loganalyzer

LogAnalyzer – это web приложение, которое предназначено для просмотра логов системных событий, полученных от **syslog**, при помощи веб-браузера.

Rsyslog – это приложение, представляющее собой расширение стандартного демона ***syslog***, одной из особенностью которого является возможность сохранять события в БД **MySQL**.

Пакеты

https://loganalyzer.adiscon.com/download/

```
wget http://download.adiscon.com/loganalyzer/loganalyzer-[version].tar.gz
```

Установка

1. Распаковать архив

```
tar zxvf loganalyzer-[version].tar.gz
```

2. Перенести файлы **loganalyzer** в директорию веб-сервера

```
mv loganalyzer-[version]/src/* /var/www/logs.test.local/html/
mv loganalyzer-[version]/contrib/* /var/www/logs.test.local/html/
```

3. Для файлов-скриптов необходимо добавить атрибут возможности исполнения (**x**) и выполнить скрипт `configure.sh`, который создаст файл **config.php** с возможностью записи (**w**)

```
chmod u+x configure.sh secure.sh
./configure.sh
```

Настройка

1. Установка необходимых пакетов

```
dnf install httpd php mysql php-mysql php-mysqlnd mysql-server wget
rsyslog rsyslog-mysql
```

2. Старт и включение автозапуска **Apache** и **MySQL**

```
systemctl start httpd mysql
systemctl enable httpd mysql
```

MySQL/MariaDB (опционально)

1. Установить пароль пользователю **root** (изначально пуст)

```
mysqladmin - u root password NewPassword
```

2. Импорт **схемы** базы данных **rsyslog** в **MySQL**

```
mysql -u root -p < /usr/share/doc/rsyslog/mysql-createDB.sql
```

3. Создадим отдельного пользователя в базе **MySQL** для доступа к данным **rsyslog**, затем назначим ему доступ к базе **Syslog**, которая была создана из ранее импортированной схемы.

```
mysql - u root - p mysql
mysql> CREATE USER 'rsyslog'@'localhost' IDENTIFIED BY 'P@ss';
mysql> GRANT ALL ON Syslog.* TO 'rsyslog'@'localhost';
mysql> flush privileges;
mysql> exit;
```

   - Смена пароля: `ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED BY 'новый_пароль';`
   - Проверка доступа и работы базы:

```
[root@centos-vm ~]# mysql -u rsyslog -p
Enter password:

mysql> show databases;
+--------------------+
| Database           |
+--------------------+
| Syslog             |
| information_schema |
+--------------------+
2 rows in set (0.02 sec)

mysql> use Syslog;
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A

Database changed
mysql> show tables;
+------------------------+
| Tables_in_Syslog       |
+------------------------+
| SystemEvents           |
| SystemEventsProperties |
| logcon_charts          |
| logcon_config          |
| logcon_dbmappings      |
| logcon_fields          |
| logcon_groupmembers    |
| logcon_groups          |
```

```
| logcon_savedreports    |
| logcon_searches        |
| logcon_sources         |
| logcon_users           |
| logcon_views           |
+------------------------+
13 rows in set (0.00 sec)

mysql> select * from SystemEvents limit 2 \G
```

Rsyslog

1. Создаем файл **mysql.conf** в директории "**кастомных**" конфигов для **rsyslog**

```
$ModLoad ommysql
authpriv.* : ommysql:127.0.0.1,Syslog,rsyslog,Password
```

, где -

- `$ModLoad ommysql` - подключение модуля для пересылки логов в базу данных
- `authpriv.* : ommysql:127.0.0.1,Syslog,rsyslog,Password`

  `authpriv` - несистемные авторизационные сообщения. Здесь можно настроить сбор и запись любых сообщений, каждую комбинацию нужно отделять «;» (например, mail.*; authpriv.* : ommysql...).

