

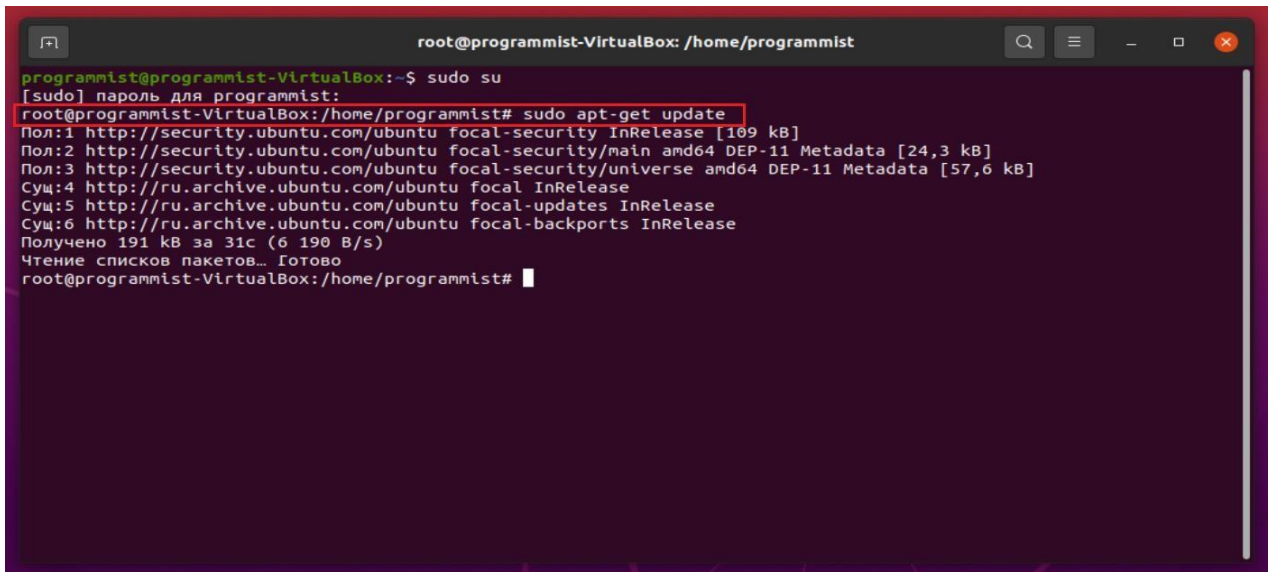
**Общество с ограниченной
ответственностью «Инсайдер»**

**ДОКУМЕНТАЦИЯ, СОДЕРЖАЩАЯ ОПИСАНИЕ
НАСТРОЙКИ СЕРВЕРА ДЛЯ УСТАНОВКИ
ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ «ИНСАЙДЕР -
СИСТЕМА МОНИТОРИНГА, КОНТРОЛЯ И
КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ
РАБОТЫ ПЕРСОНАЛА»**

Настройка сервера на основе Ubuntu 20.04 для Установки 1С-Битрикс: Управление сайтом

Установка и настройка веб-сервера Apache:

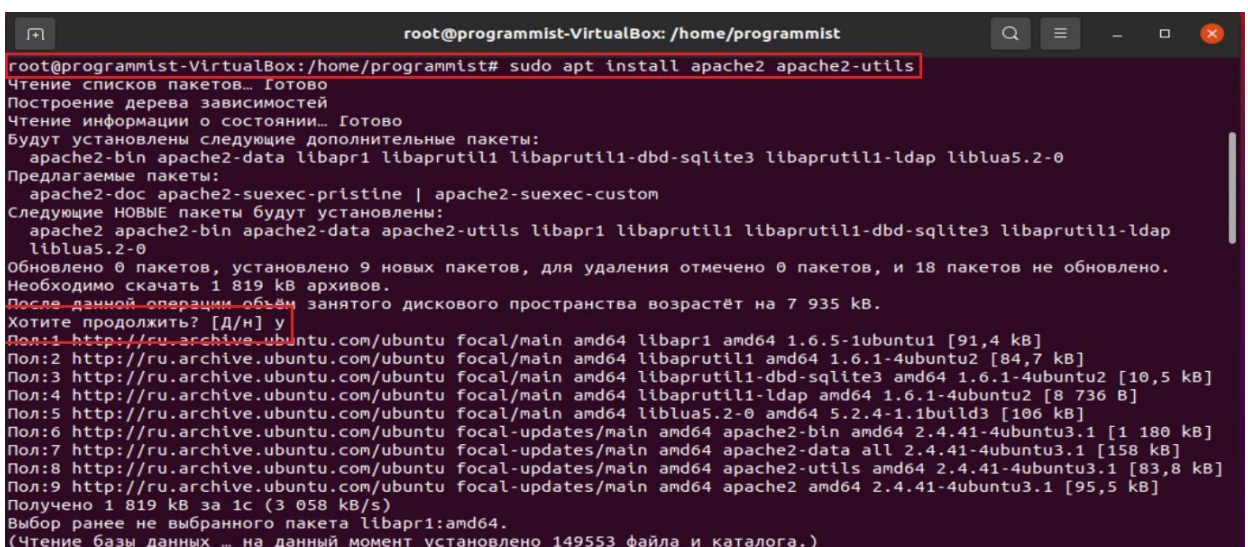
1. Откройте окно терминала.
2. Обновите списки установочных пакетов до актуальных версий, выполнив команду: **sudo apt-get update**



```
root@programmist-VirtualBox: /home/programmist
programmist@programmist-VirtualBox:~$ sudo su
[sudo] пароль для programmist:
root@programmist-VirtualBox: /home/programmist# sudo apt-get update
Пол:1 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease [109 kB]
Пол:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/main amd64 DEP-11 Metadata [24,3 kB]
Пол:3 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/universe amd64 DEP-11 Metadata [57,6 kB]
Суц:4 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease
Суц:5 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease
Суц:6 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease
Получено 191 kB за 31с (6 190 B/s)
Чтение списков пакетов... Готово
root@programmist-VirtualBox: /home/programmist#
```

Рисунок 1

3. Установите последнюю версию веб-сервера Apache и дополнительных модулей, выполнив команду: **sudo apt install apache2 apache2-utils**
Согласитесь с установкой веб-сервера Apache, ответив Y(es).

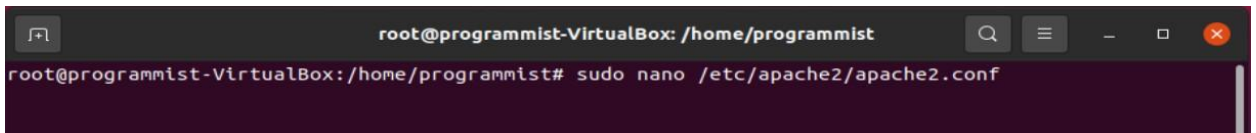


```
root@programmist-VirtualBox: /home/programmist
root@programmist-VirtualBox: /home/programmist# sudo apt install apache2 apache2-utils
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей
Чтение информации о состоянии... Готово
Будут установлены следующие дополнительные пакеты:
 apache2-bin apache2-data libapr1 libaprutil1 libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap liblua5.2-0
Предлагаемые пакеты:
 apache2-doc apache2-suexec-pristine | apache2-suexec-custom
Следующие НОВЫЕ пакеты будут установлены:
 apache2 apache2-bin apache2-data apache2-utils libapr1 libaprutil1 libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap
 liblua5.2-0
Обновлено 0 пакетов, установлено 9 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 18 пакетов не обновлено.
Необходимо скачать 1 819 kB архивов.
После данной операции объем занятого дискового пространства возрастет на 7 935 kB.
Хотите продолжить? [Д/Н] y
Пол:1 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 libapr1 amd64 1.6.5-1ubuntu1 [91,4 kB]
Пол:2 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 libaprutil1 amd64 1.6.1-4ubuntu2 [84,7 kB]
Пол:3 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 libaprutil1-dbd-sqlite3 amd64 1.6.1-4ubuntu2 [10,5 kB]
Пол:4 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 libaprutil1-ldap amd64 1.6.1-4ubuntu2 [8 736 B]
Пол:5 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 liblua5.2-0 amd64 5.2.4-1.1build3 [106 kB]
Пол:6 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 apache2-bin amd64 2.4.41-4ubuntu3.1 [1 180 kB]
Пол:7 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 apache2-data all 2.4.41-4ubuntu3.1 [158 kB]
Пол:8 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 apache2-utils amd64 2.4.41-4ubuntu3.1 [83,8 kB]
Пол:9 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 apache2 amd64 2.4.41-4ubuntu3.1 [95,5 kB]
Получено 1 819 kB за 1с (3 058 kB/s)
Выбор ранее не выбранного пакета libapr1:amd64.
(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 149553 файла и каталога.)
```

