

Инструкция по инсталляции

должно быть обязательно указано:

1. Объект, на который предполагается установка ПО (сервер, ПК, смартфон и т.д.) и его технические характеристики,
2. необходимая операционная система для установки ПО,
3. дополнительные программы (помимо операционной системы), необходимые для работы ПО (если таковые имеются),
4. дополнительное оборудование, требуемое для работы ПО и его технические характеристики (если таковые требуются).

1. БАЗОВОЕ СИСТЕМНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Системные программные средства, для которых обеспечивается эффективная работа Программы:

- ❑ операционная система для серверов
Microsoft Windows (Архитектура x86, x86-64):
Windows Server 2012 R2 и выше
Linux:
Debian 8,9
CentOS 6,7
Mint 18,19
Ubuntu 14.04 LTS, 16.04 LTS, 18.08 LTS
- ❑ операционные системы для рабочих станций
Microsoft Windows: (Архитектура x86-64)
Windows 7,8,8.1,10
Windows Server 2012 R2 и выше
macOS:
macOS 10.12-10.15
macOS 11.0-11.3
Linux:
CentOS 7
Debian 8,9
Mint 18,19
Ubuntu 14.04 LTS, 16.04 LTS, 18.08 LTS

2. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Установленные для эксплуатации Программы технические средства (персональные компьютеры, принтеры, устройства резервного хранения данных, сетевые компоненты) должны быть совместимы между собой и поддерживать сетевой протокол TCP/IP.

Для работы Программы используется «IBM-совместимые» компьютеры с операционной системой Windows, Linux.

Серверные компоненты Программы должны быть установлены на выделенном сервере, предназначенном исключительно для эксплуатации серверных компонент Программы.

Минимальные технические характеристики клиентских компьютеров:

- ❑ процессор 2 GHz;
- ❑ память 4 GB;
- ❑ свободное дисковое пространство 40 GB (+ размер прикладных метаданных).

Минимальные технические характеристики серверного оборудования:

- ❑ двухпроцессорная система 2.4 GHz;
- ❑ память 8 GB;
- ❑ свободное дисковое пространство 40 GB (+ пространство для размещения прикладных систем и баз данных).

Рекомендуемые технические характеристики клиентских компьютеров:

- ❑ процессор 2GHz;
- ❑ память 8GB;
- ❑ свободное дисковое пространство 2GB (+ размер прикладных метаданных).

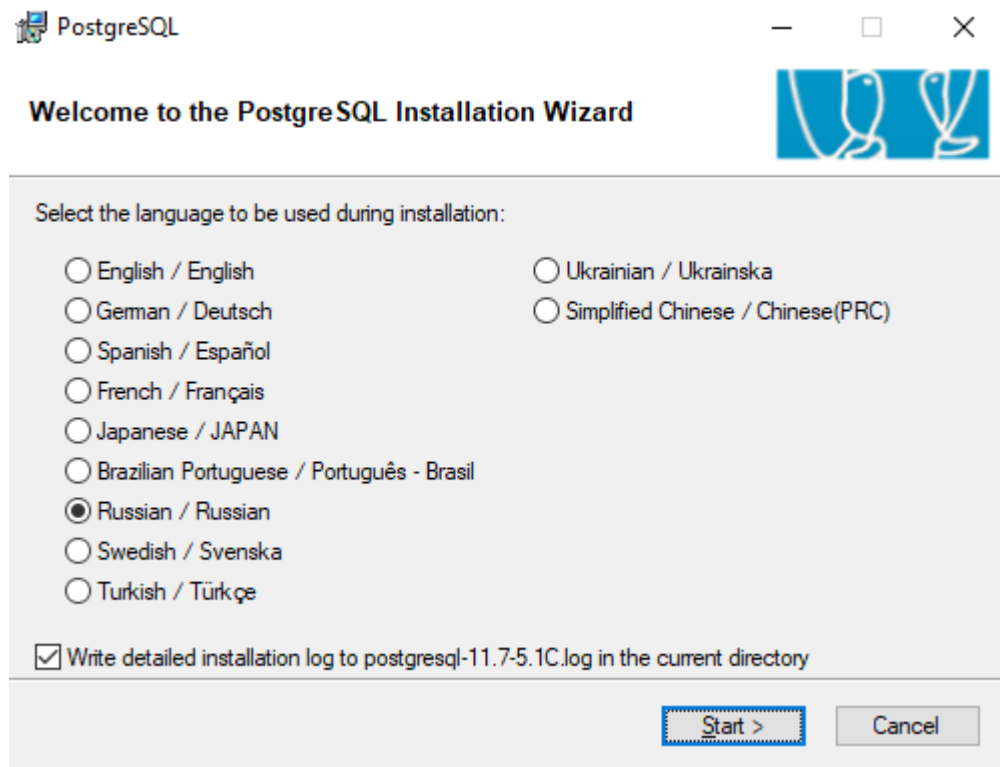
Рекомендуемые технические характеристики серверного оборудования:

- ❑ четырехпроцессорная система 2,5 GHz;
- ❑ память от 16 GB;
- ❑ свободное дисковое пространство 60GB (+ пространство для размещения прикладных систем и баз данных).

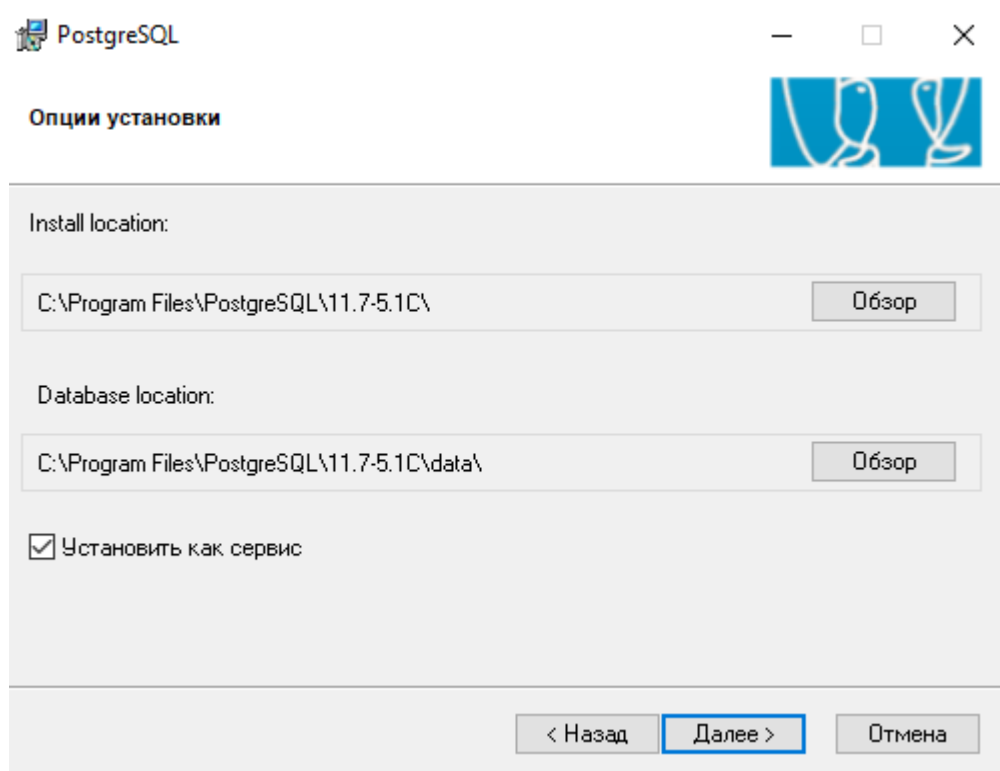
Установка сервера 1С на Microsoft Windows Server