  `127.0.0.1` - адрес на котором слушает сервер

  `Syslog` - имя базы данных

  `rsyslog` и `Password` - пользователь и пароль для доступа к базе

2. Перезапускаем **rsyslog**

```
systemctl reload rsyslog
```

> Задался вопросом, как в эту схему с базой данных интегрировать еще логи с удаленных машин. Надо будет копнуть инфу.
>
> Еще интересно как заниматься ротацией тех логов, что лежат в бд. Туда ведь лапы **logrotate** уже не дотянутся

Apache

1. Создаем директорию для сайта **Loganalyzer**.

```
mkdir -p /var/www/logs.test.local/html
mkdir -p /var/www/logs.test.local/log
```

2. Проверка разрешений на корневую директорию.

```
chmod -R 755 /var/www
```

3. Согласно инструкции по установке, перемещаем содержимое директорий **src** и **contrib** в корень директории сайта. Затем делаем скрипт **configure.sh** исполняемым и выполняем его. Назначаем владельцем директории сайта - **apache**, чтобы не возникло проблем с доступом.

```
mv loganalyzer-[version]/src/* /var/www/html/loganalyzer
mv loganalyzer-[version]/contrib/* /var/www/html/loganalyzer/

chmod u+x configure.sh secure.sh
./configure.sh
```

4. Затем в директории сервера **apache** создаем еще две директории: **sites-available** (конфигурации виртуальных хостов) и **sites-enabled** (доступные для обслуживания, символические ссылки на конфиги виртуальных хостов)

```
mkdir /etc/httpd/sites-available /etc/httpd/sites-enabled
```

5. В главный файл конфигурации вносим дополнение, для того, чтобы поиск вирутальных хостов проходил в директории **sites-enabled**

```
nano /etc/httpd/conf/httpd.conf

# Добавить в конец файла
IncludeOptional sites-enabled/*.conf
```

6. Создаем новый виртуальный хост для **loganalyzer**

```
cp /usr/share/doc/httpd/httpd-vhosts.conf /etc/httpd/sites-
available/loganalyzer.conf
nano sites-available/loganalyzer.conf

<VirtualHost *:80>
    ServerName www.example.com
    ServerAlias example.com
    DocumentRoot /var/www/example.com/html
    ErrorLog /var/www/example.com/log/error.log
    CustomLog /var/www/example.com/log/requests.log combined
</VirtualHost>
```

7. После сохранения конфигурации виртуального хоста, создаем символьную ссылку для получения доступа к сайту

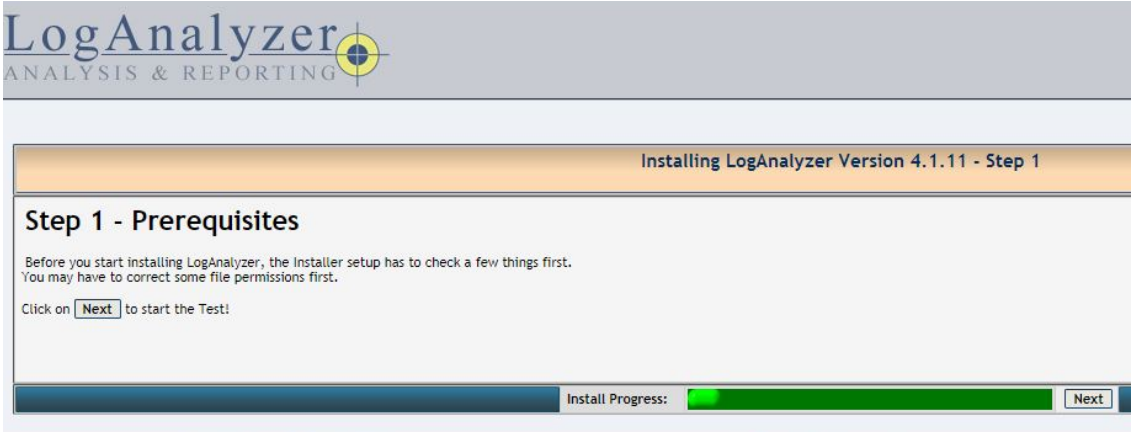
```
ln -s /etc/httpd/sites-available/example.com.conf /etc/httpd/sites-
enabled/example.com.conf
```

