# 西南科技大学

# 校园一卡通系统

# 安装报告

|  |  |
| --- | --- |
| 实施人 | 王彦兵 |
| 实施日期 | 2011-07-03 ------ 2011-07-18 |
| 确认人 |  |
| 确认日期 |  |
|  |  |

## 实施过程及内容

1. 部署一卡通后台双机应用系统
2. 部署WEB服务器
3. 部署WEB客户端（多媒体客户端）
4. 部署圈存前置服务器(学校与银行网络不通，定于2011-07-20 去成都分行调试)
5. 测试一卡通软件平台与新开普硬件对接接口
6. 一卡通用户业务培训
7. 一卡通系统试运行

## 实施结果

### 数据库

太极安装数据库双机系统

### 核心业务平台

核心业务平台双机运行

磁盘阵列

dbserver2

192.168.6.5

dbserver1

192.168.6.4

核心节点2

192.168.6.10

核心节点1

192.168.6.11

Drtp节点

192.168.6.7

前台

前台

Web服务器

192.168.6.9

圈存前置

192.168.6.8

多媒体客户端

Web客户端

### 核心节点1

1. **主机信息**

|  |  |
| --- | --- |
| 服务器名或域名 |  |
| IP地址 | 192.168.6.11 |
| 用户名 | ykt |
| 密码 | kingstar |

1. **核心节点1相关说明**

|  |  |
| --- | --- |
| 应用程序名称 | sall kall dps |
| 安装目录 | /home/ykt/ykt/bin |
| 系统配置文件清单 | Ksmbcc配置文件：/home/ykt/ykt/bin/ksmbcc.ini  Drtp配置文件：/home/ykt/drtp\_linux\_4.5/bin/drtp.ini |
|  |  |

1. **核心节点1启动、检查、停止步骤**

用ykt用户登陆到192.168.6.11执行下面的命令：

$cdb

启动：

$sall

停止：

$kall

检查：

$dps

1. **定时任务相关说明**

0 1 \* \* \* su - ykt -c "/home/ykt/ykt/sbin/dayendbala.sh" （结算）

0 2 \* \* \* su - ykt -c "/home/ykt/ykt/sbin/dataclean.sh" （清理数据）

0 5 \* \* \* su - oracle -c "/opt/oracle/expyktdb.sh" （数据库备份）

备注：expyktdb.sh 导出的数据文件在/opt/oracle/yktexps下，保留了最近3天的导出压缩文件，恢复时，先解压最新的yktdbdatetime.dmp.gz，然后恢复

$gunzip yktdbdatetime.dmp.gz

$**imp user/password@orasid file=yktdbdatetime.dmp**

1. **安装过程**

* 建立系统用户 ykt , ykt用户必须在数据库实例用户组下

$ groupadd –g 10001 yktdevgrp

$ useradd –u 2001 –g yktdevgrp –G oinstall –s /bin/bash ykt

修改用户密码

$ passwd ykt

* 上传应用软件包

目录规划方式

$HOME-

|\_ykt 一卡通应用服务

|\_bin 可执行程序

|\_lib 程序库文件

|\_sbin 脚本程序

|\_install 初始化数据与脚本

|\_drtp DRTP应用程序

* 配置系统变量

用 ykt 用户登录, 配置用户的环境变量 ( $HOME/.bash\_profile)

DBTYPE=ORA

export DBTYPE

YKT\_DBNAME=yktdb;export YKT\_DBNAME

YKT\_USER=ykt\_cur;export YKT\_USER

YKT\_PWD=kingstar;export YKT\_PWD

export YKT\_BU=ykt\_bu

export ORA\_HOME\_PATH=/opt/oracle/product/10.2.0/client\_1

#export USEROPTS="-DDEBUG -g"

