测试集群安装Oracle

目录

[1 安装前检查 3](#_Toc53496604)

[1.1 修改hosts 3](#_Toc53496605)

[1.2 检查防火墙 3](#_Toc53496606)

[1.3 关闭selinux 3](#_Toc53496607)

[1.4 创建用户和用户组 3](#_Toc53496608)

[1.5 修改Oracle用户密码 4](#_Toc53496609)

[1.6 创建目录，并赋予相应权限 4](#_Toc53496610)

[1.7 安装系统包 4](#_Toc53496611)

[2 开始安装Oracle 5](#_Toc53496612)

[2.1 上传安装包并解压 5](#_Toc53496613)

[2.2 配置环境变量 5](#_Toc53496614)

[2.3 执行安装 6](#_Toc53496615)

[2.4 图形化安装 7](#_Toc53496616)

[3 验证 19](#_Toc53496617)

# 安装前检查

## 检查防火墙

|  |
| --- |
| systemctl status firewalld.service |

## 关闭selinux

|  |
| --- |
| cat /etc/selinux/config |

## 创建用户和用户组

创建用户组：

|  |
| --- |
| # /usr/sbin/groupadd -g 54321 oinstall  为ASM组创建OSDBA  # /usr/sbin/groupadd -g 54327 asmdba  为ASM组创建OSOPER  # /usr/sbin/groupadd -g 54328 asmoper  为数据库安装创建OSDBA组  # /usr/sbin/groupadd -g 54322 dba  为数据库安装创建OSOPER组  # /usr/sbin/groupadd -g 54323 oper  为数据库安装创建OSBACKUPDBA组  # /usr/sbin/groupadd -g 54324 backupdba  为数据库安装创建OSDGDBA组  # /usr/sbin/groupadd -g 54325 dgdba  为数据库安装创建OSKMDBA组  # /usr/sbin/groupadd -g 54326 kmdba  为数据库安装创建OSRACDBA组  # /usr/sbin/groupadd -g 54330 racdba |

创建用户

|  |
| --- |
| # /usr/sbin/useradd -u 54321 -g oinstall -G dba,asmdba,backupdba,kmdba,racdba oracle  # /usr/sbin/useradd -u 54331 -g oinstall -g oinstall -G dba,asmdba,backupdba,kmdba,racdba grid |

modify oracle用户组

|  |
| --- |
| # /usr/sbin/usermod -g oinstall -G dba,asmdba,backupdba,kmdba,racdba oracle |

检查：

|  |
| --- |
| # more /etc/oraInst.loc  $ grep "oinstall" /etc/group  $ id oracle  $ id grid  $ cat /etc/group |

## 修改Oracle用户密码

|  |
| --- |
| passwd oracle  密码：MhRT9\_aIkDQZ |

## 创建目录，并赋予相应权限

|  |
| --- |
| mkdir -p /u01/app/oracle/product/oracle19.3/dbhome\_1  chown -R oracle:oinstall /u01/ |

## 安装系统包

|  |
| --- |
| yum install tigervnc-server tigervnc vnc vnc-server  yum -y install compat-libcap1.i686 |

|  |
| --- |
| yum install bc gcc gcc-c++ binutils compat-libstdc++ dtrace-modules dtrace-modules-headers dtrace-modules-provider-headers dtrace-utils elfutils-libelf elfutils-libelf-devel fontconfig-devel glibc glibc-devel ksh libaio libaio-devel libdtrace-ctf-devel libX11 libXau libXi libXtst libXrender libXrender-devel libgcc librdmacm-devel libstdc++ libstdc++-devel libxcb make smartmontools sysstat |

|  |
| --- |
|  |

# 开始安装Oracle

## 创建安装目录

在mn-001节点上安装

|  |
| --- |
| mkdir -p /opt/u01/app/oracle/product/oracle19.3/dbhome\_1 |

## 上传安装包并解压

在mn-001节点

|  |
| --- |
| cd /rcp/software/zscconsole  cp LINUX.X64\_193000\_db\_home.zip /opt/u01/app/oracle/product/oracle19.3/dbhome\_1 |

|  |
| --- |
|  |

## 配置环境变量

切换到oracle用户

|  |
| --- |
| su - oracle |

编辑.bash\_profile

|  |
| --- |
| [oracle@rcp-oracle-001 ~]$ vi .bash\_profile |

添加如下内容

|  |
| --- |
| #oracle  ORACLE\_BASE=/u01/app/oracle  ORACLE\_HOME=$ORACLE\_BASE/product/oracle19.3/dbhome\_1  ORACLE\_SID=orcl  PATH=$PATH:$HOME/.local/bin:$HOME/bin:$ORACLE\_HOME/bin  export PATH ORACLE\_BASE ORACLE\_HOME ORACLE\_SID |

|  |
| --- |
|  |

check

|  |
| --- |
|  |

## 执行安装

修改权限

|  |
| --- |
| chown -R oracle:oinstall /opt/u01/ |

执行：export DISPLAY=localhost:11.0

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

## 图形化安装

注意：路劲/u01/在前面加上/opt，为/opt/u01/…

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

密码如下：

yoyosys@bob

yoyosys@bob

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

密码如下：

yoyosys@bob

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

# 验证

|  |
| --- |
|  |