

iMatrix 产品搭建单

北京北科汇智软件技术有限公司 BEIJING NORTEKSOFT TECHNOLOGY CO.,LTD



目 录

1	运行	环境要求	3
2	版本		3
3	部署		3
	3.1	创建数据库并导入数据表	3
	3.2	修改应用包中的配置文件	
	3.2.	1 JNDI连接方式	4
	3.2.2	2 datasource连接方式	6
	3.3	部署SALES应用	9
	3.4	导入基础数据	9
	3.5	部署基础应用	11
	3.6	修改一级菜单配置	11
	3.7	启动DEMO流程图	13
4	景		14
-	,		
		JDK配置	
		MEMCACHED	
		1 MemCached安装	
		2 MemCache参数:	
		TOMCAT	
	4.3.1		
	4.3.2		
		MONGO配置	
		MYSQL配置	
	4.5.	V-11/2-1	
	4.5.2	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	4.5.3	· //////	
	4.5.4		
	4.5.8	7H-73 y = == 7M-73	
		6 MySQL <i>客户端使用说明</i>	
		ORACLE安装	
	4.6.	× 11772 1	
		2 oralce服务器安装	
		3 Oracle客户端安装	
		SQLSERVER安装	
	4.7.		
	4.7.2	2 软件安装	41



1 运行环境要求

▶ 硬件环境

CPU: Intel Xeon E5405 2.0 GHz

内存: 2.0 G 或以上

> 软件环境

JDK: jdk1.6.0_31

缓存: MemCached

服务器中间件: apache-tomcat-6.0.18 或以上

数据库: mysql-5. 1. 46 或以上 、 Oracle10g 或以上、 sqlServer2005 或以上

浏览器: IE7.0 或以上、Firefox、Google Chrome、Safari

注:

具体软件安装、配置可参见附录。

2 版本

▶ 建表语句:

basic-tables.sql、basic-tables-withoutEms.sql(注:比 basic-tables.sql 中少 demo 的数据表)

▶ 应用包:

demo.war, imatrix.war, sales.war, cas.war

▶ 初始化数据:

basic-data.zip、basic-data-withoutEms.zip (注: 比 basic-data.zip 中少 demo 的数据)

▶ 静态资源:

imatrix-static

3 部署

3.1 创建数据库并导入数据表

◆ 新建一个空数据库,如 imatrix (注:数据库名可根据需要任意录入);



◆ 导入建表语句 basic-tables. sql 或 basic-tables-withoutEms. sql。

注:

如果不需要创建 demo (ems) 数据库表,则导入 basic-data-withoutEms. sql 即可。

3.2 修改应用包中的配置文件

依据配置文件中的数据库连接方式,分两种情况(JNDI、datasource)进行介绍,用户部署时,只需选择其中一种方式部署即可。

3.2.1 JNDI连接方式

1) 在 Tomcat 中配置 JNDI

打开\tomcat\conf\context.xml 文件,在

<WatchedResource>WEB-INF/web.xml</WatchedResource>行下增加以下代码,并修改红色标记的内容:

◆ Mysql 数据库

```
<Resource driverClassName="com.mysql.jdbc.Driver"</pre>
```

```
url="jdbc:mysql://192.168.1.88:3306/imatrix" //修改为实际数据库 IP、端口、数据库名
```

username="root"

//修改为实际数据库用户名

password="root"

//修改为实际数据库密码

maxWait="5000"

validationQuery="select 1"

validationQueryTimeout="1"

name="jdbc/imatrix"

//jndi 名可根据需要任意录入

type="javax.sql.DataSource"

maxActive="20" maxIdle="10" auth="Container"/>

◆ Oracle 数据库

<Resource driverClassName="oracle.jdbc.driver.OracleDriver"</p>

```
url="jdbc:oracle:thin:@192.168.1.88:1521:orcl"
```

username="imatrix"



```
password="imatrix"
maxWait="5000"
name="jdbc/imatrix"
type="javax.sql.DataSource"
    maxActive="20" maxIdle="10" auth="Container"/>
```

Sqlserver 数据库

```
<Resource driverClassName="com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver"</p>
    url="jdbc:sqlserver://192.168.1.88:1433;database=imatrix"
    username="sa"
    password="sa"
    maxWait="5000"
    validationQuery="select 1"
    validationQueryTimeout="1"
    name="jdbc/imatrix"
    type="javax.sql.DataSource"
    maxActive="20" maxIdle="10" auth="Container"/>
```

- 修改应用包 demo.war、imatrix.war、sales.war、cas.war 中的 properties 文件
 - 修改 properties 文件名及各应用包中所在路径:

```
demo, imatrix, sales: \WEB-INF\classes\application.properties
cas: \WEB-INF\classes\ cas.properties
```

修改 properties 文件的各项配置

第1步:修改各应用的访问路径、端口、应用包名(红色标记)

```
//cas 访问地址
host.sso=http://192.168.1.88:8080/cas
host.app=http://192.168.1. 88:8080/imatrix
                                                      //imatrix 访问地址
                                                      //sales 访问地址
host.app=http://192.168.1. 88:8080/sales
                                                      //demo 访问地址
host.app=http://192.168.1. 88:8080/ems
                                                      //静态资源访问地址
host.resources=http://192.168.1. 88:8080/imatrix-static
********以下两个配置项在"产品模式"被注释的情况下可以不修改***********
host.imatrix=http://192.168.1. 88:8080/imatrix
                                                       //imatrix 访问地址
```



host.ems=http:// 192.168.1. 88:8080/ems

//demo 访问地址

注:

每个应用包的 properties 文件中,可能只包括以上列出的部分内容,用户无需添加,只需修改现有的即可。

第2步:修改 jndi 名(红色标记)

jndi.name=jdbc/imatrix

//修改为 Tomcat 中实际配置的 indi 名

第3步:修改缓存地址、端口(红色标记)

memcached, ur1=192, 168, 1, 88:11211

第4步:修改列表中到处 excel 保存路径(红色标记)

excel. export. file. path=C://ExportFile/

第5步:修改平台模式(红色标记),将需要的模式前的注释符删除

产品模式 (用户使用的模式): project. model=product. model

开发模式 (开发人员使用的模式):

project. model=developing. model

host. imatrix=http://192. 168. 1. 88:8080/imatrix (host. imatrix中的imatrix是mms菜单中平台系统所对应的系统编号)

host. ems=http://192. 168. 1. 88:8080/ems (host. ems 中的 ems 是 mms 菜单中 demo 所对应的系统编号。即所有基于平台开发的业务系统,在开发模式下需参照 demo 系统的配置方式在属性文件中增加此项配置)

注:

- ◆ 两种模式只能配置一种,在两种模式都被注释的情况下,系统默认为产品模式;
- ◆ 只有开发模式时需放开 host. imatrix、host. ems 的配置;
- ◆ mms菜单模块,参见3.6。

3.2.2 datasource连接方式

- 1) 修改应用包 demo.war、imatrix.war、sales.war、cas.war 中的 XML 文件
 - ◆ 修改 XML 文件名及各应用包中所在路径:

demo, imatrix, sales: \WEB-INF\classes\applicationContext.xml

cas: \WEB-INF\deployerConfigContext.xml



◆ 修改 XML 文件的各项配置

第1步: 删除/注释以下代码

<jee:jndi-lookup id="dataSource" jndi-name="java:comp/env/\${jndi.name}" />

第2步:放开以下代码(将原有代码前的<!--和代码后的-->删除)

 <bean id="dataSource"> //......为省略内容

 //......为省略内容

- 2) 修改应用包 demo.war、imatrix.war、sales.war、cas.war 中的 properties 文件
 - ◆ 修改 properties 文件名及各应用包中所在路径:

demo, imatrix, sales: \WEB-INF\classes\application.properties

cas: \WEB-INF\classes\ cas.properties

◆ 修改 properties 文件的各项配置

第1步:修改各应用的访问路径、端口、应用包名(红色标记)

host.sso=http://192.168.1.88:8080/cas //cas 访问地址

host.app=http://192.168.1. 88:8080/imatrix //imatrix 访问地址

host.app=http://192.168.1. 88:8080/sales //sales 访问地址

host.app=http://192.168.1. 88:8080/ems //demo 访问地址

host.resources=http://192.168.1. 88:8080/imatrix-static //静态资源访问地址

host.imatrix=http://192.168.1. 88:8080/imatrix

//imatrix 访问地址

host.ems=http:// 192.168.1. 88:8080/ems

//demo 访问地址

注:

每个应用包的 properties 文件中,可能只包括以上列出的部分内容,用户无需添加,只需修改现有的即可。

第2步:修改数据库 IP、端口、数据名、用户名、密码(红色标记)

◆ Mysql 数据库:

hibernate.connection.driver_class=com.mysql.jdbc.Driver

hibernate.dialect=org.hibernate.dialect.MySQLDialect



hibernate.connection.url=jdbc:mysql://192.168.1.88:3306/imatrix

hibernate.connection.username=root

hibernate.connection.password=root

hibernate.format_sql=true

hibernate.show_sql=true

◆ Oracle 数据库:

hibernate.connection.driver_class=oracle.jdbc.driver.OracleDriver

hibernate.dialect=org.hibernate.dialect.Oracle9iDialect

hibernate.connection.url=jdbc:oracle:thin:@192.168.1.88:1521:orcl

hibernate.connection.username=imatrix

hibernate.connection.password=imatrix

hibernate.jdbc.lobhandler=oracleLobHandler

hibernate.format_sql=true

hibernate.show_sql=true

♦ Sqlserver 数据库:

 $hibernate.connection.driver_class = com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver$

hibernate. dialect = org. hibernate. dialect. SQLS erver Dialect

hibernate.connection.url=jdbc:sqlserver://192.168.1.88:1433;database=imatrix

hibernate.connection.username=sa

hibernate.connection.password=sa

hibernate.format_sql=true

hibernate.show_sql=false

第3步:修改缓存地址、端口(红色标记)

memcached. ur1=192. 168. 1. 88:11211

第 4 步:修改列表中到处 excel 保存路径(红色标记)

excel. export. file. path=C://ExportFile/

第5步:修改平台模式(红色标记),将需要的模式前的注释符删除,系统默认为产品模式

产品模式 (用户使用的模式): project. model=product. model

开发模式 (开发人员使用的模式):



project. model=developing. model

host. imatrix=http://192. 168. 1. 88:8080/imatrix(host. imatrix中的imatrix是mms菜单中平台系统所对应的系统编号)

host. ems=http://192. 168. 1. 88:8080/ems (host. ems 中的 ems 是 mms 菜单中 demo 所对应的系统编号。即所有基于平台开发的业务系统,在开发模式下需参照 demo 系统的配置方式在属性文件中增加此项配置)

