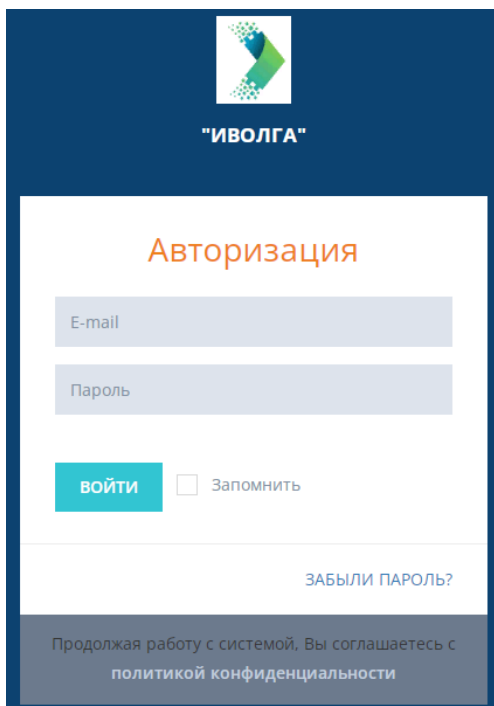


Программный комплекс для муниципального управления «ИВОЛГА»

Инструкция по установке с целью экспертной проверки



Клиентская часть программного обеспечения «Программный комплекс для муниципального управления «ИВОЛГА» (Далее - ПО) не устанавливается, поскольку ПО является облачным сервисом, доступ к которому осуществляется путем авторизации по учетной записи на портале соответствующего региона:

Логинем является электронная почта пользователя. Пароль генерируется системой при заведении учетной записи.

Для удобства экспертов демонстрационный пример ПО развернут на веб-сайте по адресу: <http://>

Логин для входа: _____

Пароль для входа: _____

Далее приведена инструкция по установке (развертыванию) ПО:

Установка ПО:

Требования:

1. nginx (или apache)
2. php 8.2+ (и предустановленные модули)
3. mysql 5.6+
4. framework laravel 9+
5. nodejs + npm
6. memcached
7. redis
8. composer
9. git

Пошаговая установка на примере сервера Ubuntu Server 16:

1. sudo su (получение прав Администратора)
2. apt install nginx (Установка веб-сервера и почтового прокси-сервера)

```
Найдено http://ftp.altlinux.org noarch/classic pkglist
Найдено http://ftp.altlinux.org noarch/classic release
Чтение списков пакетов... Завершено
Построение дерева зависимостей... Завершено
[root@server html]# apt-get install nginx
Чтение списков пакетов... Завершено
Построение дерева зависимостей... Завершено
Следующие дополнительные пакеты будут установлены:
 libctpp
Следующие НОВЫЕ пакеты будут установлены:
 libctpp nginx
0 будет обновлено, 2 новых установлено, 0 пакетов будет удалено и 10 не будет обновлено.
Необходимо получить 696kB архивов.
После распаковки потребуется дополнительно 2267kB дискового пространства.
Продолжить? [Y/n] y
Получено: 1 http://ftp.altlinux.org i586/classic libctpp 2.7.1-alt2 [270kB]
Получено: 2 http://ftp.altlinux.org i586/classic nginx 1.2.8-alt1 [426kB]
Получено 696kB за 1s (545kB/s).
Совершаем изменения...
Preparing... ##### [100%]
1: libctpp ##### [ 50%]
2: nginx ##### [100%]
Running /usr/lib/rpm/posttrans-filetriggers
Завершено.
```

