

# 沈阳征先科技有限公司简略版 DRG 部署指南

## 一、环境准备

### 1、 医院前置机

该服务器作用：程序本地应用服务，连接本地数据库服务器进行大数据分析，连接云分组平台服务器进行分组预测。

硬件需求：4 核 8G, 硬盘空间 512G。

操作系统：window10 以上，server 版最好。

系统框架环境：Microsoft Framework461 以上。

网络要求：该服务器需内外网同时可以连接。

### 2、 数据库服务器

该服务器放置医院内部分析数据。

如果医院已有 oracle 服务器，可以在此基础上建用户。

或者提供单独的 oracle 服务器，安装 oracle11, 4 核 8G, 硬盘空间 1T 以上。

安装 ORACLE11.2.04, 下载地址：

<https://pan.baidu.com/s/1QOCerz0zh5yBTcWYRzSTag?pwd=zhen>

提取码：zhen

该地址由征先科技提供，不对其版权负责。

**体量小的医院应用服务器和数据库服务器可以用一台。**

3、 安装数据库后，用户名密码实施人员自己定义。

4、 需要医院提供给征先的信息

4.1 本地权重费率信息。

若无分组信息则无法做分组预测，若无费率权重信息则无法做事前控制，事中提醒。

4.2 提供医院 H 开头的国家码、医院名称。

4.3 提供本院前置机地址（端口一般用 7001）。

4.4 提供数据库地址，用户名，密码。

4.5 提供医保接口地址，医院安全码。

4.6 提供两定平台用户名密码。

## 5、配置、授权下发（由征先科技提供）

下发授权文件及配置文件，授权时间期限为按照下发时间起一年，第二年会根据维护合同自动更新授权文件。

以上文件可以拷贝，也可以由授权公司进行网络分发。

以上完成后进入程序测试阶段。

## 6、需要 HIS 开发商做的接口

6.1 数据视图接口见《数据视图接口》文件。

# 二、修改 ORACLE 字符集

由于该版本 ORACLE 安装后默认字符集非中文，需要手动调整：

```
SQL> conn /as sysdba
SQL> shutdown immediate;
SQL> startup mount
SQL> ALTER SYSTEM ENABLE RESTRICTED SESSION;
SQL> ALTER SYSTEM SET JOB_QUEUE_PROCESSES=0;
SQL> ALTER SYSTEM SET AQ_TM_PROCESSES=0;
SQL> alter database open;
SQL> ALTER DATABASE CHARACTER SET ZHS16GBK;
SQL> ALTER DATABASE character set INTERNAL_USE ZHS16GBK;
```

## 三、数据库配置

在安装好的数据下，建立新的 DRG 或者 DIP 用户，名称规则为 DRG（DIP）+医院首字母。

如果提供的视图数据与 DRG 软件数据不在同一个库则建立 DBLINK.