Рисунок 2

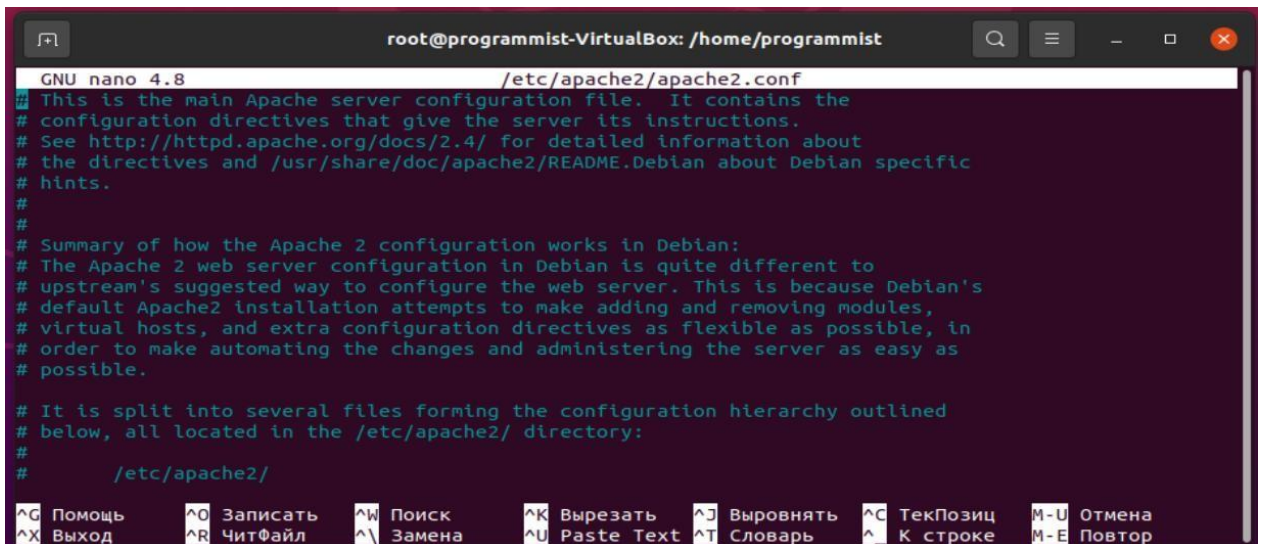
4. Откройте конфигурационный файл `apache2.conf` для редактирования, выполнив команду:

```
sudo nano /etc/apache2/apache2.conf
```



```
root@programmist-VirtualBox: /home/programmist
root@programmist-VirtualBox:/home/programmist# sudo nano /etc/apache2/apache2.conf
```

Рисунок 3



```
GNU nano 4.8 /etc/apache2/apache2.conf
# This is the main Apache server configuration file.  It contains the
# configuration directives that give the server its instructions.
# See http://httpd.apache.org/docs/2.4/ for detailed information about
# the directives and /usr/share/doc/apache2/README.Debian about Debian specific
# hints.
#
#
# Summary of how the Apache 2 configuration works in Debian:
# The Apache 2 web server configuration in Debian is quite different to
# upstream's suggested way to configure the web server. This is because Debian's
# default Apache2 installation attempts to make adding and removing modules,
# virtual hosts, and extra configuration directives as flexible as possible, in
# order to make automating the changes and administering the server as easy as
# possible.
#
# It is split into several files forming the configuration hierarchy outlined
# below, all located in the /etc/apache2/ directory:
#
# /etc/apache2/
^G Помощь      ^O Записать   ^W Поиск     ^K Вырезать  ^J Выровнять  ^C ТекПозиц  M-U Отмена
^X Выход      ^R ЧитФайл   ^_ Замена   ^U Paste Text ^T Словарь   ^_ К строке  M-E Повтор
```

Рисунок 4

5. В файле `apache2.conf`:

- В конец добавьте строку `ServerName <внешний IP-адрес веб-сервера>` (для работы на локальном ПК можно использовать `localhost`).
- Сохраните внесенные изменения, используя сочетание клавиш `CTRL+O`.
- Завершите редактирование, используя сочетание клавиш `CTRL+X`.

```
root@programmist-VirtualBox: /home/programmist
GNU nano 4.8 /etc/apache2/apache2.conf
IncludeOptional conf-enabled/*.conf
# Include the virtual host configurations:
IncludeOptional sites-enabled/*.conf
# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet
ServerName localhost
^G Помощь      ^O Записать    ^W Поиск      ^K Вырезать    ^J Выворнять  ^C ТекПозиц   M-U Отмена
^X Выход       ^R ЧитФайл    ^\ Замена     ^U Paste Text ^T Словарь    ^  К строке   M-E Повтор
```

Рисунок 5

6. Для проверки конфигурации и текущего состояния веб-сервера Apache выполните команду:

sudo apache2ctl configtest

В случае отсутствия ошибок отобразится строка:

Syntax OK

```
root@programmist-VirtualBox: /home/programmist
root@programmist-VirtualBox:/home/programmist# sudo nano /etc/apache2/apache2.conf
root@programmist-VirtualBox:/home/programmist# sudo apache2ctl configtest
Syntax OK
root@programmist-VirtualBox:/home/programmist# sudo nano /etc/apache2/apache2.conf
root@programmist-VirtualBox:/home/programmist# sudo apache2ctl configtest
Syntax OK
root@programmist-VirtualBox:/home/programmist#
```

Рисунок 6

7. Для применения изменений перезагрузите веб-сервер Apache, выполнив команду:

sudo systemctl restart apache2

```
root@programmist-VirtualBox:/home/programmist# sudo systemctl restart apache2
```

Рисунок 7

8. Для проверки работы веб-сервера запустите веб-браузер и в адресной строке введите IP-адрес веб-сервера.

Если установка и конфигурирование веб-сервера Apache выполнены успешно, отобразится примерно следующая дефолтная страница веб-сервера.