3. apt install mysql-client mysql-server (Установка базы данных клиент – сервер)

```
<Ok>
Выбор ранее не выбранного пакета libwrap0:amd64.
(Чтение базы данных ... на данный момент установлен 56761 файл и каталог.)
Подготовка к распаковке .../libwrap0_7.6.q-25_amd64.deb ...
Распаковывается libwrap0:amd64 (7.6.q-25) ...
Выбор ранее не выбранного пакета mysql-common.
Подготовка к распаковке .../mysql-common_5.7.22-0ubuntu0.16.04.1_all.deb ...
Распаковывается mysql-common (5.7.22-0ubuntu0.16.04.1) ...
Выбор ранее не выбранного пакета libaio1:amd64.
Подготовка к распаковке .../libaio1_0.3.110-2_amd64.deb ...
Распаковывается libaio1:amd64 (0.3.110-2) ...
Выбор ранее не выбранного пакета mysql-client-core-5.7.
Подготовка к распаковке .../mysql-client-core-5.7_5.7.22-0ubuntu0.16.04.1_amd64.deb ...
Распаковывается mysql-client-core-5.7 (5.7.22-0ubuntu0.16.04.1) ...
Выбор ранее не выбранного пакета mysql-client-5.7.
Подготовка к распаковке .../mysql-client-5.7_5.7.22-0ubuntu0.16.04.1_amd64.deb ...
Распаковывается mysql-client-5.7 (5.7.22-0ubuntu0.16.04.1) ...
Выбор ранее не выбранного пакета mysql-server-core-5.7.
Подготовка к распаковке .../mysql-server-core-5.7_5.7.22-0ubuntu0.16.04.1_amd64.deb ...
Распаковывается mysql-server-core-5.7 (5.7.22-0ubuntu0.16.04.1) ...

Ход выполнения: [ 13%] [#####.....]
```

4. add-apt-repository ppa:ondrej/php (Подключение репозитория)

```
# LC_ALL=C.UTF-8 add-apt-repository ppa:ondrej/php
More info: https://launchpad.net/~ondrej/+archive/ubuntu/php
Press [ENTER] to continue or ctrl-c to cancel adding it

gpg: keyring `/tmp/tmp9k9cucap/secring.gpg' created
gpg: keyring `/tmp/tmp9k9cucap/pubring.gpg' created
gpg: requesting key E5267A6C from hkp server keyserver.ubuntu.com
gpg: /tmp/tmp9k9cucap/trustdb.gpg: trustdb created
gpg: key E5267A6C: public key "Launchpad PPA for Ondrej Sur" imported
gpg: Total number processed: 1
gpg:      imported: 1 (RSA: 1)
OK
root@ubuntu:/home/bladez#
```

5. apt update (обновления)

```
OK
root@ubuntu:/home/bladez# apt update
Сущ:1 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial InRelease
Сущ:2 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates InRelease
Сущ:3 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-backports InRelease
Пол:4 http://ppa.launchpad.net/ondrej/php/ubuntu xenial InRelease [23,9 kB]
Пол:5 http://security.ubuntu.com/ubuntu xenial-security InRelease [107 kB]
Пол:6 http://ppa.launchpad.net/ondrej/php/ubuntu xenial/main amd64 Packages [46,0 kB]
Пол:7 http://ppa.launchpad.net/ondrej/php/ubuntu xenial/main i386 Packages [45,8 kB]
Пол:8 http://ppa.launchpad.net/ondrej/php/ubuntu xenial/main Translation-en [26,5 kB]
Получено 249 kB за 1с (195 kB/с)
-
```

6. apt install apt-transport-https lsb-release ca-certificates (Установка защищенного соединения с сервером)

```
root@ubuntu:/home/bladez# apt install apt-transport-https lsb-release ca-certificates
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей
Чтение информации о состоянии... Готово
Уже установлен пакет ca-certificates самой новой версии (20170717~16.04.1).
Уже установлен пакет lsb-release самой новой версии (9.20160110ubuntu0.2).
Пакеты, которые будут обновлены:
  apt-transport-https
обновлено 1, установлено 0 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 63 пакетов не обновлено
Необходимо скачать 26,1 kB архивов.
После данной операции, объём занятого дискового пространства возрастёт на 0 B.
Хотите продолжить? [д/н] y
Пол:1 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates/main amd64 apt-transport-https amd64 1.2.26
[26,1 kB]
Получено 26,1 kB за 0с (142 kB/с)
(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 57315 файлов и каталогов.)
Подготовка к распаковке .../apt-transport-https_1.2.26_amd64.deb ...
Распаковывается apt-transport-https (1.2.26) на замену (1.2.25) ...
Настраивается пакет apt-transport-https (1.2.26) ...
root@ubuntu:/home/bladez#
```

