# Университет ИТМО

# Факультет программной инженерии и компьютерной техники Кафедра вычислительной техники

Лабораторная работа № 2 по дисциплине "Системы управления базами данных" Вариант 835

Выполнили:

Айтуганов Д. А. Чебыкин И. Б.

Группа: РЗ401

Проверяющий: Афанасьев Д. Б.

# Цель работы

Цель работы - сконфигурировать базу данных Oracle на выделенном сервере. В процессе конфигурации БД необходимо пользоваться только интерфейсом командной строки и утилитой SQLPlus; использовать графический установщик нельзя.

### Задание

Порядок конфигурации БД:

- Задать значения необходимых для конфигурации переменных окружения.
- Задать метод аутентификации администратора (зависит от варианта).
- Создать конфигурационные файлы, необходимые для инициализации и запуска экземпляра Oracle.
- Запустить экземпляр Oracle.
- Создать новую базу данных (параметры конфигурации зависят от варианта).
- Создать дополнительные табличные пространства (определяются вариантом).
- Сформировать представления словаря данных.
- Параметры конфигурации Oracle:

**Имя узла** db135.

**Точка монтирования** /u01/bcu71.

**SID** s100000, где s100000 - ID студента.

Метод аутентификации администратора БД файл.

Имя БД loudoven.

Размер блока данных 8192 байт.

**Размер SGA** 600 МБ.

**Кодировка** UTF-8.

Файлы данных табличного пространства SYSTEM \$ORADATA/node02/enofe98.dbf.

Файлы данных табличного пространства SYSAUX \$ORADATA/node02/gew78.dbf.

Файлы данных табличного пространства USERS \$ORADATA/node01/ixayuyu664.dbf.

#### Файлы данных дополнительных табличных пространств

#### NICE\_ORANGE\_BIRD

- \$ORADATA/node03/niceorangebird01.dbf.
- \$ORADATA/node03/niceorangebird02.dbf.
- \$ORADATA/node01/niceorangebird03.dbf.

#### NICE\_ORANGE\_MEAT

- \$ORADATA/node03/niceorangemeat01.dbf.
- \$ORADATA/node03/niceorangemeat02.dbf.
- \$ORADATA/node03/niceorangemeat03.dbf.

## Скрипты

```
export ORACLE_SID="s191954"
export ORACLE_HOME="/u01/app/oracle/product/11.2.0/dbhome_1"
export PATH=${PATH}:${ORACLE_HOME}/bin
export NLS_LANG="AMERICAN_AMERICA.UTF8"

export ORADATA="/u01/bcu71/loudoven"
```

#### create db

### sqlplus

```
CONNECT SYS AS SYSDBA
CREATE SPFILE FROM PFILE = 'inits191954.ora';
STARTUP NOMOUNT:
CREATE DATABASE loudoven
CHARACTER SET UTF8
NATIONAL CHARACTER SET UTF8
DATAFILE '/u01/bcu71/loudoven/node02/enofe98.dbf' SIZE 100M REUSE AUTOEXTEND ON MAXSIZE UNLIMITED
SYSAUX DATAFILE '/u01/bcu71/loudoven/node03/gew78.dbf' SIZE 100M REUSE AUT0EXTEND ON MAXSIZE UNLIMITED
UNDO TABLESPACE undotbs1 DATAFILE '/u01/bcu71/loudoven/undo.dbf' SIZE 100M REUSE AUT0EXTEND ON MAXSIZE UNLIMITED
DEFAULT TABLESPACE users DATAFILE '/u01/bcu71/loudoven/node01/ixayuyu664.dbf' SIZE 100M REUSE AUT0EXTEND ON MAXSIZE UNLIMITED;
CREATE TABLESPACE NICE_ORANGE_BIRD datafile
'/u01/bcu71/loudoven/node03/niceorangebird01.dbf' SIZE 100M REUSE AUTOEXTEND ON MAXSIZE UNLIMITED,
'/u01/bcu71/loudoven/node03/niceorangebird02.dbf' SIZE 100M REUSE AUT0EXTEND ON MAXSIZE UNLIMITED,
'/u01/bcu71/loudoven/node01/niceorangebird03.dbf' SIZE 100M REUSE AUTOEXTEND ON MAXSIZE UNLIMITED;
CREATE TABLESPACE NICE ORANGE MEAT datafile
'/u01/bcu71/loudoven/node03/niceorangemeat01.dbf' SIZE 100M REUSE AUTOEXTEND ON MAXSIZE UNLIMITED,
'/u01/bcu71/loudoven/node03/niceorangemeat02.dbf' SIZE 100M REUSE AUTOEXTEND ON MAXSIZE UNLIMITED,
'/u01/bcu71/loudoven/node03/niceorangemeat03.dbf' SIZE 100M REUSE AUT0EXTEND ON MAXSIZE UNLIMITED;
@?/rdbms/admin/catalog.sql
@?/rdbms/admin/catproc.sql
EXIT
```

#### inits191954.ora

```
db_name="loudoven"
sga_max_size=600M
db_block_size=8192
db_recovery_file_dest="/u01/bcu71/loudoven/flash_recovery_area"
db_recovery_file_dest_size=2G
control_files = (/u01/bcu71/loudoven/ora_control1.ctl, /u01/bcu71/loudoven/ora_control2.ctl)
```