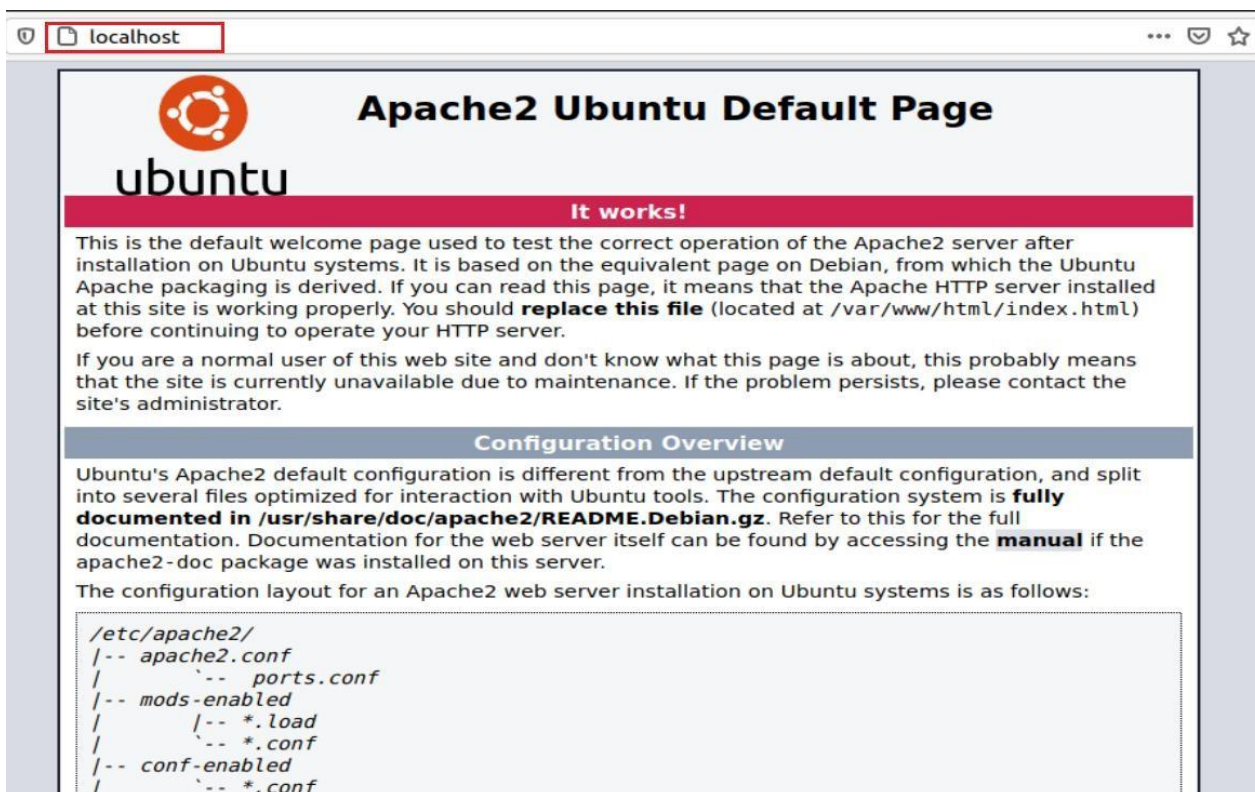


Рисунок 8

Установка СУБД MySQL

Чтобы установить и настроить СУБД MySQL:

1. Откройте окно терминала.
2. Установите сервер СУБД MySQL, выполнив команду:

sudo apt-get install mysql-server

Согласитесь с установкой сервера СУБД MySQL, ответив Y(es).

```
root@programmist-VirtualBox: /home/programmist
root@programmist-VirtualBox:/home/programmist# sudo apt-get install mysql-server
Чтение списков пакетов... готово
Построение дерева зависимостей
Чтение информации о состоянии... Готово
Будут установлены следующие дополнительные пакеты:
 libaio1 libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libevent-core-2.1-7 libevent-pthreads-2.1-7 libfcgi-perl
 libhtml-template-perl libmecab2 mecab-ipadic mecab-ipadic-utf8 mecab-utils mysql-client-8.0
 mysql-client-core-8.0 mysql-server-8.0 mysql-server-core-8.0
Предлагаемые пакеты:
 libipc-sharedcache-perl mailx tinysa
Следующие НОВЫЕ пакеты будут установлены:
 libaio1 libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libevent-core-2.1-7 libevent-pthreads-2.1-7 libfcgi-perl
 libhtml-template-perl libmecab2 mecab-ipadic mecab-ipadic-utf8 mecab-utils mysql-client-8.0
 mysql-client-core-8.0 mysql-server mysql-server-8.0 mysql-server-core-8.0
Обновлено 0 пакетов, установлено 16 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 18 пакетов не о
бновлено.
Необходимо скачать 30,6 МВ архивов.
После данной операции объём занятого дискового пространства возрастёт на 249 МВ.
Хотите продолжить? [Д/н] у
Пол:1 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 mysql-client-core-8.0 amd64 8.0.23
-0ubuntu0.20.04.1 [4 215 kB]
Пол:2 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 mysql-client-8.0 amd64 8.0.23-0ubu
-0ubuntu0.20.04.1 [22 0 kB]
```

Рисунок 9

3. Для внесения изменений в конфигурацию сервера СУБД MySQL используйте команду:

sudo mysql_secure_installation

Данная команда запускает сценарий повышения безопасности сервера СУБД MySQL. Для настройки безопасности:

Введите пароль для учетной записи root, который был задан в начале установки сервера СУБД MySQL.

При необходимости выполните запуск плагина валидации паролей (VALIDATE PASSWORD PLUGIN):

- Ответьте Y(es) для включения плагина валидации.
- Ответьте N(o), если валидация паролей не требуется.

Примечание

Плагин валидации паролей позволяет применять к паролям учетных записей СУБД MySQL критерии безопасности. Все пароли, не удовлетворяющие определенным критериям безопасности, признаются незащищенными. Это может привести к ошибкам при работе с программными пакетами, имеющими доступ к конфигурации учетных записей СУБД MySQL.

Для плагина валидации паролей доступно три уровня надежности паролей:

0 - простой (low) уровень надежности требует использовать в пароле не менее 8 букв;

1 - *средний (medium) уровень надежности требует использовать в пароле не менее 8 символов, обязательно включающих цифры, буквы в верхнем и нижнем регистрах, а также специальные символы;*

2 - *высокий (strong) уровень надежности требует использовать в пароле не менее 8 символов, обязательно включающих цифры, буквы в верхнем и нижнем регистрах, специальные символы, а также запрещает использовать в качестве пароля распространенные слова, которые с высокой вероятностью могут быть подобраны по словарю.*

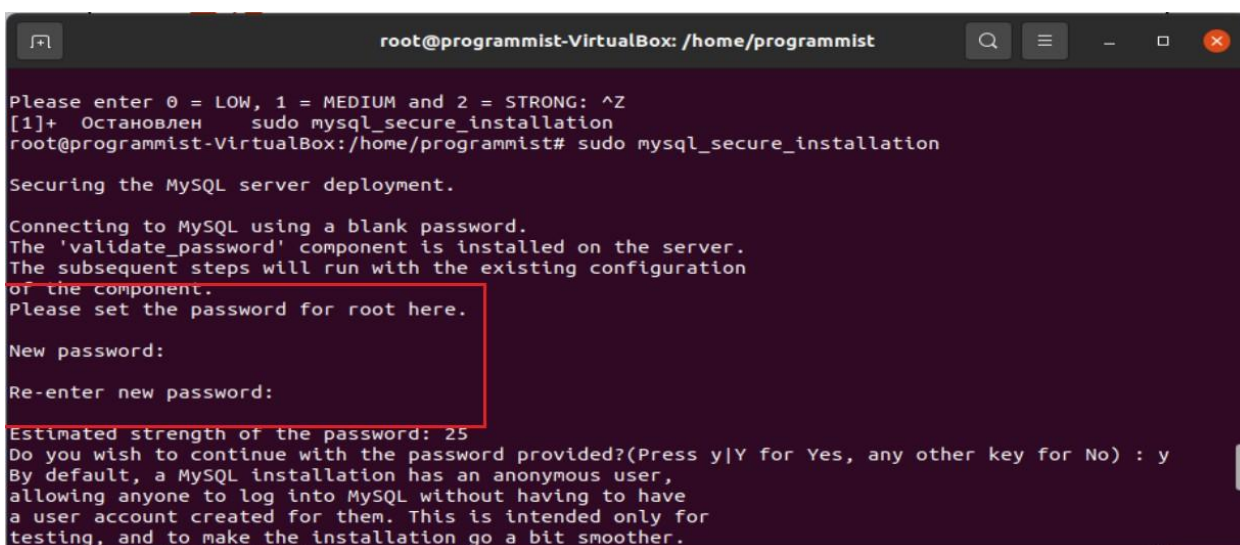
При необходимости смените текущий пароль учетной записи root:

- Ответьте Y(es) для смены текущего пароля.
- Ответьте N(o), если смена пароля не требуется.

По умолчанию пароль не задан. Рекомендуется использовать надежный пароль.

Внимание

Пользователь root в данном случае относится исключительно к СУБД MySQL и не является учетной записью ОС Ubuntu.



```
root@programmist-VirtualBox: /home/programmist
Please enter 0 = LOW, 1 = MEDIUM and 2 = STRONG: ^Z
[1]+  Остановлен  sudo mysql_secure_installation
root@programmist-VirtualBox:/home/programmist# sudo mysql_secure_installation

Securing the MySQL server deployment.

Connecting to MySQL using a blank password.
The 'validate_password' component is installed on the server.
The subsequent steps will run with the existing configuration
of the component.
Please set the password for root here.

New password:
Re-enter new password:

Estimated strength of the password: 25
Do you wish to continue with the password provided?(Press y|Y for Yes, any other key for No) : y
By default, a MySQL installation has an anonymous user,
allowing anyone to log into MySQL without having to have
a user account created for them. This is intended only for
testing, and to make the installation go a bit smoother.
```

Рисунок 10

При необходимости удалите анонимные (anonymous) учетные записи, которые создаются при установке СУБД MySQL:

- Ответьте Y(es) для удаления анонимных учетных записей.
- Ответьте N(o), если удаление анонимных учетных записей не требуется.

