

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО НАСТОЙКЕ СЕРВЕРА

для программы ЭВМ

«Программа для Корпоративного сайта промышленной компании»



Установка и настройка

«Программа для Корпоративного сайта промышленной компании» устанавливается на выделенный сервер или виртуальную машину.

Пример реализации на виртуальной машине на основе UNIX-Debian 11

Установка и настройка веб-сервера Apache:

1. Откройте окно терминала SSH (например, через putty) и соединитесь с сервером, используя хост, порт, логин и пароль.

2. Обновите списки установочных пакетов до актуальных версий, выполнив команду: *apt-get update*

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

4. Отредактируйте конфигурационный файл apache2.conf : *sudo nano /etc/apache2/apache2.conf*

5. Файл apache2.conf:
В конце файла добавьте строку ServerName <внешний IP-адрес вебсервера> (для работы на локальном ПК можно использовать localhost).
Сохраните внесенные изменения, через CTRL+O.
Завершите редактирование, через CTRL+X.

6. Включите модуль apache rewrite через команду: *a2enmod rewrite*

7. Внесите изменения в конфигурационный файл apache2.conf : *nano /etc/apache2/apache2.conf*

Данные директивы заменить

<Directory /var/www/> Options Indexes FollowSymLinks AllowOverride None Require all granted </Directory>

на

<Directory /var/www/> Options Indexes FollowSymLinks AllowOverride All Require all granted </Directory>

8. Для проверки конфигурации веб сервера Арасhе выполните команду: *apache2ctl configtest*



Убедитесь в отсутствии каких либо ошибок: *Syntax OK*

9. Перегрузите веб-сервер Apache: *systemctl restart apache2*

10. Запустите браузер, в адресной строке укажите IP-адрес веб-сервера. Если установка и конфигурирование веб-сервера Арасhе выполнены успешно, отобразится страница по-умолчанию.

Настройка и установка СУБД MySQL

1. Откройте окно терминала аналогично.

2. Установите сервер MySQL вариации mariadb, выполнив команду: *apt install mariadb-client mariadb-server*

3. Войдите в консоль mysql по команде: *mysql*

4. Ведите запрос для установки пароля для пользователя root на сервере localhost (по-умолчанию) командой:

GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO root@localhost IDENTIFIED BY 'napoль' WITH GRANT OPTION;

5. Выйдите из консоли: CTRL+X (exit)

6. Для настройки базы данных в конфиге: nano /etc/mysql/my.cnf

• Надо добавить параметр sql_mode = 0 в блоке [mysqld]

• Надо добавить параметр innodb_strict_mode = 0 в блоке [mysqld]

Сохранить изменения, CTRL+O, и завершить с выходом CTRL+X.

7. Перегрузите сервер mariadb: *systemctl restart mariadb*

Установка РНР с необходимыми пакетами

1. Откройте окно терминала аналогично.

2. Выполните команду для репозитория PHP *add-apt-repository ppa://ondrej/php*

3. Обновите список пакетов репозиториев *apt update*

4. Установите версию не ниже PHP 7.4 совместно с дополнительными пакетами: *apt install php7.4 php7.4-fpm php7.4-cli php7.4-mbstring php7.4-intl php7.4-mysqli*



php7.4-gd php7.4-zip php7.4-xml

5. После успешной установки веб-сервер Арасhe корректно отображает страницы PHP. Для теста:

- Создайте файл test.php в корневой папке веб-сервера, обычно /var/www/html/
- В файл допишите текстовку :
- <? phpinfo(); ?>
- Сохраните изменения

6. В адресной строке браузера к адресу веб-сервера добавьте строку: /test.php <u>http://localhost/test.php</u>

В результате, должна отобразится страница со всей информацией по установленной версии РНР.

7. Укажите права на доступ к папкам файлам сайта:

• Для этого перейдите в корневую папку сайта: cd /var/www/

• Выполните команды, дающую права:

chown – R www-data:www-data html chmod - R 775 /var/www/html

8. В конфиге php.ini (обычно /etc/php/7.4/fpm/php.ini) измените значения параметров, отвечающих за корректную работу

Внимание: при редактировании проверьте чтобы вначале строк, с которыми вы работаете, не было точки с запятой, иначе они считаются комментариями и не испольуются системой. Установите:

• Для параметра short open tag значение On:

short_open_tag = On

• Для параметра memory_limit : 512M

 $memory_limit = 512M$

• Для параметра opcache.revalidate_freq укажите значение 0:

opcache.revalidate_freq=0

• Для параметра max_input_vars также значение 512М:

 $max_input_vars = 512M$

• Для параметра post_max_size значение 256М:

post max size = 256M

• upload_max_filesize также 256М:

upload max filesize = 256M

• Для времени вычисления max_execution_time значение 600 секунд: *max execution time=600*

Сохраните изменения и завершите редактирование.

9. Перезагрузите веб-сервер Apache: *sudo systemctl restart apache2*

10. Перезагрузите PHP: systemctl restart php7.4-fpm

11. Далее, модули:



Модуль setenvif задает настройки в зависимости от условий: *a2enmod setenvif*

Модуль proxу - базовый проксирующий функционал: *a2enmod proxy*

Модуль proxy_fcgi - проксирующий функционал FastCGI: *a2enmod proxy_fcgi*

12. Включите конфигурацию php7.4-fpm для страниц: *a2enconf php7.4-fpm*

13. Перезагрузите apache: *systemctl restart apache2*

Создание базы данных и пользователя.

1. Добавляем новую базу данных управление сайтом, используя команду: *CREATE DATABASE имя базы;*

2. Создаем пользователя с правами рутового доступа к указанной в п.1 базе данных на локальном mysql-cepвepe: *GRANT ALL PRIVILEGES ON имя базы.** *ТО имя пользователя@localhost;*

3. Пролонгируем привилегии к таблицам базы данных: *FLUSH PRIVILEGES;*

Внимание: На веб-сервер можно скачать и запустить пакет «Битрикс: Веб-окружение», в котором предустановлено все необходимое ПО для работы сайтов на 1С-Битрикс: <u>https://www.lc-bitrix.ru/download/cms.php</u>

Настройки такого сервера оптимизированы для работы с CMS 1С-Битрикс.

Предлагаемые образы по состоянию на август 2023г:

- Виртуальная машина BitrixVM7.5.1 с объемом диска 20 ГБ для VMWare
- Виртуальная машина BitrixVM7.5.1 с объемом диска 20 ГБ для VirtualBox
- Виртуальная машина BitrixVM7.5.1 с объемом диска 20 ГБ для HyperV
- Виртуальная машина BitrixVM7.5.1 с объемом диска 20 ГБ для OVA (Sphere and etc.)