8. Перезагружаем **apache** и приступаем к установке **loganalyzer**

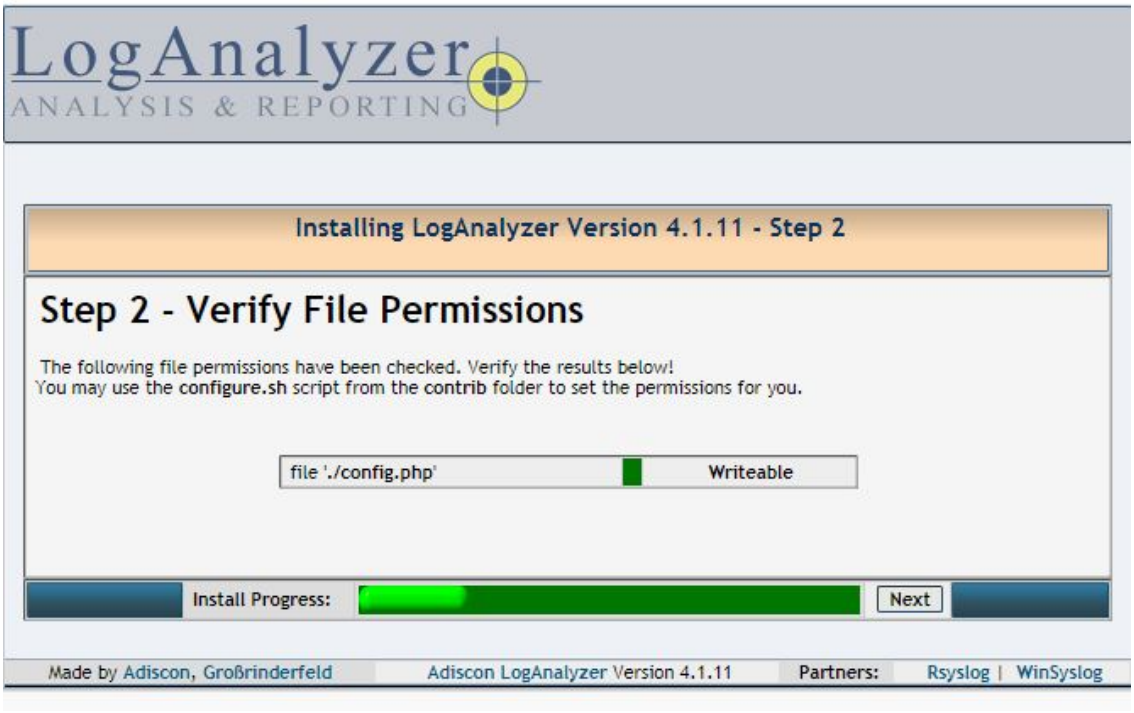
```
systemctl reload apache