注:

- ◆ 两种模式只能配置一种,在两种模式都被注释的情况下,系统默认为产品模式;
- ◆ 只有开发模式时需放开 host. imatrix、host. ems 的配置:
- ◆ mms菜单模块,参见3.6。

3.3 部署sales应用

- 1) 将已修改好配置文件的 sales 包放到 Tomcat\webapps 目录下;
- 2) 进入 Tomcat\bin 目录,双击运行 startup.bat,启动 Tomcat 服务。

3.4 导入基础数据

- 1) 用浏览器打开 sales 访问地址: http://192.168.1.88:8080/sales;
- 2) 进入"销售管理-导出导入数据-初始化系统"模块,导入 basic-data.zip 或 basic-data-withoutEms.zip 文件,如下图:



注:

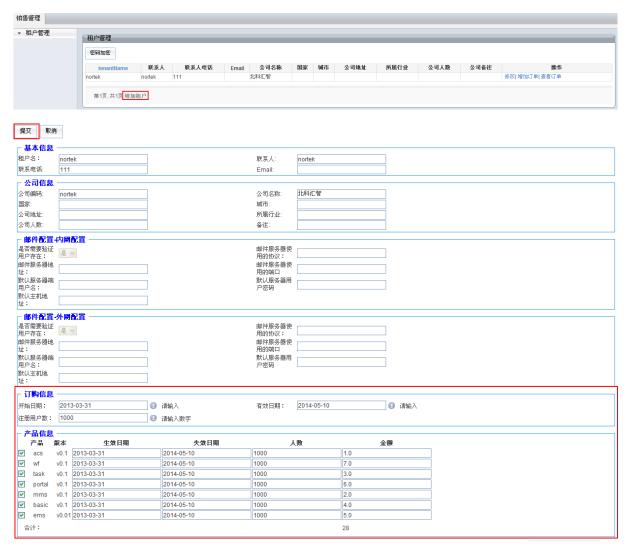
创建数据表时,如导入的是 basic-data-withoutEms.sql,则初始化时,只能导入 basic-data-withoutEms.zip 文件。

3) 进入 "销售管理-业务系统管理"模块,修改"业务系统访问路径",并"更新 URL 缓存",如下图:





4) 进入"销售管理-租户管理"模块,创建租户,如下图



注:

◆ 可创建多个租户,各租户间数据安全、独立;



- ◆ 租户创建后,系统自动生成三个管理员:公司编码.systemAdmin(默认密码为: systemAdmin)、公司编码.securityAdmin(默认密码为: securityAdmin)、公司编码.auditAdmin (默认密码为: auditAdmin)(具体使用请参照《imatrix 用户手册》)
- ◆ 邮件配置(内网/外网配置): 此处配置的邮件服务器,用于流程中邮件催办、通知使用。
- 5) 进入"销售管理-导出导入数据-初始化租户"模块,选择 basic-data.zip 或 basic-data-withoutEms.zip 文件,进行初始化数据,如下图:



注:

创建数据表时,如导入的是 basic-data-withoutEms.sql,则初始化时,只能导入 basic-data-withoutEms.zip 文件。

6) 停止 Tomcat 服务。

3.5 部署基础应用

- 1) 将 imatrix、cas、imatrix-static 包放到 Tomcat\webapps 目录下;
- 2) 进入 Tomcat\bin 目录,双击运行 startup.bat,启动 Tomcat 服务。

3.6 修改一级菜单配置

- 1) 用浏览器打开 imatrix 系统元数据管理模块访问地址: http://192.168.1.88:8080/imatrix/mms;
- 2) 用"公司编码.systemAdmin (默认密码为: systemAdmin)"登录系统,进入系统元数据管理模块,如下图:



菜单管理 表单管理	页面管理 【数据权限 】
▼菜单管理	新建系統 新建菜单 更新URL缓存 修改 后用 禁用 删除 导出 导入
	□ 门户(启用) □ 权限系统(启用) □ 4办事宜(启用) □ 3 待办事宜(启用) □ 3 系统元数据管理(启用) □ 3 基础设置系统(启用) □ 4 平台系统(禁用) □ 6 ms(启用)

- 3) 修改所有列出的一级菜单项
 - ◆ 先【禁用】一级菜单,再选中一级菜单后,进行【修改】,打开修改页面如下,



- ◆ 将"链接地址"修改为正确的地址(地址后面不能带有空格),否则访问底层系统,进行模块间切换时会有问题。
- ◆ 所有一级菜单修改后,点击【更新 URL 缓存】。

注:

- ◆ 编号:对应系统编码;
- ◆ 名称:对应系统名称;
- ♦ 序号:显示顺序;
- ♦ 链接地址:系统访问路径;
- ◆ 事件: 当点击一级菜单时触发的事件;
- ◆ 打开方式:本页打开指替换当前页;
- ◆ 新窗口打开指新打开个 ie 窗口。
- ◆ 弹框打开指以 colorbox 方式打开该菜单。