ORACLE: 直接建 DBLINK, 名称为 FROMHIS

如果 HIS 数据库为其他类型数据库，则需要先通过 ORACLE 透明网关连接相关数据库，配置方法如下。

SQLSERVER 配置：

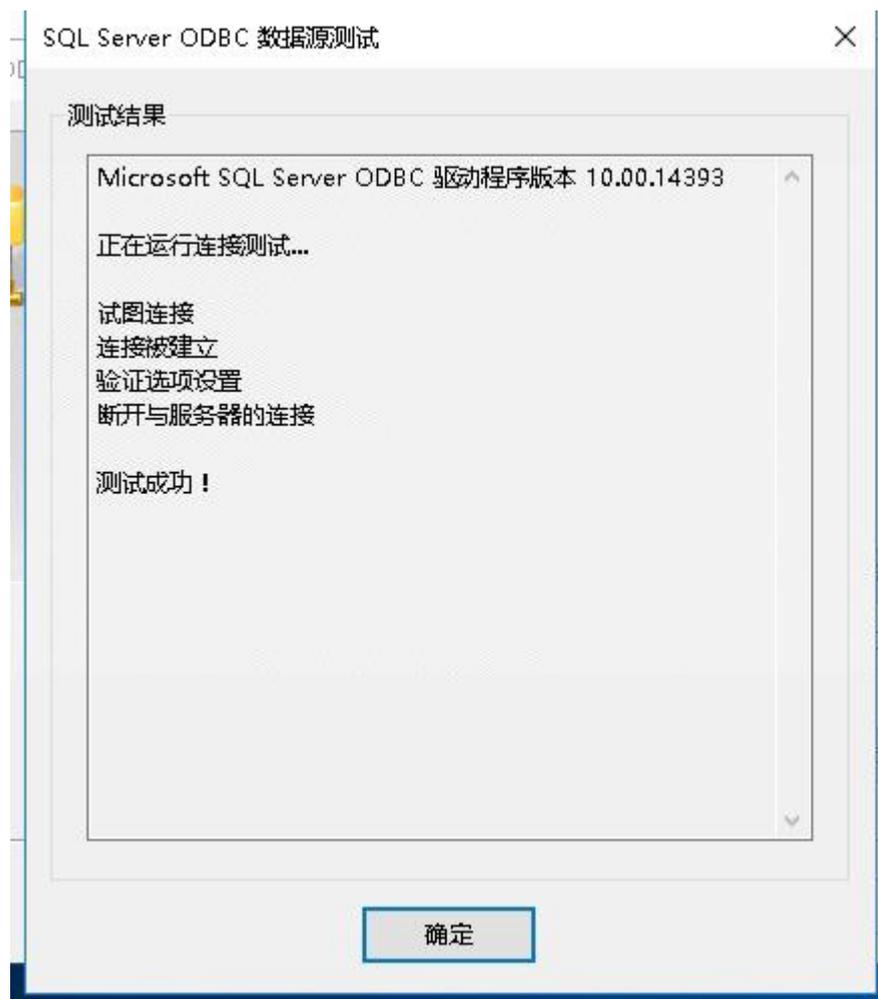
### 第一步

建立 ODBC 数据源连接 SQLSERVER，名称一定同以下图片所示。









## 第二步

在 oracle 安装目录下找到文件夹：



### 第三步

建立文本文件 initdg4mssql.ora

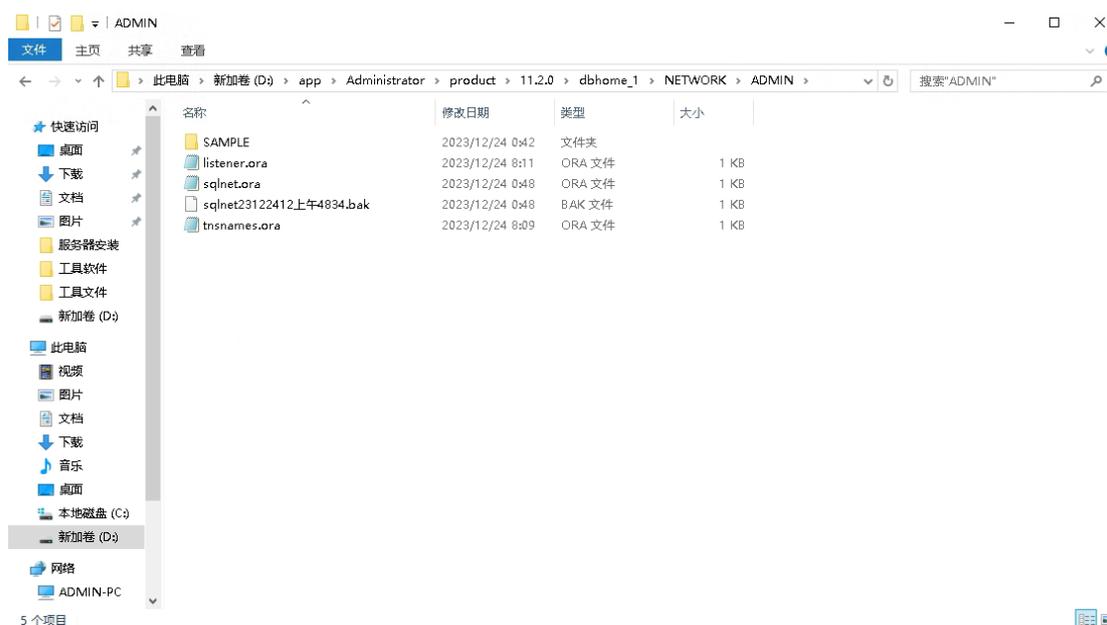
内容:

```
# This is a sample agent init file that contains the HS
parameters that are
# needed for the Database Gateway for ODBC
HS_FDS_CONNECT_INFO = MSSQLServer
HS_FDS_TRACE_LEVEL = OFF
```

### 第四步

修改 oracle tnames 文件内容, 加入:

文件位置



```
# tnsnames.ora Network Configuration File:
```

```
D:\app\Administrator\product\11.2.0\dbhome_1\network\admindm\tnsnames.ora
```

```
# Generated by Oracle configuration tools.
```

```
ORACLR_CONNECTION_DATA =  
  
  (DESCRIPTION =  
  
    (ADDRESS_LIST =  
  
      (ADDRESS = (PROTOCOL = IPC) (KEY =  
EXTPROC1521))  
  
    )  
  
    (CONNECT_DATA =  
  
      (SID = CLRExtProc)  
  
      (PRESENTATION = RO)  
  
    )  
  
  )
```

```
ORCL =  
  
  (DESCRIPTION =  
  
    (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP) (HOST = WIN-  
CRH7A76UI87) (PORT = 1521))  
  
    (CONNECT_DATA =  
  
      (SERVER = DEDICATED)
```

```
(SERVICE_NAME = orcl)
)
)
```

MSSQL =

```
(DESCRIPTION=
  (ADDRESS=(PROTOCOL=tcp) (HOST = WIN-
CRH7A76UI87) (PORT=1521))
  (CONNECT_DATA=(SID=dg4msql))
  (HS=OK)
)
```

注意：在连接过程中如果出现 NET8 错误，则可以调整 HOS 后面参数为 localhost，或者电脑 IP，然后重新启动 oracle 监听服务。

## 第五步

修改监听，注意修改目录位置

增加行：

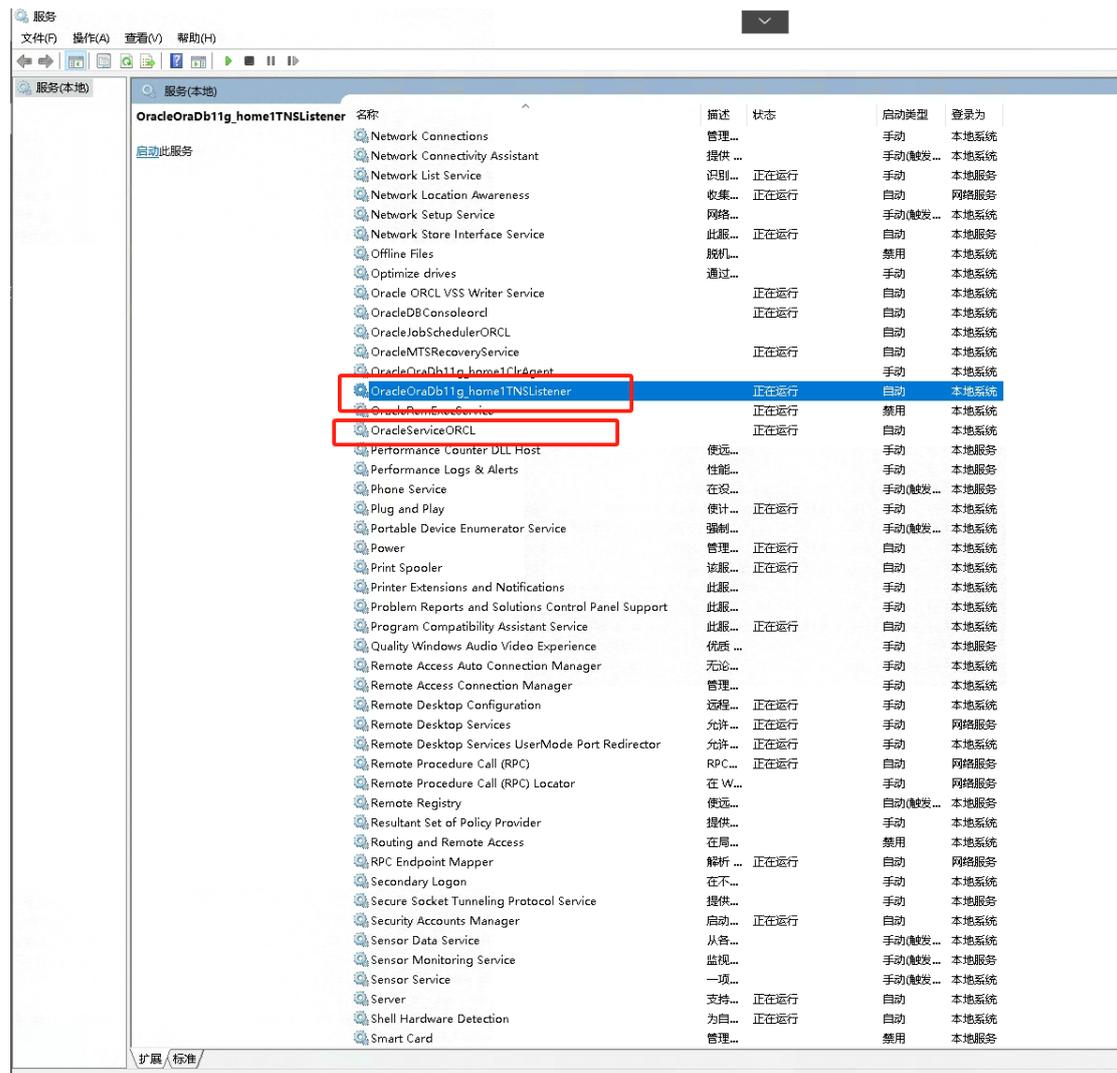
```
#listener.ora      Network      Configuration      File:
D:\app\Administrator\product\11.2.0\dbhome_1\network\ad
min\listener.ora
```

```
# Generated by Oracle configuration tools.
```