```

WEB

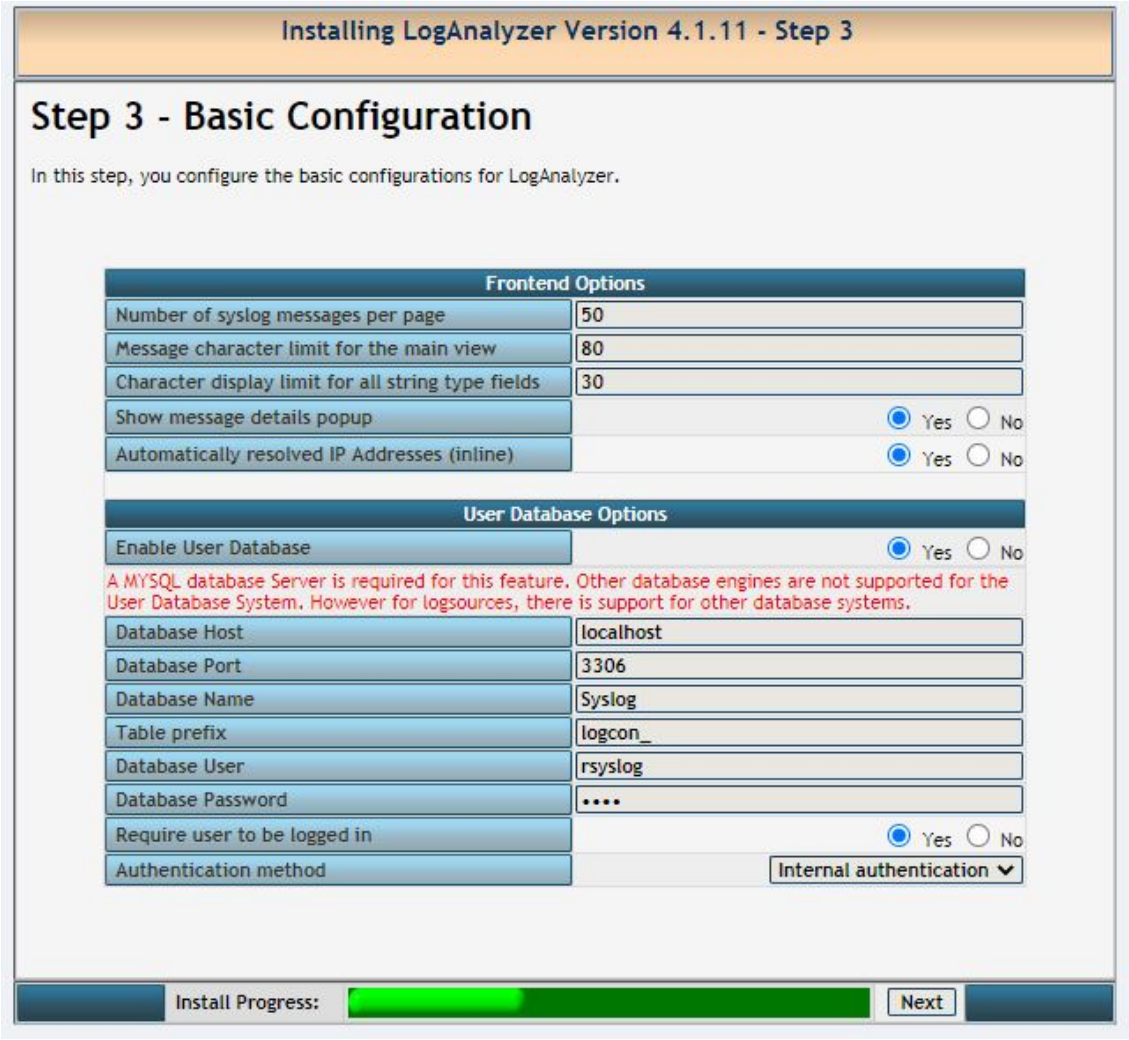
1. Через браузер получаем доступ к нашему сайту **loganalyzer-mysql.ip/install.php**