3.7 启动demo流程图

- 1) 用浏览器打开 imatrix 工作流模块访问地址: http://192.168.1.88:8080/imatrix/wf;
- 2) 用"公司编码.systemAdmin(默认密码为: systemAdmin)"登录系统,进入工作流-工作流管理-流程定义模块,将 demo 流程图启用,如下图:



注:

截止 3.7 节为止,iMatrix 产品部署完全结束,用户可通过 http://192.168.1.88:8080/imatrix 访问平台的门户界面,关于产品的功能操作请参见《iMatrix 用户手册》。



4 附录

4.1 JDK配置

- 1、拷贝jdk1.6.0_31到服务器C:\下
- 2、右键点击我的电脑->属性->高级->环境变量(如下图)



3、在弹出的对话框中填写变量名和变量值后(如下图),点击确定



4、增加 Path 变量的变量值(如下图),点击确定



编辑系统变量	?∡
变量名(M): 变量值(V):	Path NetSarang; D: \jdk1.6.0_31\bin; XSyste
	确定 取消

到此 JDK 配置完成,验证是否配置成功如下

点击开始-运行,输入 cmd, 在 cmd 中输入 java –version 测试是否安装成功, 弹出 jdk 版本号表示安装成功。

4.2 MemCached

4.2.1 MemCached 安装

MemCached 目录既为安装目录,将其复制到固定的位置。

开始菜单—>运行(输入 cmd, 点击确定)



进入 MemCached 文件目录,运行:

MemCached.exe -d install,将 MemCache 安装为服务。如:



MemCached.exe -d start 启动服务, 默认端口 11211。



4.2.2 MemCache参数:

在运行中输入 regedit , 打开注册表编辑器, HKEY_LOCAL_MACHINE→SYSTEM

→CurrentControlSet→Services→memcached, 修改 ImagePaht, 如:



"E:\TDDOWNLOAD\memcached_win32\memcached.exe" -d runservice -p 12345 -m 512

-p: 将默认端口改为 12345

-m: 最大内存使用为 512

4.3 Tomcat

4.3.1 修改tomcat端口

在 tomcat/conf 目录下,修改 server.xml 文件,详细如下

- ◆ <Server port="8005" shutdown="SHUTDOWN">
- ◆ <Connector port="8009" protocol="AJP/1.3" redirectPort="8443" />

注:保证多个 tomcat 端口不相同

4.3.2 修改Tomcat虚拟内存

在 tomcat/bin 目录,修改 catalina.sh 文件,在 180 行增加以下代码

Set JAVA_OPTS=-server -Xms1024m -Xmx3072m -Xss512k -XX:PermSize=512M

- -XX:MaxNewSize=256m -XX:MaxPermSize=1024m -Djava.awt.headless=true
- -XX:+HeapDumpOnOutOfMemoryError -XX:HeapDumpPath="c:\dump2.hprof" 常用参数设置

-Xms: 最小内存值

-Xmx: 最大内存值

以上两个值看宿主机的内存大小相应设置。



4.4 Mongo配置

- 1、 进入 mongo 目录, 启动 start.bat
- 2、 启动 cmd, 进入 mongo 目录的 bin 目录,
- 3、 执行 mongo
- 4、 执行 use admin
- 5、 执行 db.addUser("admin", "admin123") // 创建超级管理员
- 6、 执行 db.auth("admin", "admin123") // 认证,返回1,认证成功
- 7、 执行 use xtsfiles // 创建新数据库
- 8、 执行 db.addUser("xtsadmin", "Password,.") // 为新数据库添加用户
- 9、 执行 exit // 退出

需要修改 oa 和 mail 中相关的 mongo 配置,在 application.properties 文件中: # 主机地址:

mongo.host=192.168.1.85

数据库端口;端口号修改,可以修改 mongo 目录 start.bat 中第十三行的 -port 27017 mongo.port=27017

#数据库名称,对应上面的地 7 步;

mongo.dbname=xtsfiles

#数据库用户名,对应上面的地 8 步;

mongo.username=xtsadmin

#数据库密码,对应上面的地 8 步;

mongo.password=Password,.

4.5 MySqI配置

4.5.1 软件版本

服务器端: mysql-win32

客户端: MySQL GUI Tools 5.0

4.5.2 MySQL服务器端配置

4.5.3 字符集配置(已配置,可跳过)

1、进入 mysql-win32 文件夹



- 2、复制文件 my-huge.ini,并改名称为 my.ini
- 3、修改 my.ini 文件,找到以下标签并追加内容

//修改 mysql 数据库默认字符集

[client]

default-character-set = utf8

[mysqld]

character_set_server = utf8

4.5.4 远程连接配置(已配置,可跳过)

1、输入 mysql –uroot –p,提示输入密码,直接回车(默认密码为空),进入 mysql 数据库,如下图:

```
D:\B mysql-5.5.20-win32\bin mysql -uroot -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with; or \g.
Your MySQL connection id is 39
Server version: 5.5.20-log MySQL Community Server (GPL)

Copyright (c) 2000, 2011, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql>
```

图 2-1

- 2、切换数据库, 输入命令: use mysql
- 3、 查看数据库下所有的 host、user 输入命令: select host,user from user;
- 4、修改可远程访问数据命令: update user set host='%' where user='root';
- 5、提交命令: flush privileges;
- 6、授权:

grant all privileges on *.* to 'root'@'%' identified by " with grant option;

7、提交命令: flush privileges;

