

Развертывание 1с на Ubuntu Linux. Вариант с PostgreSQL

Колчанов А.В.
<xhermit@ayan.ru>

Подготовка

Загружаем deb пакеты для клиента и сервера с ресурса <https://users.v8.1c.ru/distribution>. Login/Password брались ИнфоЦентра. Копируем на ранее подготовленный расшаренный ресурс на сервере deb пакеты. В нашем случае /smb/1s на сервере и /mnt/1s на клиенте. Также необходимо подготовить установочные пакеты для PostgreSQL. Они д.б. специально пропатченные для 1С и в наименовании пакета иметь **1С**.

Установка серверной части 1С

Установка производится на сервере в следующей последовательности:

```
sudo dpkg -i 1c-enterprise83-common_8.3.10-2580_amd64.deb
sudo dpkg -i 1c-enterprise83-server_8.3.10-2580_amd64.deb
sudo dpkg -i 1c-enterprise83-ws_8.3.10-2580_amd64.deb
```



Устанавливать пакеты с **nls** постфиксом не обязательно. Это пакеты поддержки мультиязычности в 1С.

Для автоматической установки недостающих зависимостей:

```
sudo apt-get -f install
```

Проверка состояния службы сервера 1с:

```
sudo service srvcv83 status
```

Запуск службы сервера 1с:

```
sudo service srvcv83 start
```

Даем пользователям 1С сервера права на запись:

```
sudo chown -R usr1cv8:grp1cv8 /opt/1C
```

Перезапускаем сервер 1с:

```
sudo service srvcv83 restart
```

Проверяем порты:

```
netstat -atn | grep 0.0.0.0:15
```

Д.б. результат:

tcp	0	0	0.0.0.0:1560	0.0.0.0:*	LISTEN
tcp	0	0	0.0.0.0:1540	0.0.0.0:*	LISTEN
tcp	0	0	0.0.0.0:1541	0.0.0.0:*	LISTEN

Так же можно для профилактики проверить, все ли процессы сервера запущены нормально:

```
ps aux | grep lc
```

Д.б. результат:

```
usr1cv8 28351 0.0 1.1 264284 22664 ? Ssl 10:01 0:00 /opt/1C/v8.3/x86_64
/ragent -daemon
usr1cv8 28354 0.3 2.0 776216 41956 ? Sl 10:01 0:00 /opt/1C/v8.3/x86_64
/rmngn -port 1541 -host test -range 1560:1591
usr1cv8 28378 0.1 1.6 323900 34076 ? Sl 10:01 0:00 /opt/1C/v8.3/x86_64
/rphost -range 1560:1591 -reghost test -regport 1541 -pid f10fbd88-
c9eb-11e3-0599-40618600e473
root 28439 0.0 0.0 13472 892 pts/2 S+ 10:03 0:00 grep --color=auto lc
```

Установка PostgreSQL

Генерируем русскую локаль и задаем переменную среды LANG, именно с ней будет работать скрипт инициализации базы данных.

```
sudo locale-gen en_US ru_RU ru_RU.UTF-8
export LANG="ru_RU.UTF-8"
```

Установка пакетов в следующей последовательности:

```
sudo dpkg -i libicu48_4.8.1.1-3ubuntu0.6_amd64.deb
sudo dpkg -i libpq5_9.4.2-1.1C_amd64.deb
sudo dpkg -i postgresql-client-common_154.1.1C_all.deb
sudo dpkg -i postgresql-common_154.1.1C_all.deb
sudo dpkg -i postgresql-client-9.4_9.4.2-1.1C_amd64.deb
sudo dpkg -i postgresql-9.4_9.4.2-1.1C_amd64.deb
sudo dpkg -i postgresql-contrib-9.4_9.4.2-1.1C_amd64.deb
```

В случае каких-либо неудовлетворенных зависимостей:

```
sudo apt-get -f install
```

На этом установка закончена. Проверяем все ли встало нормально:

```
whereis postgresql
```

ответ должен быть таким :

```
postgresql: /etc/postgresql /usr/lib/postgresql /usr/share/postgresql
```

Далее проверяем запущен ли сервер

```
service postgresql status
```

Ответ должен быть таким:

```
9.2/main (port 5432): online
```

после этого можете перезагрузить сервер

```
sudo service postgresql restart
```

Создаем директорию для хранения БД 1С PostgreSQL:

```
sudo mkdir /mnt/1c
sudo mkdir /mnt/1c/db
sudo chown postgres:postgres /mnt/1c/db
```

Смена пароля пользователя postgres

```
sudo passwd postgres
```



В нашем случае пароль пользователя postgres от имени которого запускается служба сервера PostgreSQL - **postgres**

