

Windows Server2016 预安装 Oracle11G v2.0 操作指南

西安金箍棒信息技术服务有限公司

西安市碑林区雁塔北路 67 号红锋商务大厦 4 层

目 录

一、商品说明	1
1、版本说明	1
2、安全加固	1
二、操作指南	1
1、安全组默认已经开启远程协助 3389 端口	1
2、登录服务器	2
3、系统更新	4
4、启动监听、启动数据库	5
5、查看数据库监听	6
6、创建超级用户信息, 并且测试链接,	6
7、安全组添加 1521 端口	7
8、配置说明	8
9、日常数据库排错	18
三、技术支持	22
1、售后服务	22
2、服务范围	22

一、商品说明

1、版本说明

此镜像为 Windows Server2016 预安装 Oracle11G 版本，系统：Windows Server2016，更新时间 2024 年 8 月。您可以一键快速搭建自己的 Oracle11g 数据库。

2、安全加固

为进一步提升云服务的安全性，我公司对镜像产品实施了系统更新补丁，更新的到最新时间 8 月份，修复已知 Windows 漏洞，为您的数据的安全存储与业务的平稳运行提供坚实保障。选择我们的镜像产品，符合高标准安全要求的云端解决方案，让您的业务在安全的护航下稳健运行。

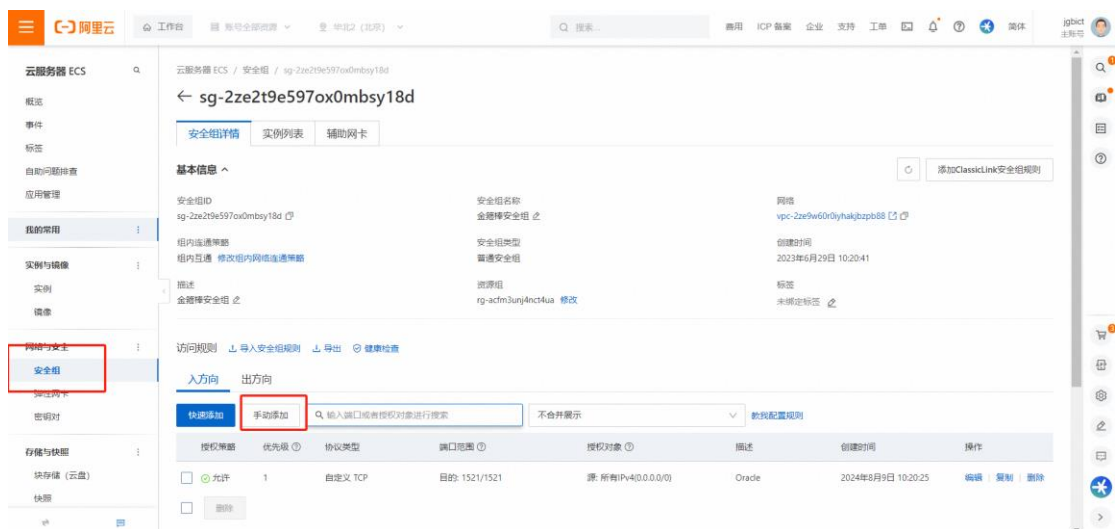
如您的业务环境有其他安全需求，请与客服联系，我们可为您提供一对一定制服务。

二、操作指南

1、安全组默认已经开启远程协助 3389 端口

需要开启特点端口按照如下方法：以 80 端口为例。

点击阿里云 ecs，点击安全组，入方向，手动添加

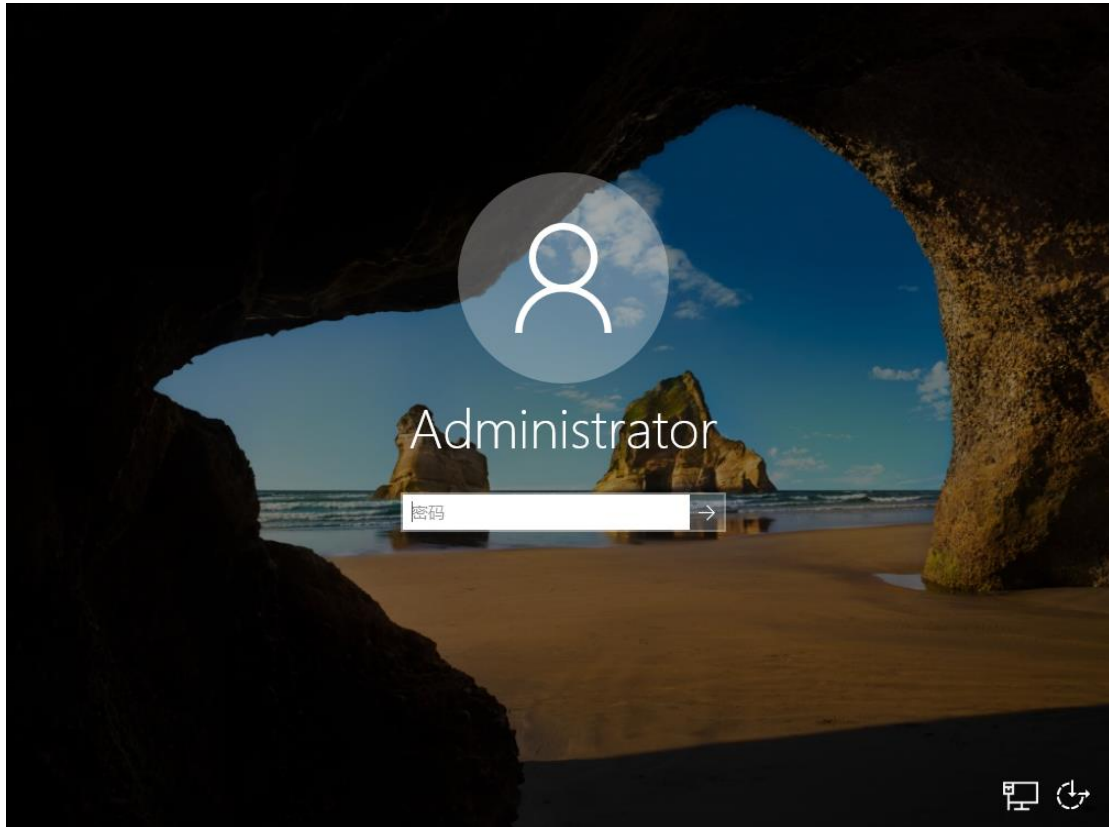


允许 TCP、端口 80、允许所有 IPv4，保存即可。

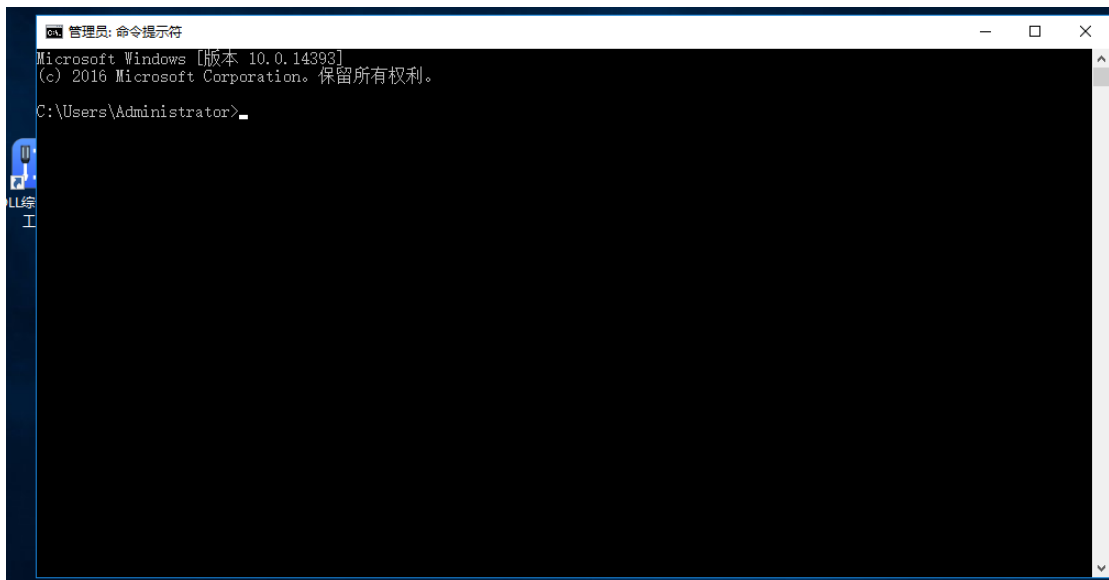
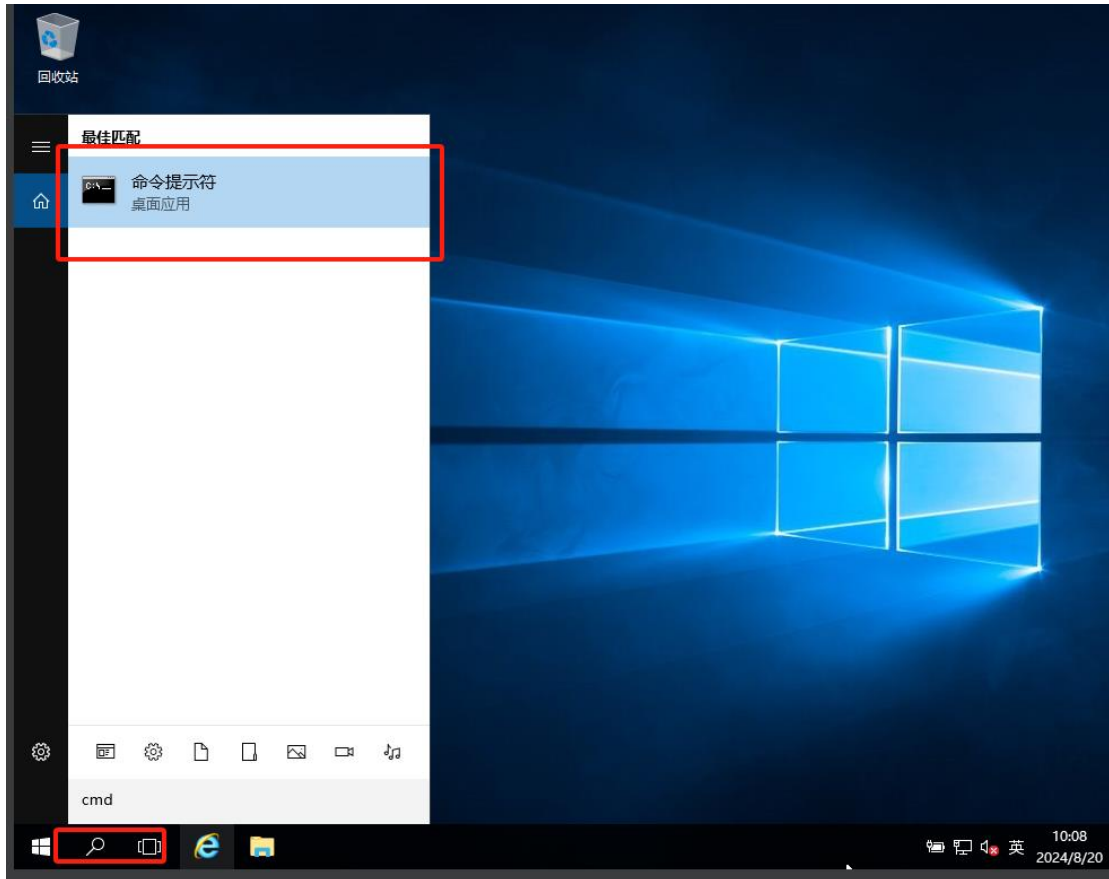


2、登录服务器

登录选项选择密码登录，输入密码（密码是您创建 ecs 时设定）即可使用。



使用 cmd 命令行进行操作。



3、系统更新

已经更新系统补丁到最新。



4、启动监听、启动数据库。

lsnrctl start

```
C:\Users\Administrator>lsnrctl start
LSNRCTL for 64-bit Windows: Version 11.2.0.4.0 - Production on 20-8月 -2024 09:41:33
Copyright (c) 1991, 2013, Oracle. All rights reserved.
启动tnslsnr: 请稍候...
TNLSNR for 64-bit Windows: Version 11.2.0.4.0 - Production
系统参数文件为C:\app\Administrator\product\11.2.0\dbhome_1\network\admin\listener.ora
写入C:\app\Administrator\diag\tnslsnr\WIN-GFOAR2HV9U3\listener>alert\log.xml的日志信息