4.5.5 启动MySQL服务

4.5.5.1手动启动

- 1、进入 mysq-win3\bin 文件夹
- 2、双击 mysqld.exe 文件,即可成功启动 mysql 服务。



4.5.5.2添加到系统服务(系统自动启用mysql服务)

- 1、在开始菜单中,点击"运行"菜单,输入 cmd 命令;
- 2、使用 cd 命令,进入 mysql-win32\bin 文件夹,如 cd D:\ mysql-win32\bin (D:为放 mysql-win32 的盘符)
- 3、输入 mysqld -install 回车

4.5.6 MySQL客户端使用说明

4.5.6.1连接MySQL服务器端

打开 MySQL GUI Tools 5.0 文件夹,双击 MySQLAdministrator.exe 执行文件,打开连接 MySQL 服务实例界面如下图:



图 4-1

输入"服务器主机、用户名、密码",点击【确定】按钮,即可成功链接 mysql 服务器。链接成功后,打开界面如下图:



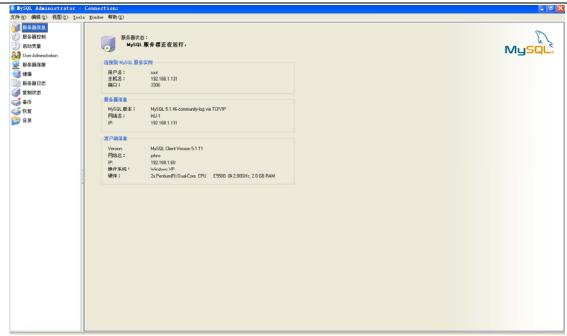


图 4-2

4.5.6.2修改数据库密码

Mysql 服务器默认数据库密码为空。修改密码步骤如下:

1、 连接MySQL服务器成功后,在客户端界面(图 4-2)中,点击"Tools-MySQL 查询浏览器"菜单,打开查询查询浏览器界面,如下图:





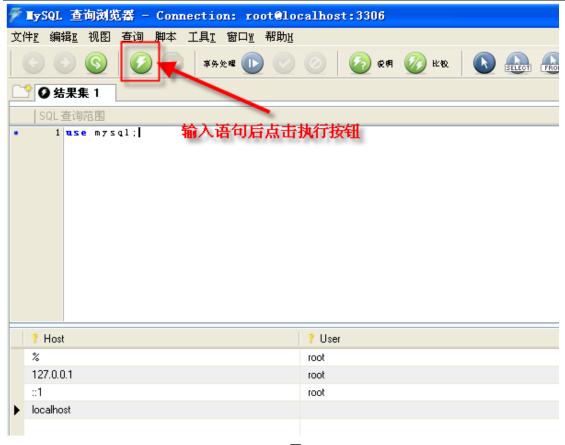


图 4-3

2、 在查询浏览器界面命令区,**按顺序执行**以下三个命令(注:不能一起执行三个命令): use mysql;

update user set password= password('新密码') where Host='%'; flush privileges;

4.5.6.3创建数据库

在客户端界面(图 4-2)中,点击左侧导航中的"**目录**",将列出所有已创建的数据库。鼠标右击已创建数据库列表下的空白区域,弹出"创建数据库"菜单,如下图:



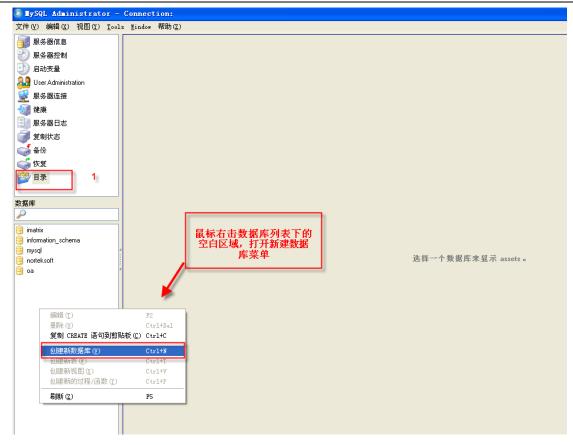


图 4-4

点击"创建新数据库"菜单后,弹出创建新数据库窗口,如下图:



图 4-5

录入"数据库名",点击【确定】按钮,成功创建数据库。点击新创建的数据库名,右侧提供,数据库相关操作功能,如下图:



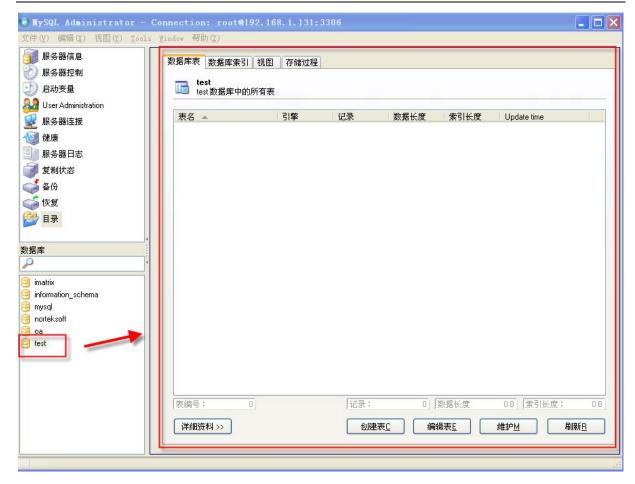


图 4-6

4.5.6.4还原数据库

在客户端连接界面(图 4-2)中,点击左侧导航中的"**恢复**",右侧打开恢复数据库界面,如下图:



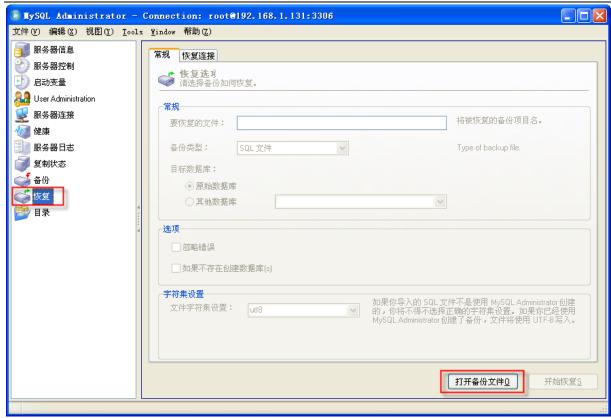


图 4-7

点击【打开备份文件】按钮,在弹出的对话框中,选择备份文件进行打开,如下图:



图 4-8



选择备份文件后,选择"目标数据库",点击【开始恢复】按钮,即可成功还原数据库,如下图:

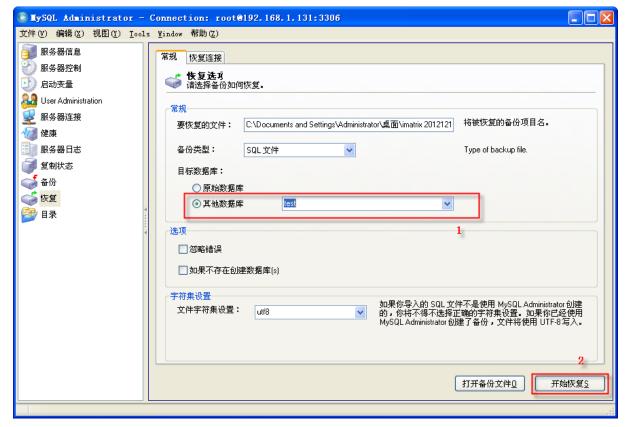


图 4-9

4.5.6.5备份数据库

在客户端连接界面(图 4-2)中,点击左侧导航中的"备份",右侧打开备份数据库界面,如下图:



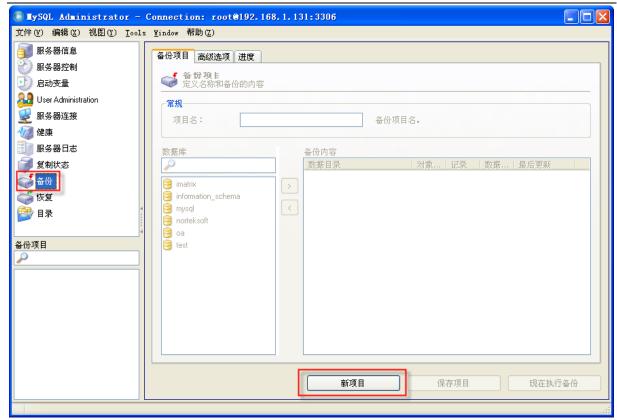
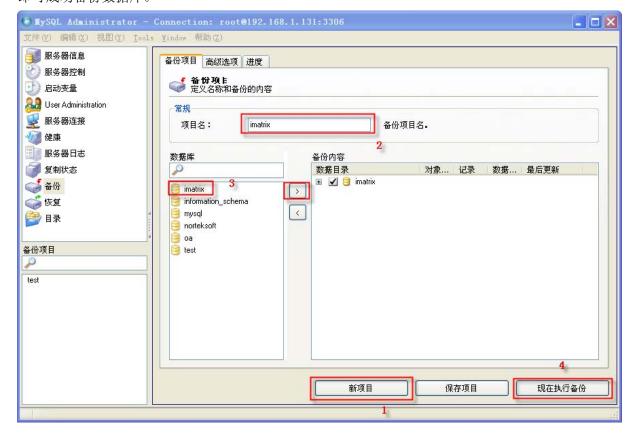