Данные учетные записи предназначены только для тестирования БД и в большинстве случаев могут быть удалены.



```
root@programmist-VirtualBox: /home/programmist

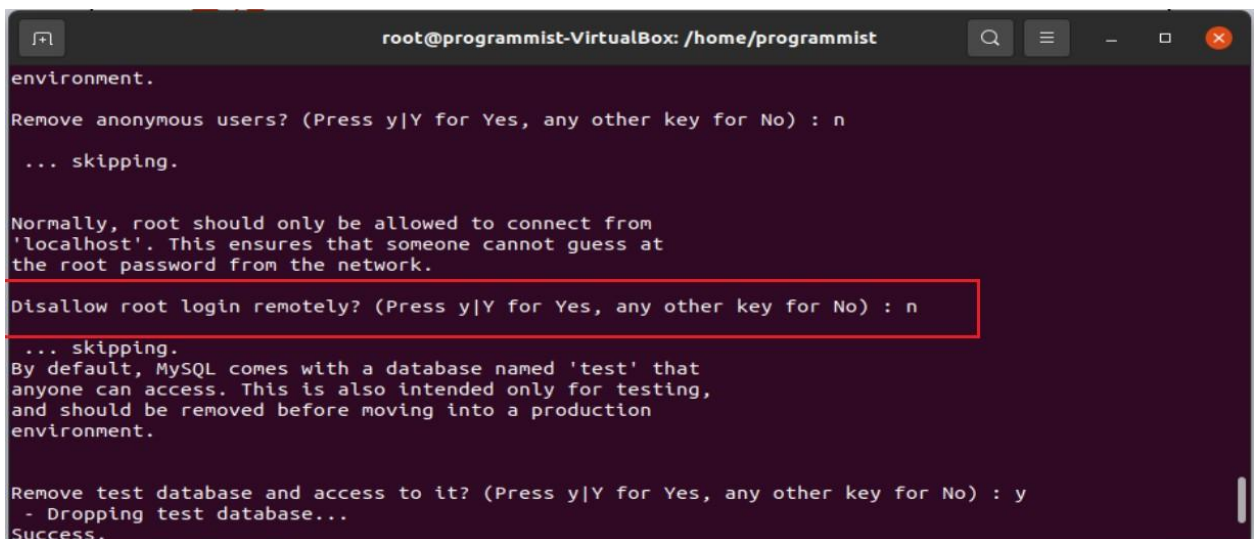
New password:
Re-enter new password:
Estimated strength of the password: 25
Do you wish to continue with the password provided?(Press y|Y for Yes, any other key for No) : y
By default, a MySQL installation has an anonymous user,
allowing anyone to log into MySQL without having to have
a user account created for them. This is intended only for
testing, and to make the installation go a bit smoother.
You should remove them before moving into a production
environment.
Remove anonymous users? (Press y|Y for Yes, any other key for No) : n
... skipping.

Normally, root should only be allowed to connect from
'localhost'. This ensures that someone cannot guess at
the root password from the network.
```

Рисунок 11

При необходимости запретите удаленный доступ к СУБД MySQL для учетной записи root:

- Ответьте Y(es) для отключения возможности удаленного доступа.
- Ответьте N(o) для разрешения удаленного доступа.



```
root@programmist-VirtualBox: /home/programmist

environment.
Remove anonymous users? (Press y|Y for Yes, any other key for No) : n
... skipping.

Normally, root should only be allowed to connect from
'localhost'. This ensures that someone cannot guess at
the root password from the network.
Disallow root login remotely? (Press y|Y for Yes, any other key for No) : n
... skipping.
By default, MySQL comes with a database named 'test' that
anyone can access. This is also intended only for testing,
and should be removed before moving into a production
environment.
Remove test database and access to it? (Press y|Y for Yes, any other key for No) : y
- Dropping test database...
Success.
```

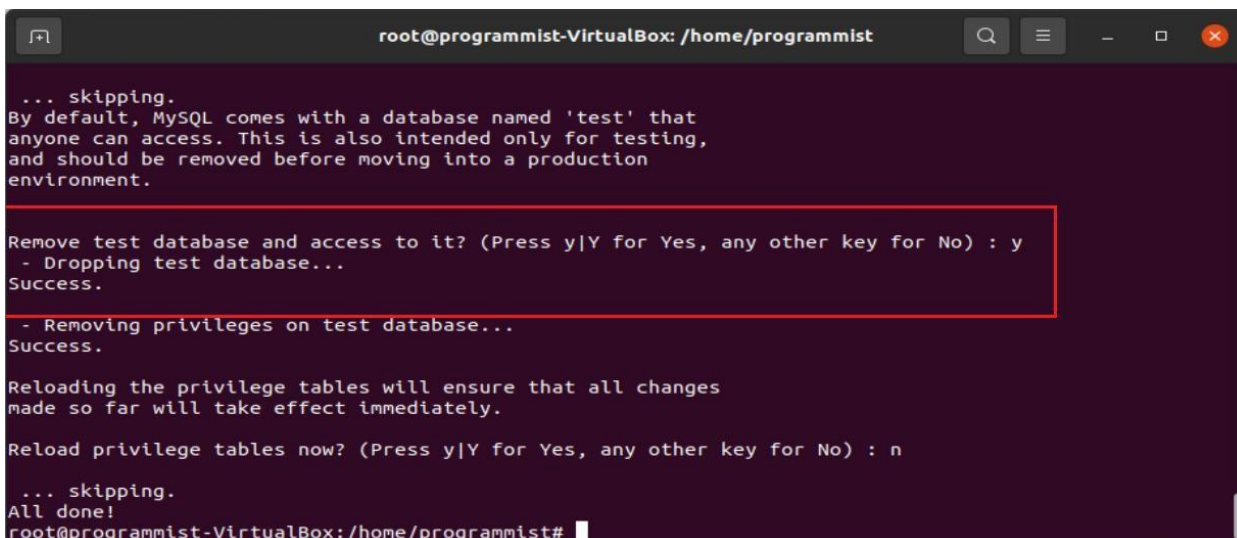
Рисунок 12

При необходимости удалите тестовую базу (Test):

- Ответьте Y(es) для удаления базы Test.

- Ответьте N(o), если удаление базы Test не требуется.

Данная база создается при установке сервера СУБД MySQL и предназначена для тестирования. Удаление базы Test не влияет на работу системы.



```
root@programmist-VirtualBox: /home/programmist

... skipping.
By default, MySQL comes with a database named 'test' that
anyone can access. This is also intended only for testing,
and should be removed before moving into a production
environment.

Remove test database and access to it? (Press y|Y for Yes, any other key for No) : y
- Dropping test database...
Success.

- Removing privileges on test database...
Success.

Reloading the privilege tables will ensure that all changes
made so far will take effect immediately.

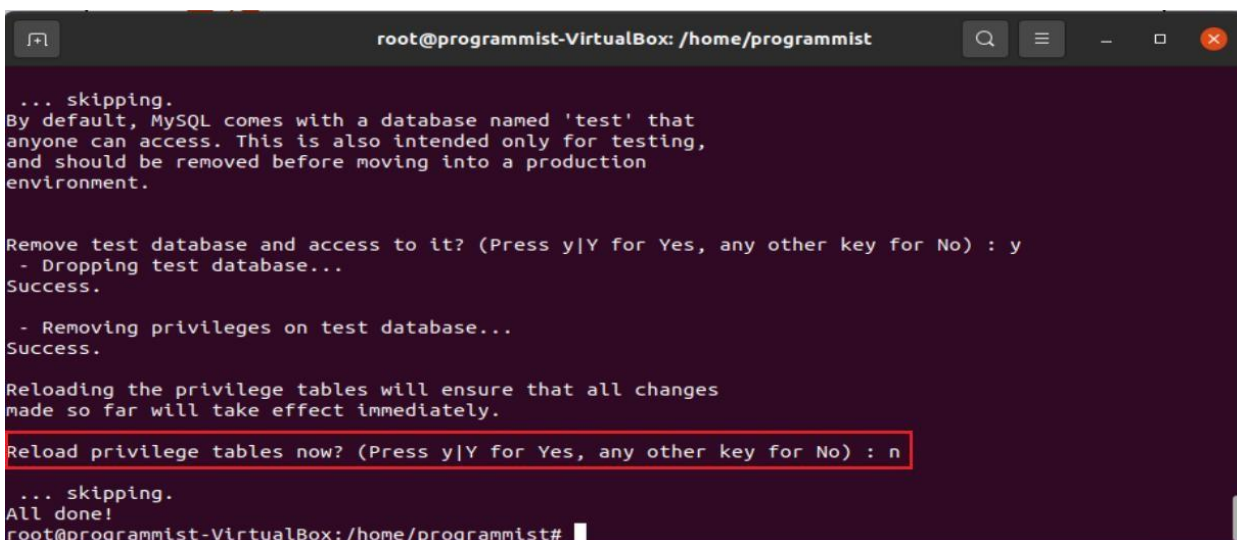
Reload privilege tables now? (Press y|Y for Yes, any other key for No) : n

... skipping.
All done!
root@programmist-VirtualBox:/home/programmist#
```