#export PROC\_OPTS = "sqlcheck=full userid=$YKT\_USER/$YKT\_PWD@$YKT\_DBNAME"

ulimit -c unlimited

if [ -f ~/ykt/yktprofile ]; then

. ~/ykt/yktprofile

fi

注意：如果修改了数据库 ykt\_cur 的密码，请同时修改 上面的 “YKT\_PWD”这个变量的值

* 配置ksmbcc.ini drtp.ini

ksmbcc.ini 修改下面的配置：

ID=1

BASEFUNCNO=6000

SERVERCOUNT=2

SERVER1=192.168.6.11:4000:7100

SERVER2=192.168.6.10:4000:7100

drtp.ini 修改下面的配置：

node=192.168.6.11

BRANCH=7100

* 启动程序，配置计划任务

用ykt用户登录系统

$cdb （切换目录）

$sall （启动后台程序）

用root用户登录系统

$crontab -l (查看计划任务)

$crontab -e （配置计划任务）

### 核心节点2

**A、主机信息**

|  |  |
| --- | --- |
| 服务器名或域名 |  |
| IP地址 | 192.168.6.10 |
| 用户名 | ykt |
| 密码 | kingstar |

**B、核心节点2相关说明**

|  |  |
| --- | --- |
| 应用程序名称 | sall kall dps |
| 安装目录 | /home/ykt/ykt/bin |
| 系统配置文件清单 | Ksmbcc配置文件：/home/ykt/ykt/bin/ksmbcc.ini  Drtp配置文件：/home/ykt/drtp\_linux\_4.5/bin/drtp.ini |
|  |  |

1. **核心节点2启动、检查、停止步骤**

用ykt用户登陆到192.168.6.10执行下面的命令：

$cdb

启动：

$sall

停止：

$kall

检查：

$dps

1. **安装过程**

* 建立系统用户 ykt , ykt用户必须在数据库实例用户组下

$ groupadd –g 10001 yktdevgrp

$ useradd –u 2001 –g yktdevgrp –G oinstall –s /bin/bash ykt

修改用户密码

$ passwd ykt

* 上传应用软件包

目录规划方式

$HOME-

|\_ykt 一卡通应用服务

|\_bin 可执行程序

|\_lib 程序库文件

|\_sbin 脚本程序

|\_install 初始化数据与脚本

|\_drtp DRTP应用程序

* 配置系统变量

用 ykt 用户登录, 配置用户的环境变量 ( $HOME/.bash\_profile)

DBTYPE=ORA

export DBTYPE

YKT\_DBNAME=yktdb;export YKT\_DBNAME

YKT\_USER=ykt\_cur;export YKT\_USER

YKT\_PWD=kingstar;export YKT\_PWD

export YKT\_BU=ykt\_bu

export ORA\_HOME\_PATH=/opt/oracle/product/10.2.0/client\_1

#export USEROPTS="-DDEBUG -g"

#export PROC\_OPTS = "sqlcheck=full userid=$YKT\_USER/$YKT\_PWD@$YKT\_DBNAME"

ulimit -c unlimited

if [ -f ~/ykt/yktprofile ]; then

. ~/ykt/yktprofile

fi

注意：如果修改了数据库 ykt\_cur 的密码，请同时修改 上面的 “YKT\_PWD”这个变量的值

* 配置ksmbcc.ini drtp.ini

ksmbcc.ini 修改下面的配置：

ID=2

BASEFUNCNO=6000

SERVERCOUNT=2

SERVER1=192.168.6.11:4000:7100

SERVER2=192.168.6.10:4000:7100

drtp.ini 修改下面的配置：

node=192.168.6.10

BRANCH=7100

### DRTP节点

**A、主机信息**

|  |  |
| --- | --- |
| 服务器名或域名 |  |
| IP地址 | 192.168.6.7 |
| 用户名 | root |
| 密码 | 111111 |

**B、DRTP节点相关说明**

|  |  |
| --- | --- |
| 应用程序名称 | drtp -b |
| 安装目录 | /root/drtp\_linux\_4.5 |
| 系统配置文件清单 | Drtp配置文件：/root/drtp\_linux\_4.5/bin/drtp.ini |
|  |  |