Установка и настройка СУБД postgresql-*. *-1С

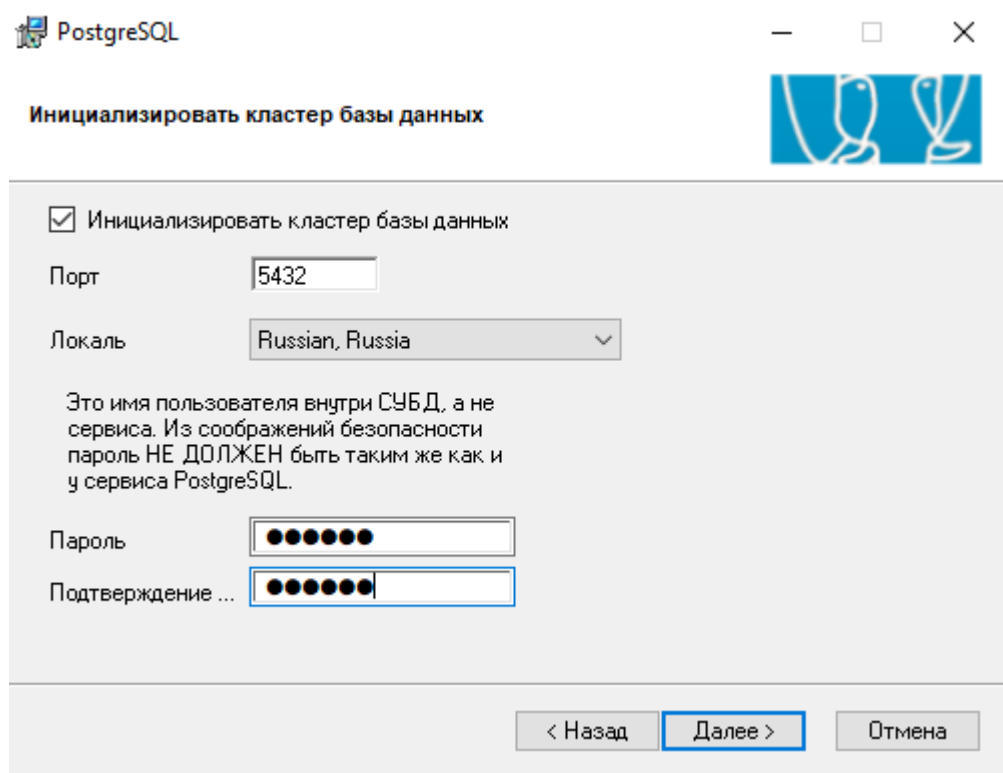
Запускаем дистрибутив postgresql-*. *-1С (x64) для установки:



Устанавливаем как сервис и при необходимости меняем пути:



Инициализируем кластер и устанавливаем пароль для пользователя postgres

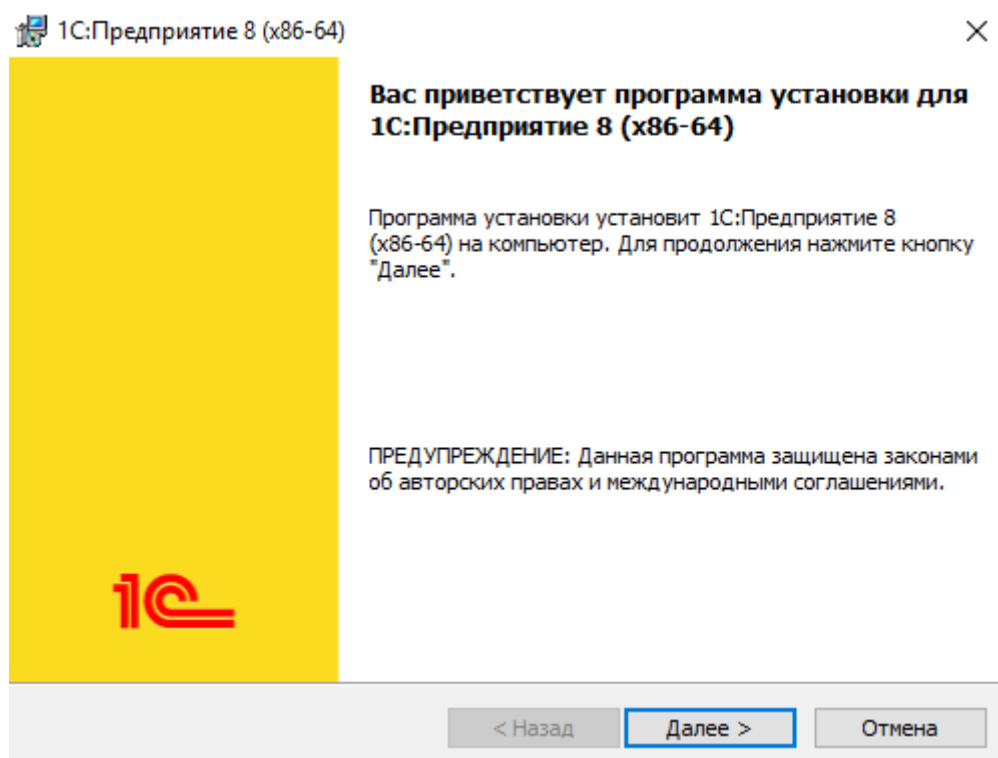


The screenshot shows a window titled "PostgreSQL" with the subtitle "Инициализировать кластер базы данных". It contains a checkbox "Инициализировать кластер базы данных" which is checked. Below it, the "Порт" (Port) is set to "5432" and the "Локаль" (Locale) is set to "Russian, Russia". A warning message states: "Это имя пользователя внутри СУБД, а не сервиса. Из соображений безопасности пароль НЕ ДОЛЖЕН быть таким же как и у сервиса PostgreSQL." Below this, there are two password fields labeled "Пароль" and "Подтверждение ..." both containing masked characters. At the bottom, there are three buttons: "< Назад", "Далее >" (highlighted with a blue border), and "Отмена".

Запускаем службу: **Пуск — PostgreSQL *.*- 1C(x64) — Start Service**

Установка сервера 1С:Предприятие 8.3 и драйвера аппаратной защиты

Распаковываем архив и в нём запускаем setup.exe

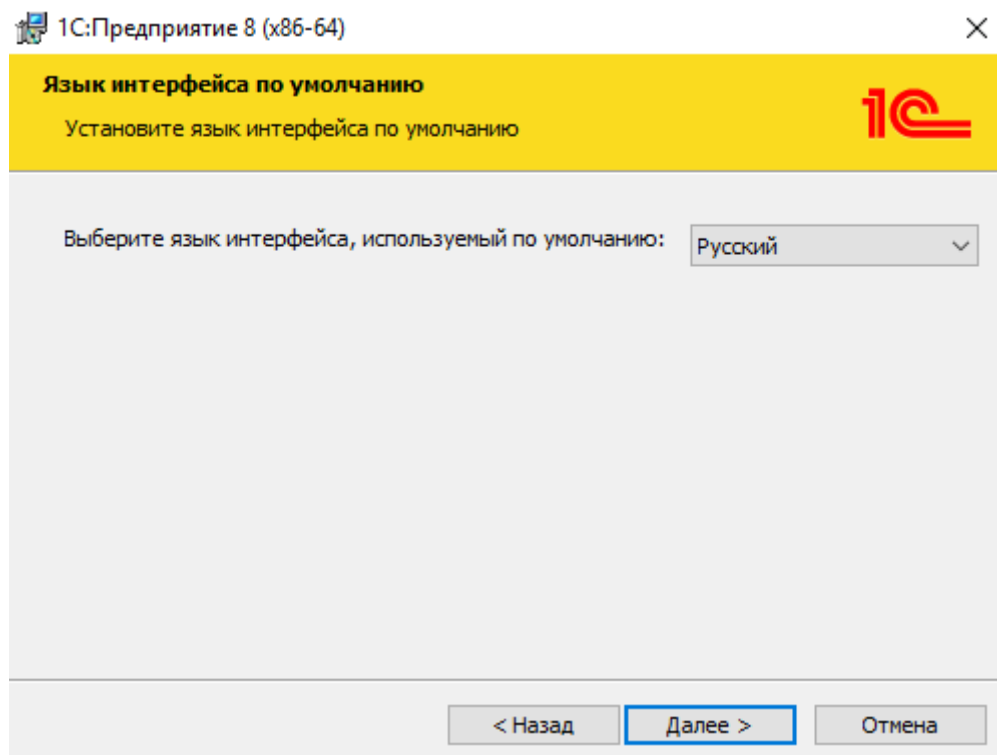


The screenshot shows a window titled "1С:Предприятие 8 (x86-64)". It features a large yellow rectangle on the left with the red 1C logo at the bottom. The main text area contains the following: "Вас приветствует программа установки для 1С:Предприятие 8 (x86-64)", "Программа установки установит 1С:Предприятие 8 (x86-64) на компьютер. Для продолжения нажмите кнопку 'Далее'.", and "ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Данная программа защищена законами об авторских правах и международными соглашениями." At the bottom, there are three buttons: "< Назад", "Далее >" (highlighted with a blue border), and "Отмена".

