

RSlight

Бесплатная система линейного и технического учёта (кросс, кабельная система) от фирмы РиКо.

<https://sourceforge.net/projects/rslight/>

<http://fv32.net/RSlight/>

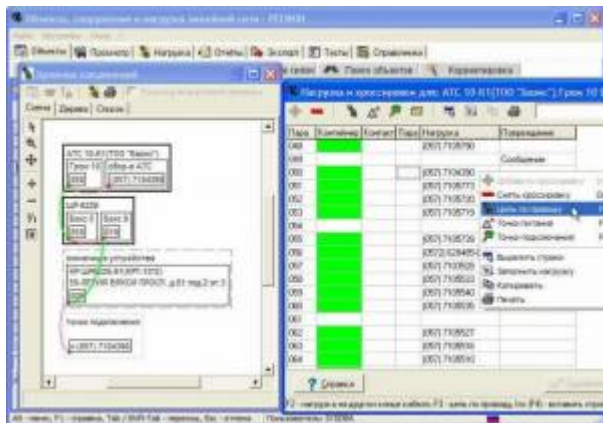
<https://web.archive.org/web/20141116073821/http://fv32.net/RSlight/>

<http://rico.infotur.ua/RSlight/>

Описание

Работа в программе

Таблицы



Установка сервера

БД RSlight работает на сервере [Oracle Database 10 Express Edition](#), версия для Западной Европы, не Unicode-версия.

Типичные параметры для сервера:

| | |
|---|--------------|
| Destination Folder | C:\oraclexe\ |
| Port for 'Oracle Database Listener' | 1521 |
| Port for 'Oracle Services for Microsoft Transaction Server' | 2030 |
| Port for HTTP Listener | 8080 |

При установке сервера Oracle XE автоматически создаётся БД SYSTEM, поэтому необходимо указать пароль администратора БД (SYS).

⚠ Все приведённые ниже запросы выполняются в sqlplus.exe, по умолчанию файл находится в папке C:\oraclexe\app\oracle\product\10.2.0\server\BIN\, для авторизации нужно использовать имя пользователя SYSTEM (если явно не указано другое) и пароль, заданный на этапе установки сервера.

Изменение NLS_CHARACTERSET

После установки сервера и создания базы, сервер по умолчанию будет использовать кодовую страницу WE8MSWIN1252. Это приведет к некорректному отображению кириллических символов. Ниже приведен способ, устраняющий данную проблему. Важно отметить, что любые изменения используемой кодовой страницы необходимо выполнять сразу после установки сервера и до создания БД (до создания в ней пользователей и пользовательских объектов).

1. Нужно выполнить запрос и убедиться в том, что для параметра NLS_CHARACTERSET выставлено значение

WE8MSWIN1252:

```
SELECT VALUE$ FROM SYS.PROPS$ WHERE NAME = 'NLS_CHARACTERSET';
```

2. Нужно выполнить команды (по одной строке):

```
CONNECT SYS/ПАРОЛЬ AS SYSDBA;  
UPDATE SYS.PROPS$ SET VALUE$ = 'CL8MSWIN1251' WHERE NAME = 'NLS_CHARACTERSET';  
COMMIT;  
SHUTDOWN IMMEDIATE;  
STARTUP MOUNT;  
ALTER SYSTEM ENABLE RESTRICTED SESSION;  
ALTER DATABASE OPEN;  
ALTER DATABASE XE CHARACTER SET CL8MSWIN1251;  
SHUTDOWN IMMEDIATE;  
STARTUP;
```

Описание команд:


- Подключение к серверу от имени пользователя SYS с правами SYSDBA (указав в строке пароль)
- Изменение значения NLS_CHARACTERSET в таблице PROPS\$, БД SYS
- Фиксация произведенного изменения
- Остановка БД SYS в режиме IMMEDIATE и перезапуск ее с включением режима RESTRICTED SESSION (в указанном режиме с базой могут работать только пользователи с привилегией RESTRICTED SESSION. Перевод базы в этот режим необходим для выполнения ALTER DATABASE CHARACTER SET
- Открытие базы данных и модификация ее кодовой страницы
- Перезапуск БД SYS

3. Чтобы убедиться в том, что для параметра NLS_CHARACTERSET выставлено значение CL8MSWIN1251:

```
SELECT VALUE$ FROM SYS.PROPS$ WHERE NAME = 'NLS_CHARACTERSET';
```

Инициализация базы данных

RSLight требует для работы единственную схему в базе данных на сервере. Имя схемы может быть произвольным (к примеру DBEMPTY). Пароль к ней задается DBA-администратором.