监听: (DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=ipc)(PIPENAME=\\.\pipe\EXTPROC1521ipc)))
监听: (DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=tcp)(HOST=WIN-GFOAR2HV9U3)(PORT=1521)))
正在连接到 (DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=IPC)(KEY=EXTPROC1521)))
LISTENER 的 STATUS
-----
别名 LISTENER
版本 TNLSNR for 64-bit Windows: Version 11.2.0.4.0 - Production
启动日期 20-8月 -2024 09:41:34
正常运行时间 0 天 0 小时 0 分 1 秒
跟踪级别 off
安全性 ON: Local OS Authentication
SNMP OFF
监听程序参数文件 C:\app\Administrator\product\11.2.0\dbhome_1\network\admin\listener.ora
监听程序日志文件 C:\app\Administrator\diag\tnslsnr\WIN-GFOAR2HV9U3\listener>alert\log.xml
监听端点概要...
(DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=ipc)(PIPENAME=\\.\pipe\EXTPROC1521ipc)))
(DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=tcp)(HOST=WIN-GFOAR2HV9U3)(PORT=1521)))
服务摘要...
服务 "CLRExtProc" 包含 1 个实例。
实例 "CLRExtProc", 状态 UNKNOWN, 包含此服务的 1 个处理程序...
命令执行成功
```

sqlplus / as sysdba

sql>startup

sql>exit

```
C:\Users\Administrator>sqlplus / as sysdba
SQL*Plus: Release 11.2.0.4.0 Production on 星期二 8月 20 09:43:02 2024
Copyright (c) 1982, 2013, Oracle. All rights reserved.
已连接到空闲例程。

SQL> startup
ORACLE 例程已经启动。

Total System Global Area 1603411968 bytes
Fixed Size 2281656 bytes
Variable Size 469765960 bytes
Database Buffers 1124073472 bytes
Redo Buffers 7290880 bytes
数据库装载完毕。
数据库已经打开。
SQL>
```