7. wget -O /etc/apt/trusted.gpg.d/php.gpg <https://packages.sury.org/php/apt.gpg> (Скачивание apt.gpg)

```
root@ubuntu:/home/bladez# wget -O /etc/apt/trusted.gpg.d/php.gpg https://packages.sury.org/php/apt.gpg
--2018-05-14 21:08:29-- https://packages.sury.org/php/apt.gpg
Resolving packages.sury.org (packages.sury.org)... 217.31.192.150, 2001:1488:ac15:ff90::150
Connecting to packages.sury.org (packages.sury.org)|217.31.192.150|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 2239 (2,2K) [application/octet-stream]
Saving to: '/etc/apt/trusted.gpg.d/php.gpg'

/etc/apt/trusted.gpg.d/p 100%[=====] 2,19K --.-KB/s in 0s

2018-05-14 21:08:30 (81,7 MB/s) - '/etc/apt/trusted.gpg.d/php.gpg' saved [2239/2239]

root@ubuntu:/home/bladez#
```

8. sh -c 'echo "deb https://packages.sury.org/php/ \$(lsb_release -sc) main" > /etc/apt/sources.list.d/php.list' (Добавление строки в php.list)

```
root@ubuntu:/home/bladez# sh -c 'echo "deb https://packages.sury.org/php/ $(lsb_release -sc) main" > /etc/apt/sources.list.d/php.list'
```

9. apt update (Обновление)

```
root@ubuntu:/home/bladez# apt update
Сущ:1 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial InRelease
Сущ:2 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates InRelease
Сущ:3 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-backports InRelease
Сущ:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu xenial-security InRelease
Сущ:5 http://ppa.launchpad.net/ondrej/php/ubuntu xenial InRelease
0% [Обработка]
```

10. apt install php8.2 php8.2-common php8.2-cli php8.2-fpm (Установка PHP: препроцессор гипертекста)

```
root@ubuntu:/home/bladez# apt install php7.2 php7.2-common php7.2-cli php7.2-fpm
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей
Чтение информации о состоянии... Готово
Будут установлены следующие дополнительные пакеты:
  libargon2-0 libpcre3 libsodium23 libssl1.1 php-common php7.2-json php7.2-opcache php7.2-readline
Предлагаемые пакеты:
  php-pear
НОВЫЕ пакеты, которые будут установлены:
  libargon2-0 libsodium23 libssl1.1 php-common php7.2 php7.2-cli php7.2-common php7.2-fpm
  php7.2-json php7.2-opcache php7.2-readline
Пакеты, которые будут обновлены:
  libpcre3
обновлено 1, установлено 11 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 62 пакетов не обновлен
о.
Необходимо скачать 5 668 кБ архивов.
После данной операции, объём занятого дискового пространства возрастёт на 21,1 МБ.
Хотите продолжить? [Д/Н] y
Пол:1 http://ppa.launchpad.net/ondrej/php/ubuntu xenial/main amd64 libpcre3 amd64 2:8.41-4+ubuntu16.
04.1+deb.sury.org+1 [235 kB]
Пол:2 http://ppa.launchpad.net/ondrej/php/ubuntu xenial/main amd64 libssl1.1 amd64 1.1.0h-2.0+ubuntu
16.04.1+deb.sury.org+1 [1 341 kB]
5% [2 libssl1.1 0 B/1 341 kB 0%]
```