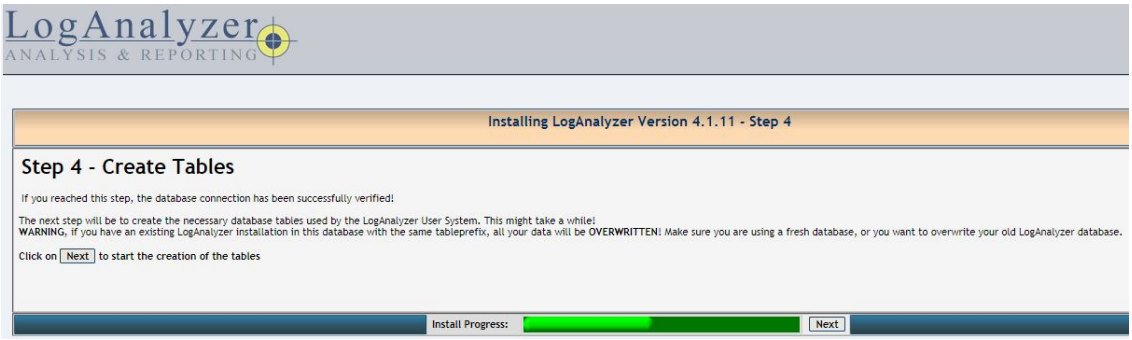
2. Проверка прав доступа к директориям



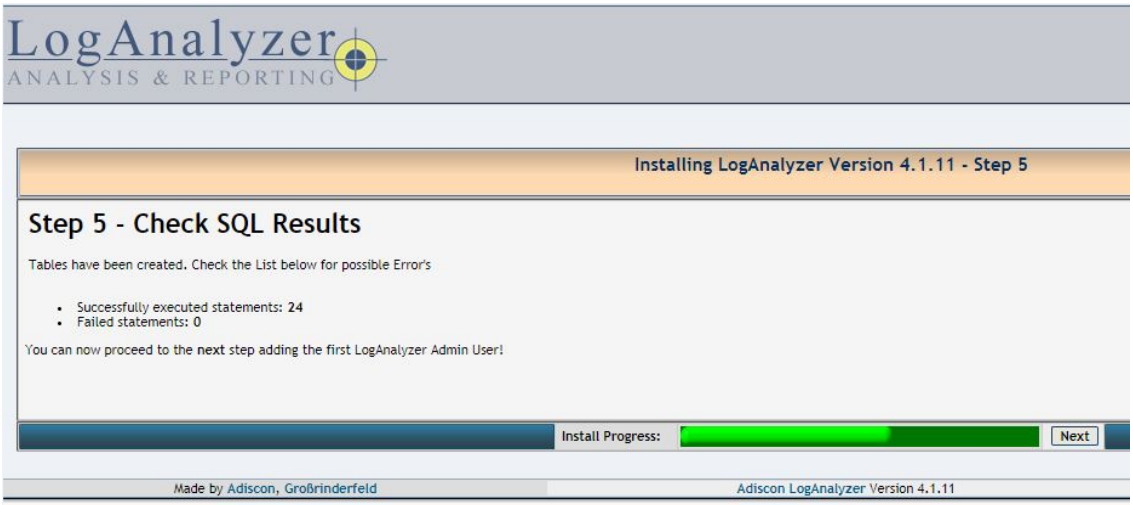
3. Конфигурация пользователя для базы и некоторых дополнительных опций. Вписываем сюда значения из конфигурационного файла **/etc/rsyslog.d/mysql.conf**



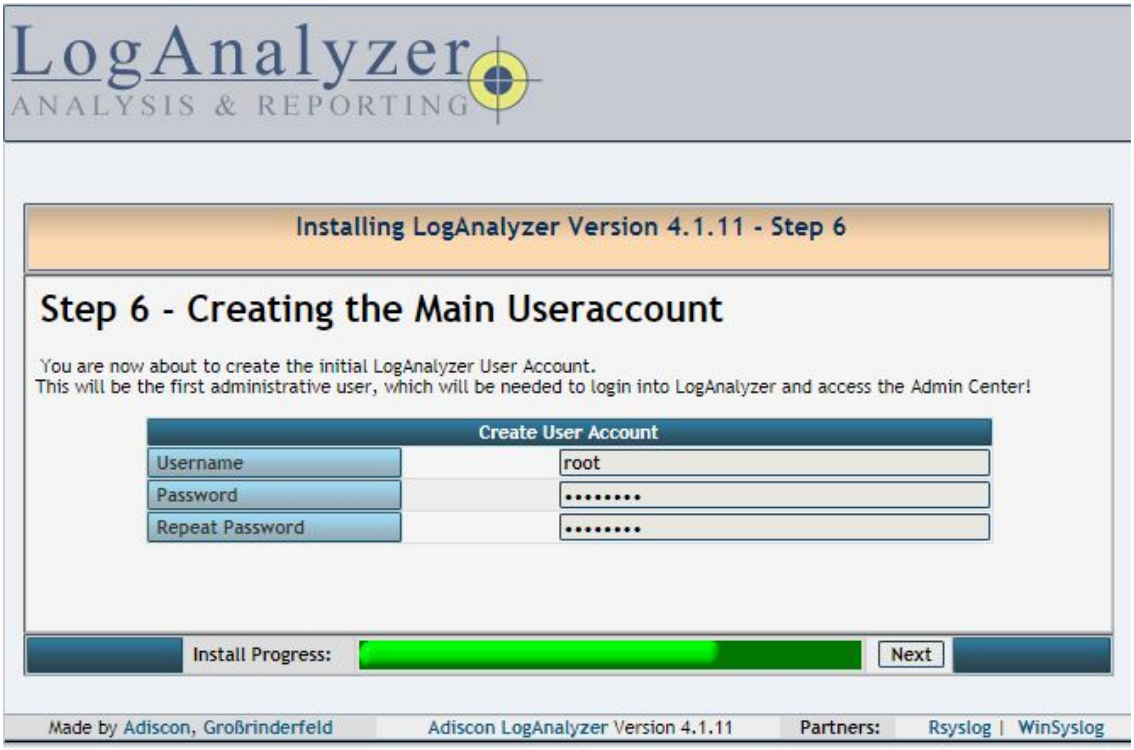
4. Проверка доступов к базе по предоставленному логину/паролю и заливка структуры таблиц, с которыми будет работать **LogAnalyzer**.