5、查看数据库监听

lsnrctl status

```
C:\Users\Administrator>lsnrctl status
LSNRCTL for 64-bit Windows: Version 11.2.0.4.0 - Production on 20-8月 -2024 09:43:49
Copyright (c) 1991, 2013, Oracle. All rights reserved.

正在连接到 (DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=IPC)(KEY=EXTPROC1521)))
LISTENER 的 STATUS
-----
别名 LISTENER
版本 TNSLSNR for 64-bit Windows: Version 11.2.0.4.0 - Production
启动日期 20-8月 -2024 09:41:34
正常运行时间 0 天 0 小时 2 分 15 秒
跟踪级别 off
安全性 ON: Local OS Authentication
SNMP OFF
监听程序参数文件 C:\app\Administrator\product\11.2.0\dbhome_1\network\admin\listener.ora
监听程序日志文件 C:\app\Administrator\diag\tnslnsr\WIN-GFOAR2HV9U3\listener\alert\log.xml
监听端点概要...
  (DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=ipc)(PIPENAME=\\.\pipe\EXTPROC1521ipc)))
  (DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=tcp)(HOST=WIN-GFOAR2HV9U3)(PORT=1521)))
服务摘要...
服务 "CLRExtProc" 包含 1 个实例。
  实例 "CLRExtProc", 状态 UNKNOWN, 包含此服务的 1 个处理程序...
服务 "orcl" 包含 1 个实例。
  实例 "orcl", 状态 READY, 包含此服务的 1 个处理程序...
服务 "orclXDB" 包含 1 个实例。
  实例 "orcl", 状态 READY, 包含此服务的 1 个处理程序...
命令执行成功
```

6、创建超级用户信息,并且测试链接,

后期使用 user1 进行管理链接

sqlplus / as sysdba


```
sql>create user user1 identified by user1;

sql>grant connect,resource,dba to user1;

sql>conn user1/user1
```

```
C:\Users\Administrator>sqlplus / as sysdba
SQL*Plus: Release 11.2.0.4.0 Production on 星期二 8月 20 09:44:27 2024
Copyright (c) 1982, 2013, Oracle. All rights reserved.

连接到:
Oracle Database 11g Enterprise Edition Release 11.2.0.4.0 - 64bit Production
With the Partitioning, OLAP, Data Mining and Real Application Testing options

SQL> create user user1 identified by user1;
用户已创建。

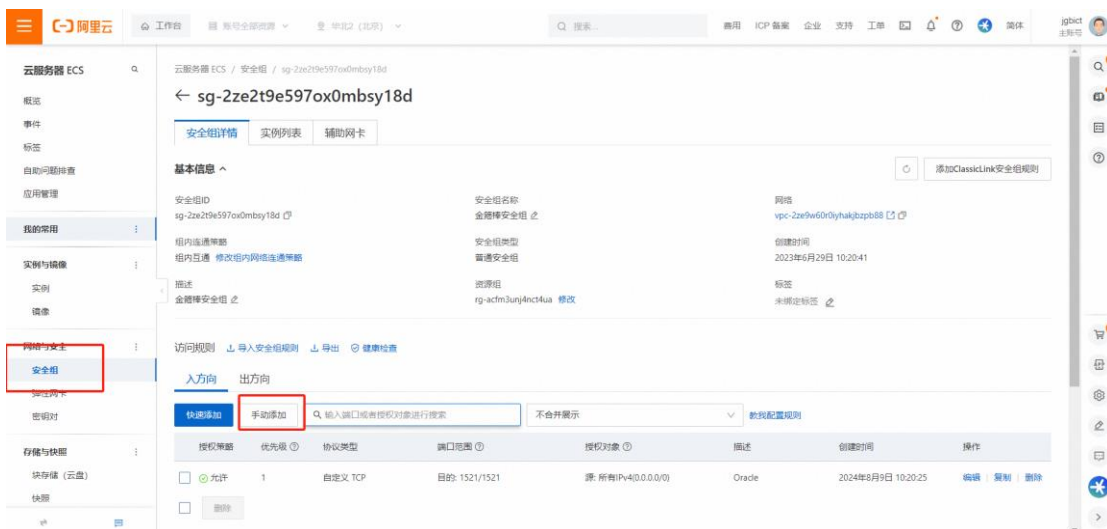
SQL> grant connect,resource to user1;
授权成功。

SQL> grant dba to user1;
授权成功。

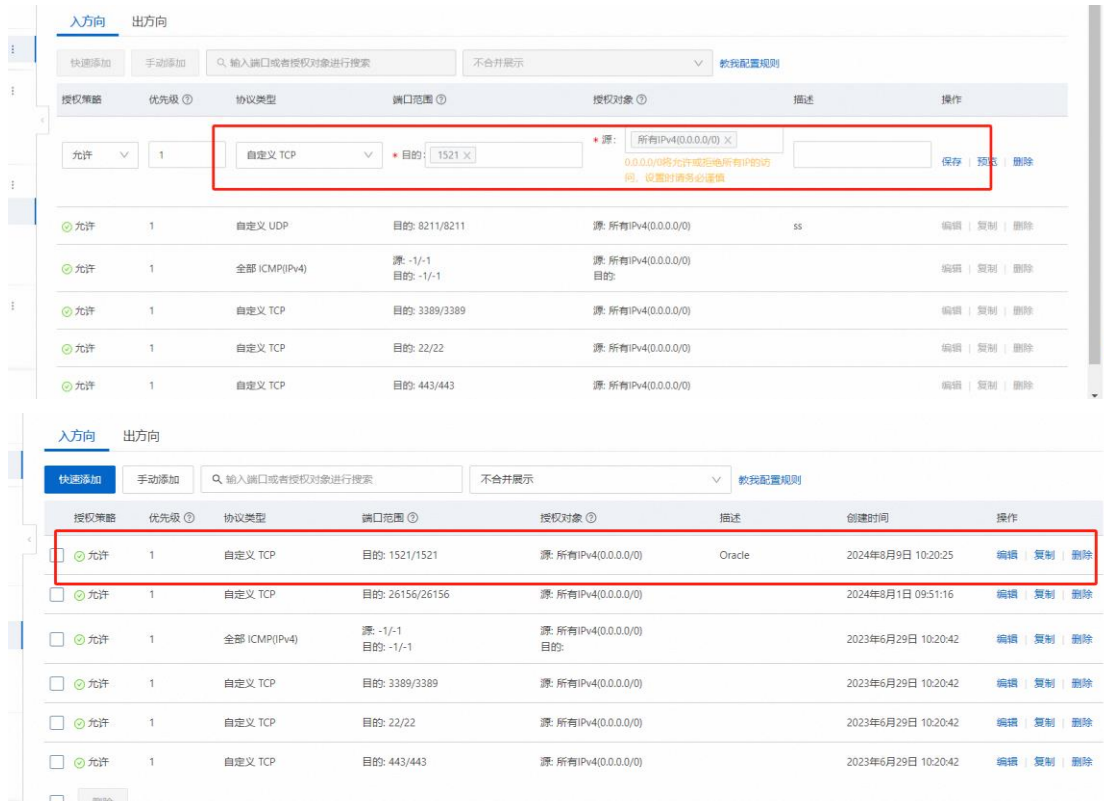
SQL> conn user1/user1
已连接。
SQL> show user1
USER 为 "USER1"
SP2-0158: 未知的 SHOW 选项 "1"
SQL> show use
SP2-0158: 未知的 SHOW 选项 "use"
SQL> show user;
USER 为 "USER1"
```

7、安全组添加 1521 端口

点击阿里云 ecs，点击安全组，入方向，手动添加



允许 TCP、端口 1521、允许所有 IPv4, 保存即可。



8、配置说明

超级用户密码为: sys 密码: oracle

```
C:\Users\Administrator>
C:\Users\Administrator>sqlplus sys/oracle as sysdba

SQL*Plus: Release 11.2.0.4.0 Production on 星期二 8月 20 09:46:43 2024
Copyright (c) 1982, 2013, Oracle. All rights reserved.

连接到:
Oracle Database 11g Enterprise Edition Release 11.2.0.4.0 - 64bit Production
With the Partitioning, OLAP, Data Mining and Real Application Testing options

SQL> show user;
USER 为 "SYS"
SQL>
```