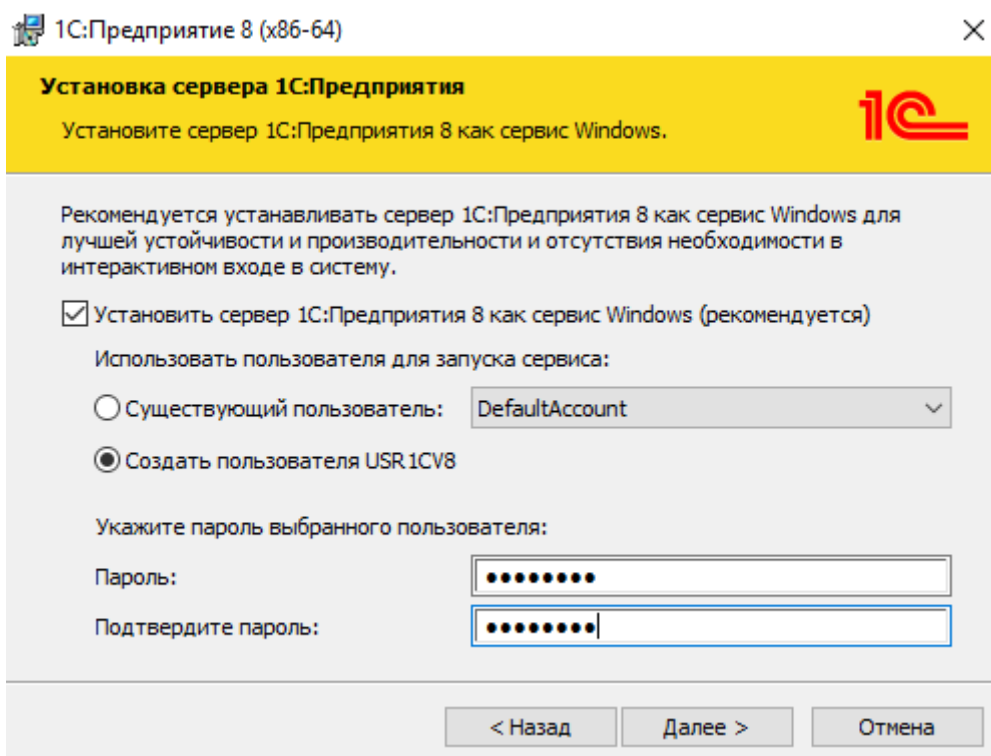
Для установки сервера выбрать компоненты

- Сервер 1С:Предприятия 8
- Администрирование сервера 1С:Предприятия
- Сервер хранилища конфигураций 1С:Предприятия
- —**Русский** Дополнительные функции администрирования
- Контроль целостности
- Интерфейсы на различных языках: **Английский** и **Русский**

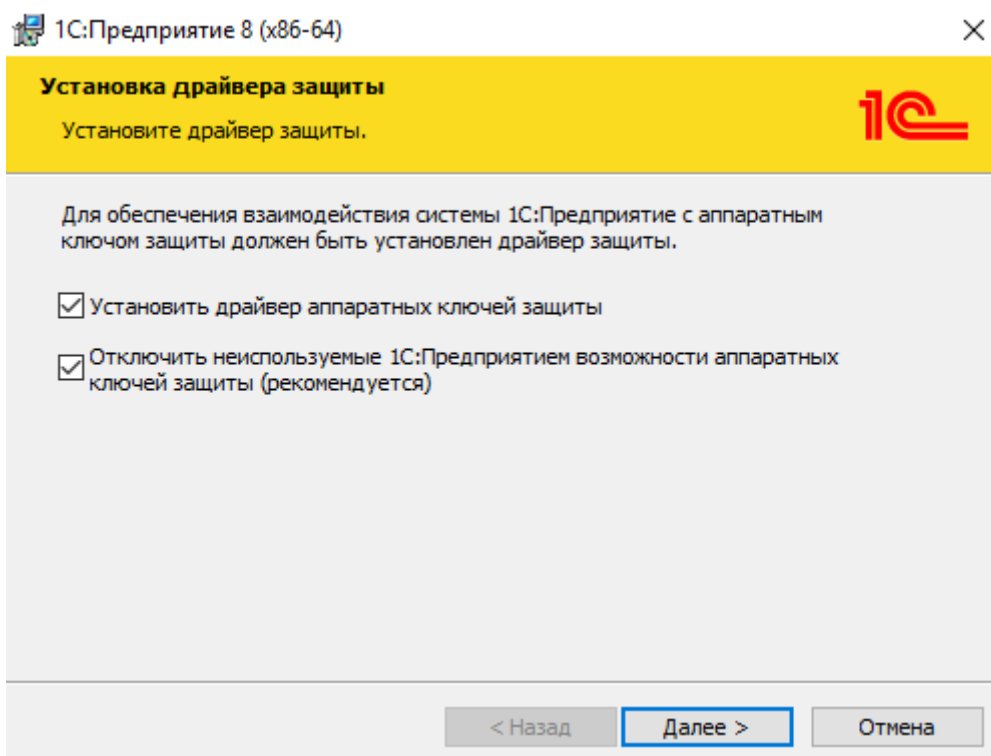
Выбираем язык интерфейса



Устанавливаем сервер как сервис и создадим пользователя USR1CV8 и пароль к нему:



Устанавливаем драйвер аппаратных ключей защиты



Настройка сервера 1С:Предприятие 8.3

После установки запускаем сервер: **Пуск — 1С Предприятие 8 (x86-64) — Запуск сервера x86-64**

Регистрирует утилиту администрирования серверов:

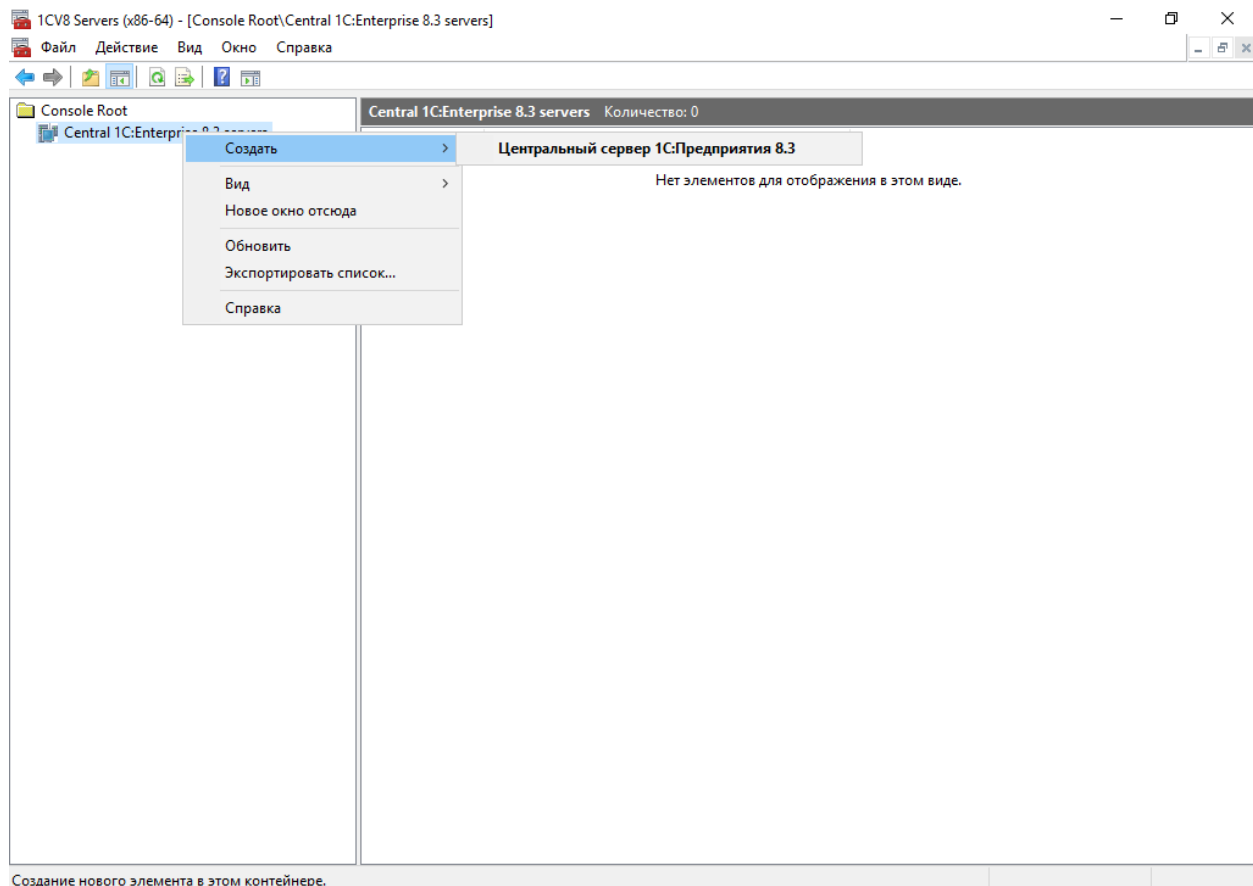
Пуск — 1С Предприятие 8 (x86-64) — Регистрация утилиты администрирования серверов x86-64

Запускаем консоль администратора:

Пуск — 1С Предприятие 8 (x86-64) — Администрирование серверов 1С Предприятия x86-64

На пункте **Central 1C:Enterprise 8.3 servers**

нажимаем правой кнопкой мыши — **Создать** — **Центральный сервер 1С:Предприятия 8.3**



Создание нового элемента в этом контейнере.

