

Инструкция по развертыванию и конфигурированию системы «Плейлист»
на 6 листах

Москва, 2023 г.

Содержание

1.	Предварительные настройки.....	3
2.	Конфигурация серверов системы.....	3
3.	Установка и настройка MariaDB.....	3
4.	Установка и настройка Apache2.....	4
4.1.	Установка сервера.....	4
4.2.	Настройка https и виртуального хоста.....	4
4.2.1.	Выпуск сертификата.....	4
4.2.2.	Настройка виртуального хоста.....	4
5.	Установка и PHP7.....	5
6.	Установка MSSQL.....	5
7.	Установка приложения.....	5
7.1.	Разворот исходного кода.....	5
7.2.	Разворот БД.....	6
7.3.	Целевая настройка.....	6
7.3.1.	Настройка интеграции.....	6
7.3.2.	Настройка рабочих групп.....	6

1. Предварительные настройки

Перед тем, как выполнять работы по установке системы, на каждом сервере нужно выполнить команду `sudo zipper update`

2. Конфигурация серверов системы

В таблице 1 описана примерная конфигурация серверов для развертывания системы

Таблица 1 – Конфигурация серверов для развертывания системы

Сервер	Роль	Количество	Core	RAM	Sys (Gb)	Data (Gb)
Сервер	Сервер (Apache)	1	2	8	50	50

3. Установка и настройка MariaDB

- Версия MariaDB – Ver 15.1 Distrib 10.2.32
- Установка производится на Сервера (см. Таблица 1 в пункте “Конфигурация серверов системы”)
- Установите сервер и клиент MariaDB используя следующую команду
`sudo zipper install mariadb mariadb-client mariadb-tools`
- По умолчанию MariaDB не запускается автоматически после установки. Необходимо запустить его следующей командой
`sudo systemctl start mysql`
- Включить автоматически
`sudo systemctl enable mysql`
- Проверить статус
`sudo systemctl status mysql`
- Необходимо установить пароль для БД
`SET PASSWORD FOR root '@'localhost' = PASSWORD('New_Password');`
В данном примере будет задан пароль `New_Password` для пользователя `root`
- Проверить подключение к БД
`mysql -u user -p password`

где user –имя учетной записи и password –пароль соответственно.

4. Установка и настройка Apache2

4.1. Установка сервера

- Установка производится на Сервер (см. Таблица 1 в пункте “Конфигурация серверов системы”)
- Установка Apache OpenSuse, используется следующая команда:
`sudo zipper install apache2`
- По умолчанию Apache не запускается автоматически после установки. Вы можете запустить его следующей командой
`sudo systemctl start apache2`
- Включить автоматически запуск
`sudo systemctl enable apache2`
- Проверить статус
`sudo systemctl status apache2`
- Сделать wwwrun владельцем директории с кодом
`chown -R wwwrun:www /srv/www/htdocs/ramonki`
`a2enmod rewrite`

4.2. Настройка https и виртуального хоста

4.2.1. Выпуск сертификата

Выпустить сертификат для настройки https

4.2.2. Настройка виртуального хоста

Настроить виртуальный хост аналогично приведенной настройке, где xxx-apXXX – имя хоста на котором будет развернута система.

```
<VirtualHost *:443>
```

```
SSLEngine on
```

```
ServerAdmin xxx-apXXX@localhost
```

```
ServerName xxx-apXXX
```

```
ServerAlias xxx-apXXX xxx-apXXX.go.XXXXbank.ru
```

```
SSLCertificateFile /etc/apache2/ssl.crt/xxx-apXXX.go.XXXXbank.ru.crt
SSLCertificateKeyFile /etc/apache2/ssl.key/xxx-apXXX.go.XXXXbank.ru.key
ServerAdmin xxx-apXXX@localhost
DocumentRoot /srv/www/htdocs/ramonki/web
ErrorLog /var/log/apache2/ramonki-https.log
<Directory "/srv/www/htdocs/ramonki/web">
    Options FollowSymLinks
    DirectoryIndex index.php index.shtml
    AllowOverride All
    Require all granted
</Directory>
</VirtualHost>
```

5. Установка и PHP7

- Введите следующую команду для установки расширений PHP7

```
sudo zipper install php7 php7-mysql apache2-mod_php7
sudo zipper in php74-soap php74-curl php74-ldap php74-zip
```
- Затем включите модуль PHP и перезапустите Apache

```
sudo a2enmod php7
sudo systemctl restart apache2
```

6. Установка MSSQL

Необходимо установить pdo_sqlsrv.so и подключить его в качестве расширения к php

7. Установка приложения

7.1. Разворот исходного кода

Развернуть в каталоге /srv/www/htdocs/ramonki/ программный код из архива ramonki.tar.gz

7.2. Разворот БД

Выполнить в каталоге /srv/www/htdocs/ramonki/ команду `./yii migrate up`

7.3. Целевая настройка

Для целевой настройки необходимо скорректировать данные в конфигурационных файлах. Установочный пакет содержит предзаполненные для примера файлы.

7.3.1. Настройка интеграции

- ...components\HPSMConnector.php – интеграция с тикетницей.
- ...components\JIRAConnector.php – интеграция с JIRA

7.3.2. Настройка рабочих групп

- ...config\params.php – настройка параметров рабочих групп