Инициализируем БД:

```
su postgres
/usr/lib/postgresql/9.2/bin/initdb -D /mnt/1c/db --locale=ru_RU.UTF-8
psql -U postgres -c "alter user postgres with password 'пароль';"
```



В нашем случае пароль пользователя БД postgres - **postgres1**

При первом запуске Postgre должен проинициализироваться и запуститься. Для того, чтобы иметь возможность подключиться к СУБД (не к пользователю ОС, который создается вместе с установкой Postgre, а к пользователю с правами администратора, для управления СУБД), следует задать пароль главному пользователю СУБД – postgres, для этого в файле */mnt/1c/db/pg_hba.conf* найдите строку:

```
# IPv4 local connections:
host    all             all             127.0.0.1/32          ident
# IPv6 local connections:
host    all             all             ::1/128               ident
```

На:

```
# IPv4 local connections:
host    all             all             127.0.0.1/32          trust
# IPv6 local connections:
host    all             all             ::1/128               trust
```

Выход из su postgres

```
exit
```

Перезапускаем службу и проверяем, запустился ли PostgreSQL:

```
sudo service postgresql restart
```

Установка клиентской части 1С

На клиенте устанавливаем пакеты в следующей последовательности:

```
sudo dpkg -i 1c-enterprise83-common_8.3.10-2580_i386.deb
sudo dpkg -i 1c-enterprise83-server_8.3.10-2580_i386.deb
sudo dpkg -i 1c-enterprise83-client_8.3.10-2580_i386.deb
```

```
sudo dpkg -i 1c-enterprise83-crs_8.3.10-2580_i386.deb
```

В случае каких-либо неудовлетворенных зависимостей:

```
sudo apt-get -f install
```

После установки ярлыки 1c находятся в Меню→Приложения→Офис→1C Enterprise

Установка программной лицензии на сервер 1C

При получении лицензии при варианте с SQL сервером лицензию надо устанавливать на сервер. Номер комплекта - это регистрационный номер. А пинкод - один из пинкодов на лицензии. Остальные являются резервными. .

1C Программная лицензия на основную поставку с клиентскими лицензиями

Данные для получения лицензии

Настоящий документ требуется для получения программной лицензии на используемый программный продукт. Рекомендуется хранить документ в течение всего срока использования программного продукта.

Каждая полученная вами программная лицензия уникальна. Она формируется на основании уникального для каждого пользователя набора данных, включающего регистрационный номер, пинкод, информацию о владельце лицензии и данные о конфигурации компьютера. В случае замены компьютера, изменения конфигурации компьютера, сетевого окружения или операционной системы у вас есть возможность получения ограниченного числа резервных лицензий. Их получение доступно только при условии регистрации программного продукта в фирме «1С». Порядок регистрации указан в регистрационной карточке программного продукта.

Перед получением программной лицензии настоятельно рекомендуется ознакомиться с Дополнением к книге «1С:Предприятие 8.2. Руководство администратора», входящим в комплект поставки.

Регистрационный номер:

Программный продукт
1С:Предприятие 8. [redacted]

Контакты для получения лицензии
Для пользователей в Российской Федерации, международный Центр лицензирования:
Тел.: +7 (495) 688-99-12, e-mail: lic@1c.ru

Тема письма: получение лицензии

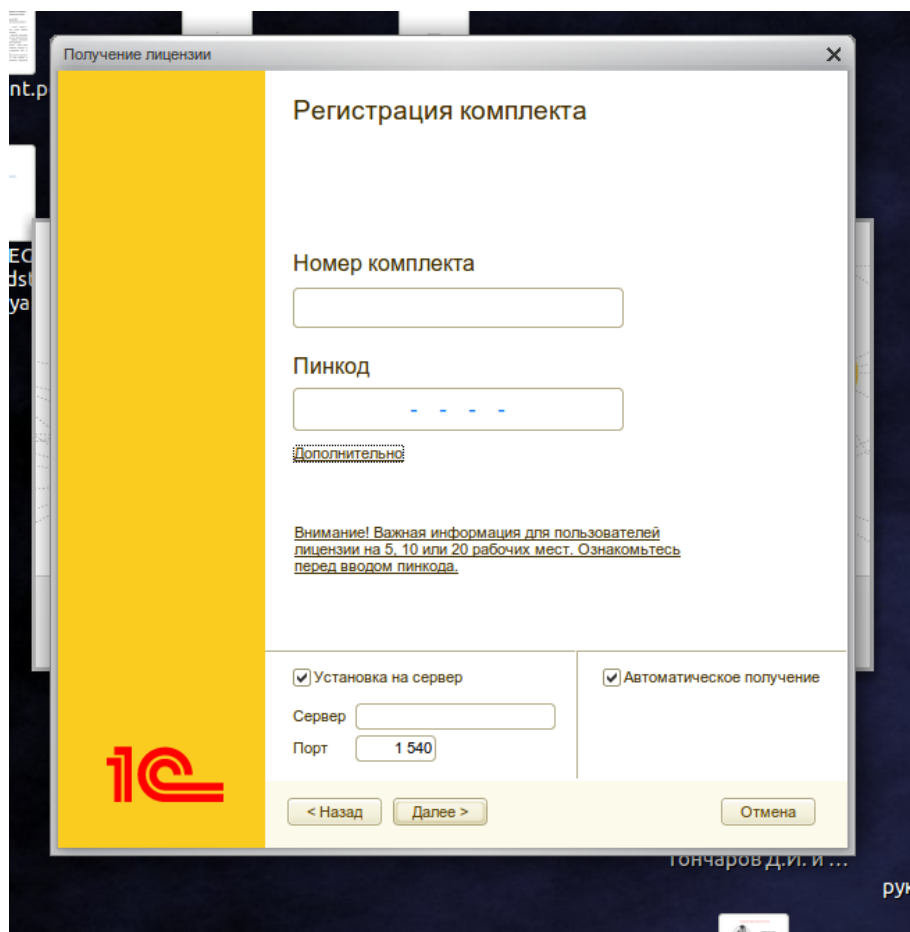
Комплект пинкодов для однопользовательской лицензии