图 4-10

点击【新项目】按钮,录入"项目名",选择要备份的数据库后,点击【现在执行备份】按钮,即可成功备份数据库。





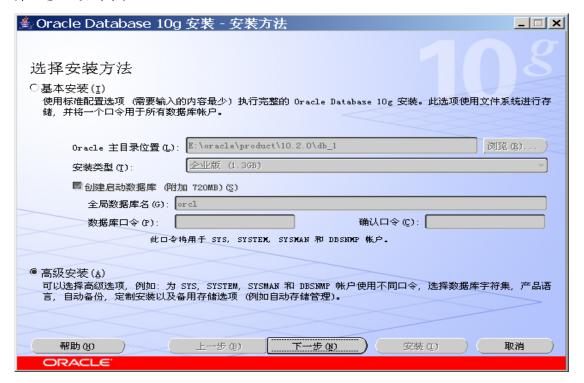
4.6 Oracle安装

4.6.1 软件版本

服务器端: oracle11g 客户端: oracle10g

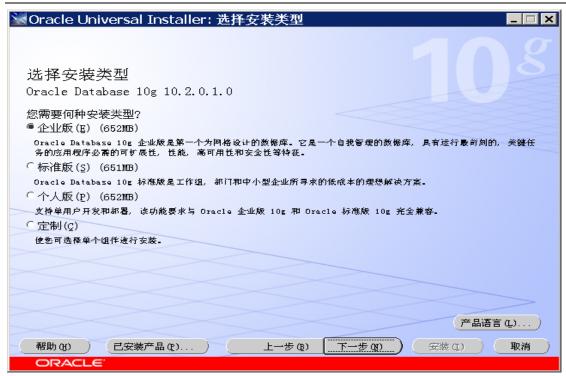
4.6.2 oralce服务器安装

第一步:如下图



第二步:如下图





第三步:如下图



注:以上内容保持默认即可。

第四步:如下图



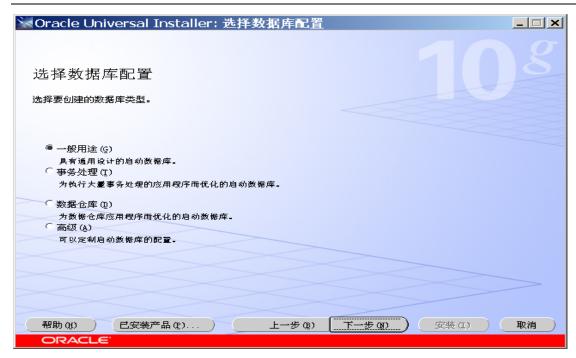


第五步:如下图



第六步:如下图如下图





第七步:如下图



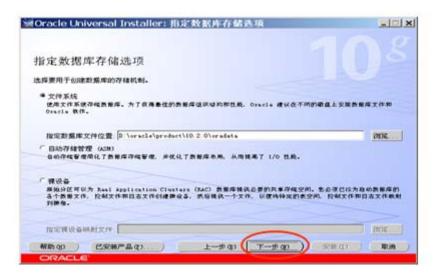
注:字符集一定要选择 UTF-8,如图上所示。

第八步:如下图



່∭Oracle Universal Installer: 选择数据库管理选项	_				
选择数据库管理选项					
每个 Oracle 数据库 10g 均可使用 Oracle Enterprise Manager 10g Grid Control 进行集中管理,也可 Oracle Enterprise Manager 10g Database Control 在本地管理。对于 Grid Control,请指定用于集中 库的 Oracle 管理服务。对于 Database Control,您可能还要指明是否要接收预警电子邮件通知。					
请针对您的例程选择管理选项。					
● 使用 Grid Control 管理数据库					
管理服务: 未找到代理					
● 使用 Database Control 管理数据库					
□ 启用电子邮件通知 					
发件(SMTP)服务器:					
电子邮件地址:					
帮助 (g)	取消				
ORACLE'					