Вводим имя сервера и, если необходимо, описание

Новый центральный сервер

Параметры центрального сервера 1C:Предприятия

Протокол: tcp

Имя: SRV15

IP порт: 1540

Описание: 1C Enterprise Server - Windows Server 2019 Standard

OK Отмена

Теперь сервер отображается в консоли

1CV8 Servers (x86-64) - [Console Root\Central 1C:Enterprise 8.3 servers]

Файл Действие Вид Окно Справка

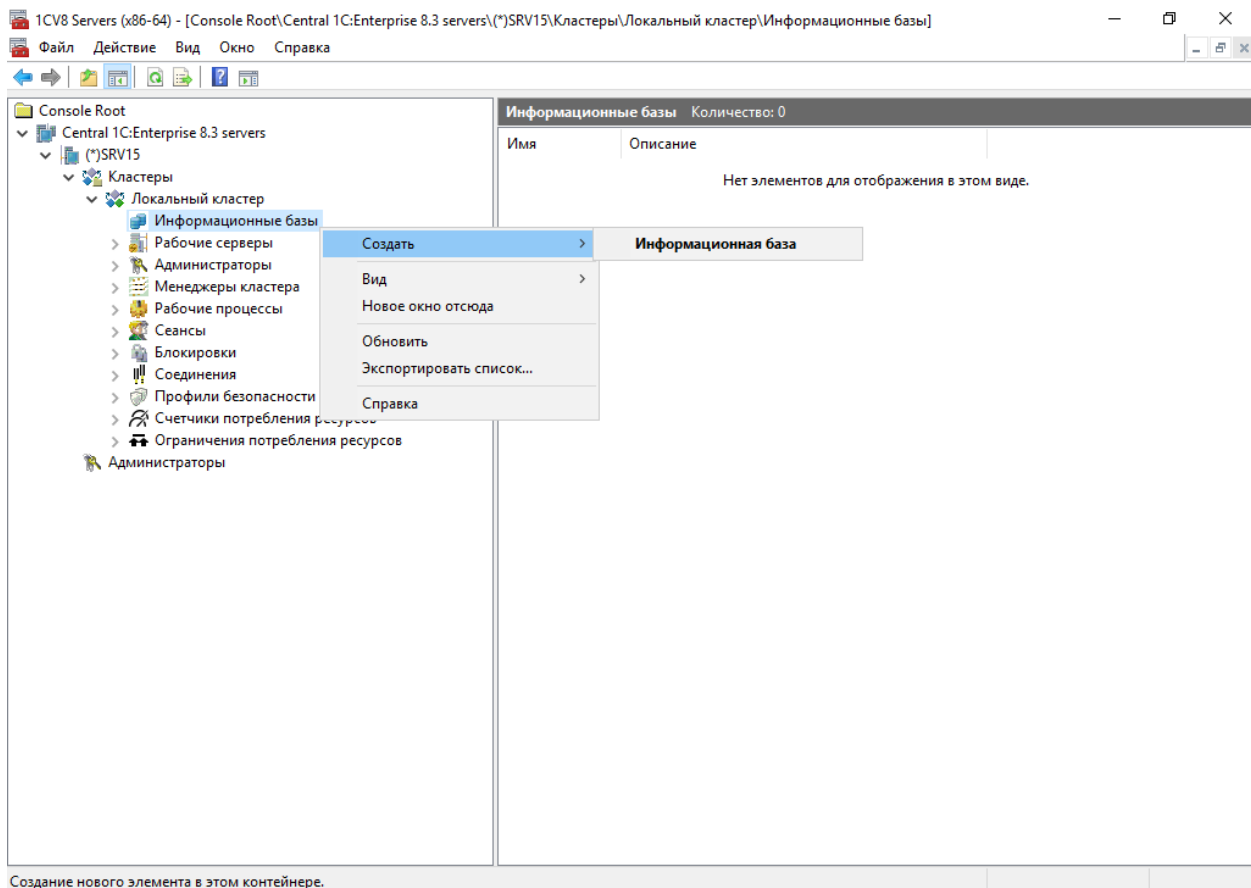
Console Root

- Central 1C:Enterprise 8.3 servers
 - (*)SRV15
 - Кластеры
 - Локальный кластер
 - Информационные базы
 - Рабочие серверы
 - Администраторы
 - Менеджеры кластера
 - Рабочие процессы
 - Сеансы
 - Блокировки
 - Соединения
 - Профили безопасности
 - Счетчики потребления ресурсов
 - Ограничения потребления ресурсов
 - Администраторы

Central 1C:Enterprise 8.3 servers Количество: 1

Имя	Описание
(*)SRV15	Центральный сервер 1C:Предприятия 8.3 на этом компьютере

Создадим информационную базу



Пропишем имя ИБ, описание, адрес сервера БД: **localhost** (если сервер развёрнут на той же машине, что и СУБД), имя БД, пользователя postgres и пароль, а также отметим чек-бокс: **Создать базу данных в случае её отсутствия**

Новая информационная база



Параметры информационной базы

Имя:

Описание:

Защищенное соединение:

Сервер баз данных:

Тип СУБД:

База данных:

Пользователь сервера БД:

Пароль пользователя БД:

Разрешить выдачу лицензий сервером 1С:Предприятия:

Язык (Страна):

Создать базу данных в случае ее отсутствия: ☒

Установить блокировку регламентных заданий: ☐

OK

Отмена

1CV8 Servers (x86-64) - [Console Root\Central 1C:Enterprise 8.3 servers\(*)SRV15\Кластеры\Локальный кластер\Информационные базы\db_1c]

Файл Действие Вид Окно Справка

- Console Root
 - Central 1C:Enterprise 8.3 servers
 - (*)SRV15
 - Кластеры
 - Локальный кластер
 - Информационные базы
 - db_1c
 - Сеансы
 - Блокировки
 - Соединения
 - Рабочие серверы
 - Администраторы
 - Менеджеры кластера
 - Рабочие процессы
 - Сеансы
 - Блокировки
 - Соединения
 - Профили безопасности
 - Счетчики потребления ресурсов
 - Ограничения потребления ресурсов
 - Администраторы

db_1c

- Сеансы
- Блокировки
- Соединения

Теперь вставляем USB-ключ HASP и на всякий случай перезагрузим машину.

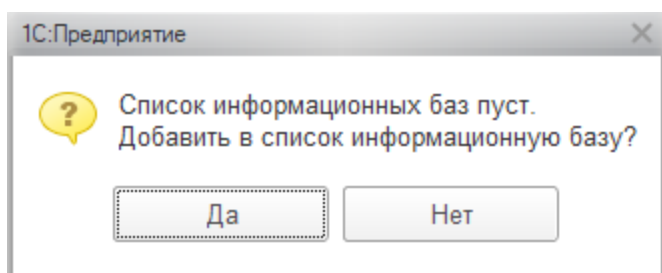
Установка и настройка клиента 1С:Предприятие 8.3

Распаковываем архив и в нём запускаем **setup.exe**

Будут отмечены компоненты:

- 1С:Предприятие 8
- Интерфейсы на различных языках — **Английский** и **Русский**

Будет создан ярлык 1С Предприятие. Запускаем его и сразу будет предложено добавить информационную базу



Нажимаем «Да»

Выбираем существующую информационную базу

Добавление информационной базы/группы ×

Добавление информационной базы в список:

- ☐ Создание новой информационной базы
Создание информационной базы из поставляемой конфигурации, поставляемой демонстрационной базы или создание пустой информационной базы без конфигурации
- ☒ Добавление в список существующей информационной базы
Включение в список ранее созданной информационной базы, расположенной на веб-сервере (в интернете), на данном компьютере, в локальной сети или на сервере 1С:Предприятия

< Назад

Далее >

Отмена

Выбираем тип расположения — На сервере 1С:Предприятия.

Заполним: Кластер серверов: **Server**, Имя информационной базы: **db_1c** (то же, что и было добавлено в консоли администрирования)

Добавление информационной базы/группы ×

Укажите наименование информационной базы:

Информационная база

Выберите тип расположения информационной базы:

- ☐ На данном компьютере или на компьютере в локальной сети

Каталог информационной базы:

C:\Users\Администратор\Documents\InfoBase

- ☐ На веб-сервере

Адрес информационной базы:

https://example.com/infobase

[Дополнительно...](#)

- ☒ На сервере 1С:Предприятия

Кластер серверов:

SRV15

Имя информационной базы:

db_1c

< Назад

Далее >

Отмена

Установка сервера 1С на Linux Ubuntu

Задаем имя сервера

```
hostnamectl set-hostname server1C.server.ru
```

Если данное имя не зарегистрировано в DNS, прописываем соответствие в файле hosts:

```
vi /etc/hosts
```

```
192.168.1.11 1Cserver.server.ru
```

Настройка брандмауэра

Для корректной работы сервера, необходимо открыть порты:

- 1540 и 1541 для сервера 1С.
- 1560 — запросы к базе данных.