 **В последствии администратор комплекса будет иметь доступ к консоли администратора RSLight с помощью этой учетной записи.**

Одним из вариантов создание схемы может быть восстановление из файла экспорта (дампа), предоставляемого разработчиком.

Подключится к БД пользователем SYS с правами SYSDBA (SYS as SYSDBA). Создать специального пользователя командами, приведенными ниже, предварительно изменив в них имя этого пользователя (параметр XEDBA) и пароль (параметр password) на подходящие. От имени этого пользователя в дальнейшем в БД будет создаваться схема, необходимая для работы RSLight.

В sqlplus выполняем:

```
CREATE USER XEDBA PROFILE "DEFAULT" IDENTIFIED BY "ПАРОЛЬ" DEFAULT TABLESPACE "USERS" TEMPORARY  
TABLESPACE "TEMP" ACCOUNT UNLOCK;  
GRANT DBA TO XEDBA;
```

Создание схемы в БД

Подключиться к БД пользователем XEDBA. От имени этого пользователя запустить скрипт [recreate_user_xe.sql](#) для создания схемы в БД. В стартовой части скрипта необходимо указать имя схемы прописными буквами (например, DBEMPTY) и пароль, который впоследствии будет являться паролем для входа в систему администрирования комплекса RSLight.

⚠ Если в конце скрипта отсутствует символ / то его нужно туда добавить !

```
sqlplus.exe "XEDBA/ПАРОЛЬ@xe as sysdba" @recreate_user_xe.sql
```

Импорт данных

Для импорта данных в созданную схему необходимо запустить командный файл `import.bat` и передать ему параметром имя файла схемы, например для DBEMPTY нужно взять DBEMPTY_rslight.DMP

Из архива [impexp.zip](#) нужно взять файлы:

| | |
|-----------------|------------------------------|
| ExpImp_FGAC.exe | Утилита для импорта/экспорта |
| import.bat | Командный файл импорта БД |
| import.ini | Настройки для импорта БД |

Из [dbempty_rslight.zip](#) файл:

| | |
|---------------------|----------------|
| DBEMPTY_rslight.DMP | Дамп пустой БД |
|---------------------|----------------|

и выполнить:

```
import.bat DBEMPTY_rslight.DMP
```

Компиляция объектов БД

После осуществления импорта данных необходимо откомпилировать invalidные объекты в БД, для этого выполняем:

```
sqlplus.exe "SYSTEM/ПАРОЛЬ" @recompile_DBEMPTY.sql
```

[recompile_DBEMPTY.sql](#)

```
EXEC DBMS_UTILITY.compile_schema(schema => 'DBEMPTY')
```

Резервное копирование



Пример скрипта для создания резервной копии БД DBEMPTY

[DBEMPTY_export.cmd](#)

```
@ECHO OFF

REM Вызов скрипта получения имени текущего дня
C:\Scripts\pdate.exe "\s\e\t \d\n=u" > C:\Scripts\pdate_tmp.cmd
CALL C:\Scripts\pdate_tmp.cmd
DEL C:\Scripts\pdate_tmp.cmd

REM Определение переменных
SET EXP_FILE=D:\Backup\DBEMPTY_%dn%.dmp
SET LOG_FILE=D:\Backup\DBEMPTY_%dn%.log
SET PAR_FILE=C:\Scripts\DBEMPTY_export.ini
SET PASSWORD=ПАРОЛЬ

REM Выполнение резервного копирования
```

```
SET nls_lang=AMERICAN_AMERICA.CL8MSWIN1251
C:\oracle\app\oracle\product\10.2.0\server\BIN\exp.exe USERID=DBEMPTY/%PASSWORD%@XE
OWNER=DBEMPTY PARFILE=%PAR_FILE% FILE=%EXP_FILE% LOG=%LOG_FILE%
SET nls_lang=RUSSIAN_CIS.CL8MSWIN1251

EXIT
```

