin/sh
\$HOME/boa/user_projects/domains/NT/bin/startManagedWebLogic.sh redomanager
http://172.20.8.106:8001 > \$HOME/boa/user_projects/domains/NT/logs/redomanager.log &
- ✧ 修改流程 redo_war 配置
主要修改 Domain、ts_classpath 配置
- ✧ 启动流程 redo_war ， 启动 redomanager 服务

5.9 安装 billsampling 应用服务

- ✧ 修改 billsampling/WEB-INF/web.xml 配置
- ✧ 修改 billsampling/WEB-INF/classes/tsconfig.xml 配置
主要修改 ts_classpath、mdb_ip、mdb_port、datasource、job url 等配置
<user_config >
<job_url >http://172.20.8.106:8010/jobmanager</job_url>
<path >/ntdata1/dr_nttest2/billrun_down</path>
</user_config>

- ✧ 修改 billsampling/WEB-INF/classes/billrun_datasource.xml 配置
- ✧ 修改 billsampling/WEB-INF/classes/sysmgnt-ws.properties 配置
- ✧ 在 weblogic 控制台上部署 billrun 应用服务
- ✧ 增加billrun 服务启动脚本 start_billrun.sh

start_billrun.sh 脚本配置信息：

```
#!/bin/sh
```

```
$HOME/boa/user_projects/domains/NT/bin/startManagedWebLogic.sh billrun
```

```
http://172.20.8.106:8001 > $HOME/boa/user_projects/domains/NT/logs/billrun.log &
```

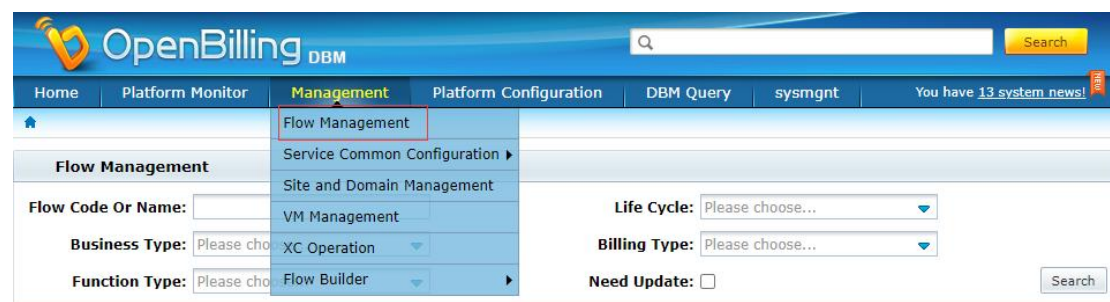
- ✧ 修改流程 billrun_billing_war 配置
主要修改 Domain、ts_classpath、job URL 等配置

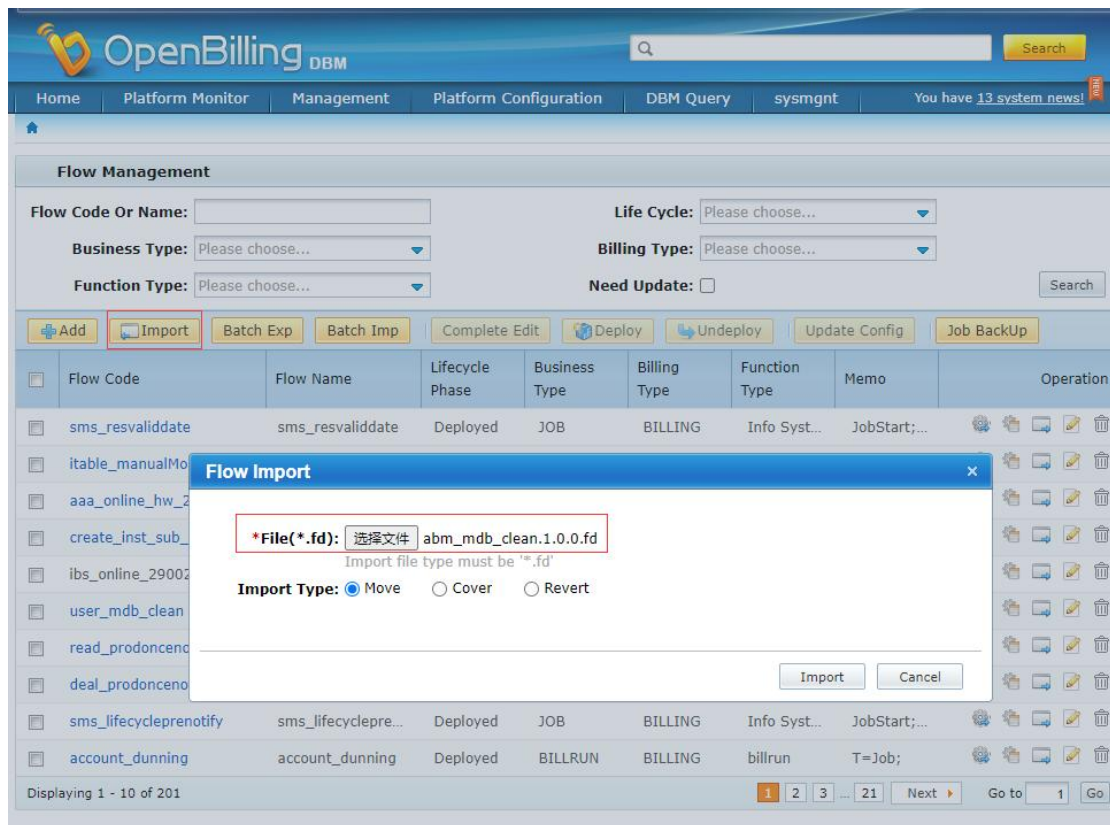
- ✧ 启动 billrun_billing_war 流程，启动 billrun 服务

