

Установка RTAnalytics на CentOS 7

Установка необходимого ПО

Подключаем Epeel репозитории и ставим дополнительное ПО, которое в последствии пригодится.

```
yum install https://dl.fedoraproject.org/pub/epel/epel-release-latest-7.noarch.rpm
yum install htop iftop iotop wget unzip mc
```

Установка PostgreSQL

```
yum install https://download.postgresql.org/pub/repos/yum/reporepms/EL-7-x86_64/pgdg-redhat-repo-latest.noarch.rpm
yum install postgresql12-server
/usr/pgsql-12/bin/postgresql-12-setup initdb
systemctl enable postgresql-12
systemctl start postgresql-12
```

Задаем пароль пользователя postgres.

```
sudo -u postgres psql postgres
\password postgres
\q
```

Если требуется разрешить доступ к PostgreSQL с другого компьютера, то открываем порт в файерволле:

```
firewall-cmd --permanent --zone=public --add-service=postgresql
firewall-cmd --reload
```

И правим файл: `/var/lib/pgsql/12/data/pg_hba.conf`. Добавляем в него строчку:

```
host    all             all             0.0.0.0/0      md5
```

Так же меняем в этом файле в строках:

```
host all all 127.0.0.1/32
host all all ::1/128
```

Значение `ident` на `md5`.

Редактируем файл: `/var/lib/pgsql/12/data/postgresql.conf`

Меняем в нем строчку `listen_addresses = 'localhost'` на `listen_addresses = '*'` и перезапускаем сервис.

```
systemctl restart postgresql-12
```

Установка последней версии Apache

```
wget https://repo.codeit.guru/codeit.el`rpm -q --qf "%{VERSION}" $(rpm -q --whatprovides redhat-release)`repo
yum update
yum install httpd mod_ssl
```

Изменяем настройки файерволла для подключения к серверу по веб-протоколу.

```
firewall-cmd --permanent --zone=public --add-service=http
firewall-cmd --permanent --zone=public --add-service=https
firewall-cmd --reload
```

Установка пакета SDK для .NET Core и среды выполнения .NET Core

```
rpm -Uvh https://packages.microsoft.com/config/centos/7/packages-microsoft-prod.rpm
yum update
yum install dotnet-sdk-2.2 aspnetcore-runtime-2.2
```

Разворачиваем приложение RTAnalytics

Создаем пользователя с домашним каталогом, от имени которого будем запускать приложение:

```
useradd -r -d /var/www/rta -m rta
```

Создаем каталог для хранения файлов приложения:

```
mkdir /var/www/rta/web
```

И копируем в этот каталог все файлы приложения.

Создаем сервис приложения

Создаем файл: /lib/systemd/system/rta.service

```
nano /lib/systemd/system/rta.service
```

И вставляем в него следующие строки:

```
[Unit]
Description=RTAnalytics
After=syslog.target network.target

[Service]
PermissionsStartOnly=true
WorkingDirectory=/var/www/rta/web
ExecStartPre=/usr/bin/chown -Rf rta:rta /var/www/rta/web
ExecStart=/usr/share/dotnet/dotnet /var/www/rta/web/RTA.All.dll
Restart=always
RestartSec=10
KillMode=process
KillSignal=SIGINT
SyslogIdentifier=rta
User=rta
Group=rta
Environment=ASPNETCORE_ENVIRONMENT=Production
Environment=ASPNETCORE_USE_XFORWARDEDFOR=true

[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

Инициализируем и запускаем сервис:

```
systemctl enable rta
systemctl start rta
```

Если мы хотим захотим изменить порт приложения по умолчанию, а так же изменить IP-адрес, на котором сервис будет слушать, то можно добавить переменную вида:

```
Environment=ASPNETCORE_URLS=http://localhost:5000
```

Создаем виртуальный хост Apache для работы приложения

В данном примере указаны настройки без доменного имени, для работы приложения по IP-адресу.

Создаем файл настроек /etc/httpd/conf.d/rta.conf

```
nano /etc/httpd/conf.d/rta.conf
```

И вставляем в него следующие строки:

```
<VirtualHost *:*>
    RequestHeader set "X-Forwarded-Proto" expr=%{REQUEST_SCHEME}
</VirtualHost>

<VirtualHost _default_:80>
    ServerAdmin denis.chirkov@rtlabs.ru
    ProxyPreserveHost On
    ProxyPass / http://127.0.0.1:5000/
    ProxyPassReverse / http://127.0.0.1:5000/
    LogLevel warn
    ErrorLog /var/www/rta/log/error.log
    CustomLog /var/www/rta/log/access.log combined
</VirtualHost>
```

Создаем каталог для хранения логов:

```
mkdir /var/www/rta/log
chown apache: /var/www/rta/log
```

И рестартуем Apache:

```
systemctl restart httpd
```

После этого приложение будет доступно на 80 порту данного хоста.