Программную лицензию, получаемую по указанным ниже пинкодам, рекомендуется устанавливать на компьютер пользователя. Данная лицензия позволяет запускать с компьютера пользователя произвольное количество сеансов с информационной базой "1С:Предприятие 8".

Всего пинкодов 3, из них 2 резервных

Необходимо открыть **Дополнительные параметры** и указать следующее:

.



В качестве сервера указываем **10.0.0.5**

При первом запуске необходимо заполнить анкету владельца лицензии. Во всех последующих случаях необходимо заполнять данные в соответствии с этой анкетой. Точно так же.

После успешного получения лицензии сервером на сервере создается файл `/var/1C/licenses/20171019145520.lic`. Это файл нельзя трогать или создавать его копию на этом же сервере иначе сервер 1C может удалить все лицензии с сервера. Достаточно на всякий случай сохранить этот файл на другом носителе для аварийного восстановления.

Установка поддержки ключей HASP

Первый вариант установки

Заходим на <http://download.etersoft.ru/pub/Etersoft/HASP/3.3/Ubuntu/14.04/> скачиваем оттуда и устанавливаем

```
sudo dpkg -i haspd_3.3-eter5ubuntu_i386.deb
```

Перезапуск

```
sudo /etc/init.d/haspd restart
```

Проверка видимости ключа

```
haspdemo
```

Перезагружаемся, вставляем ключи и готово.



Драйвер ключей защиты HASP для GNU/Linux состоит из нескольких взаимодействующих компонент:

aksparlnx (версия 1.6) — модуль ядра, обеспечивающий низкоуровневый доступ к LPT-ключу;

askusbd (версия 1.8.1) — универсальный драйвер для USB- и LPT-ключей (системная служба);

winehasp (версия 1.00) — часть драйвера, предоставляющая доступ к ключу HASP win-приложениям, исполняющимся в среде WINE (системная служба);

hasplm (версия 8.30) — сетевой менеджер лицензий (системная служба).

Второй вариант установки

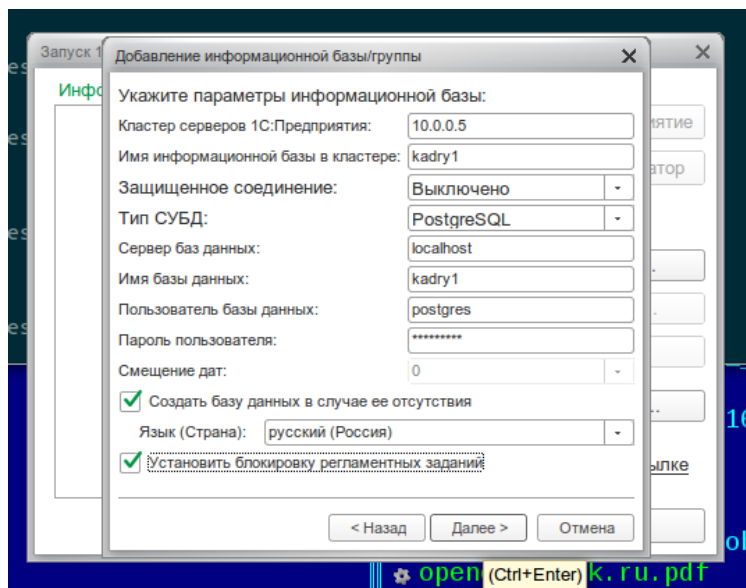
С сайта <https://safenet-sentinel.ru/helpdesk/download-space/> скачиваем драйвера HASP для Linux **sentinel_ldk_run-time_linux.zip**

