

# Installing

This is the installation documentation for .

## Requirements

- Unix, Linux, Mac, Mac Server, Windows systems as long as perl is available.
- Nginx
- Perl >= 5.20
- PHP >= 7.0
- PostgreSQL >= 9.6
- Redis >= 2.8

## Installation

### Installing from Debian repositories.

```
apt-get install postgresql-plperl redis-server nginx-extras php-redis php-redis libphp7.1-embed
libphp7.1-embed-dbg sym php7.1-cgi php7.1-cli php7.1-common php7.1-curl php-redis php7.1-dba php7.1
-dev php7.1-enchant php7.1-fpm php7.1-gd php7.1-imap php7.1-intl php7.1-json php7.1-mbstring php7.
1-mcrypt php7.1-mysql php7.1-odbc php7.1-opcache php7.1-pgsql php7.1-readline php7.1-recode php7.1
-snmpp php7.1-xml php7.1-xmlrpc
```

### Get last version

Password: xecxec

```
mkdir /var/www/ce
svn checkout --username=cex http://svn.ssh.in.ua/ce/trunk /var/www/ce
cd /var/www/ce/app/etc
```

## Database

### PostgreSQL database import

```
tar -xzf ce_dev_20-03-2018-08-01-00.sql.tar.gz && cp ce_dev_20-03-2018-08-01-00.sql ce_dev.sql
```

```
sudo -u postgres createuser ce --pwprompt
sudo -u postgres createdb ce_dev -O ce
sudo -u postgres psql
```

```
CREATE EXTENSION plperl;
CREATE EXTENSION plperlu;
```

```
\c ce_dev
\i ce_dev.sql
\q
```

## Web Server

### Configure nginx.

```
cp nginx.conf /etc/nginx/sites-enabled/cbm.ce.nginx.conf
```

```
/etc/init.d/nginx restart
```

## Debugging during installation

### nginx error logs.

```
tail -f /var/log/nginx/error.log
```

### nginx access logs.

```
tail -f /var/www/ce/app/runtime/logs/access.log
```

### Yii2 logs.

```
tail -f /var/www/ce/app/runtime/logs/app.log
```

## Интегрирование

Приложение построено с учётом REST. Задача интегрирования решена на этапе разработки.

### aroutes/

Управление диспатчингом и роутингом

Запросы направляются из /web/index.php

### config/

Конфиги Yii2

acl.php – разрешения на получение данных управляя uri

console.php – настройки консольного приложения

db.php – Настройки подключения к БД.

def.php – Настройки по умолчанию для приложения Yii2

### controllers/

Контроллеры.

*CliTaskController.php* – обработка командной строки.

*GuiController.php*

– обработка запросов агента не относящихся к REST. Например, ручной запуск обновления тасков или отправки тасков воркеру.

*RestController.php*

– REST контроллер. Там есть места, которые можно было бы вынести в трейты.

## etc

e\_dev\_20-03-2018-08-01-00.sql.tar.gz - дамп  
INSTALL.pod - мануал по установке  
nginx.conf - кастомный конфиг nginx-a

## lib/

Кастомные библиотеки.

Нэйmspэйс: namespace app\lib

Пример вызова из модели Yii: \$cls = 'app\lib\WReq\StrategyCases'; \$o = new \$cls();

## models/

Модели.

Самая толстая модель StrategyItem.php.

## web/

index.html - startup файл приложения. Получает запросы от web-сервера  
api/ - статика, включая swagger.  
doc - статические документы  
css/ - css swagger  
lib/ - js swagger

## Файлы корня

testrest.pl - Perl реализация тестирования REST. Некоторые тесты могут не выполняться по причине отсутствия данных в БД.

threads.pl - Многопоточная загрузка данных от воркера.

ws.pl - wss на moJokicious \_ redis pub/sub

yii - запуск консольных роутов.

aroutes config controllers etc lib models testrest.pl threads.pl vendor ws.pl yii