

Linux サーバーへの Oracle データベースのインストール操作手順

インストール手順概要

- 手順 1. oracle ユーザーへのパスワードの設定
- 手順 2. 不足分の Oracle 用 Linux ユーザーの作成
- 手順 3. インストール先のディレクトリを作成
- 手順 4. ディレクトリに対する確認作業
- 手順 5. インストール用ファイルのダウンロード
- 手順 6. Oracle のインストーラーの起動
- 手順 7. Oracle のインストール後の作業

手順 1. oracle ユーザーへのパスワードの設定

パスワードの設定

```
# passwd oracle
```

ユーザー oracle のパスワードを変更

新しいパスワード: ←パスワード入力

新しいパスワードを再入力してください:

passwd: 全ての認証トークンが正しく更新できました

手順 2. 不足分の Oracle 用 Linux ユーザーの作成

Oracle Preinstall RPM では作成されなかった Oracle 用の Linux グループとユーザーを追加する

```
# groupadd -g 54323 backupdba
```

```
# groupadd -g 54324 oper
```

```
# groupadd -g 54325 dgdba
```

```
# groupadd -g 54326 kmdba
```

```
# groupadd -g 54327 racdba
```

手順 3. インストール先のディレクトリを作成

ディレクトリの作成

```
# mkdir -p /oracle
```

ディレクトリの所有者変更

```
# chown -R oracle:oinstall /oracle
```

ディレクトリへの権限の変更

```
# chmod -R 775 /oracle
```

手順 4. ディレクトリに対する確認作業

Window をログアウトする

oracle ユーザーでログインする

作成したインストール先のディレクトリが **umask** が **0022** になっていることを確認する

```
$ umask
```

0022 ←umask が 0022 になっていることを確認する

```
$ umask 0022 ←0022 以外の場合は設定する  
0022
```

手順 5. インストール用ファイルのダウンロード

Oracle Database ソフトウェア・ダウンロード・ページから、インストール・メディア・ファイルをダウンロードする

ダウンロード元 URL アドレス

```
https://www.oracle.com/technetwork/jp/database/enterprise-  
edition/downloads/index.html
```

ダウンロード先ディレクトリ

一時的に使用するだけなので、**/tmp** の中にフォルダを新規作成してそこにダウンロードする

なお、解凍するにあたり、新規作成したフォルダの使用許可権限を変更しておく

```
# chmod 777 /tmp
```

ファイルを解凍する

```
# unzip linux.x64_12201_database.zip
```

手順 6. Oracle のインストーラーの起動

oracle ユーザーでログインする

カレント・ディレクトリを Oracle インストール用ディレクトリに変更する

```
$ cd <Oracle インストール用ディレクトリ>
```

カレント・ディレクトリが書き込み可能になっていることを確認する

何か新規にファイルを作成する

インストーラーを起動する

```
$ <解凍先フォルダ>/database/runInstaller
```

※ インストーラーの起動後の操作については、P.41 を参照のこと

手順 7. Oracle のインストール後の作業

・環境変数の設定

```
$ export ORACLE_HOME=<インストール時の指定ディレクトリ>
```

```
$ echo $ORACLE_HOME
```

・ DataBase Configuration Assistant の起動

```
$ORACLE_HOME/bin/dbca
```

・ Oracle Net Configuration Assistant の起動

```
$ORACLE_HOME/bin/netca
```

・ Oracle Net Manager の起動

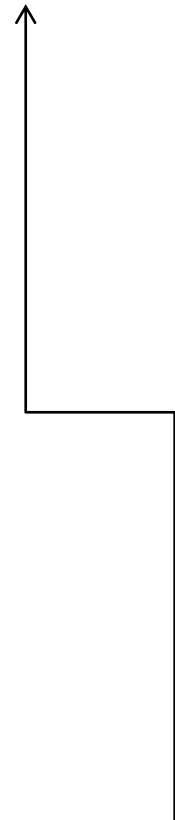
```
$ORACLE_HOME/bin/netmgr
```

・ SQL*Plus の起動

```
$ $ORACLE_HOME/bin/sqlplus /nolog
```

```
SP2-0667: Message file sp1.msb not found
```

```
SP2-0750: You may need to set ORACLE_HOME to your Oracle software  
directory (ORACLE_HOME の設定が必要)
```



《 テスト動作時の環境 》

ホスト名 : oralinukun.local

ネットワーク設定ファイル保存場所

```
$ cd /oracle/oracle_base/product/12.2.0/dbhome_1/network/admin/
```

```
$ ls
```

listener.ora

sqlnet.ora

《 接続確認済 操作 》

```
$ /oracle/oracle_base/product/12.2.0/dbhome_1/bin/sqlplus /nolog
```

SP2-0667: Message file sp1.msb not found

SP2-0750: You may need to set ORACLE_HOME to your Oracle software
directory

(ORACLE_HOME の設定が必要)

```
$ export ORACLE_HOME=<インストール時の指定ディレクトリ>
```

```
$ /oracle/oracle_base/product/12.2.0/dbhome_1/bin/sqlplus /nolog
```

```
$ exit
```

```
$ $ORACLE_HOME/bin/sqlplus sys/123456@192.168.1.60:1521/orcl3.local as  
sysdba
```

```
$ disconnect
```

```
$ exit
```

```
$ $ORACLE_HOME/bin/sqlplus system/123456@oraconn
```

```
$ disconnect
```

```
$ exit
```

```
$ $ORACLE_HOME/bin/sqlplus system/123456@192.168.1.60:1521/orcl3.local
```

```
$ disconnect
```

```
$ exit
```

```
$ $ORACLE_HOME/bin/sqlplus / as sysdba
```

ERROR:

ORA-12162: TNS:net service name is incorrectly specified

(ORACLE_SID の設定が必要)

```
$ export ORACLE_SID=orcl3
```

```
$ $ORACLE_HOME/bin/sqlplus / as sysdba
```

```
$ shutdown immediate ;
```

《 ネットワーク関連設定ファイルの内容 》
ファイル名 : listener.ora

```
# listener.ora Network Configuration File:
/oracle/oracle_base/product/12.2.0/dbhome_1/network/admin/listener.ora
# Generated by Oracle configuration tools.

LISTENER =
  (DESCRIPTION_LIST =
    (DESCRIPTION =
      (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = 192.168.1.60)(PORT = 1521))
    )
  )

SID_LIST_LISTENER=
  (SID_LIST=
    (SID_DESC=
      (GLOBAL_DBNAME=orcl3.local)
      (ORACLE_HOME=/oracle/oracle_base/product/12.2.0/dbhome_1)
      (SID_NAME=orcl3))
    )

ADR_BASE_LISTENER = /oracle/oracle_base
```

ファイル名 : tnsnames.ora

```
# tnsnames.ora Network Configuration File:
/oracle/oracle_base/product/12.2.0/dbhome_1/network/admin/tnsnames.ora
# Generated by Oracle configuration tools.

ORACONN =
  (DESCRIPTION =
    (ADDRESS_LIST =
      (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = 192.168.1.60)(PORT = 1521))
    )
    (CONNECT_DATA =
      (SERVICE_NAME = orcl3.local)
    )
  )
```

ファイル名 : sqlnet.ora

sqlnet.ora は、作成しなかった