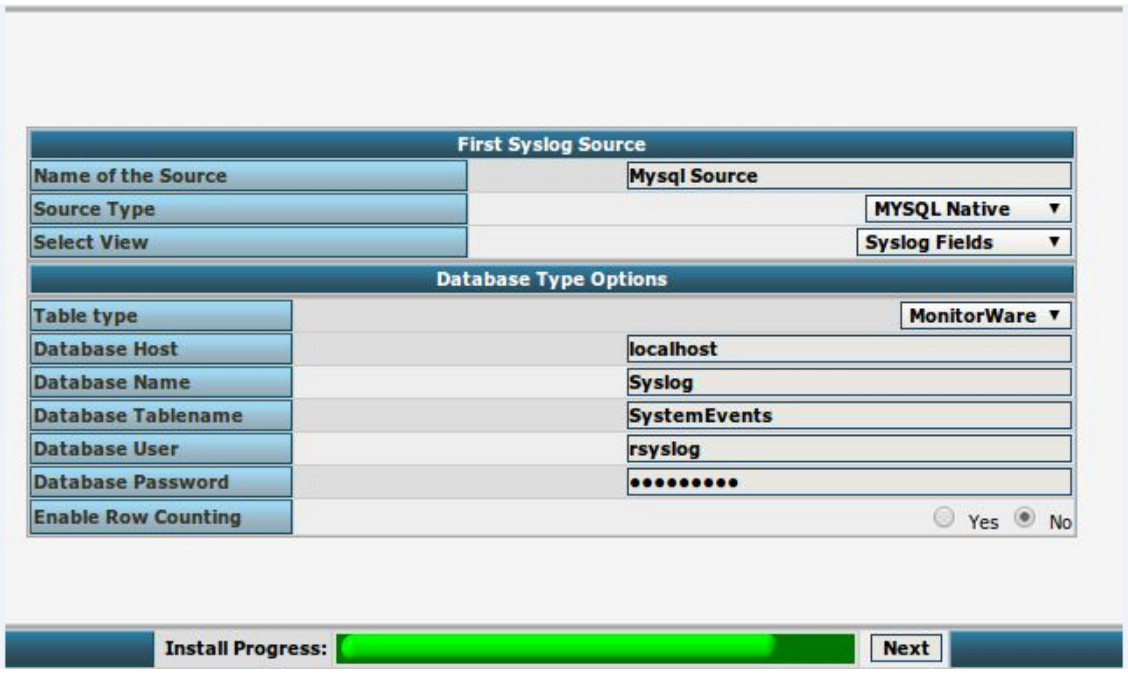
5. Проверка наличия таблиц.