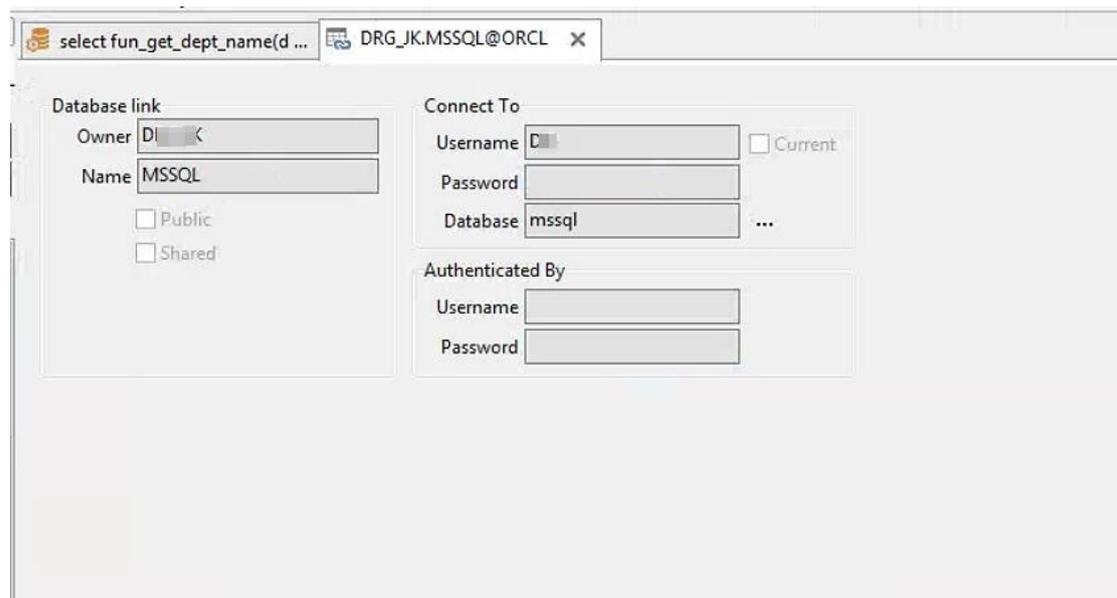
```
SID_LIST_LISTENER =  
  (SID_LIST =  
    (SID_DESC =  
      (SID_NAME = CLRExtProc)  
      (ORACLE_HOME =  
D:\app\Administrator\product\11.2.0\dbhome_1)  
      (PROGRAM = extproc)  
      (ENVS =  
"EXTPROC_DLLS=ONLY:D:\app\Administrator\product\11.2.0  
\dbhome_1\bin\oraclr11.dll")  
    )  
  (SID_DESC =  
    (SID_NAME = dg4mssql)  
    (ORACLE_HOME =  
D:\app\Administrator\product\11.2.0\dbhome_1)  
    (PROGRAM = dg4odbc)  
  )  
)
```

```
LISTENER =  
  (DESCRIPTION_LIST =  
    (DESCRIPTION =  
      (ADDRESS = (PROTOCOL = IPC) (KEY =  
EXTPROC1521))  
      (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP) (HOST =  
localhost) (PORT = 1521))  
    )  
  )  
  
ADR_BASE_LISTENER = D:\app\Administrator
```

重启 windows 中 oracle 服务:



建 dblink



运行: `select * from VIEW_BASE_EMPLOYEE@Mssql`

查出数据, 连接成功。

## 四、安装 framework472

## 五、征先提供配置好的前置机程序

Drglocalserver 文件包。

## 六、征先提供应用程序

提供配置好的 Net472 运行程序文件包。