Рисунок 13

В ответ на запрос на внесение изменений в СУБД MySQL и перезагрузку привилегий доступа к таблицам:

- Ответьте Y(es) для внесения изменений и перезагрузки.
- Ответьте N(o), если внесение изменений и перезагрузка не требуются.



```
root@programmist-VirtualBox: /home/programmist

... skipping.
By default, MySQL comes with a database named 'test' that
anyone can access. This is also intended only for testing,
and should be removed before moving into a production
environment.

Remove test database and access to it? (Press y|Y for Yes, any other key for No) : y
- Dropping test database...
Success.

- Removing privileges on test database...
Success.

Reloading the privilege tables will ensure that all changes
made so far will take effect immediately.

Reload privilege tables now? (Press y|Y for Yes, any other key for No) : n

... skipping.
All done!
root@programmist-VirtualBox:/home/programmist#
```

Рисунок 13

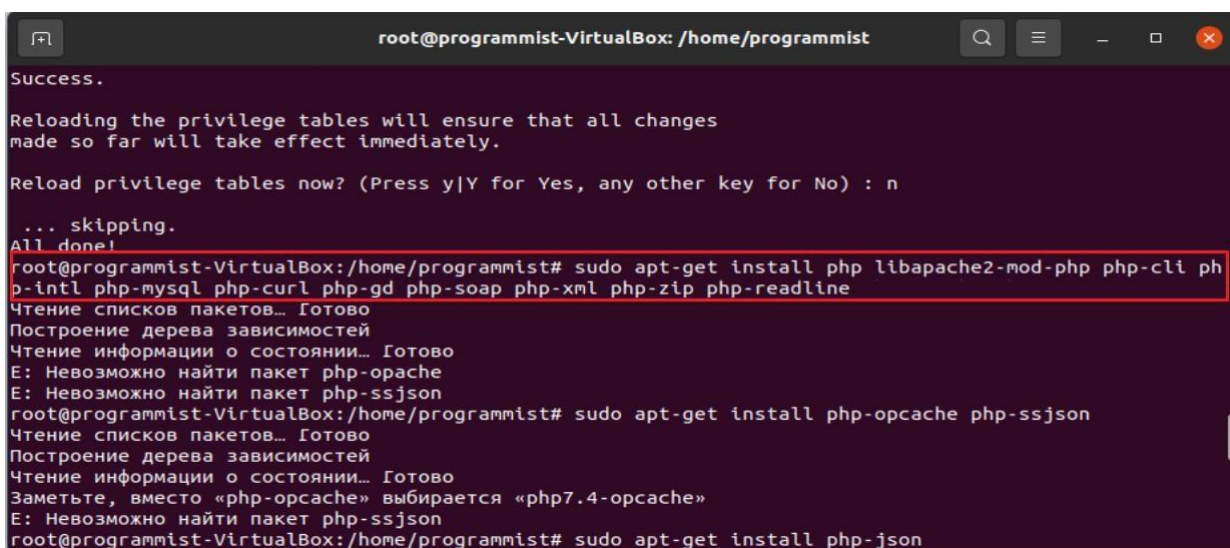
Установка PHP и дополнительных пакетов

Чтобы установить PHP и дополнительные пакеты:

1. Откройте окно терминала.
2. Для установки PHP совместно с дополнительными пакетами используйте команду:

```
sudo apt-get install php libapache2-mod-php php-cli php-intl php-mysql php-curl php-gd php-soap php-xml php-zip php-readline php-opcache php-json
```

Чтобы выполнить установку, ответьте Y(es).



```
Success.
Reloading the privilege tables will ensure that all changes
made so far will take effect immediately.

Reload privilege tables now? (Press y|Y for Yes, any other key for No) : n
... skipping.
All done!
root@programmist-VirtualBox:/home/programmist# sudo apt-get install php libapache2-mod-php php-cli ph
p-intl php-mysql php-curl php-gd php-soap php-xml php-zip php-readline
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей
Чтение информации о состоянии... Готово
E: Невозможно найти пакет php-opcache
E: Невозможно найти пакет php-ssjson
root@programmist-VirtualBox:/home/programmist# sudo apt-get install php-opcache php-ssjson
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей
Чтение информации о состоянии... Готово
Заметьте, вместо «php-opcache» выбирается «php7.4-opcache»
E: Невозможно найти пакет php-ssjson
root@programmist-VirtualBox:/home/programmist# sudo apt-get install php-json
```

Рисунок 14

3. Убедитесь, что веб-сервер Apache корректно отображает скрипты PHP.

Для этого:

- Создайте файл info.php, выполнив команду:

```
sudo nano /var/www/html/info.php
```

- В файл info.php поместите текст:

```
<?php  
phpinfo();  
?>
```

- Сохраните изменения, используя сочетание клавиш CTRL+O.
- Завершите редактирование, используя сочетание клавиш CTRL+X.

```
root@programmist-VirtualBox: /home/programmist
GNU nano 4.8 /var/www/html/info.php
<?php
phpinfo();
?>
```

Рисунок 15

- В адресной строке браузера к адресу веб-сервера добавьте строку:
- /info.php (localhost/info.php).

В результате, должна отобразиться следующая страница:

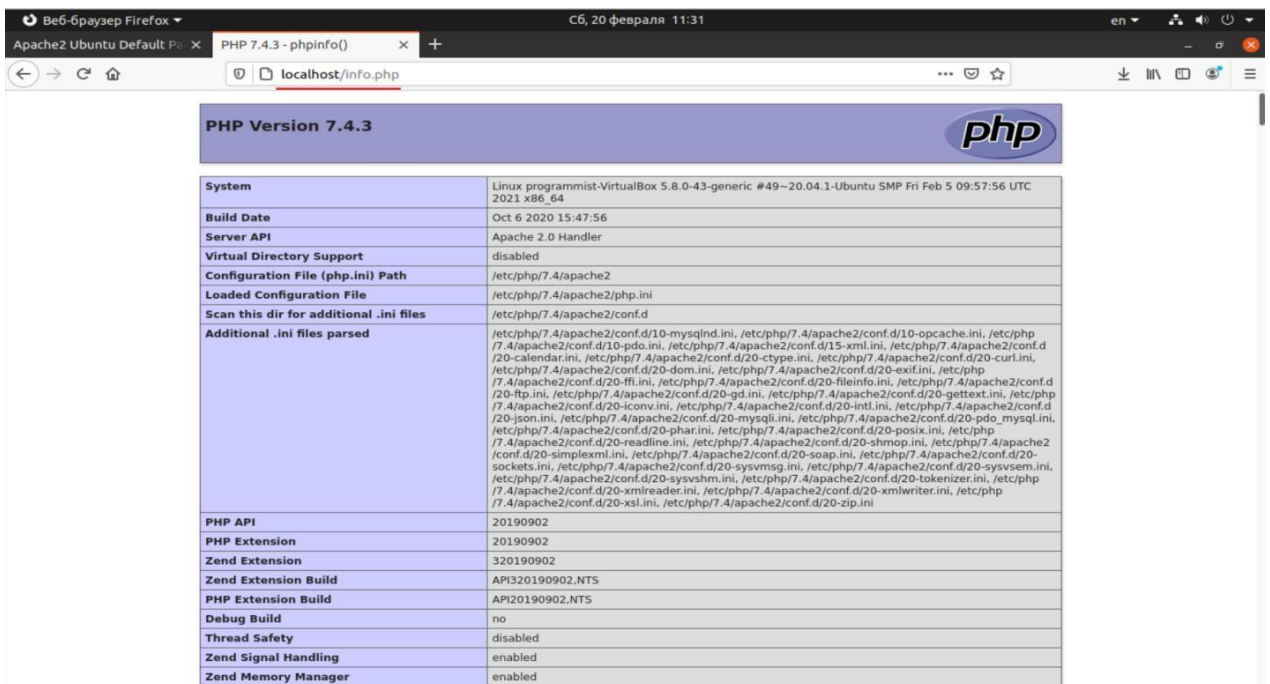


Рисунок 16

Укажите права на доступ к файлам:

Для этого в терминале введите следующую команду:

```
cd /var/www/
```

Затем следующую команду:

```
chown -R www-data:www-data html
```

```
root@programmist-VirtualBox:~# cd /var/www/
root@programmist-VirtualBox:/var/www# chown -R www-data:www-data html
```

Рисунок 17

Так же укажите команду:

chmod -R 775 /var/www/html

В файле php.ini измените значения параметров, отвечающих за корректную работу 1С-Битрикс: Управление сайтом.