软件安装位置:

\$ORACLE_BASE c:\app\Administrator\

\$ORACLE_HOME c:\app\Administrator\product\11.2.0\dbhome_1

```
C:\Users\Administrator>
C:\Users\Administrator>cd \app\Administrator\

C:\app\Administrator>dir
驱动器 C 中的卷没有标签。
卷的序列号是 D4C9-8D3D

C:\app\Administrator 的目录

2024/08/20 09:23 <DIR> .
2024/08/20 09:23 <DIR> ..
2024/08/20 09:23 <DIR> admin
2024/08/20 09:26 <DIR> cfgtoollogs
2024/08/20 09:28 <DIR> checkpoints
2024/08/20 09:22 <DIR> diag
2024/08/20 09:23 <DIR> fast_recovery_area
2024/08/20 09:23 <DIR> oradata
2024/08/20 09:19 <DIR> product
          0 个文件          0 字节
          9 个目录 10,301,566,976 可用字节

C:\app\Administrator>
```

```
C:\app\Administrator\product\11.2.0\dbhome_1>dir
驱动器 C 中的卷没有标签。
卷的序列号是 D4C9-8D3D

C:\app\Administrator\product\11.2.0\dbhome_1 的目录

2024/08/20 09:27 <DIR> .
2024/08/20 09:27 <DIR> ..
2024/08/20 09:22 <DIR> admin
2024/08/20 09:21 <DIR> apex
2024/08/20 09:19 <DIR> ASP.NET
2024/08/20 09:19 <DIR> assistants
2024/08/20 09:27 <DIR> BIN
2024/08/20 09:21 <DIR> ccr
2024/08/20 09:22 <DIR> cdata
2024/08/20 09:28 <DIR> cfgtoollogs
2024/08/20 09:21 <DIR> clone
2024/08/20 09:20 <DIR> com
2024/08/20 09:22 <DIR> config
2024/08/20 09:19 <DIR> crs
2024/08/20 09:19 <DIR> csmig
2024/08/20 09:22 <DIR> css
2024/08/20 09:22 <DIR> ctx
2024/08/20 09:19 <DIR> cv
2024/08/20 09:26 <DIR> database
2024/08/20 09:22 <DIR> dbs
2024/08/20 09:21 <DIR> dc_ocm
2024/08/20 09:22 <DIR> deinstall
```

软件常用命令:

查看监听

```
lsnrctl status
```

```
C:\app\Administrator\product\11.2.0\dbhome_1>lsnrctl status

LSNRCTL for 64-bit Windows: Version 11.2.0.4.0 - Production on 20-8月 -2024 09:54:46

Copyright (c) 1991, 2013, Oracle. All rights reserved.

正在连接到 (DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=IPC) (KEY=EXTPROC1521)))
LISTENER 的 STATUS
-----
别名                LISTENER
版本                TNSLSNR for 64-bit Windows: Version 11.2.0.4.0 - Production
启动日期            20-8月 -2024 09:41:34
正常运行时间        0 天 0 小时 13 分 12 秒
跟踪级别            off
安全性              ON: Local OS Authentication
SNMP                OFF
监听程序参数文件    C:\app\Administrator\product\11.2.0\dbhome_1\network\admin\listener.ora
监听程序日志文件    C:\app\Administrator\diag\tnslsnr\WIN-GFOAR2HV9U3\listener>alert\log.xml
监听端点概要...
  (DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=ipc) (PIPENAME=\\.\pipe\EXTPROC1521ipc)))
  (DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=tcp) (HOST=WIN-GFOAR2HV9U3) (PORT=1521)))
服务摘要...
服务 "CLRExtProc" 包含 1 个实例。
实例 "CLRExtProc", 状态 UNKNOWN, 包含此服务的 1 个处理程序...
服务 "orcl" 包含 1 个实例。
实例 "orcl", 状态 READY, 包含此服务的 1 个处理程序...
服务 "orclXDB" 包含 1 个实例。
实例 "orcl", 状态 READY, 包含此服务的 1 个处理程序...
命令执行成功
```

关闭监听

```
lsnrctl stop
```

```
命令执行成功

C:\app\Administrator\product\11.2.0\dbhome_1>lsnrctl stop

LSNRCTL for 64-bit Windows: Version 11.2.0.4.0 - Production on 20-8月 -2024 09:55:10

Copyright (c) 1991, 2013, Oracle. All rights reserved.

正在连接到 (DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=IPC) (KEY=EXTPROC1521)))
命令执行成功

C:\app\Administrator\product\11.2.0\dbhome_1>_
```

启动监听

```
lsnrctl start
```

```
C:\app\Administrator\product\11.2.0\dbhome_1>lsnrctl start

LSNRCTL for 64-bit Windows: Version 11.2.0.4.0 - Production on 20-8月 -2024 09:55:30
Copyright (c) 1991, 2013, Oracle. All rights reserved.

启动tnslsnr: 请稍候...

TNSLSNR for 64-bit Windows: Version 11.2.0.4.0 - Production
系统参数文件为C:\app\Administrator\product\11.2.0\dbhome_1\network\admin\listener.ora
写入C:\app\Administrator\diag\tnslsnr\WIN-GFOAR2HV9U3\listener>alert\log.xml的日志信息
监听: (DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=ipc)(PIPENAME=\\.\pipe\EXTPROC1521ipc)))
监听: (DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=tcp)(HOST=WIN-GFOAR2HV9U3)(PORT=1521)))

正在连接到 (DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=IPC)(KEY=EXTPROC1521)))
LISTENER 的 STATUS
-----
别名                LISTENER
版本                TNSLSNR for 64-bit Windows: Version 11.2.0.4.0 - Production
启动日期            20-8月 -2024 09:55:35
正常运行时间        0 天 0 小时 0 分 5 秒
跟踪级别            off
安全性              ON: Local OS Authentication
SNMP                OFF
监听程序参数文件    C:\app\Administrator\product\11.2.0\dbhome_1\network\admin\listener.ora
监听程序日志文件    C:\app\Administrator\diag\tnslsnr\WIN-GFOAR2HV9U3\listener>alert\log.xml
监听端点概要...
  (DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=ipc)(PIPENAME=\\.\pipe\EXTPROC1521ipc)))
  (DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=tcp)(HOST=WIN-GFOAR2HV9U3)(PORT=1521)))
服务摘要..
服务 "CLRExtProc" 包含 1 个实例。
实例 "CLRExtProc", 状态 UNKNOWN, 包含此服务的 1 个处理程序...
命令执行成功
```

启动数据库

sqlplus / as sysdba

startup

```
已经卸载数据库。
SQL>
SQL>
SQL>
SQL>
SQL>
SQL>
SQL>
SQL>
SQL> startup
ORACLE 例程已经启动。

Total System Global Area 1603411968 bytes
Fixed Size 2281656 bytes
Variable Size 469765960 bytes
Database Buffers 1124073472 bytes
Redo Buffers 7290880 bytes
数据库装载完毕。
数据库已经打开。
SQL>
```