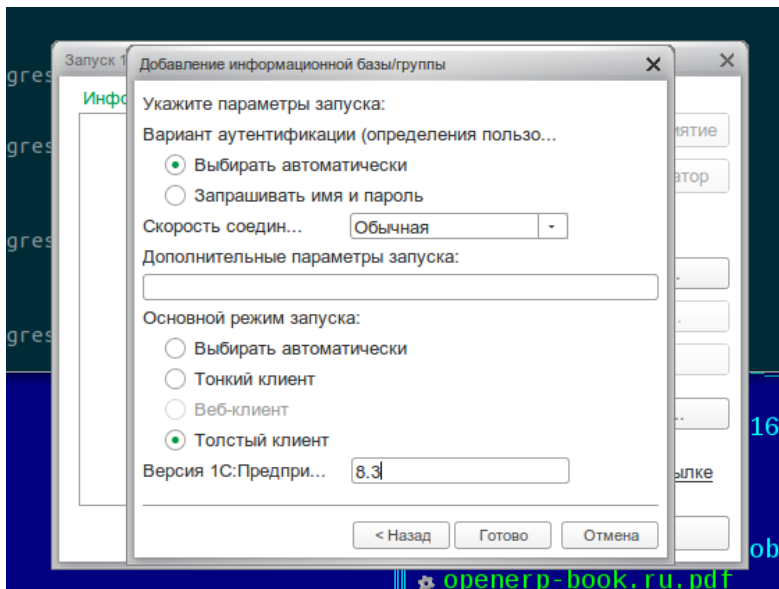
Разархивируем и устанавливаем:

```
sudo dpkg -i aksusbd_7.60-1_i386.deb
```

Создание информационной базы

При создании информационной базы необходимо выставить параметры в соответствии со скринами:



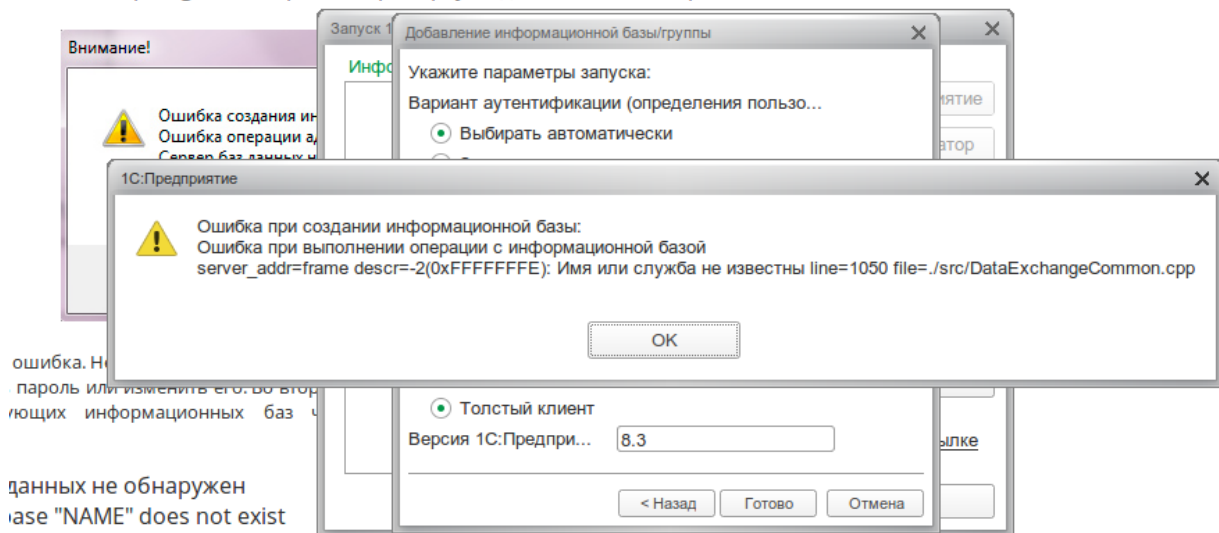


По результату на сервере PostgreSQL должна создасться новая база данных с именем **kadry1**

Возможные ошибки и их решения

1. Ошибка:

Пользователь postgres не прошел проверку подлинности (по паролю)



Решение:

При установке клиента на клиентской машине в файле `/etc/hosts` необходимо указать сервер для того чтобы имя сервера резолвилось на клиенте:

```
sudo mcedit /etc/hosts
```

Добавить в данном случае:

```
10.0.0.5      frame
```


Last updated 2017-10-30 10:40:33 +07