Для быстрого поиска параметров в файле используйте сочетание клавиш CTRL+W.

- Откройте файл php.ini для редактирования, выполнив команду:
sudo nano /etc/php/7.4/apache2/php.ini

При редактировании проверьте чтобы вначале строк, с которыми вы работаете не было точки с запятой, иначе они считаются закомментированными и игнорируются системой.

```
root@programmist-VirtualBox: /etc/php/7.4/apache2
GNU nano 4.8                               php.ini
; <? and ?> tags as PHP source which should be processed as such. It is
; generally recommended that <?php and ?> should be used and that this feature
; should be disabled, as enabling it may result in issues when generating XML
; documents, however this remains supported for backward compatibility reasons.
; Note that this directive does not control the <?=> shorthand tag, which can be
; used regardless of this directive.
; Default Value: On
; Development Value: Off
; Production Value: Off
; http://php.net/short-open-tag
short_open_tag = On
; The number of significant digits displayed in floating point numbers.
; http://php.net/precision
precision = 14
; Output buffering is a mechanism for controlling how much output data
; (excluding headers and cookies) PHP should keep internally before pushing that
; data to the client. If your application's output exceeds this setting, PHP
; will send that data in chunks of roughly the size you specify.
^G Помощь    ^O Записать  ^W Поиск    ^K Вырезать  ^J Выровнять  ^C ТекПозиц
^X Выход     ^R ЧитФайл  ^_ Замена   ^U Paste Text ^T Словарь   ^_ К строке
```

Рисунок 18

- Для параметра short_open_tag укажите значение On:
short_open_tag = On



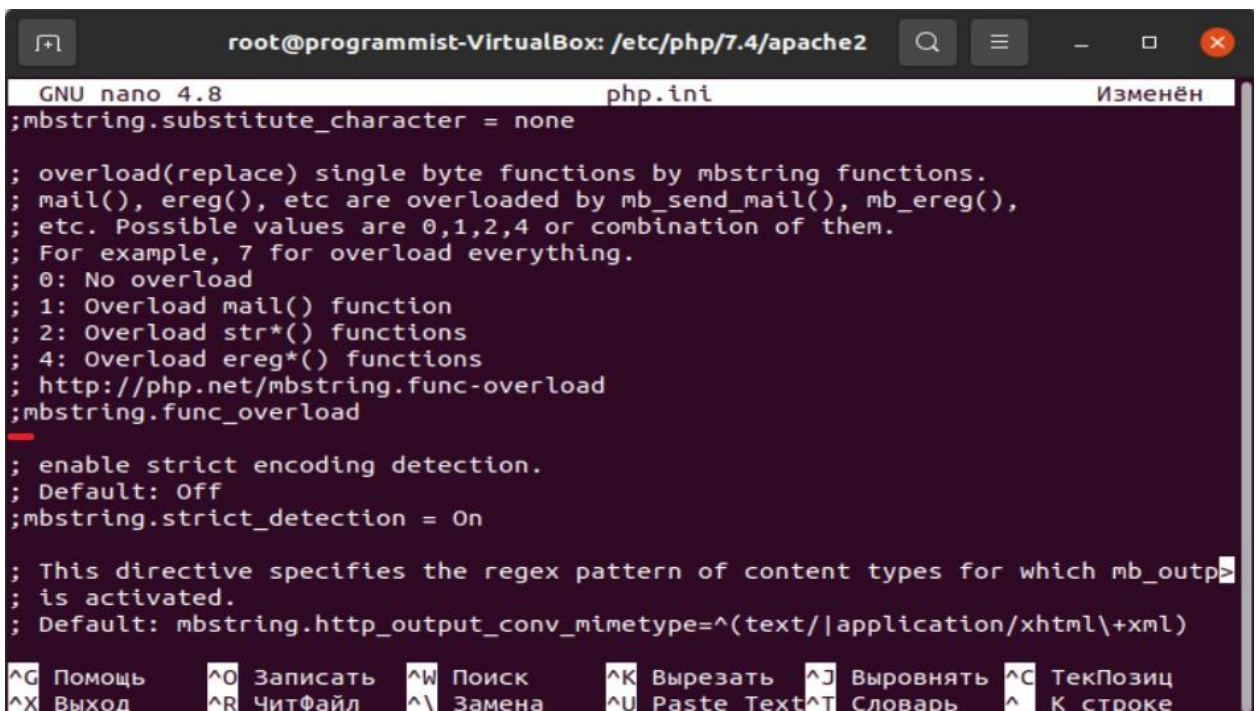
```
GNU nano 4.8 /etc/php/7.4/apache2/php.ini Изменён
; generally recommended that <?php and ?> should be used and that this feature
; should be disabled, as enabling it may result in issues when generating XML
; documents, however this remains supported for backward compatibility reasons.
; Note that this directive does not control the <?=> shorthand tag, which can be
; used regardless of this directive.
; Default Value: On
; Development Value: Off
; Production Value: Off
; http://php.net/short-open-tag
short_open_tag = On

; The number of significant digits displayed in floating point numbers.
; http://php.net/precision
precision = 14

; Output buffering is a mechanism for controlling how much output data
; (excluding headers and cookies) PHP should keep internally before pushing that
; data to the client. If your application's output exceeds this setting, PHP
; will send that data in chunks of roughly the size you specify.
```

Рисунок 19

- Параметр `mbstring.func_overload` должен быть закомментирован.
`;mbstring.func_overload`



```
GNU nano 4.8 php.ini Изменён
;mbstring.substitute_character = none

; overload(replace) single byte functions by mbstring functions.
; mail(), ereg(), etc are overloaded by mb_send_mail(), mb_ereg(),
; etc. Possible values are 0,1,2,4 or combination of them.
; For example, 7 for overload everything.
; 0: No overload
; 1: Overload mail() function
; 2: Overload str*() functions
; 4: Overload ereg*() functions
; http://php.net/mbstring.func-overload
;mbstring.func_overload

; enable strict encoding detection.
; Default: Off
;mbstring.strict_detection = On

; This directive specifies the regex pattern of content types for which mb_output
; is activated.
; Default: mbstring.http_output_conv_mimetype=^(text/|application/xhtml\+xml)
```

Рисунок 20

- Для параметра `opcache.revalidate_freq` укажите значение 0:
`opcache.revalidate_freq=0`

```
root@programmist-VirtualBox: /home/programmist
GNU nano 4.8 /etc/php/7.4/apache2/php.ini Изменён
;opcache.use_cwd=1

; When disabled, you must reset the Opcache manually or restart the
; webserver for changes to the filesystem to take effect.
;opcache.validate_timestamps=1

; How often (in seconds) to check file timestamps for changes to the shared
; memory storage allocation. ("1" means validate once per second, but only
; once per request. "0" means always validate)
;opcache.revalidate_freq=0

; Enables or disables file search in include_path optimization
;opcache.revalidate_path=0

; If disabled, all PHPDoc comments are dropped from the code to reduce the
; size of the optimized code.
;opcache.save_comments=1

; Allow file existence override (file_exists, etc.) performance feature.

^G Помощь ^O Записать ^W Поиск ^K Вырезать ^J Выворнять ^C ТекПозиц M-U Отмена
^X Выход ^R ЧитФайл ^\ Замена ^U Paste Text ^T Словарь ^_ К строке M-E Повтор
```