По умолчанию, в Ubuntu действует разрешающая политика и настройка брандмауэра не требуется. В противном случае, вводим команды:

```
iptables -I INPUT 1 -p tcp --dport 1540:1541 -j ACCEPT
```

```
iptables -I INPUT 1 -p tcp --dport 1560 -j ACCEPT
```

Сохраняем правила с помощью iptables-persistent:

```
apt-get install iptables-persistent
```

```
netfilter-persistent save
```

Установка PostgreSQL

Подготовка к установке СУБД

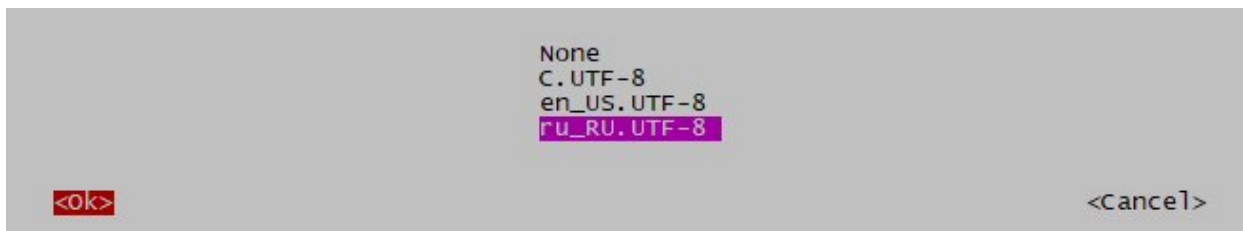
Настраиваем locale - набор переменных среды, которые определяют язык, страну и настройки кодировки символов, введя команду:

```
dpkg-reconfigure locales
```

В открывшемся окне выбираем **ru RU.UTF-8 UTF-8:**

```
[ ] ru_RU ISO-8859-5
[ ] ru_RU.CP1251 CP1251
[ ] ru_RU.KOI8-R KOI8-R
[*] ru_RU.UTF-8 UTF-8
[ ] ru-UA KOI8-U
[ ] ru-UA.UTF-8 UTF-8
[ ] ru_RW UTF-8
```

Нажимаем **ОК**. В следующем окне также выбираем **ru_RU.UTF-8**:



... и нажимаем **ОК**.

Установка PostgreSQL от 1C

Скачиваем актуальный дистрибутив PostgreSQL от 1C

Устанавливаем компоненты, необходимые для установки СУБД из пакетов.

wget http://archive.ubuntu.com/ubuntu/pool/main/i/icu/libicu55_55.1-7_amd64.deb

dpkg -i libicu55_55.1-7_amd64.deb

Устанавливаем postgresql-common:

apt-get install postgresql-common

Устанавливаем libssl:

wget http://archive.ubuntu.com/ubuntu/pool/main/o/openssl1.0/libssl1.0.0_1.0.2n-1ubuntu5.6_amd64.deb

dpkg -i libssl1.0.0_1.0.2n-1ubuntu5.4_amd64.deb

Устанавливаем libllvm6.0:

apt-get install libllvm6.0

Распаковываем архив с дистрибутивом СУБД. PostgreSQL с окончанием ...amd64 deb.tar.bz2

tar jxvf PostgreSQL_10.*.1C_postgresql_*.1C_amd64_deb.tar.bz2

Устанавливаем пакеты из папки ...amd64_deb...:

`dpkg -i postgresql-*.*.1C_amd64_deb/libpq5 *.*.1C_amd64.deb`

`dpkg -i postgresql-*.*.1C_amd64_deb/postgresql-client-*.*.1C_amd64.deb`

`dpkg -i postgresql-*.*.1C_amd64_deb/postgresql-*.*.1C_amd64.deb`

Инициализируем СУБД:

`sudo -u postgres /usr/lib/postgresql/10/bin/initdb -D /var/lib/postgresql/10/main --
locale=ru_RU.UTF-8`

Установка сервера 1С

Скачиваем актуальный дистрибутив 1С Предприятие, актуальной версии:

Устанавливаем пакеты:

`apt-get install imagemagick unixodbc ttf-mscorefonts-installer`

* где:

- ***Imagemagick*** — набор программ для чтения и редактирования графических файлов.
- ***Unixodbc*** — диспетчер драйверов для ODBC.
- ***ttf-mscorefonts-installer*** — набор шрифтов Microsoft.

В процессе установки система запросит принять лицензионное соглашение — выбираем **Yes**.

Распаковываем архив:

`tar zxvf *.*.*.*_deb64.tar.gz` (например: 8.3.16.1148_deb64.tar.gz)

* где **8.3.16.1148_deb64.tar.gz** — имя архива с 1С версии 8.3.16. В архиве пакеты *deb* (для Linux на основе Debian) для 64-х разрядной системы.

Устанавливаем все пакеты, которые находились в архиве командой:

`dpkg -i 1c-enterprise*.deb`

Разрешаем автозапуск сервиса 1С и стартуем его:

`systemctl enable srv1cv8x`

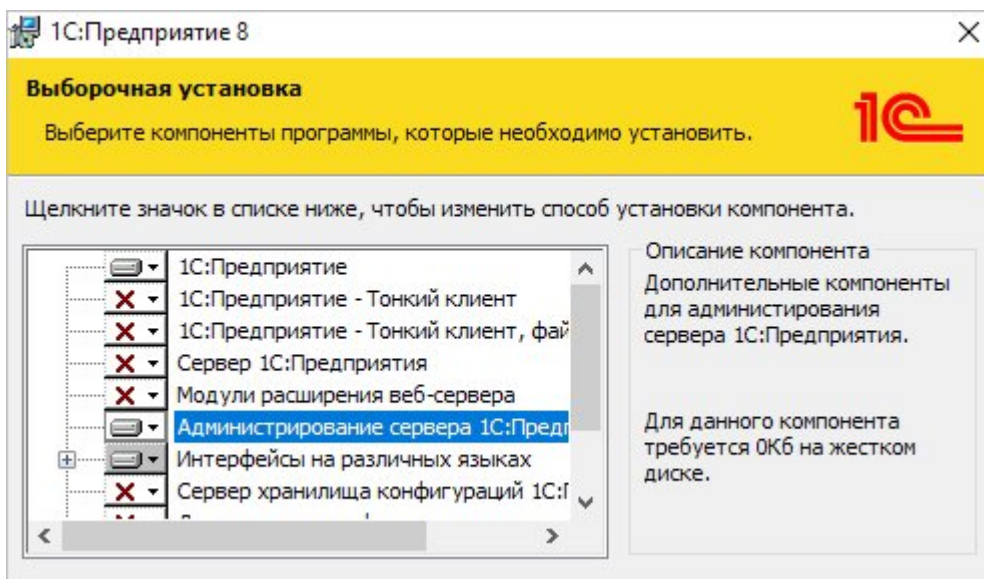

```
systemctl start srv1cv8x
```

Необходимо убедиться, что сервис запустился:

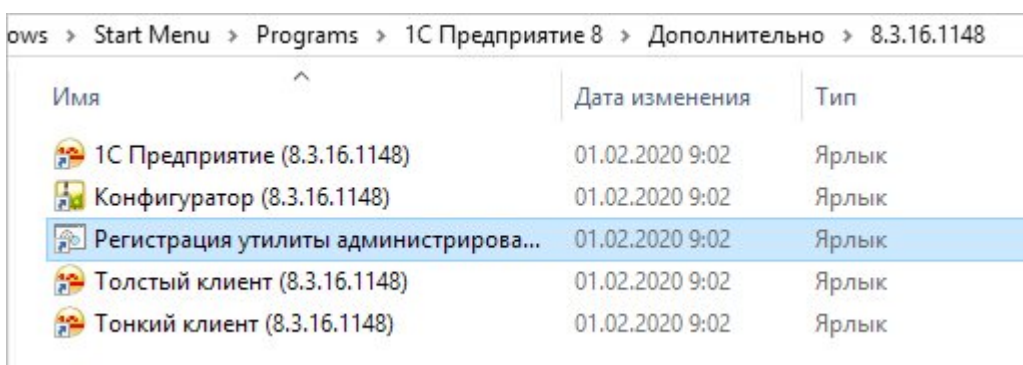
```
systemctl status srv1cv8x
```

Настройка кластера и клиента

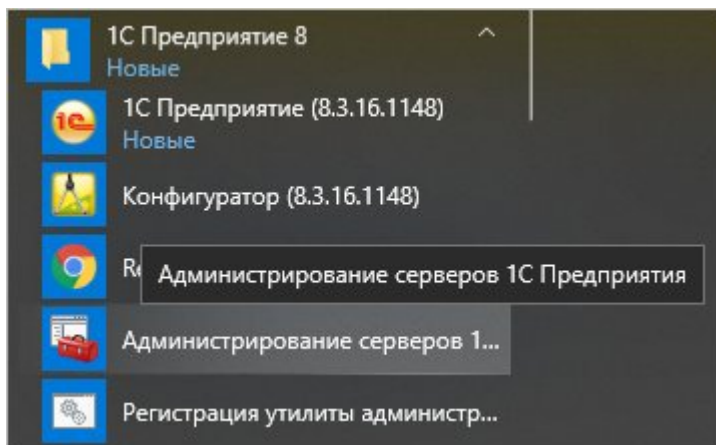
На любой компьютер в сети установим толстый клиент 1С:Предприятие той же версии, что и сервер. Во время установки обязательно выбираем компонент **Администрирование сервера 1С:Предприятие:**