1. **DRTP节点启动、检查、停止步骤**

用root用户登陆到192.168.6.7执行下面的命令：

$cd /root/drtp\_linux\_4.5/bin

启动：

$drtp -b

停止：

$pkill -9 drtp

检查：

$ps –ef|grep drtp

1. **安装过程**

* 用root用户上传drtp应用软件包到/root 下
* 配置drtp.ini 为下面的参数

node=192.168.6.7

BRANCH=7200

counts=2

ip1=192.168.6.11

ip2=192.168.6.10

### 应用前置

消费，充值，考勤，车载 工作站为新开普系统

圈存系统：192.168.6.8（内网）直连drtp节点

**A、主机信息**

|  |  |
| --- | --- |
| 服务器名或域名 |  |
| IP地址 | 192.168.6.8 |
| 用户名 | bank |
| 密码 | bank |

**B、应用系统相关说明**

|  |  |
| --- | --- |
| 应用程序名称 | sall kall dps |
| 安装目录 | /home/bank/bin |
| 系统配置文件清单 | Ksmbcc配置文件：/home/bank/bank/bin/ksmbcc.ini  Drtp配置文件： /home/bank/drtp\_linux\_4.5/bin/drtp.ini |
|  |  |

**C、应用系统启动、检查、停止步骤**

用bank用户登陆到192.168.6.8执行下面的命令：

$cdb

启动：

$sall

停止：

$kall

检查：

$dps

1. **安装过程**

* 建立bank用户

$useradd bank

修改用户密码

$ passwd ykt

* 上传应用软件包

目录规划方式

$HOME-

|\_bank 圈存应用服务

|\_bin 可执行程序

|\_lib 程序库文件

|\_drtp DRTP应用程序

* 配置系统变量

LD\_LIBRARY\_PATH=$LD\_LIBRARY\_PATH:~/bank/lib

export USEROPTS=" -g"

export YKT\_BU=bank\_bu

ulimit -c unlimited

if [ -f ~/bank/yktprofile ]; then

. ~/bank/yktprofile

fi

alias rm="rm -i"

alias cdbin="cd /home/bank/bank/bin"

export LD\_LIBRARY\_PATH

export PATH

export LANG=zh.GBK

* 配置ksmbcc.ini drtp.ini

ksmbcc.ini 修改下面的配置：

BASEFUNCNO=5000

SERVER1=127.0.0.1:4000:7000

drtp.ini 修改下面的配置：

node=192.168.6.8

BRANCH=7000

counts=1

ip1=192.168.6.7

### Web应用

Web服务器：192.168.6.9 直连drtp节点

**A、主机信息**

|  |  |
| --- | --- |
| 服务器名或域名 |  |
| IP地址 | 192.168.6.9 |
| 用户名 | root |
| 密码 | 111111 |

**B、应用系统相关说明**

|  |  |
| --- | --- |
| 应用程序名称 | tomcatForEcard/bin/startup.sh  tomcatForEcard/bin/shutdown.sh  tomcatForWebapps/bin/startup.sh  tomcatForWebapps/bin/shutdown.sh |
| 安装目录 | /opt/sungard |
| 系统配置文件清单 |  |

**C、应用系统启动、检查、停止步骤**

用root用户登陆到192.168.6.9执行下面的命令：

$cd /opt/sungard/tomcatForEcard/bin

启动：

$startup.sh

停止：

$shutdown.sh

检查：

$ps –ef|grep java

$cd /opt/sungard/tomcatForWebapps/bin

启动：

$startup.sh

停止：

$shutdown.sh

检查：

$ps –ef|grep java

多媒体客户端：

http://192.168.6.9:8080/smartcardweb

Liferay 首页：

http://192.168.6.9   
 用户名/密码：admin/test

会议签到系统：

http://192.168.6.9:8080/conference

用户名/密码：admin/111111

监控系统：

http://192.168.6.9:8080/monitorsys

用户名/密码：admin/admin

考勤系统

http://192.168.6.9:8080/check 用户名/密码：admin/admin

**D、安装过程**

* 上传应用软件包

目录规划方式

/opt/sungard

|\_ cpack.dat

|\_ jdk1.5

|\_ tomcatForEcard

|\_ tomcatForWebapps

|\_ webapps

* 配置相关文件

1. ecard配置

1./opt/sungard/tomcatForEcard/webapps/ROOT/WEB-INF/classes/oneks-ext.properties

drtpip=192.168.6.7

drtpport=4000

mainfunction=6000

cpackfile=/opt/sungard/cpack.dat

2./opt/sungard/tomcatForEcard/conf/Catalina/localhost/ROOT.xml

url="jdbc:oracle:thin:@(DESCRIPTION =

(ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = 192.168.6.5)(PORT = 1521))

(ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = 192.168.6.4)(PORT = 1521))

(LOAD\_BALANCE = yes)

(CONNECT\_DATA =

(SERVER = DEDICATED)

(SERVICE\_NAME = yktdb)

)

)"

1. check配置

1./opt/sungard/webapps/check/WEB-INF/classes/oneks.properties

constant.ldap.path=/opt

2./opt/sungard/tomcatForWebapps/conf/Catalina/localhost/1check.xml

<parameter>

<name>username</name>

<value>ykt\_cur</value>

</parameter>

<parameter>

<name>password</name>

<value>kingstar</value>

</parameter>

url="jdbc:oracle:thin:@(DESCRIPTION =

(ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = 192.168.6.5)(PORT = 1521))

(ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = 192.168.6.4)(PORT = 1521))

(LOAD\_BALANCE = yes)

(CONNECT\_DATA =

(SERVER = DEDICATED)

(SERVICE\_NAME = yktdb)

)

)"

1. conference配置

1./opt/sungard/webapps/conference/WEB-INF/classes/ksconfig.properties

conferencepath=/opt/sungard/webapps/conference

2./opt/sungard/tomcatForWebapps/conf/Catalina/localhost/3conference.xml

<parameter>

<name>username</name>

<value>ykt\_cur</value>

</parameter>

<parameter>

<name>password</name>

<value>kingstar</value>

</parameter>

url="jdbc:oracle:thin:@(DESCRIPTION =

(ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = 192.168.6.5)(PORT = 1521))

(ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = 192.168.6.4)(PORT = 1521))

(LOAD\_BALANCE = yes)

(CONNECT\_DATA =

(SERVER = DEDICATED)

(SERVICE\_NAME = yktdb)

)

)"

1. monitorsys配置

1./opt/sungard/tomcatForWebapps/conf/Catalina/localhost/4monitorsys.xml

<parameter>

<name>username</name>

<value>ykt\_cur</value>

</parameter>

<parameter>

<name>password</name>

<value>kingstar</value>

</parameter>

url="jdbc:oracle:thin:@(DESCRIPTION =

(ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = 192.168.6.5)(PORT = 1521))

(ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = 192.168.6.4)(PORT = 1521))

(LOAD\_BALANCE = yes)

(CONNECT\_DATA =

(SERVER = DEDICATED)

(SERVICE\_NAME = yktdb)

)

)"

1. smartcard配置

1./opt/sungard/webapps/smartcardweb/WEB-INF/classes/ksconfig.properties

webserverip=192.168.6.9

webserverport=8080

drtpip1=192.168.6.7

mainfunction1=6000

cpackfile=/opt/sungard/cpack.dat

2./opt/sungard/tomcatForWebapps/conf/Catalina/localhost/2smartcardweb.xml

<parameter>

<name>username</name>

<value>ykt\_cur</value>

</parameter>

<parameter>

<name>password</name>

<value>kingstar</value>

</parameter>

url="jdbc:oracle:thin:@(DESCRIPTION =

(ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = 192.168.6.5)(PORT = 1521))

(ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = 192.168.6.4)(PORT = 1521))

(LOAD\_BALANCE = yes)

(CONNECT\_DATA =

(SERVER = DEDICATED)

(SERVICE\_NAME = yktdb)

)

)"

### 数据备份

1. **主机信息**

|  |  |
| --- | --- |
| 服务器名或域名 |  |
| IP地址 | 192.168.6.4 |
| 用户名 | root |
| 密码 | root |

1. **数据备份相关说明**

|  |  |
| --- | --- |
| 应用程序名称 | rmans.sh rman1.cfg |
| 安装目录 | /opt/oracle |
| 系统配置文件清单 |  |
|  |  |

1. **定时任务相关说明**

0 4 \* \* \* su - oracle -c "/opt/oracle/rmans.sh "

**D、安装过程**

* 上传文件

用oracle用户上传 rmans.sh rman1.cfg 到/opt/oracle

* 配置计划任务

用root用户配置计划任务

$crontab -e