Рисунок 21

- Для параметра `date.timezone` укажите значение `Europe/Moscow`:
`date.timezone = Europe/Moscow`

```
root@programmist-VirtualBox: /home/programmist
GNU nano 4.8 /etc/php/7.4/apache2/php.ini Изменён
;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;
; Module Settings ;
;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;

[CLI Server]
; Whether the CLI web server uses ANSI color coding in its terminal output.
cli_server.color = On

[Date]
; Defines the default timezone used by the date functions
; http://php.net/date.timezone
;date.timezone = Europe/Moscow

; http://php.net/date.default-latitude
;date.default_latitude = 31.7667

; http://php.net/date.default-longitude
;date.default_longitude = 35.2333

[ Поиск завёрнут ]

^G Помощь ^O Записать ^W Поиск ^K Вырезать ^J Выворнять ^C ТекПозиц M-U Отмена
^X Выход ^R ЧитФайл ^\ Замена ^U Paste Text ^T Словарь ^_ К строке M-E Повтор
```

Рисунок 22

- Для параметра `memory_limit` укажите `512M`:
`memory_limit = 512 M`;

```
root@programmist-VirtualBox: /etc/php/7.4/apache2
GNU nano 4.8 php.ini

; Maximum input variable nesting level
; http://php.net/max-input-nesting-level
;max_input_nesting_level = 64

; How many GET/POST/COOKIE input variables may be accepted
;max_input_vars = 100000

; Maximum amount of memory a script may consume (128MB)
; http://php.net/memory-limit
memory_limit = 512M

;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;
; Error handling and logging ;
;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;

; This directive informs PHP of which errors, warnings and notices you would li
; it to take action for. The recommended way of setting values for this
; directive is through the use of the error level constants and bitwise
; operators. The error level constants are below here for convenience as well as

^G Помощь ^O Записать ^W Поиск ^K Вырезать ^J Выворнять ^C ТекПозиц
^X Выход ^R ЧитФайл ^\ Замена ^U Paste Text ^T Словарь ^_ К строке
```

Рисунок 23

- Для параметра `max_input_vars` так же укажите значение 512M
`max_input_vars = 512M`

```
root@programmist-VirtualBox: /etc/php/7.4/apache2
GNU nano 4.8 php.ini

; Maximum input variable nesting level
; http://php.net/max-input-nesting-level
;max_input_nesting_level = 64

; How many GET/POST/COOKIE input variables may be accepted
;max_input_vars = 100000

; Maximum amount of memory a script may consume (128MB)
; http://php.net/memory-limit
memory_limit = 512M

;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;
; Error handling and logging ;
;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;

; This directive informs PHP of which errors, warnings and notices you would li
; it to take action for. The recommended way of setting values for this
; directive is through the use of the error level constants and bitwise
; operators. The error level constants are below here for convenience as well as

[ Поиск завернут ]

^G Помощь ^O Записать ^W Поиск ^K Вырезать ^J Выворнять ^C ТекПозиц
^X Выход ^R ЧитФайл ^\ Замена ^U Paste Text ^T Словарь ^_ К строке
```

Рисунок 24

- Для параметра `post_max_size` укажите значение 256M
`post_max_size = 256M`

```
root@programmist-VirtualBox: /etc/php/7.4/apache2
GNU nano 4.8 php.ini
; and $FILES to always be empty; the only way you will be able to read the
; POST data will be through the php://input stream wrapper. This can be useful
; to proxy requests or to process the POST data in a memory efficient fashion.
; http://php.net/enable-post-data-reading
;enable_post_data_reading = Off

; Maximum size of POST data that PHP will accept.
; Its value may be 0 to disable the limit. It is ignored if POST data reading
; is disabled through enable_post_data_reading.
; http://php.net/post-max-size
post_max_size = 256M

; Automatically add files before PHP document.
; http://php.net/auto-prepend-file
auto_prepend_file =

; Automatically add files after PHP document.
; http://php.net/auto-append-file
auto_append_file =

^G Помощь ^O Записать ^W Поиск ^K Вырезать ^J Вывернуть ^C ТекПозиц
^X Выход ^R ЧитФайл ^\ Замена ^U Paste Text ^T Словарь ^_ К строке
```

Рисунок 25

- Для значения `upload_max_filesize` также 256M
`upload_max_filesize = 256M`

```
root@programmist-VirtualBox: /etc/php/7.4/apache2
GNU nano 4.8 php.ini
; http://php.net/file-uploads
file_uploads = 0n

; Temporary directory for HTTP uploaded files (will use system default if not
; specified).
; http://php.net/upload-tmp-dir
;upload_tmp_dir =

; Maximum allowed size for uploaded files.
; http://php.net/upload-max-filesize
upload_max_filesize = 256M

; Maximum number of files that can be uploaded via a single request
max_file_uploads = 20

;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;
; Fopen wrappers ;
;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;

; Whether to allow the treatment of URLs (like http:// or ftp://) as files.
[ Поиск завернут ]

^G Помощь ^O Записать ^W Поиск ^K Вырезать ^J Вывернуть ^C ТекПозиц
^X Выход ^R ЧитФайл ^\ Замена ^U Paste Text ^T Словарь ^_ К строке
```

Рисунок 26

- Для параметра `max_execution_time` установите значение 600:
`max_execution_time = 600`

```
root@programmist-VirtualBox: /etc/php/7.4/apache2
GNU nano 4.8 php.ini
; (e.g. by adding its signature to the Web server header). It is no security
; threat in any way, but it makes it possible to determine whether you use PHP
; on your server or not.
; http://php.net/expose-php
expose_php = Off

;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;
; Resource Limits ;
;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;

; Maximum execution time of each script, in seconds
; http://php.net/max-execution-time
; Note: This directive is hardcoded to 0 for the CLI SAPI
max_execution_time = 600

; Maximum amount of time each script may spend parsing request data. It's a good
; idea to limit this time on productions servers in order to eliminate unexpect
; long running scripts.
; Note: This directive is hardcoded to -1 for the CLI SAPI
; Default Value: -1 (Unlimited)

^G Помощь      ^O Записать    ^W Поиск      ^K Вырезать   ^J Вывернуть  ^C ТекПозиц
^X Выход      ^R ЧитФайл   ^\ Замена    ^U Paste Text ^T Словарь   ^_ К строке
```

Рисунок 27

Сохраните изменения, используя сочетание клавиш CTRL+O, и завершите редактирование, используя сочетание клавиш CTRL+X.

Дополнительные пакеты PHP

Установите дополнительные пакеты PHP, выполнив команду:

```
sudo apt-get install php-common php-mbstring php-xmlrpc -y
```

```
root@programmist-VirtualBox: /home/programmist
Настраивается пакет libapache2-mod-php7.4 (7.4.3-4ubuntu2.4) ...
Creating config file /etc/php/7.4/apache2/php.ini with new version
Module mpm_event disabled.
Enabling module mpm_prefork.
apache2_switch_mpm Switch to prefork
apache2_invoke: Enable module php7.4
Настраивается пакет php7.4 (7.4.3-4ubuntu2.4) ...
Настраивается пакет libapache2-mod-php (2:7.4+75) ...
Настраивается пакет php (2:7.4+75) ...
Обрабатываются триггеры для man-db (2.9.1-1) ...
Обрабатываются триггеры для libc-bin (2.31-0ubuntu9.2) ...
Обрабатываются триггеры для php7.4-cli (7.4.3-4ubuntu2.4) ...
Обрабатываются триггеры для libapache2-mod-php7.4 (7.4.3-4ubuntu2.4) ...
root@programmist-VirtualBox:/home/programmist# sudo nano /var/www/html/info.php
root@programmist-VirtualBox:/home/programmist# sudo nano /etc/php/7.4/apache2/php.ini
root@programmist-VirtualBox:/home/programmist# sudo apt-get install php-common php-mbstring php-xmlrpc -y
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей
Чтение информации о состоянии... Готово
Уже установлен пакет php-common самой новой версии (2:75).
php-common помечен как установленный вручную.
Будут установлены следующие дополнительные пакеты:
 libonig5 libxmlrpc-epi0 php7.4-mbstring php7.4-xmlrpc
```

Рисунок 28

Конфигурационный файл bitrix.conf

Создайте конфигурационный файл bitrix.conf, выполнив команду:

```
sudo nano /etc/apache2/sites-available/bitrix.conf
```