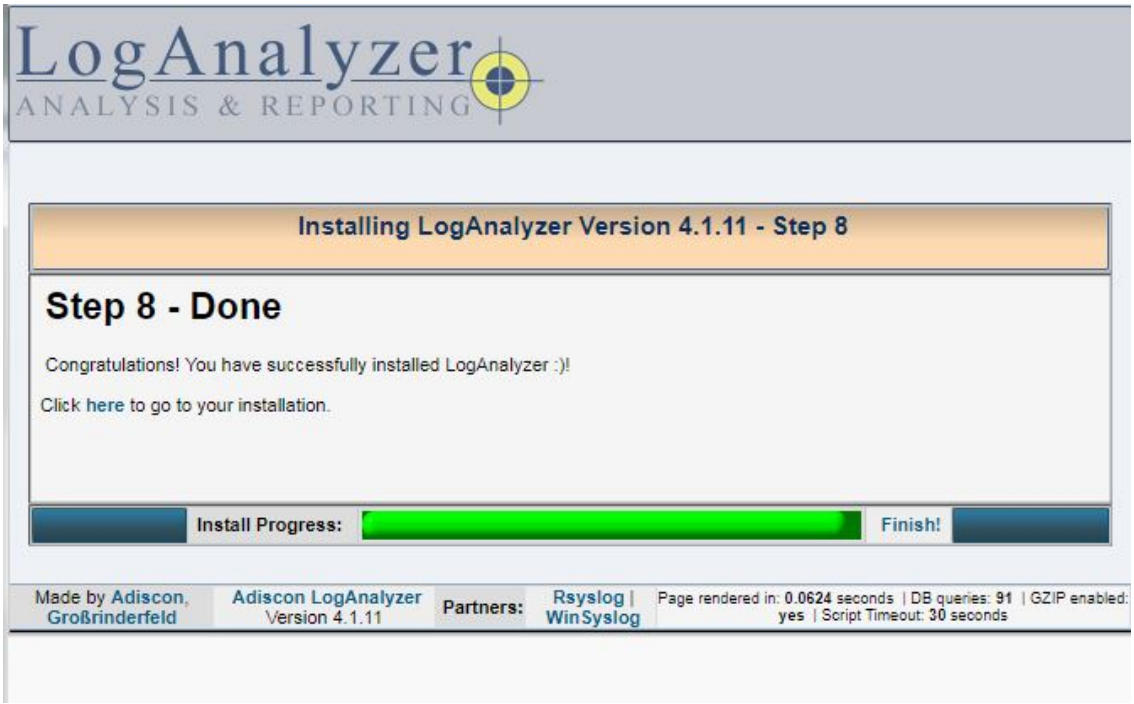
6. Создание **администратора** к web-интрерфейсу **LogAnalyzer**.