11. apt install curl (Установка служебной программы командной строки, позволяющей взаимодействовать с множеством различных серверов по множеству различных протоколов с синтаксисом URL.)

```
root@ubuntu:/home/bladez# apt install curl
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей
Чтение информации о состоянии... Готово
Будут установлены следующие дополнительные пакеты:
  libcurl3-gnutls
Пакеты, которые будут обновлены:
  curl libcurl3-gnutls
обновлено 2, установлено 0 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 60 пакетов не обновлено
.
Необходимо скачать 323 кБ архивов.
После данной операции, объём занятого дискового пространства возрастёт на 0 В.
Хотите продолжить? [д/н] y
Пол:1 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates/main amd64 curl amd64 7.47.0-1ubuntu2.7 [13
8 kB]
Пол:2 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates/main amd64 libcurl3-gnutls amd64 7.47.0-1ub
untu2.7 [185 kB]
Получено 323 кБ за 0с (1 791 кБ/с)
(Чтение базы данных ... на данный момент установлен 57491 файл и каталог.)
Подготовка к распаковке .../curl_7.47.0-1ubuntu2.7_amd64.deb ...
Распаковывается curl (7.47.0-1ubuntu2.7) на замену (7.47.0-1ubuntu2.6) ...
Подготовка к распаковке .../libcurl3-gnutls_7.47.0-1ubuntu2.7_amd64.deb ...
Распаковывается libcurl3-gnutls:amd64 (7.47.0-1ubuntu2.7) на замену (7.47.0-1ubuntu2.6) ...
Обрабатываются триггеры для man-db (2.7.5-1) ...
Обрабатываются триггеры для libc-bin (2.23-0ubuntu10) ...
Настраивается пакет libcurl3-gnutls:amd64 (7.47.0-1ubuntu2.7) ...
Настраивается пакет curl (7.47.0-1ubuntu2.7) ...
Обрабатываются триггеры для libc-bin (2.23-0ubuntu10) ...
-
```

12. apt install memcached (Установка программного обеспечения, реализующего сервис кэширования данных в оперативной памяти на основе хеш-таблицы)

```
root@ubuntu:/home/bladez# apt install memcached
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей
Чтение информации о состоянии... Готово
E: Не удалось найти пакет memcached
root@ubuntu:/home/bladez# apt install memcached
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей
Чтение информации о состоянии... Готово
E: Не удалось найти пакет memcached
root@ubuntu:/home/bladez# apt install memcached
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей
Чтение информации о состоянии... Готово
Предлагаемые пакеты:
  libcache-memcached-perl libmemcached libanyevent-perl libyam1-perl libterm-readkey-perl
НОВЫЕ пакеты, которые будут установлены:
  memcached
обновлено 0, установлено 1 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 60 пакетов не обновлено
.
Необходимо скачать 89,6 кБ архивов.
После данной операции, объём занятого дискового пространства возрастёт на 246 кБ.
Пол:1 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates/main amd64 memcached amd64 1.4.25-2ubuntu1.
4 [89,6 kB]
Получено 89,6 кБ за 0с (418 кБ/с)
Выбор ранее не выбранного пакета memcached.
(Чтение базы данных ... на данный момент установлен 57491 файл и каталог.)
Подготовка к распаковке .../memcached_1.4.25-2ubuntu1.4_amd64.deb ...
Распаковывается memcached (1.4.25-2ubuntu1.4) ...
Обрабатываются триггеры для systemd (229-4ubuntu21.1) ...
Обрабатываются триггеры для ureadahead (0.100.0-19) ...
Обрабатываются триггеры для man-db (2.7.5-1) ...
Настраивается пакет memcached (1.4.25-2ubuntu1.4) ...
Обрабатываются триггеры для systemd (229-4ubuntu21.1) ...
Обрабатываются триггеры для ureadahead (0.100.0-19) ...
Код выполнения: [ 83%] [#####.....]
```