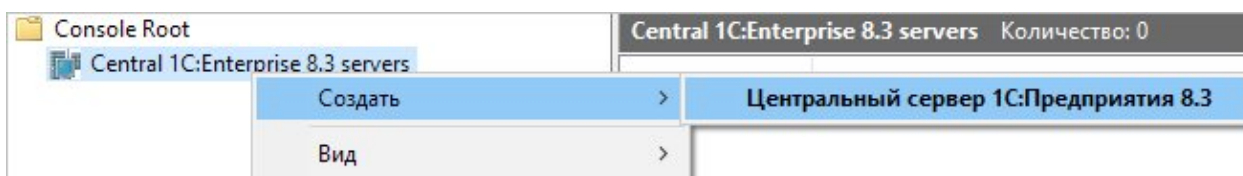
Устанавливаем клиента 1С. После установки в меню пуск находим ссылку **Регистрация утилиты администрирования серверов (версия)** и запускаем ее от имени администратора:



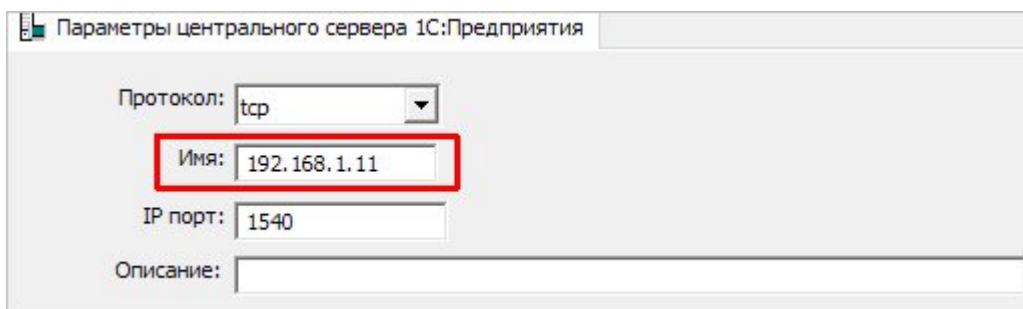
Запускаем утилиту **Администрирование серверов 1С Предприятия:**



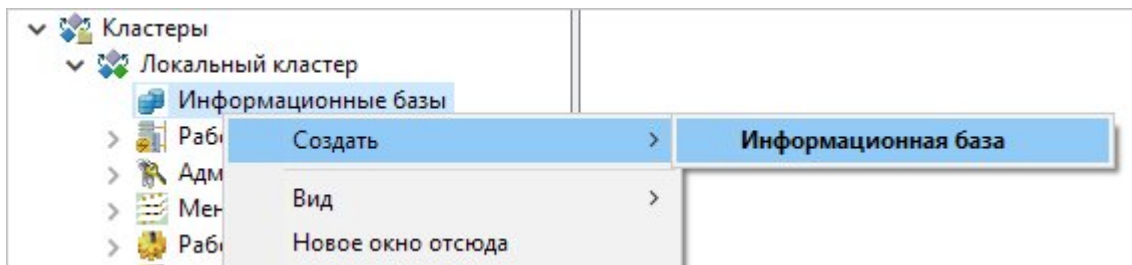
В открывшемся окне кликаем правой кнопкой мыши по **Central 1C:Enterprise 8.3 servers** – выбираем **создать - Центральный сервер 1С:Предприятие 8.3**:



Пишем имя сервера 1С или его IP-адрес:



... и нажимаем **ОК**. В панели управления появится подключение — переходим в раздел **Кластеры - Локальный кластер** - кликаем правой Кнопкой по **Информационные базы** – выбираем **Создать - Информационная база**:



Заполняем параметры для создания новой базы:

Новая информационная база

Параметры информационной базы

Имя: test

Описание:

Защищенное соединение: выключено

Сервер баз данных: localhost

Тип СУБД: PostgreSQL

База данных: test

Пользователь сервера БД: postgres

Пароль пользователя БД: *****

Разрешить выдачу лицензий сервером 1С:Предприятия: Да

Язык (Страна): русский (Россия)

Создать базу данных в случае ее отсутствия: ☒

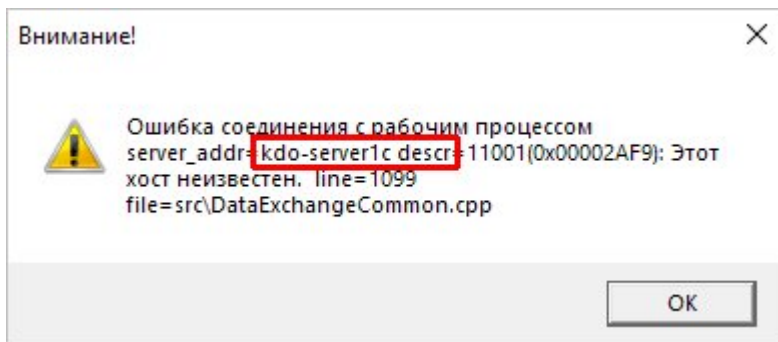
Установить блокировку регламентных заданий: ☐

OK Отмена

* в данном примере были заполнены:

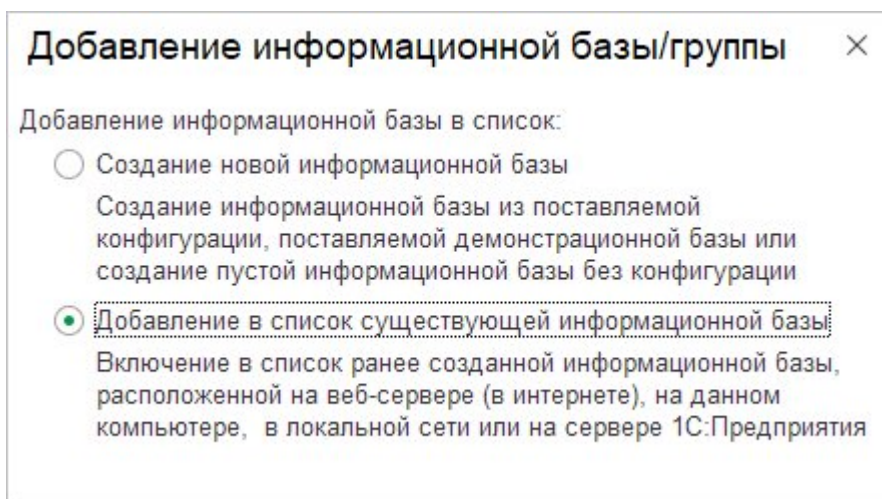
- **Имя** — задаем произвольное имя для подключения к базе.
- **Сервер баз данных** — имя или IP-адрес базы. Задаем localhost, так как в нашем случае сервер 1С и сервер баз данных находятся на одном сервере.
- **Тип СУБД** — выбираем PostgreSQL.
- **База данных** — имя базы данных.
- **Пользователь сервера БД** — пользователь, под которым будет выполняться подключение к базе. В нашем примере postgres.
- **Пароль пользователя БД** — пароль для базы, который мы задали после установки СУБД.
- **Создать базу данных в случае ее отсутствия** — ставим галочку, чтобы база была создана.

Если мы получим ошибку **Этот хост неизвестен**:



... необходимо убедиться, что имя сервера разрешается в IP-адрес. Для этого необходимо его добавить в локальную DNS или файл hosts.

Запускаем 1С клиент и добавляем новую базу - при добавлении выбираем **Добавление в список существующей информационной базы:**



Указываем произвольное имя информационной базы, а также выбираем тип расположения базы **На сервере 1С:Предприятия:**

Нажимаем **Далее** и **Готово**. Запускаем конфигуратор, загружаем базу и пользуемся.

HASP Licence manager

В случае если используется аппаратный ключ, необходимо установить HASP Licence manager, чтобы лицензии могли получать компьютеры по сети.

Проверяем, что наш сервер видит ключ:

```
lsusb | grep -i hasp
```

Устанавливаем необходимые пакеты:

```
apt-get install make libc6-i386
```

* где:

make — утилита, которая в нашем случае используется для компиляция исходного кода.

- **libc6-i386** — набор стандартных библиотек для C и математических вычислений.

Создаем каталог для загрузки пакетов и перейдем в него:

```
mkdir /tmp/hasp ; cd /tmp/hasp
```

Переходим на страницу загрузки HASP для Ubuntu. Выбираем необходимую версию файла — haspd-modules_... и haspd_...