ПАРОЛЬ - Нужно заменить на пароль к БД DBEMPTY

Восстановление

1. Нужно удалить БД, для этого нужно выполнить: [Создание схемы в БД](#)
2. Пример скрипта для восстановления БД DBEMPTY

[restore.cmd](#)

```
set nls_lang=AMERICAN_AMERICA.CL8MSWIN1251
C:\oracle\app\oracle\product\10.2.0\server\BIN\imp.exe USERID=DBEMPTY/ПАРОЛЬ@xe
PARFILE=import.ini FILE=%1 LOG=import.log
set nls_lang=RUSSIAN_CIS.CL8MSWIN1251
```

ПАРОЛЬ нужно заменить на пароль к БД, и передать в качестве параметра имя файла с дампом БД.

3. [Компиляция объектов БД](#)
4. В RSadmin выполнить меню: Настройка\Синхронизация учетных записей\ Настройка\Обновление прав пользователей
Иначе при запуске RSlight возникает ошибка:

Ошибка ORA-01017:invalid username/password; logon denied

Стандартная установка рабочего места

Установка по стандартной документации к пакету: [InstRSlight_2_0_0_1.doc](#)

Создание переносимого рабочего места

Сначала нужно выполнить действия описанные в разделе: [Стандартная установка рабочего места](#)

Для нижеприведенных файлов путь установки:

C:\Programs\RSlight

Копирование файлов из Oracle XE Client

Установить [Oracle XE Client](#), файл OracleXEClient_10.2.1013.exe

Из папки с установленным Oracle Client XE нужно скопировать файлы:

- msvcr71.dll
- oci.dll
- oraocixe10.dll

После копирования файлов OracleXE Client можно удалить.

Копирование файлов из RSlight

Нужно скопировать все файлы и папки Common и Старик.

Должно получиться следующее:

- Common
- Старик
- RSadmin.exe
- RSlight.exe
- RSlight_DB_Inst.exe
- VieweRIC.exe
- Vieweric.hlp

Выполнение файлов реестра

[Oracle_XEClient_10.reg](#)

[RSlight.reg](#)

Создание файла tnsnames.ora

[tnsnames.ora](#)

```
XE =
(DESCRIPTION =
  (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = RSlight)(PORT = 1521))
  (CONNECT_DATA =
    (SERVER = DEDICATED)
    (SERVICE_NAME = XE)
  )
)
```

В этом файле задается протокол PROTOCOL адрес сервера HOST и порт PORT на котором он работает и имя сервиса SERVICE_NAME

Настройка RSadmin

Для ограничения доступа администратора служит механизм привязки к железу (MAC-адрес сетевой карты, идентификатора жесткого диска и т.д.).

Данные хранятся в таблице [WORKSTATIONS](#) и в реестре: поле fvLPSW раздела [HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Фирма «РиКо»\RS_Light\FADM32]

⚠ Этот механизм не работает под [Wine](#) !

Итак, для работы RSadmin необходимо выполнить привязку ПК, для этого нужно запустить RSlight_DB_Inst.exe

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| База данных | XE |
| Схема базы данных | DBEMPTY |
| Пароль администратора комплекса | Пароль БД DBEMPTY |

Запуск клиента

Если есть необходимость запускать программу непосредственно исполняемым файлом RSlight.exe, то делать это необходимо с ключом /ask

Настройка



```
SELECT OWNER_ID FROM OWNERS WHERE OWNER_NAME = 'TELECOM' ;
```

Ошибки



[Изменение масштаба подложки](#)

Ссылки

[Форум на web.archive.org](#)

[OpenSource проект RSligh - Автоматизированная система линейного и технического учета оператора связи и ISP](#)

[Файлы для загрузки](#)

[Форум \(обсуждение\)](#)

[Форум \(обсуждение\)](#)

<http://sysadminmosaic.ru/rslight/rslight>

2020-11-12 21:48