5.10 配置常驻流程

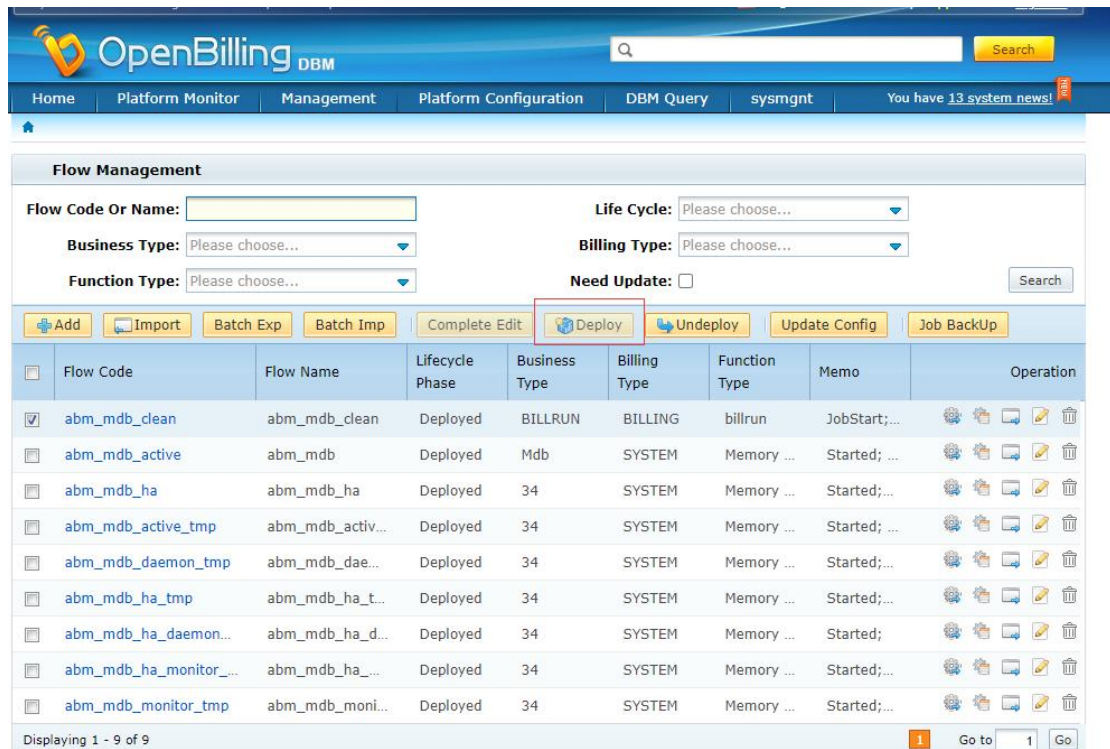
通过 FlowManagement 导入常驻流程：

以 abm_mdb_clean 流程为例：

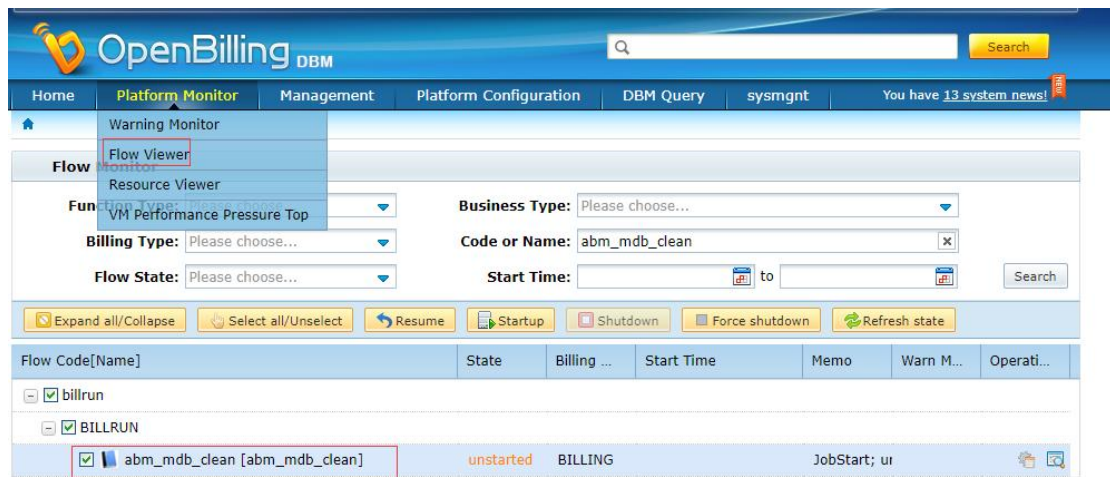




导入流程完成点击 Deploy 完成流程部署



通过 FlowViewer 页面查看导入的流程



通过 startup/shutdown/force shutdown 按钮来对流程做启停操作