С помощью скопированных ссылок загружаем на сервер два файла:

```
wget https://download.etersoft.ru/pub/Etersoft/HASP/stable/x86_64/Ubuntu/*./haspd-modules_*. *-eter2ubuntu_amd64.deb
```

```
wget
```

```
https://download.etersoft.ru/pub/Etersoft/HASP/stable/x86_64/Ubuntu/*./haspd_*. *-eter2ubuntu_amd64.deb
```

Устанавливаем скачанные пакеты командой:

```
dpkg -i haspd*.deb
```

Включаем автозапуск сервиса haspd:

```
systemctl enable haspd
```

Запускаем его:

```
systemctl start haspd
```

Проверяем, что он корректно стартовал и работает:

```
systemctl status haspd
```

Установка сервера 1С на Linux CentOS

Задаем имя сервера

```
hostnamectl set-hostname server1C.server.ru
```

Если данное имя не зарегистрировано в DNS, прописываем соответствие в файле hosts:

```
vi /etc/hosts
```

```
192.168.1.11 1Cserver.server.ru
```

Настройка брандмауэра

Для корректной работы сервера, необходимо открыть порты:

- 1540 и 1541 для сервера 1С.
- 1560 — запросы к базе данных.

По умолчанию, в CentOS действует разрешающая политика и настройка брандмауэра не требуется. В противном случае, вводим команды:

```
iptables -I INPUT 1 -p tcp --dport 1540:1541 -j ACCEPT
```

```
iptables -I INPUT 1 -p tcp --dport 1560 -j ACCEPT
```

Сохраняем правила с помощью iptables-persistent:

```
yum install iptables-persistent
```

```
netfilter-persistent save
```

Установка PostgreSQL

Подготовка к установке СУБД

Настраиваем locale - набор переменных среды, которые определяют язык, страну и настройки кодировки символов.

Для проверки доступности необходимой локали используем команду:

```
[root@localhost ~]# locale -a | grep ru
ru_RU
ru_RU.iso88595
ru_RU.koi8r
ru_RU.utf8
russian
```


Для смены локали:

```
[root@localhost ~]# localectl set-locale LANG=ru_RU.utf8
```

Установка PostgreSQL от 1C

Скачиваем актуальный дистрибутив PostgreSQL от 1C

Устанавливаем компоненты, необходимые для установки СУБД из пакетов.

wget https://centos.pkgs.org/7/centos-x86_64/libicu-50.2-4.el7_7.x86_64.rpm.html

dpkg -i libicu-50.2-4.el7_7.x86_64.rpm

Устанавливаем postgresql-common:

yum install postgresql-common

Устанавливаем libssl:

wget https://centos.pkgs.org/7/centos-x86_64/openssl-devel-1.0.2k-19.el7.x86_64.rpm.html

dpkg -i openssl-devel-1.0.2k-19.el7.x86_64.rpm

Устанавливаем libllvm6.0:

yum install libllvm6.0

Распаковываем архив с дистрибутивом СУБД. PostgreSQL с окончанием **...amd64_rpm.tar.bz2**

tar jxvf PostgreSQL_10.*.1C_postgresql_*.1C_amd64_rpm.tar.bz2

Устанавливаем пакеты из папки ...amd64_rpm...:

dpkg -i postgresql-*.1C_amd64_rpm/libpq5 *.1C_amd64.rpm

dpkg -i postgresql-*.1C_amd64_rpm/postgresql-client-* *.1C_amd64.rpm

dpkg -i postgresql-*.1C_amd64_rpm/postgresql-* *.1C_amd64.rpm

Инициализируем СУБД:


```
sudo -u postgres /usr/lib/postgresql/10/bin/initdb -D /var/lib/postgresql/10/main --  
locale=ru_RU.UTF-8
```

Установка сервера 1С

Скачиваем актуальный дистрибутив 1С Предприятие, актуальной версии:

Устанавливаем пакеты:

```
yum install imagemagick unixodbc ttf-mscorefonts-installer
```

** где:*

- ***Imagemagick*** — набор программ для чтения и редактирования графических файлов.
- ***Unixodbc*** — диспетчер драйверов для ODBC.
- ***ttf-mscorefonts-installer*** — набор шрифтов Microsoft.

В процессе установки система запросит принять лицензионное соглашение — выбираем **Yes**.

Распаковываем архив:

```
tar zxvf *.*.*.*_rpm64.tar.gz (например: 8.3.16.1148_rpm64.tar.gz)
```

** где 8.3.16.1148_rpm64.tar.gz — имя архива с 1С версии 8.3.16. В архиве пакеты rpm (для Linux на основе CentOS) для 64-х разрядной системы.*

Устанавливаем все пакеты, которые находились в архиве командой:

```
dpkg -i 1c-enterprise*.rpm
```

Разрешаем автозапуск сервиса 1С и запускаем его:

```
systemctl enable srvcv8x
```

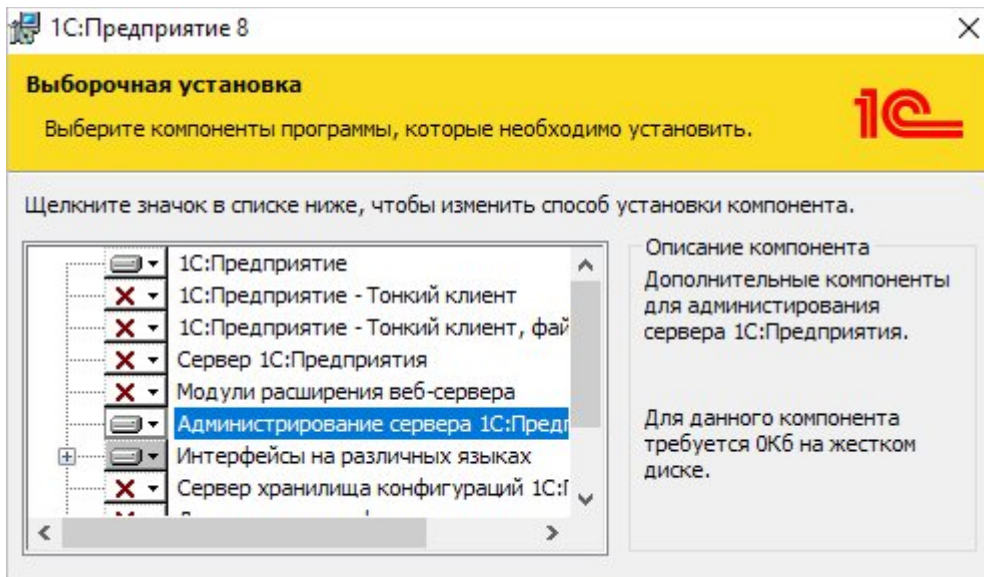
```
systemctl start srvcv8x
```

Необходимо убедиться, что сервис запустился:

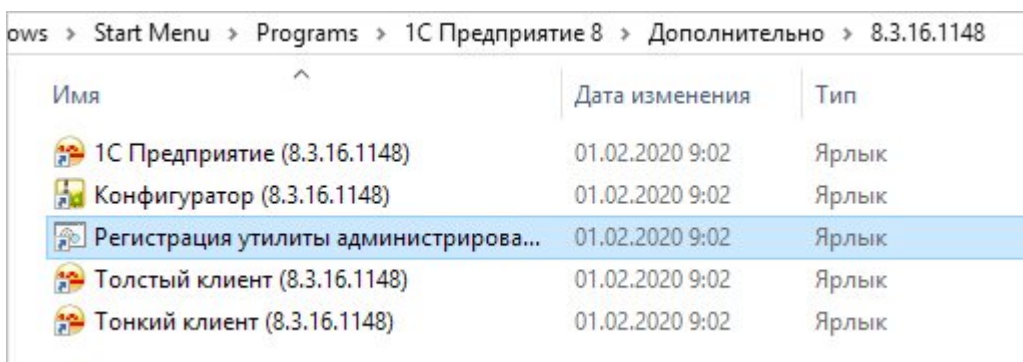
```
systemctl status srvcv8x
```

Настройка кластера и клиента

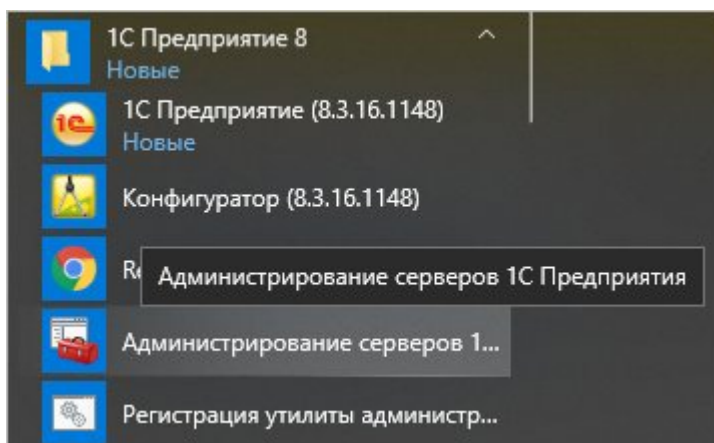
На любой компьютер в сети установим толстый клиент 1С:Предприятие той же версии, что и сервер. Во время установки обязательно выбираем компонент **Администрирование сервера 1С:Предприятие**:



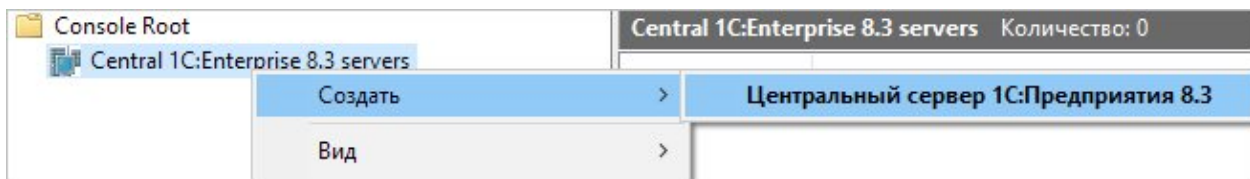
Устанавливаем клиента 1С. После установки в меню пуск находим ссылку **Регистрация утилиты администрирования серверов (версия)** и запускаем ее от имени администратора:



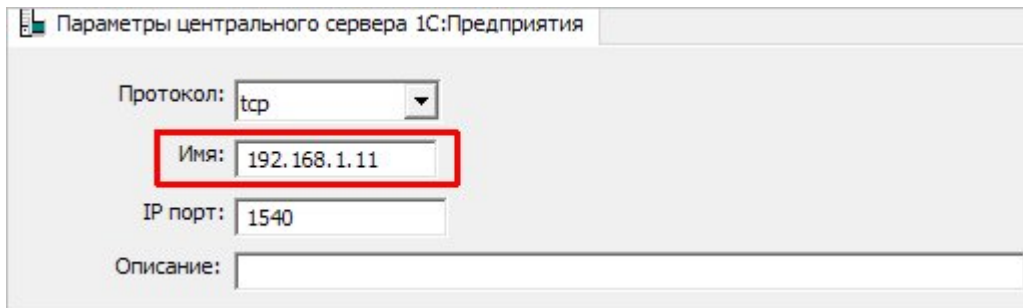
Запускаем утилиту Администрирование серверов 1С Предприятия:



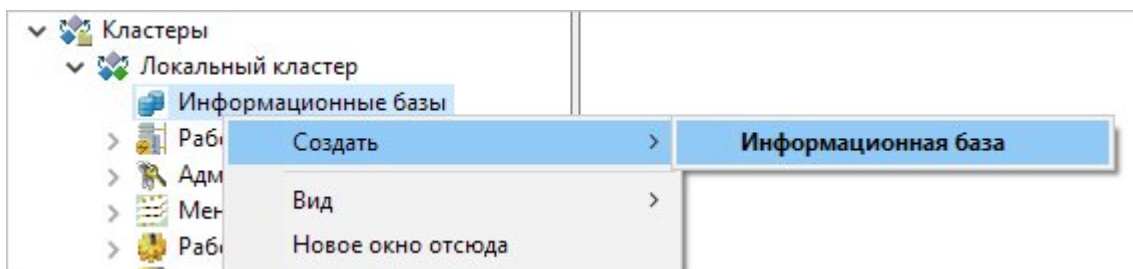
В открывшемся окне кликаем правой кнопкой мыши по **Central 1C:Enterprise 8.3 servers** – выбираем **создать - Центральный сервер 1С:Предприятие 8.3**:



Пишем имя сервера 1С или его IP-адрес:



... и нажимаем **ОК**. В панели управления появится подключение — переходим в раздел **Кластеры - Локальный кластер** - кликаем правой Кнопкой по **Информационные базы** – выбираем **Создать - Информационная база**:

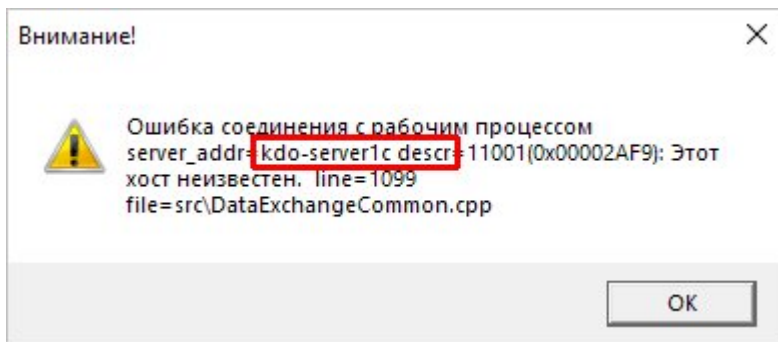


Заполняем параметры для создания новой базы:

* в данном примере были заполнены:

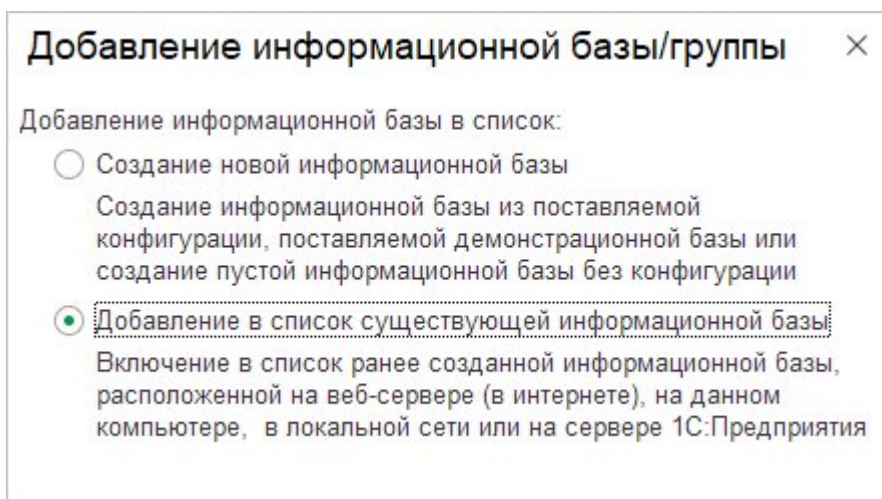
- **Имя** — задаем произвольное имя для подключения к базе.
- **Сервер баз данных** — имя или IP-адрес базы. Задаем *localhost*, так как в нашем случае сервер 1С и сервер баз данных находятся на одном сервере.
- **Тип СУБД** — выбираем *PostgreSQL*.
- **База данных** — имя базы данных.
- **Пользователь сервера БД** — пользователь, под которым будет выполняться подключение к базе. В нашем примере *postgres*.
- **Пароль пользователя БД** — пароль для базы, который мы задали после установки СУБД.
- **Создать базу данных в случае ее отсутствия** — ставим галочку, чтобы база была создана.

Если мы получим ошибку **Этот хост неизвестен:**



... необходимо убедиться, что имя сервера разрешается в IP-адрес. Для этого необходимо его добавить в локальную DNS или файл hosts.

Запускаем 1С клиент и добавляем новую базу - при добавлении выбираем **Добавление в список существующей информационной базы:**



Указываем произвольное имя информационной базы, а также выбираем тип расположения базы **На сервере 1С:Предприятия:**

Добавление информационной базы/группы

Укажите наименование информационной базы:

test

Выберите тип расположения информационной базы:

☐ На данном компьютере или на компьютере в локальной сети

Каталог информационной базы:

C:\Users\demonstar\Documents\InfoBase

☐ На веб-сервере

Адрес информационной базы:

https://example.com/infobase

[Дополнительно...](#)

☒ На сервере 1С:Предприятия

Кластер серверов: 192.168.1.11

Имя информационной базы: test

< Назад Далее > Отмена

Нажимаем **Далее** и **Готово**. Запускаем конфигуратор, загружаем базу и пользуемся.

HASP Licence manager

В случае если используется аппаратный ключ, необходимо установить HASP Licence manager, чтобы лицензии могли получать компьютеры по сети.

Устанавливаем необходимую утилиту:

```
sudo dnf -y install glibc
```

Устанавливаем необходимые пакеты:

```
cd /tmp
```

```
wget http://download.etersoft.ru/pub/Etersoft/HASP/last/x86\_64/CentOS/7/haspd-7.90-eter2centos.x86\_64.rpm
```

```
wget http://download.etersoft.ru/pub/Etersoft/HASP/last/x86\_64/CentOS/7/haspd-modules-7.90-eter2centos.x86\_64.rpm
```

```
sudo dnf -y localinstall haspd*
```

Настраиваем:

```
sudo nano /etc/haspd/hasplm.conf
```

...

```
NHS_IP_LIMIT = 127.0.0.1, 192.168.11.0/24
```

Перезапускаем сервис haspd, смотрим статус:

```
sudo systemctl restart haspd
```

```
sudo systemctl status haspd
```