关闭数据库

shutdown immediate

exit

```

(DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=WIN-G0AKZHV98S)(PORT=1521)))
服务摘要...
服务 "CLRExtProc" 包含 1 个实例。
实例 "CLRExtProc", 状态 UNKNOWN, 包含此服务的 1 个处理程序...
命令执行成功

C:\app\Administrator\product\11.2.0\dbhome_1>
C:\app\Administrator\product\11.2.0\dbhome_1>
C:\app\Administrator\product\11.2.0\dbhome_1>
C:\app\Administrator\product\11.2.0\dbhome_1>
C:\app\Administrator\product\11.2.0\dbhome_1>sqlplus / as sysdba

SQL*Plus: Release 11.2.0.4.0 Production on 星期二 8月 20 09:56:12 2024
Copyright (c) 1982, 2013, Oracle. All rights reserved.

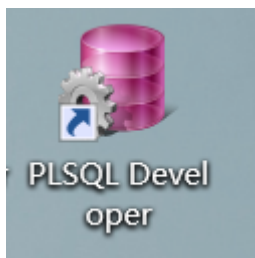
连接到:
Oracle Database 11g Enterprise Edition Release 11.2.0.4.0 - 64bit Production
With the Partitioning, OLAP, Data Mining and Real Application Testing options

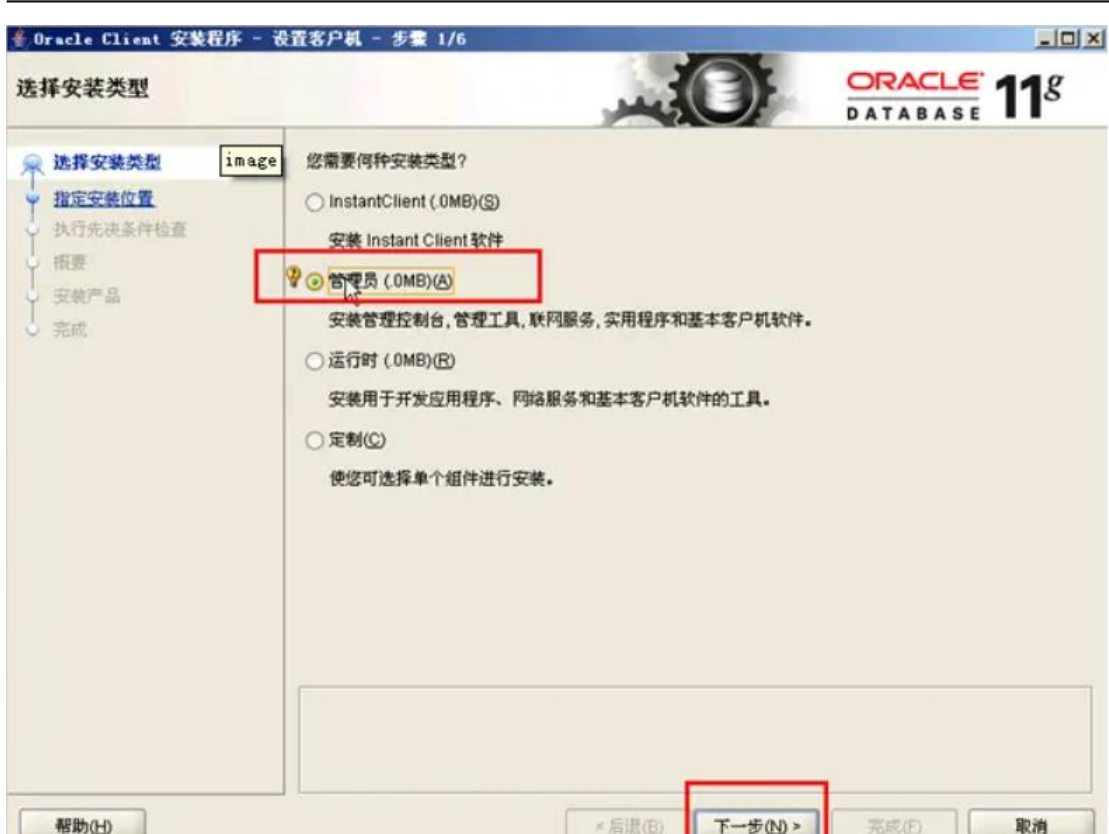
SQL> shutdown immediate
数据库已经关闭。
已经卸载数据库。
ORACLE 例程已经关闭。
SQL> _

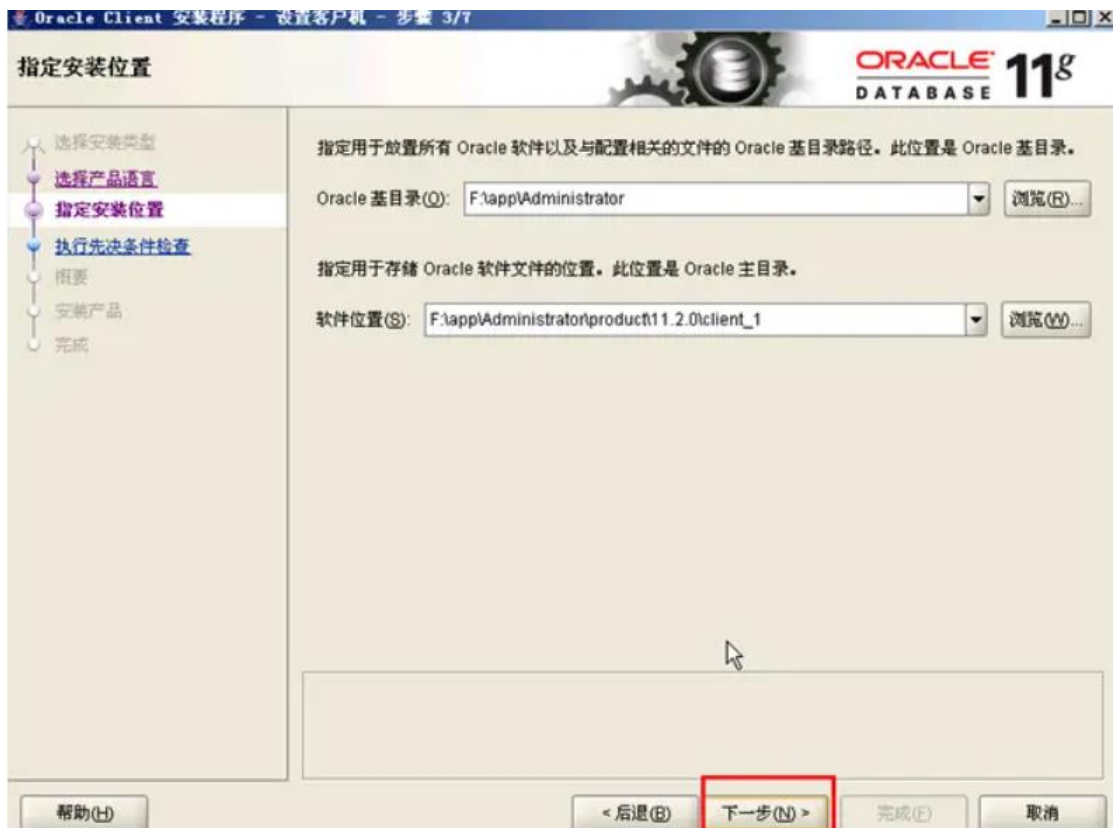
```

