



JES Платформа для работы электронной редакции и научно-образовательных журналов

Инструкция по развертыванию и эксплуатации экземпляра
программного обеспечения

Листов 5

Москва
2022

Оглавление

1. Технические требования для развертывания экземпляра ПО.....	3
2. Инструкция по установке экземпляра ПО.....	3
3. Инструкция по эксплуатации экземпляра.....	5

1. Технические требования для развертывания экземпляра ПО

ПО «JES Платформа для работы электронной редакции и научно-образовательных журналов» функционирует по принципу тонкого клиента, т.е. не требует установки специального ПО на клиентские рабочие места кроме браузера.

Минимальные требования для обеспечения функционирования ПО «JES Платформа для работы электронной редакции и научно-образовательных журналов» на сервере:

- Жёсткий диск - 10 Гб.
- Процессор - одноплатный процессор с тактовой частотой 2.4 ГГц.
- Оперативная память - 1024 Мб.

Рекомендуемые требования для обеспечения функционирования ПО «JES Платформа для работы электронной редакции и научно-образовательных журналов» на сервере, следующие (не менее 10 электронных редакций):

- Жёсткий диск - 100 Гб.
- Процессор - двуплатный процессор с тактовой частотой 2.4 ГГц.
- Оперативная память - 8192 Мб.

Требования для клиентского рабочего места:

- Жёсткий диск - 10 Гб.
- Процессор - одноплатный процессор с тактовой частотой 2.4 ГГц.
- Оперативная память - 1024 Мб.
- Наличие любого современного веб браузера – Google Chrome, Firefox, Microsoft Edge, Safari. Поддержка JavaScript должна быть включена.

В качестве сервера рекомендуется использовать Unix-подобную операционную систему (например, FreeBSD, Linux или OS X). Эти системы хорошо масштабируются и обеспечивают высокий уровень безопасности и производительности. Поддерживаются и 64-битные, и 32-битные системы, но рекомендуется 64-битные.

На сервере должны быть установлен LAMP стек в составе:

- PHP версии: 5.3.x - 5.6.x.
- MySQL версии 4.1 или выше с поддержкой расширения MySQLi или pdo_mysql.
- Веб сервер Apache или Nginx.

2. Инструкция по установке экземпляра ПО

Для успешной установки серверной части экземпляра ПО необходимо перед инсталляцией выполнить следующие дополнительные настройки:

- Отключить SELinux и AppArmor.
- Отключить директиву PHP safe_mode.
- Включить директиву PHP file_uploads и allow_url_fopen.

- Для PHP 5.3: отключить директивы `magic_quotes_gpc`, `magic_quotes_runtime`, `magic_quotes_sybase` (если вы используете PHP 5.4 и выше, не обращайте внимание на это требование).
- Проверить, что настройка PHP - `zend op_cache` активировала.
- Установить модуль `cURL`; он нужен для поддержки безопасного соединения, а также для работы некоторых автоматических способов оплаты и доставки.
- Включить расширение `mbstring`; оно необходимо для корректной работы с многобайтными строками (например, со строками, которые содержат кириллицу).

Последовательность установки с использованием ssh:

1. Загрузить на сервер архив с исходным кодом (JES-distrib-2022.zip) и дампы начальной базы данных (`jesdb.sql`) в виде единого архива экземпляра ПО.
2. Распаковать архив во временную папку. Например, `unzip 'JES.zip' -d 'var/tmp'`.
3. Далее распаковать архив с исходным кодом в папку веб сервера. Например, `unzip 'JES-distrib-2022.zip' -d 'var/www/html'`
4. Изменить адрес сайта, логин и пароль администратора БД, а также имя БД в файле `local_conf.php`.
5. Удалить комментарии в файле `core/fn.common.php` в функции `fn_send_mail`, строка 1772.
6. Создаем пользователя БД и пустую БД используя `phpMyAdmin`. Имя пользователя, пароль и имя бд из файла.
7. Выполняем разворачивание новой БД в уже созданную. Например, `mysql -u root -p jesdb < jesdb.sql`
8. Проверяем подключение – открываем в браузере - https://<адрес_сервера>/rasjes201.php. Логин и пароль администратора по умолчанию `admin support1234`.

Возможные проблемы при установке:

1. Если при создании БД возникли ошибки, то нужно в начале скрипта `jesdb.sql` вставить строку

```
SET GLOBAL sql_mode=(SELECT  
REPLACE(@@sql_mode,'ONLY_FULL_GROUP_BY',''));
```

и запустить разворачивание заново.

2. Для корректной работы сайта нужно проверить DNS настройки. В случае, необходимости добавить в локальный DNS. Например,
`add '127.0.0.1 <имя сервера в DNS>' to C:\Windows\System32\drivers\etc`

И обновить браузер.

3. Если в браузере выдает ошибку PHP «tpl not found» или ошибка не выводится, то необходимо в `index.php` перед `INDEX_SCRIPT` добавить строку

```
error_reporting(0);
```

3. Инструкция по эксплуатации экземпляра

Для резервного копирования БД экземпляра ПО необходимо выполнять периодическое полное сохранение БД. Например, следующей командой:

```
mysqldump -u'user' -p'pwd' --default-character-set=utf8 db_name | gzip > jesdb.zip`
```

В качестве user и pwd использовать логин и пароль из local_conf.php.

Рекомендуется настроить ежедневное полное резервное копирование и хранить не менее 3-х последних резервных копий БД.

Для резервного копирования файлов пользователей необходимо копировать следующие папки:

- <путь до приложения на веб сервере>/var/store/12/files.
- <путь до приложения на веб сервере>/var/store/pdf.

В случае использования хранилища Selectel для хранения файлов пользователей выполнять дополнительное копирование файлов необходимо средствами облачного хранилища Selectel.

Для оптимизации времени работы портала (при высоких нагрузках, более 100 одновременно работающих пользователей) и занимаемого дискового пространства рекомендуется выполнять оптимизацию и проверку БД портала с помощью стандартных команд mysql. Также необходимо выполнять периодическое очищение таблицы sessions и папок на веб сервере <путь до приложения на веб сервере>/var/import/pdf и <путь до приложения на веб сервере>/var/cache. Данные команды необходимо добавить в crontab на сервере с частотой выполнения не реже раза в неделю.