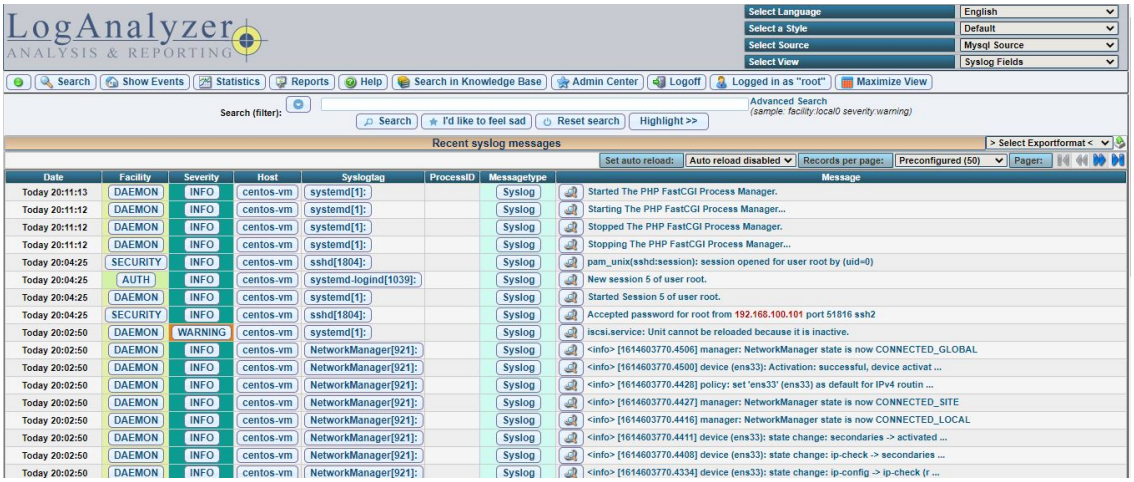


7. Добавляем источник логов для отображения. **LogAnalyzer** умеет показывать записи из текстового файла, базы данных **MongoDB** или **MySQL**. Описываем опции доступа к базе.



8. Завершение установки

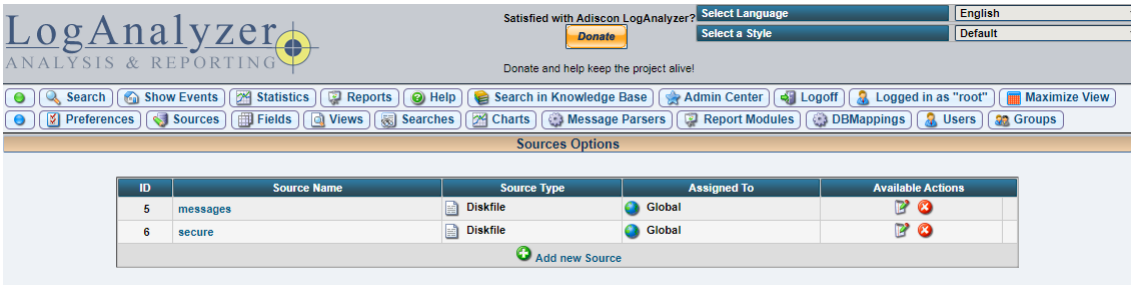




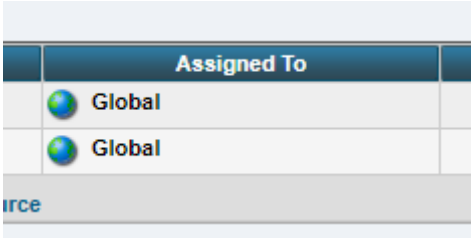
WEB-конфигурация

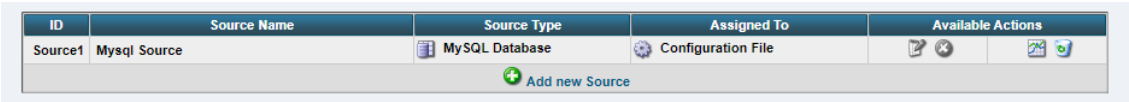
- Добавление новых источников: **Admin Center -> Sources**

  Для добавления отдельного текстового лог-файла, необходимо выдать ему права на чтениеб либо изменить владельца или группу, для доступа к нему **apache**



Так же, при добавлении первого источника, база данных теряется из списка. Появляется только после удаления всех новых источников. У них так же отличается пункт о назначении





Источники

https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-install-the-apache-web-server-on-centos-7-ru

https://loganalyzer.adiscon.com/doc/install.html

https://loganalyzer.adiscon.com/doc/

https://habr.com/ru/post/213519/

http://feanor184.ru/linux/rsyslog-i-loganalyzer-podnimaem-server-logirovaniya-na-linux.html

https://voxlink.ru/kb/linux/nastrojka-logirovanija-s-pomoshhju-rsyslog-i-loganalyzer/

https://yallalabs.com/monitoring-tools/how-to-install-loganalyzer-adiscon-centos-8/

https://qiwichupa.net/t/foss

https://www.ekzorchik.ru/2018/09/how-to-deploy-loganalyzer-on-ubuntu-18-04/