客户端链接

window 可以使用 PL/SQL Developer 软件，但是必须安装 Oracle 客户端程序才能链接，

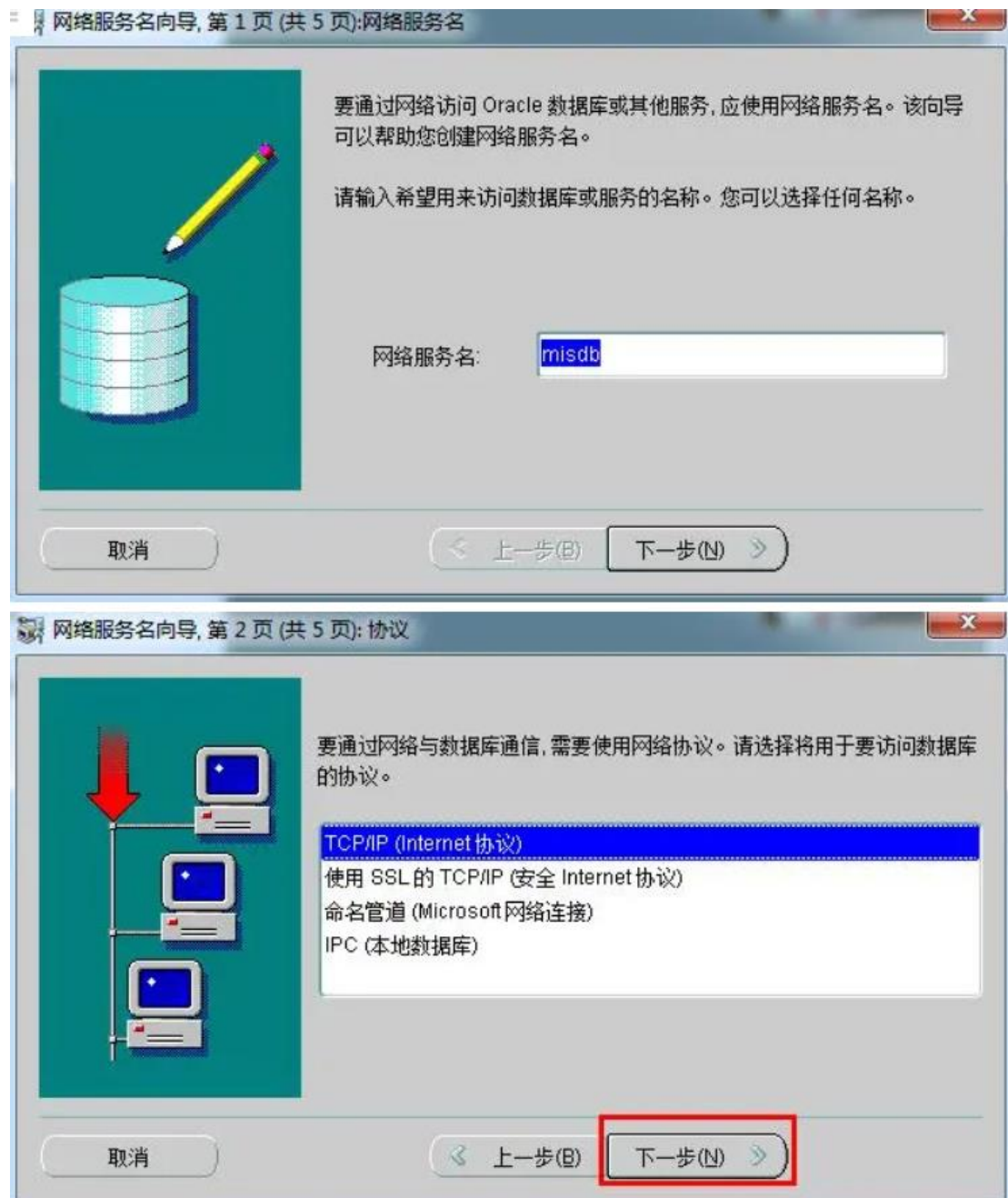


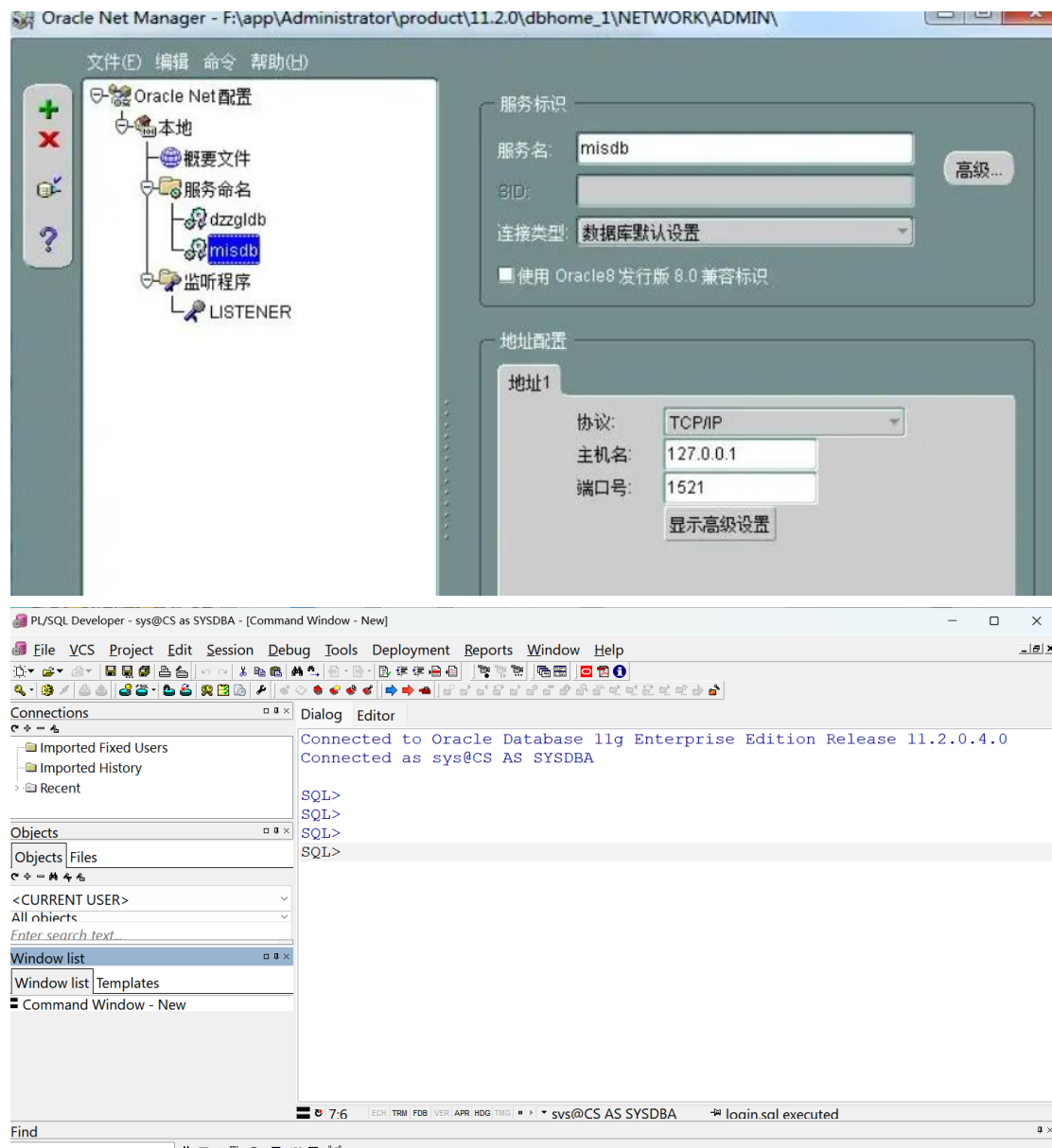




在原版客户端上添加“数据库服务器配置信息”