13. apt install snmp (Установка сетевого протокола управления)

```
Чтение информации о состоянии... Готово
Будут установлены следующие дополнительные пакеты:
  libsensors4 libsnmp-base libsnmp30
Предлагаемые пакеты:
  lm-sensors snmp-mibs-downloader
НОВЫЕ пакеты, которые будут установлены:
  libsensors4 libsnmp-base libsnmp30 snmp
обновлено 0, установлено 4 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 60 пакетов не обновлено
.
Необходимо скачать 1 218 кБ архивов.
После данной операции, объём занятого дискового пространства возрастёт на 4 792 кБ.
Хотите продолжить? [Д/н] y
Пол:1 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/main amd64 libsensors4 amd64 1:3.4.0-2 [28,4 kB]
Пол:2 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates/main amd64 libsnmp-base all 5.7.3+dfsg-1ubu
ntu4.1 [224 kB]
Пол:3 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates/main amd64 libsnmp30 amd64 5.7.3+dfsg-1ubu
tu4.1 [811 kB]
Пол:4 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates/main amd64 snmp amd64 5.7.3+dfsg-1ubuntu4.1
[154 kB]
Получено 1 218 кБ за 0с (3 841 кБ/с)
Выбор ранее не выбранного пакета libsensors4:amd64.
(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 57516 файлов и каталогов.)
Подготовка к распаковке .../libsensors4_1%3a3.4.0-2_amd64.deb ...
Распаковывается libsensors4:amd64 (1:3.4.0-2) ...
Выбор ранее не выбранного пакета libsnmp-base.
Подготовка к распаковке .../libsnmp-base_5.7.3+dfsg-1ubuntu4.1_all.deb ...
Распаковывается libsnmp-base (5.7.3+dfsg-1ubuntu4.1) ...
Выбор ранее не выбранного пакета libsnmp30:amd64.
Подготовка к распаковке .../libsnmp30_5.7.3+dfsg-1ubuntu4.1_amd64.deb ...
Распаковывается libsnmp30:amd64 (5.7.3+dfsg-1ubuntu4.1) ...
Выбор ранее не выбранного пакета snmp.
Подготовка к распаковке .../snmp_5.7.3+dfsg-1ubuntu4.1_amd64.deb ...
Распаковывается snmp (5.7.3+dfsg-1ubuntu4.1) ...
Обрабатываются триггеры для man-db (2.7.5-1) ...
Обрабатываются триггеры для libc-bin (2.23-0ubuntu10) ...

Код выполнения: [ 57%] [#####.....]
```

14. apt install php8.2-mbstring php8.2-memcached php8.2-soap php8.2-mcrypt (Установка расширения для PHP)

```
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей
Чтение информации о состоянии... Готово
Будут установлены следующие дополнительные пакеты:
  libmcrypt4 libmhash2
Предлагаемые пакеты:
  libmcrypt-dev
НОВЫЕ пакеты, которые будут установлены:
  libmcrypt4 libmhash2 mcrypt
обновлено 0, установлено 3 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 60 пакетов не обновлено
.
Необходимо скачать 207 кБ архивов.
После данной операции, объём занятого дискового пространства возрастёт на 698 кБ.
Хотите продолжить? [Д/н] y
Пол:1 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/main amd64 libmhash2 amd64 0.9.9.9-7 [87,0 kB]
Пол:2 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe amd64 libmcrypt4 amd64 2.5.8-3.3 [63,0 kB]
Пол:3 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe amd64 mcrypt amd64 2.6.8-1.3ubuntu1 [56,9
kB]
Получено 207 кБ за 0с (1 920 кБ/с)
Выбор ранее не выбранного пакета libmhash2:amd64.
(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 57833 файла и каталога.)
Подготовка к распаковке .../libmhash2_0.9.9.9-7_amd64.deb ...
Распаковывается libmhash2:amd64 (0.9.9.9-7) ...
Выбор ранее не выбранного пакета libmcrypt4.
Подготовка к распаковке .../libmcrypt4_2.5.8-3.3_amd64.deb ...
Распаковывается libmcrypt4 (2.5.8-3.3) ...
Выбор ранее не выбранного пакета mcrypt.
Подготовка к распаковке .../mcrypt_2.6.8-1.3ubuntu1_amd64.deb ...
Распаковывается mcrypt (2.6.8-1.3ubuntu1) ...
Обрабатываются триггеры для man-db (2.7.5-1) ...
Настраивается пакет libmhash2:amd64 (0.9.9.9-7) ...
Настраивается пакет libmcrypt4 (2.5.8-3.3) ...
Настраивается пакет mcrypt (2.6.8-1.3ubuntu1) ...
Обрабатываются триггеры для libc-bin (2.23-0ubuntu10) ...
root@ubuntu:/home/bladez# _
```

```

настроивается пакет snmp (3.7.3+dfsg-1ubuntu1) ...
Обрабатываются триггеры для libc-bin (2.23-0ubuntu10) ...
root@ubuntu:/home/bladez# apt install php7.2-mbstring php7.2-memcached php7.2-soap php7.2-mcrypt
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей
Чтение информации о состоянии... Готово
Заметьте, вместо «php7.2-memcached» выбирается «php-memcached»
E: Не удалось найти пакет php7.2-mcrypt
E: Не удалось найти пакет с помощью glob «php7.2-mcrypt»
E: Не удалось найти пакет с помощью regex «php7.2-mcrypt»
root@ubuntu:/home/bladez# apt install php7.2-mbstring php7.2-memcached php7.2-soap
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей
Чтение информации о состоянии... Готово
Заметьте, вместо «php7.2-memcached» выбирается «php-memcached»
Будут установлены следующие дополнительные пакеты:
  libmemcached11 php-igbinary php-msgpack
НОВЫЕ пакеты, которые будут установлены:
  libmemcached11 php-igbinary php-memcached php-msgpack php7.2-mbstring php7.2-soap
обновлено 0, установлено 6 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 60 пакетов не обновлено
.
Необходимо скачать 897 КБ архивов.
После данной операции, объём занятого дискового пространства возрастёт на 3 606 КБ.
Хотите продолжить? [Д/н] y
Пол:1 http://ppa.launchpad.net/ondrej/php/ubuntu xenial/main amd64 libmemcached11 amd64 1.0.18-5+deb
.sury.org~xenial+2 [94,9 kB]
Пол:2 http://ppa.launchpad.net/ondrej/php/ubuntu xenial/main amd64 php-igbinary amd64 2.0.6~rc1-1+ub
untu16.04.1+deb.sury.org+1 [87,9 kB]
Пол:3 http://ppa.launchpad.net/ondrej/php/ubuntu xenial/main amd64 php-msgpack amd64 2.0.2+0.5.7-3+u
buntu16.04.1+deb.sury.org+1 [59,5 kB]
Пол:4 http://ppa.launchpad.net/ondrej/php/ubuntu xenial/main amd64 php-memcached amd64 3.0.4+2.2.0-1
+ubuntu16.04.1+deb.sury.org+1 [73,0 kB]
Пол:5 http://ppa.launchpad.net/ondrej/php/ubuntu xenial/main amd64 php7.2-mbstring amd64 7.2.5-1+ubu
ntu16.04.1+deb.sury.org+1 [471 kB]
43% [5 php7.2-mbstring 14,2 kB/471 kB 3%]_

