

1 этап - подготовка к установке CarabiDB (OracleDB 12c) на CentOS 7

Подготовка Centos 7

Выполнять из под root

sysctl

```
cat << EOT >> /etc/sysctl.d/90-oracle.conf
fs.file-max = 6815744
kernel.sem = 250 32000 100 128
kernel.shmmni = 4096
kernel.shmall = 1073741824
kernel.shmmax = 4398046511104
net.core.rmem_default = 262144
net.core.rmem_max = 4194304
net.core.wmem_default = 262144
net.core.wmem_max = 1048576
fs.aio-max-nr = 1048576
net.ipv4.ip_local_port_range = 9000 65500
EOT
```

Применить настройки: `sysctl --system`

Проверить, применены ли настройки: `sysctl -a | grep file-max`

security

```
cat >> /etc/security/limits.d/90-oracle.conf << EOT
oracle soft nfile 1024
oracle hard nfile 65536
oracle soft nproc 2047
oracle hard nproc 16384
oracle soft stack 10240
oracle hard stack 32768
oracle soft memlock unlimited
```

```
oracle hard memlock unlimited
EOT
```

security Будет применено для всех новых сессий

актуальные адреса к репозиторию

Centos 7 has reached EOL (End of Life) today, 1 July 2024, thus mirrorlist.centos.org is no longer required. In order to install packages, you have to adjust repositories from "mirrorlist" to "baseurl". For most cases vault.centos.org will work well.

```
sed -i 's|^mirrorlist=|#mirrorlist=|g' /etc/yum.repos.d/CentOS-*.repo
sed -i 's|^#?baseurl=http://mirror\.centos\.org|baseurl=http://vault.centos.org|g' /etc/yum.repos.d/CentOS-*.repo
sed -i 's|^#?baseurl=http:|baseurl=https:|g' /etc/yum.repos.d/CentOS-*.repo
```

Если SSH сервер не доступен, то можно скачать команды выше, через curl:

```
curl https://dl.carabisol.ru/centos7-fix.sh > /root/centos7-fix.sh
bash /root/centos7-fix.sh
sudo yum makecache
```

зависимые пакеты

```
yum install mc unzip binutils smartmontools sysstat -y
yum install make compat-libstdc++-33 compat-libstdc++-33.i686 gcc gcc-c++ glibc glibc.i686 glibc-devel glibc-devel.i686 ksh libgcc libgcc.i686 libstdc++ libstdc++.i686 libstdc++-devel libstdc++-devel.i686 compat-libcap1 -y
yum install libaio libaio.i686 libaio-devel libaio-devel.i686 libXext libXext.i686 libXtst libXtst.i686 libX11 libX11.i686 libXau libXau.i686 libxcb libxcb.i686 libXi libXi.i686 xorg-x11-utils xauth net-tools xdpinfo -y
yum install unixODBC unixODBC-devel zlib-devel zlib-devel.i686 -y
```

создание пользователя и групп

```
groupadd -g 1101 oinstall
groupadd -g 1102 dba
groupadd -g 1103 oper
groupadd -g 1104 backupdba
groupadd -g 1105 dgdba
groupadd -g 1106 kmdba
```

```
groupadd -g 1107 asmdba
groupadd -g 1108 asmoper
groupadd -g 1109 asmadmin
useradd -u 1101 -g oinstall -G dba,oper oracle
```

!!! Заменить *MYPASS* на свой пароль для пользователя oracle:

```
echo "MYPASS" | passwd oracle --stdin
```

отключение SELinux

```
sed -i 's/^SELINUX=.*SELINUX=permissive/g' /etc/sysconfig/selinux
setenforce permissive
cat /etc/sysconfig/selinux
```

настройка firewalld

```
firewall-cmd --permanent --add-port=1521/tcp
firewall-cmd --reload
```

проверка X11Forwarding в SSH

```
mcedit /etc/ssh/sshd_config
```

Убедится, что есть строка `X11Forwarding yes`

прописать в hosts

```
echo "127.0.0.1 CarabiDB CarabiDB.loc" >> /etc/hosts
```

прописать переменные окружения

```
cat << EOT >> /home/oracle/.profile
export TMP=/tmp
export TMPDIR=\$TMP
export ORACLE_HOSTNAME=CarabiDB
export ORACLE_UNQNAME=CarabiDB
export ORACLE_BASE=/home/oracle/oracle
export ORACLE_HOME=\$ORACLE_BASE/12c
export ORACLE_HOME_LISTNER=\$ORACLE_HOME
```

```
export ORACLE_SID=CarabiDB
export NLS_LANG=AMERICAN_AMERICA.UTF8
export PATH=/usr/sbin:\$ORACLE_HOME/bin:\$PATH
export LD_LIBRARY_PATH=\$ORACLE_HOME/lib:/lib:/usr/lib
export CLASSPATH=\$ORACLE_HOME/jlib:\$ORACLE_HOME/rdbms/jlib
EOT
```

```
cat << EOT >> /home/oracle/.bashrc
if [ -f /home/oracle/.profile ]; then
    . /home/oracle/.profile
fi
EOT
```

ПОДГОТОВИТЬ УСТАНОВЩИК

Создать директории:

```
mkdir /home/oracle/orainstall
mkdir /home/oracle/oracle
chown -R oracle /home
```

Скопировать установщик (linuxx64_12201_database.zip) в /home/oracle/orainstall (например, с помощью winscp)

Распаковать и выставить права:

```
unzip /home/oracle/orainstall/linuxx64_12201_database.zip -d /home/oracle/orainstall
chown -R oracle /home/oracle
```

установка OracleDB

Выполнить действия по автоматической или графической установке из разделов ниже

Рекомендуется автоматическая установка

Revision #46

Created 6 August 2024 17:33:30 by Admin

Updated 20 April 2026 12:36:51 by Admin