9、日常数据库排错

首先查看数据库得告警日志，是否有明显问题。

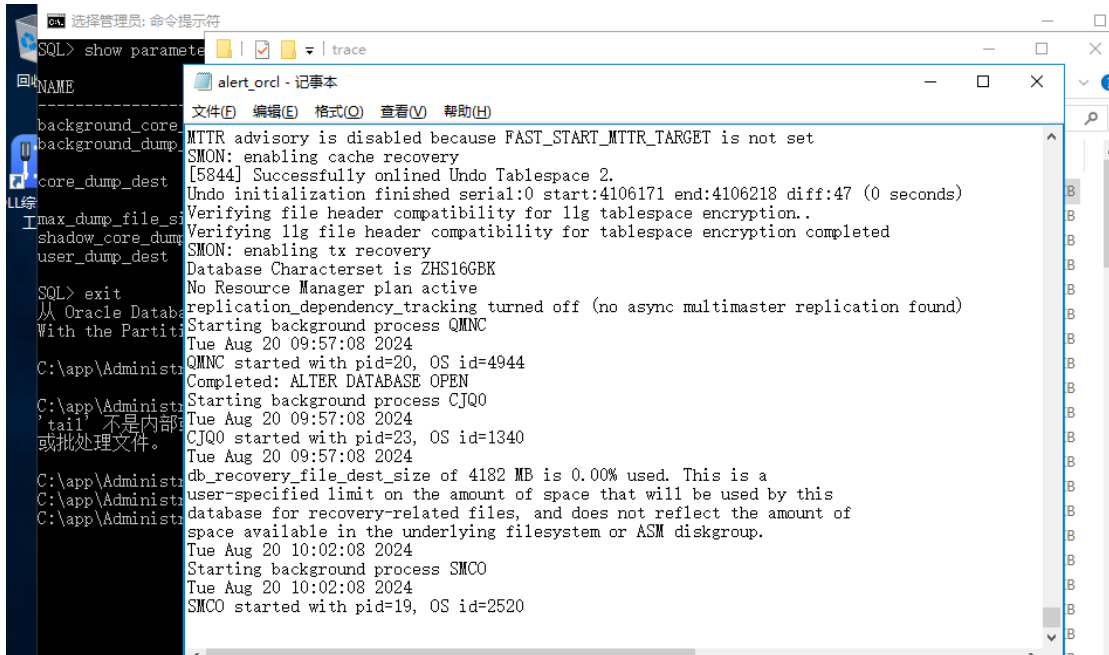
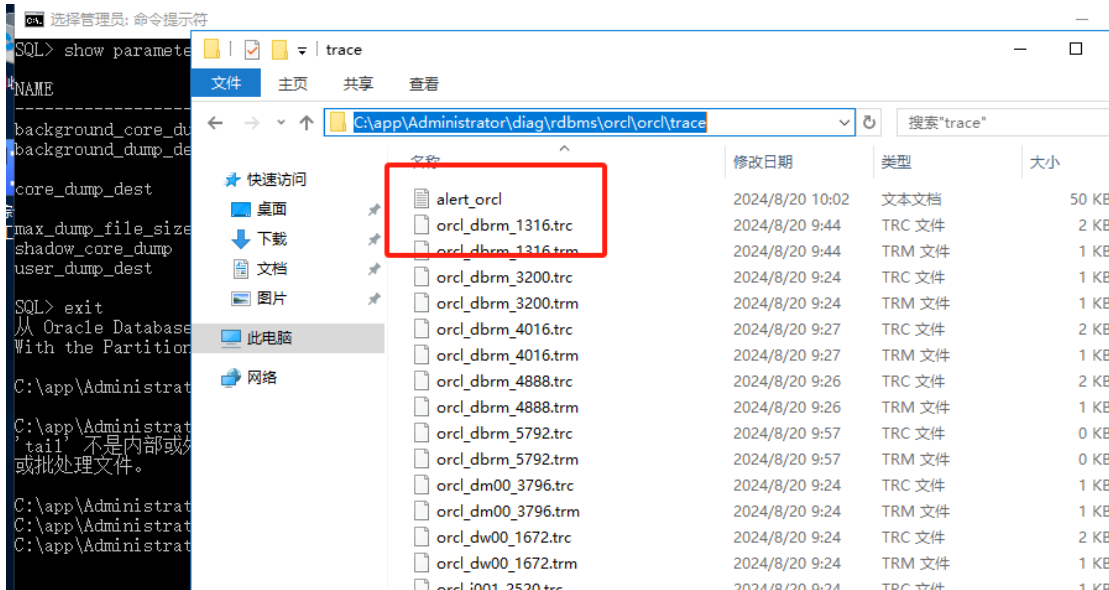
```
cd C:\app\Administrator\diag\rdbms\orcl\orcl\trace
```