```

15. curl -sS https://getcomposer.org/installer | sudo php -- --install-dir=/usr/local/bin --filename=composer

```

root@ubuntu:/home/bladez# curl -sS https://getcomposer.org/installer | sudo php -- --install-dir=/usr
r/local/bin --filename=composer
All settings correct for using Composer
Downloading...

Composer (version 1.6.5) successfully installed to: /usr/local/bin/composer
Use it: php /usr/local/bin/composer

```

16. apt install nodejs npm (Установка прогаммной платформы, основанной на движке V8, превращающая JavaScript из узкоспециализированного языка в язык общего назначения.

```

node-archy node-async node-block-stream node-combined-stream node-cookie-jar node-delayed-stream
node-forever-agent node-form-data node-fstream node-fstream-ignore node-github-url-from-git
node-glob node-graceful-fs node-gyp node-inherits node-ini node-json-stringify-safe
node-lockfile node-lru-cache node-mime node-minimatch node-mkdirp node-mute-stream
node-nodemailer node-nopt node-normalize-package-data node-npmlog node-once node-osenv node-qs
node-read node-read-package-json node-request node-retry node-rimraf node-semver node-sha
node-sigmund node-slide node-tar node-tunnel-agent node-underscore node-which nodejs nodejs-dev
npm python python-minimal python-pkg-resources python2.7 python2.7-minimal
обновлено 0, установлено 103 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 60 пакетов не обновле
но.
Необходимо скачать 51,5 МБ архивов.
После данной операции, объём занятого дискового пространства возрастёт на 203 МБ.
Хотите продолжить? [Д/н] y
Пол:1 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates/main amd64 libpython2.7-minimal amd64 2.7.1
2-1ubuntu0~16.04.3 [340 kB]
Пол:2 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates/main amd64 python2.7-minimal amd64 2.7.12-1
ubuntu0~16.04.3 [1 261 kB]
Пол:3 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates/main amd64 python-minimal amd64 2.7.12-1~16
.04 [28,1 kB]
Пол:4 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates/main amd64 libpython2.7-stdlib amd64 2.7.12
-1ubuntu0~16.04.3 [1 880 kB]
Пол:5 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates/main amd64 python2.7 amd64 2.7.12-1ubuntu0~
16.04.3 [224 kB]
Пол:6 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates/main amd64 libpython-stdlib amd64 2.7.12-1~
16.04 [7 768 B]
Пол:7 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates/main amd64 python amd64 2.7.12-1~16.04 [137
kB]
Пол:8 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/main amd64 libmpc3 amd64 1.0.3-1 [39,7 kB]
Пол:9 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates/main amd64 binutils amd64 2.26.1-1ubuntu1~1
6.04.6 [2 311 kB]
Пол:10 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates/main amd64 libc-dev-bin amd64 2.23-0ubuntu
10 [68,7 kB]
Пол:11 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates/main amd64 linux-libc-dev amd64 4.4.0-124.
148 [849 kB]
Пол:12 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates/main amd64 libc6-dev amd64 2.23-0ubuntu10
[2 079 kB]
13% [12 libc6-dev 0 B/2 079 kB 0%] [Соединение с ppa.launchpad.net (91.189.95.83)]_

