Инструкция по установке программного обеспечения «Шлюз "Удобный маршрут"»

ОГЛАВЛЕНИЕ

- ВВЕДЕНИЕ
 СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ
 УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство описывает процесс установки программного обеспечения «Шлюз "Удобный маршрут"».

2. СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Для использования программного обеспечения пользователь должен иметь постоянный доступ к сети Интернет.

 Гарантированная доля vCPU:
 20%

 vCPU:
 2

 RAM:
 2 ГБ

 Объём дискового пространства:
 20 ГБ

3. УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Программное обеспечение распространяется в виде установочного файла с расширением .jar/

Для установки ПО необходимо:

1. Установить пакеты openjdk, postgresql, haproxy

```
sudo apt update && sudo apt upgrade -y
sudo apt install openjdk-21-jdk
sudo apt install postgresql
sudo apt install haproxy
```

2. Создать директорию для приложения

mkdir /app/dboapiagent

- 3. Скопировать файл dboapiagent.jar в созданную в пункте 2 директорию для приложений
- 4. Создать сервис dboapiagent для автозапуска приложения

```
cd /etc/systemd/system/
vi dboapiagent.service
```

Вставить содержимое файла, приведенное ниже и сохранить файл, вывод содержимого файла:

```
cat dboapiagent.service
[Unit]
Description=dboapiagent service
After=postgresql.service

[Service]
WorkingDirectory=/app/dboapiagent/temp
ExecStart=/usr/bin/java -jar /app/dboapiagent/dboapiagent.jar
StandardOutput=syslog
StandardError=syslog
Restart=on-failure
RestartSec=60

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

5. Открыть порт на сервере для доступа извне по http протоколу: 80 для http, 443 для https, 8080 для http без использования внутреннего балансировщика Наргоху (возможно также потребуется настройка внешнего балансировщика или WAF).

```
Пример открытия портов:
```

sudo ufw allow 80
sudo iptables -A INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp -dport 80 -j ACCEPT

6. Создать правило на внутреннем балансировщике Наргоху (внутренний балансировщик требуется опционально и может располагаться на другом сервере — он необходим для балансировки между несколькими экземплярами микросервисов).

Для создания правила требуется внести изменения в файл /etc/haproxy/haproxy.cfg: frontend daa_frontend bind *:80 default_backend daa_backend

backend daa_backend
 server daa1 127.0.0.1:8080

- 7. Старт сервиса выполняется автоматически при запуске системы, либо командой: sudo systemctl status dboapiagent
- 8. Останов сервиса выполняется автоматически при завершении работы системы, либо командой:

sudo systemctl stop dboapiagent

- 9. Перезагрузка сервиса выполняется командой: sudo systemctl restart dboapiagent
- 10. Просмотр состояния сервиса выполняется командой:

sudo systemctl status dboapiagent

11. Просмотр логов сервиса выполняется командой:

sudo journalctl -u dboapiagent -e