打开 alert_orcl 文件，拉到最低，看有没有详细得报错。

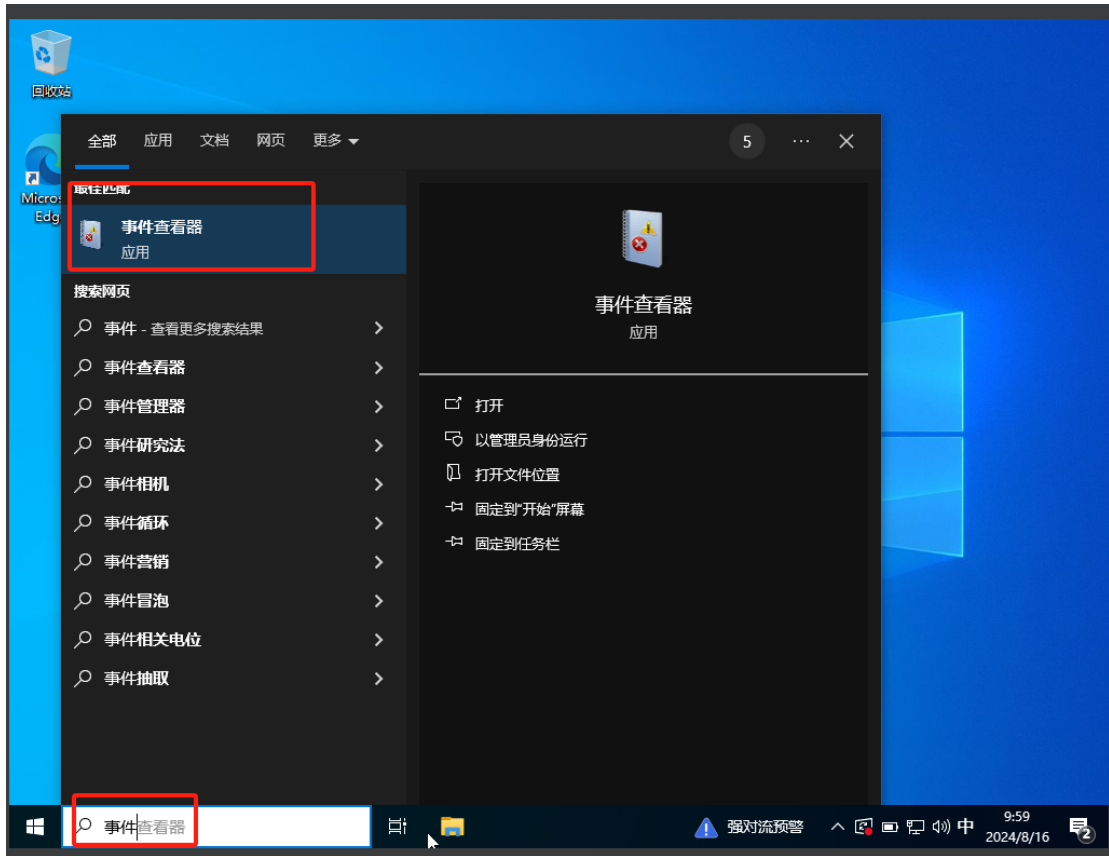
```
SQL> show parameter dump;

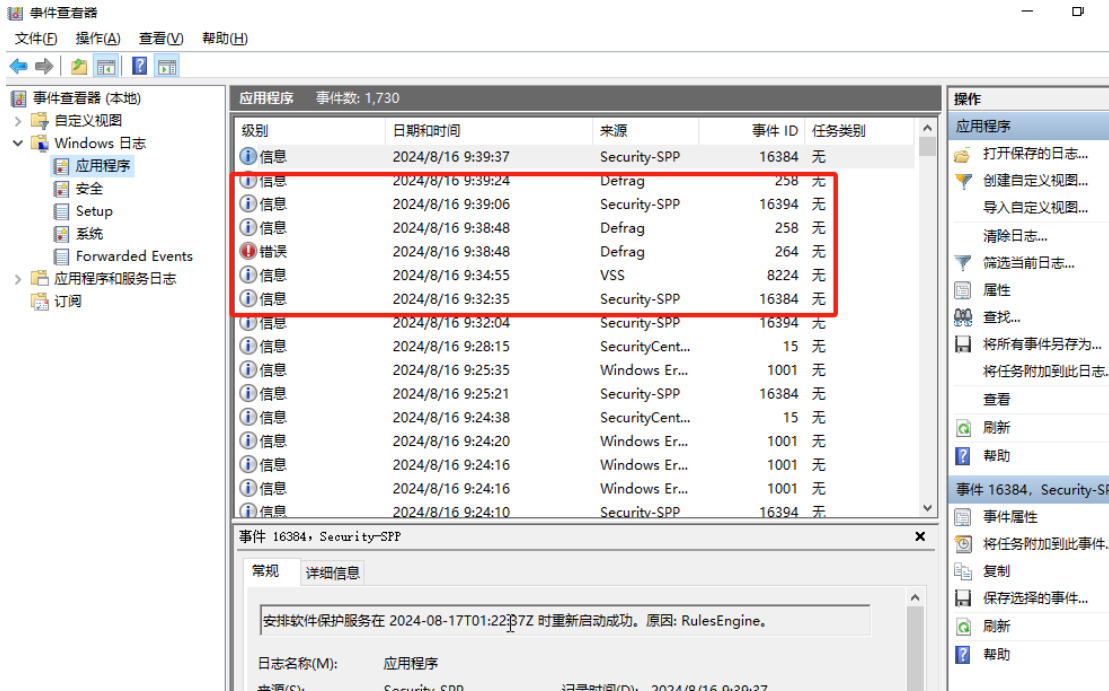
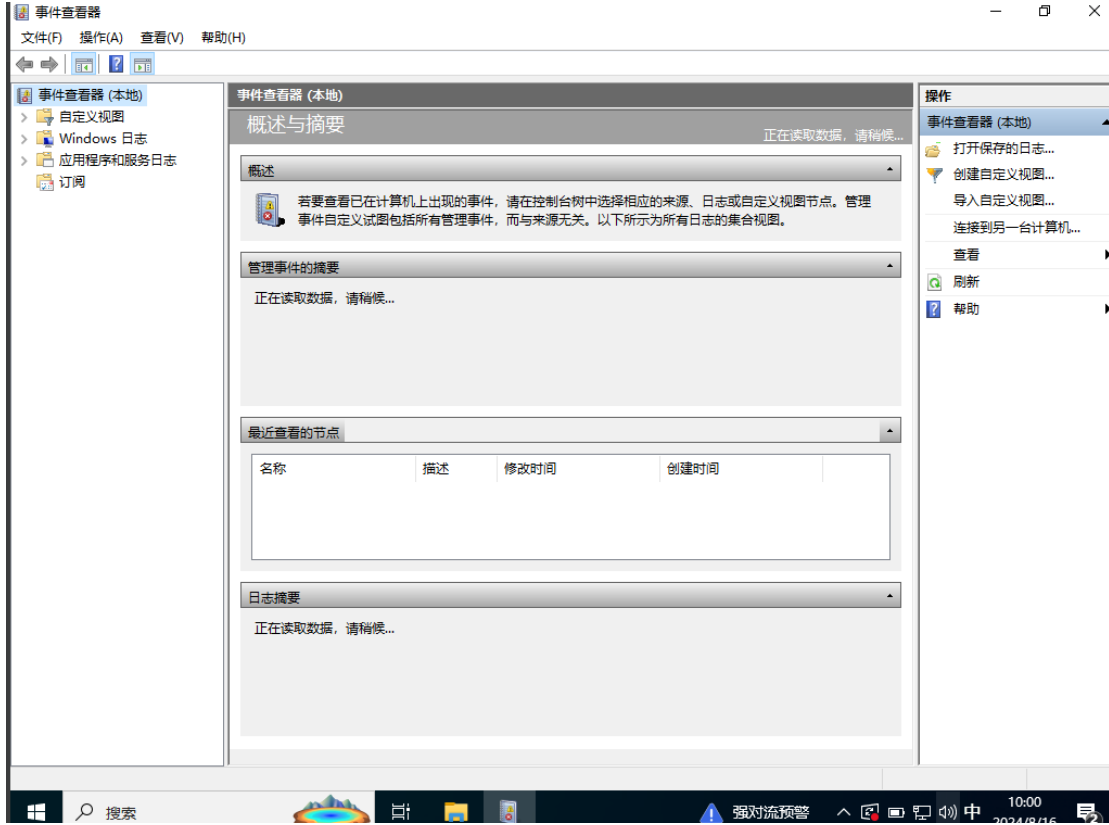
NAME                                 TYPE        VALUE
-----
background_core_dump                 string      partial
background_dump_dest                 string      C:\app\Administrator\diag\rdbm
s\orcl\orcl\trace
core_dump_dest                        string      C:\app\Administrator\diag\rdbm
s\orcl\orcl\cdump
max_dump_file_size                    string      unlimited
shadow_core_dump                     string      none
user_dump_dest                       string      C:\app\Administrator\diag\rdbm
s\orcl\orcl\trace

SQL> exit
从 Oracle Database 11g Enterprise Edition Release 11.2.0.4.0 - 64bit Production
With the Partitioning, OLAP, Data Mining and Real Application Testing options 断开
C:\app\Administrator\product\11.2.0\dbhome_1>cd C:\app\Administrator\diag\rdbms\orcl\orcl\trace
```



然后查看操作系统日志,查看系统日志,点击搜索事件,找到事件查看器,查看应用日志,是否有明显错误信息。





三、技术支持

1、售后服务

- (1) 您可以第一时间在阿里云市场联系售后获取服务。
- (2) 服务时间：09:00-18:00（紧急情况请打电话）
- (3) 服务热线：18091296777、4009030002 转 15953
- (4) 服务邮箱：22958288@qq.com

2、服务范围

远程支持：如果您在使用过程中遇到技术操作问题，请及时联系客服，我们的工程师可远程协助您完成操作。

定制服务：本公司支持一对一定制服务，如您的业务环境有特殊需求，请与客服联系。

付费服务：本公司可提供镜像部署、故障处理、安全运维代维等一站式托管服务，全面涵盖服务器环境配置，网站程序调试，数据库配置更改，数据库权限、账户，系统安全加固，故障排查，系统调优，数据库优化等范围。如您有相关需求，请咨询客服。