```

17. apt install redis-server redis-client (Установка сетевого журналируемого хранилища данных типа «ключ — значение» с открытым исходным кодом.)

```
root@ubuntu:/home/bladez# apt install redis-server
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей
Чтение информации о состоянии... Готово
Будут установлены следующие дополнительные пакеты:
  libjemalloc1 redis-tools
Предлагаемые пакеты:
  ruby-redis
НОВЫЕ пакеты, которые будут установлены:
  libjemalloc1 redis-server redis-tools
обновлено 0, установлено 3 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 60 пакетов не обновлено
.
Необходимо скачать 517 кБ архивов.
После данной операции, объём занятого дискового пространства возрастёт на 1 505 кБ.
Хотите продолжить? [Д/н] y
Пол:1 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe amd64 libjemalloc1 amd64 3.6.0-9ubuntu1 [7
8,9 kB]
Пол:2 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe amd64 redis-tools amd64 2:3.0.6-1 [95,3 kB
]
Пол:3 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe amd64 redis-server amd64 2:3.0.6-1 [343 kB
]
Получено 517 кБ за 0с (2 561 кБ/с)
Выбор ранее не выбранного пакета libjemalloc1.
(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 70732 файла и каталога.)
Подготовка к распаковке ../libjemalloc1_3.6.0-9ubuntu1_amd64.deb ...
Распаковывается libjemalloc1 (3.6.0-9ubuntu1) ...
Выбор ранее не выбранного пакета redis-tools.
Подготовка к распаковке ../redis-tools_2%3a3.0.6-1_amd64.deb ...
Распаковывается redis-tools (2:3.0.6-1) ...
Выбор ранее не выбранного пакета redis-server.
Подготовка к распаковке ../redis-server_2%3a3.0.6-1_amd64.deb ...
Распаковывается redis-server (2:3.0.6-1) ...
Обрабатываются триггеры для libc-bin (2.23-0ubuntu10) ...
Обрабатываются триггеры для man-db (2.7.5-1) ...
Обрабатываются триггеры для systemd (229-4ubuntu21.1) ...
Ход выполнения: [ 56%] [#####.....]
```

18. cd /

пункты 19-22: могут быть заданы свои пути, либо использовать указанные.

```
root@ubuntu:/home/bladez# cd /
root@ubuntu:/# mkdir data
root@ubuntu:/# mkdir /data/www
root@ubuntu:/# mkdir /data/tmp
root@ubuntu:/# cd /data/www
root@ubuntu:/data/www#
```

19. mkdir data

20. mkdir /data/www

21. mkdir /data/tmp

22. cd /data/www

Далее необходимо (обратите внимание на прописанные пути: необходимо задать свои):