第九步:如下图

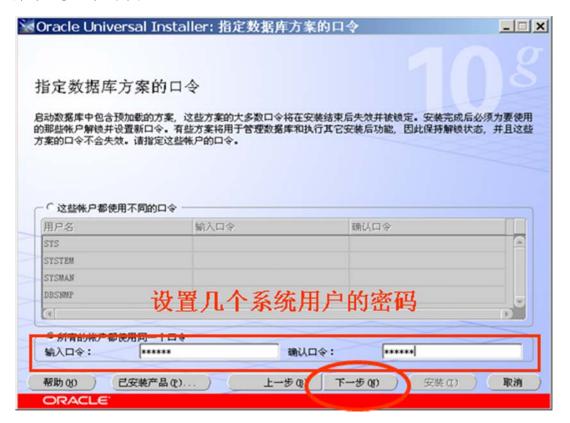


第十步:如下图





第十一步:如下图



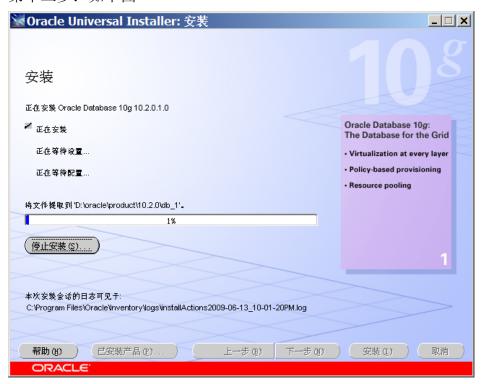
注: 所有用户使用同一个密码。

第十二步:如下图



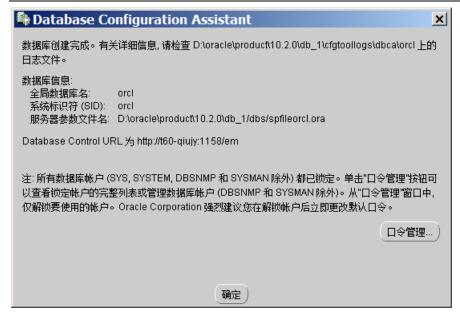


第十三步:如下图



第十四步:如下图



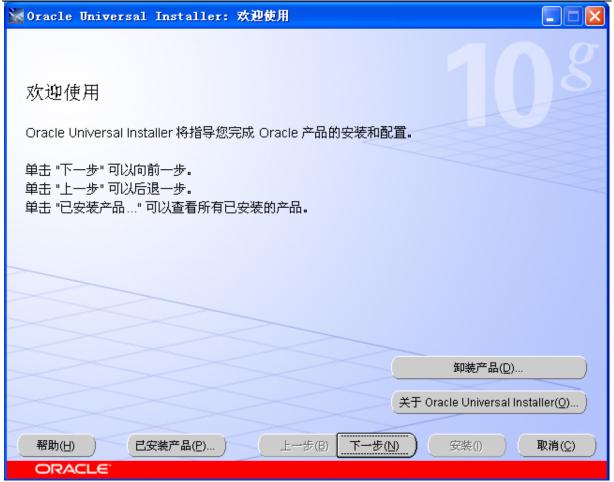


点击"确定"按钮,数据库安装完成,退出安装界面即可。 至此,oracle 数据库端安装完毕。

4.6.3 Oracle客户端安装

第一步:双击 setup 图标,如下图





第二步:点击下一步,如下图





第三步:点击下一步,如下图





第四步:选择管理员,点击下一步,如下图





第五步:点击安装按钮,如下图





第六步:点击下一步按钮,如下图



第七步:点击下一步按钮,如下图



第八步:点击下一步按钮,如下图





第九步:点击下一步按钮,如下图



第十步:输入主机名后,点击下一步按钮,如下图





第十一步:测试成功后,一直点击下一步按钮,直到出现完成按钮,点击后,退出。 Oracle 客户端安装完成。

4.7 sqlServer安装

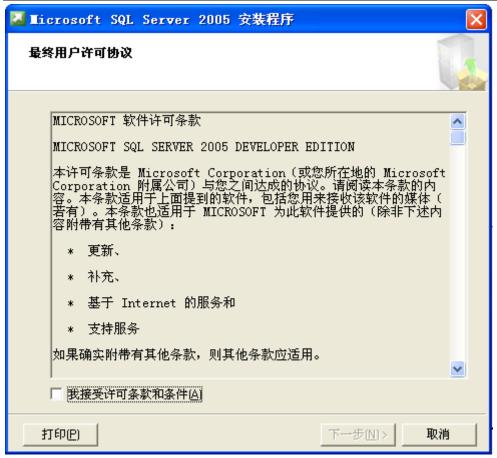
4.7.1 软件版本

sqlServer2005 (X86) 版本

4.7.2 软件安装

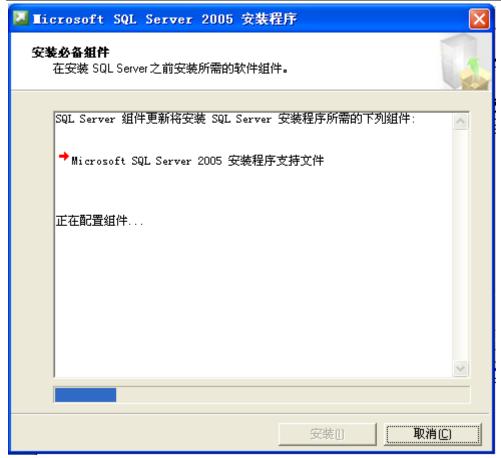
第一步:双击 setup. exe 文件,出现安装界面,如下图





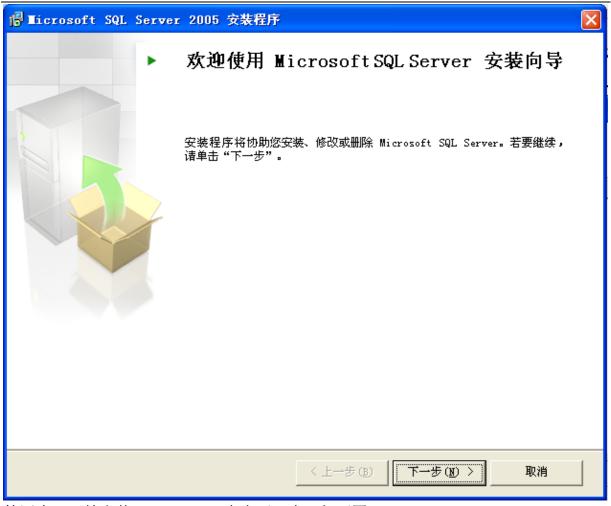
第二步:接受许可条款和条件,点击下一步,如下图





第三步:安装完所需的组件,点击下一步,如下图





第四步: 开始安装 SQLServer,点击下一步,如下图





第五步:系统配置检查通过后,点击下一步,如下图



	X
注册信息 下列信息将对您安装的系统进行个性化设置。	
在继续操作之前,必须填写"姓名"字段。"公司"字段是可选的。	
姓名(A): nortek	
公司 (0):	
】 请输入 25 个字符的产品密钥。在 CD 内衬说明的黄色不干胶标签或 CD 封套 上可找到该号。	
G9Y4M - 86RC4 - 7MFBD - QTPR8 - P2VD3	
帮助(性) 〈上一步(8) 下一步(社)〉 取消)

第六步: 如下图





第七步:选择要安装的组件,点击下一步,如下图





第八步: 默认选择,点击下一步,如下图





第九步:选择使用内置系统账户,点击下一步,如下图





第十步:选择混合模式,输入密码,点击下一步,如下图





第十一步: 保持默认,点击下一步,如下图





第十二步:如下图





第十三步:点击安装按钮,开始安装,如下图





第十四步:点击下一步,如下图



第十五步:点击完成按钮,数据库安装完成。