В этот файл добавьте следующие строки:

```
<VirtualHost *:80>
```

```
DocumentRoot /var/www/html/
```

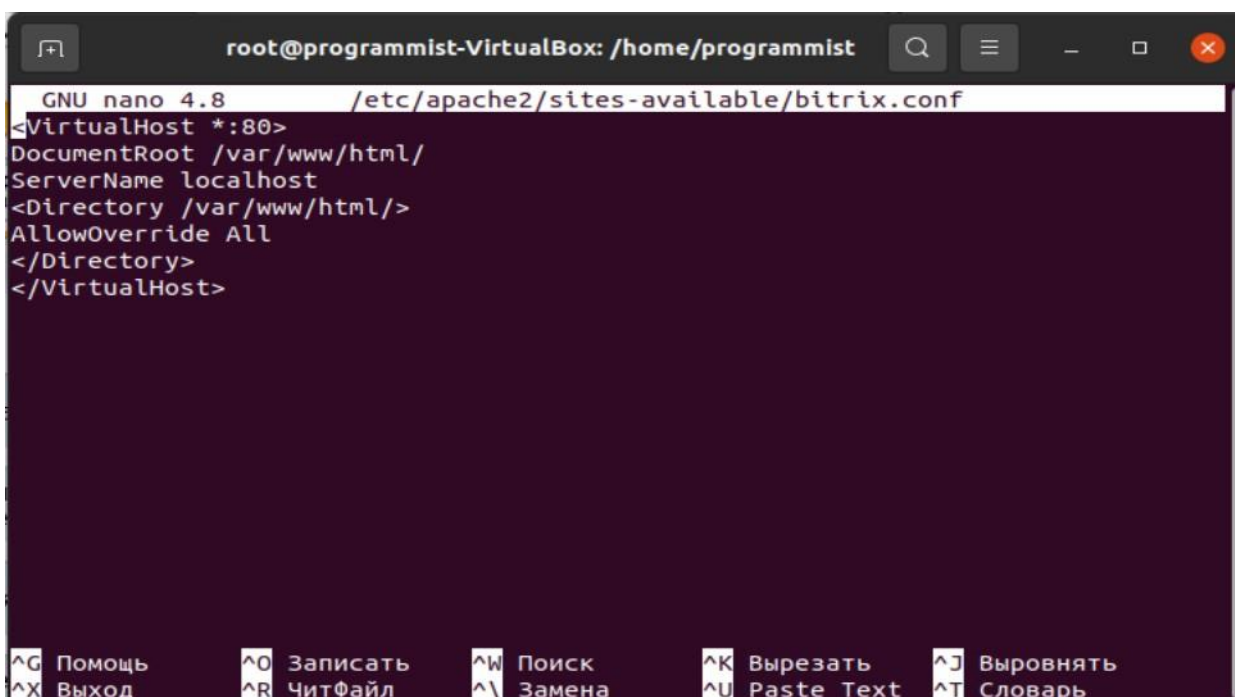
```
ServerName <внешний IP-адрес вашего веб-сервера>(localhost)
```

```
<Directory /var/www/html/>
```

```
AllowOverride All
```

```
</Directory>
```

```
</VirtualHost>
```



```
GNU nano 4.8 /etc/apache2/sites-available/bitrix.conf
<VirtualHost *:80>
DocumentRoot /var/www/html/
ServerName localhost
<Directory /var/www/html/>
AllowOverride All
</Directory>
</VirtualHost>
```

Рисунок 29

Сохраните изменения, используя сочетание клавиш CTRL+O, и завершите редактирование, используя сочетание клавиш CTRL+X.

Отключите сайт по умолчанию 000-default.conf, выполнив команду:

```
sudo a2dissite 000-default.conf
```

Подключите новый виртуальный хост, выполнив команду:

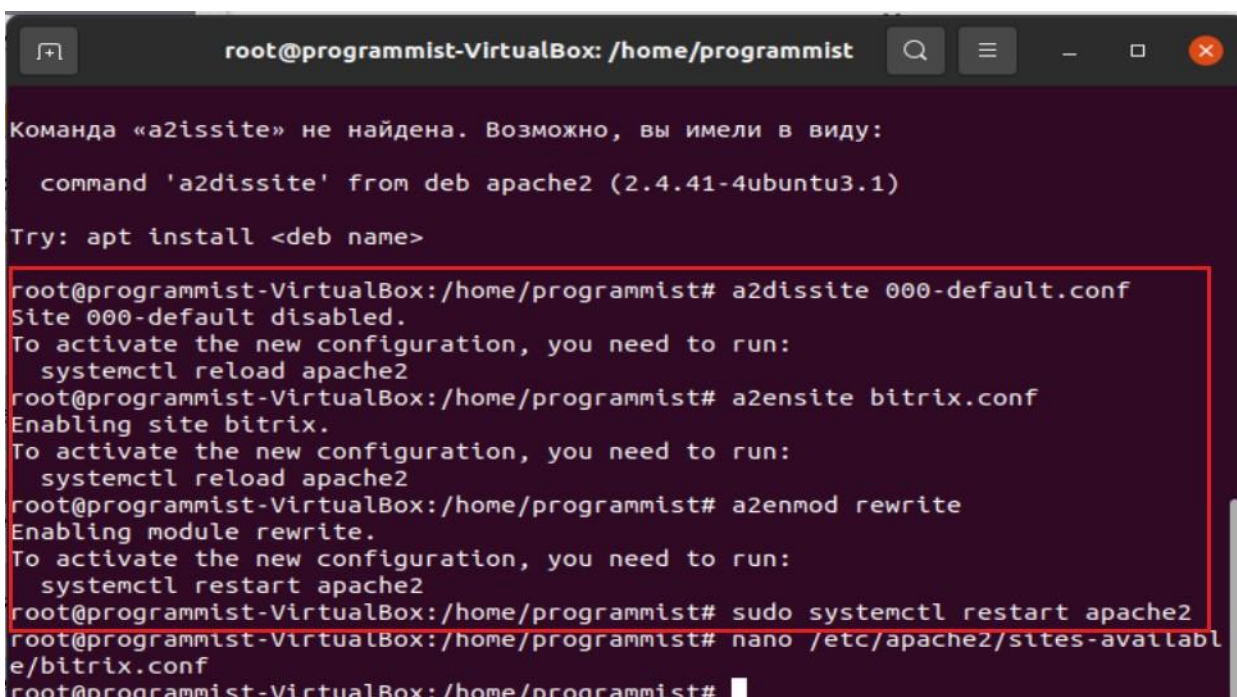
```
sudo a2ensite bitrix.conf
```

Подключите модуль Apache rewrite, выполнив команду:

sudo a2enmod rewrite

Перезагрузите веб-сервер Apache, выполнив команду:

sudo systemctl reload apache2



```
root@programmist-VirtualBox: /home/programmist
Команда «a2issite» не найдена. Возможно, вы имели в виду:
  command 'a2dissite' from deb apache2 (2.4.41-4ubuntu3.1)
Try: apt install <deb name>
root@programmist-VirtualBox:/home/programmist# a2dissite 000-default.conf
Site 000-default disabled.
To activate the new configuration, you need to run:
  systemctl reload apache2
root@programmist-VirtualBox:/home/programmist# a2ensite bitrix.conf
Enabling site bitrix.
To activate the new configuration, you need to run:
  systemctl reload apache2
root@programmist-VirtualBox:/home/programmist# a2enmod rewrite
Enabling module rewrite.
To activate the new configuration, you need to run:
  systemctl restart apache2
root@programmist-VirtualBox:/home/programmist# sudo systemctl restart apache2
root@programmist-VirtualBox:/home/programmist# nano /etc/apache2/sites-available/bitrix.conf
root@programmist-VirtualBox:/home/programmist#
```

Рисунок 30

Создание базы данных и пользователя.

создайте новую базу данных для 1С-Битрикс: Управление сайтом, используя команду:

CREATE DATABASE имя_базы;

Например: CREATE DATABASE bitrixdb;

Создайте пользователя с правами полного доступа к созданной базе данных и назначьте ему пароль, используя команду:

GRANT ALL PRIVILEGES ON имя_базы.* TO имя_пользователя@localhost;

Например: GRANT ALL PRIVILEGES ON bitrixdb.* TO btuser@localhost;

актуализируйте предоставление привилегий к таблицам базы данных, выполнив команду:

FLUSH PRIVILEGES;