1. настроить свой веб-сервер
- 2.

```
server {
<-----><----->listen 80;
<-----><----->listen [::]:80;
<-----><----->server_name *.blade.local;
<-----><----->#server_name default;
<-----><----->client_max_body_size 32m;
<-----><----->root /data/www/eds-region/public;
<-----><----->#root /data/www/phpadmin;
<-----><----->index index.html index.php;
<-----><----->error_log /data/logs/eds-region.error.log;
<-----><----->access_log /data/logs/eds-region.access.log;
<-----><----->location /{
<-----><----->try_files $uri /index.php?$query_string;
<-----><----->}
<-----><----->location ~\.php$ {
<-----><----->try_files $uri =404;
<-----><----->fastcgi_split_path_info ^(.+\.(php))(/.+)$;
<-----><----->fastcgi_pass unix:/run/php/php7.2-fpm.sock;
<-----><----->fastcgi_index index.php;
<-----><----->include fastcgi_params;
<-----><----->fastcgi_param SCRIPT_FILENAME $document_root$fastcgi_script_name;
<-----><----->}
}
```

```
listen = /run/php/php7.2-fpm.sock
```

<<<<< Указание правильного сокета.

Пример конфига ((файла) конфигурации) vhost:

```
server {
    listen 80;
    listen [::]:80;
    server_name *.eds-region.ru;

    root /data/www/eds-region/public;
    index index.html index.php;
    error_log / -region.error.log;
    access_log /data/logs/ .access.log;
    location / {
        try_files $uri /index.php?$query_string;
    }
    location ~ \.php$ {
        try_files $uri =404;
        fastcgi_split_path_info ^(.+\.(php|php5|php7|php8|php9|html|htm))(/.+)$;
        fastcgi_pass unix:/var/run/php7-eds-region.sock;
        fastcgi_index index.php;
        include fastcgi_params;
        fastcgi_param SCRIPT_FILENAME $document_root$fastcgi_script_name;
    }
}
```

3. настроить php-fpm

Пример конфига pool

```
[eds-region]
listen = /var/run/php7-eds-region.sock
listen.backlog = -1
listen.allowed_clients = 127.0.0.1
user = www-data
group = www-data
listen.owner = www-data
listen.group = www-data
pm = dynamic
pm.max_children = 10
pm.start_servers = 2
pm.min_spare_servers = 2
pm.max_spare_servers = 8
pm.max_requests = 256
pm.status_path = /status
request_terminate_timeout = 180s
env[HOSTNAME] = $HOSTNAME
env[PATH] = /user/local/bin:user/bin:/bin:/usr/bin
env[TMP] = /data/tmp
env[TMPDIR] = /data/tmp
env[TEMP] = /data/tmp
```

```

[eds-region]
;listen = /var/run/php7-eds-region.sock ←
listen.backlog = -1
listen.allowed_clients = 127.0.0.1
user = www-data
group = www-data
listen.owner = www-data
listen.group = www-data
pm = dynamic
pm.max_children = 10
pm.start_servers = 2
pm.min_spare_servers = 2
pm.max_spare_servers = 8
pm.max_requests = 256
pm.status_path = /status
request_terminate_timeout = 180s
env[HOSTNAME] = $HOSTNAME
env[PATH] = /user/local/bin:user/bin:/bin:/usr/bin
env[TMP] = /data/tmp
env[TMPDIR] = /data/tmp
env[TEMP] = /data/tmp

; Per pool prefix
; It only applies on the following directives:
; - 'access.log'
; - 'slowlog'
; - 'listen' (unixsocket)
; - 'chroot'
; - 'chdir'
; - 'php_values'
; - 'php_admin_values'
; When not set, the global prefix (or /usr) applies instead.
; Note: This directive can also be relative to the global prefix.
; Default Value: none
;prefix = /path/to/pools/$pool

; Unix user/group of processes
; Note: The user is mandatory. If the group is not set, the default user's group
; will be used.
;user = www-data
;group = www-data

; The address on which to accept FastCGI requests.
; Valid syntaxes are:
;   'ip.add.re.ss:port'   - to listen on a TCP socket to a specific IPv4 address on
;                           a specific port;
;   '[ip:6:addr:ess]:port' - to listen on a TCP socket to a specific IPv6 address on
;                           a specific port;
;   'port'                - to listen on a TCP socket to all addresses
;                           (IPv6 and IPv4-mapped) on a specific port;
;   '/path/to/unix/socket' - to listen on a unix socket.
; Note: This value is mandatory.
listen = /run/php/php7.2-fpm.sock ←

```

Так же указывается правильный сокет .

3. Перезагрузить php8.2-fpm
 sudo service php8.2-fpm restart

4. Перезагрузить nginx
 sudo service nginx restart