

# Установка модуля DosGate Autopilot

## Ключевые требования

Для работы модуля **DosGate Autopilot** требуется:

1. Установленная и настроенная [сессийная защита](#).
2. Версия веб-интерфейса **sp-spider** не ниже **4.4**.
3. Версия **sp-spider-broker** не ниже **1.0.16**.

## Настройка сессионной защиты

Открыть для редактирования конфигурационный файл:

```
sudo nano /etc/dosgate-uh.conf
```

В конце конфигурационного файла активировать опцию *frame export*:

```
frame-export:  
  enabled: true  
  export-objects: all
```

Сохранить изменения и перезапустить службу:

```
sudo systemctl restart dosgate-uh
```

## Установка Autopilot

Установить пакет:

```
sudo apt-get install auto-rule
```

Открыть для редактирования файл окружения:

```
sudo nano /opt/auto-rule/.env
```

Указать следующие параметры:

```
HOST=127.0.0.1           # IP-адрес, на котором будет слушать сервис
PORT=3336                # Порт для входящих соединений
RESPONSE_IP=127.0.0.1   # IP-адрес sp-spider
RESPONSE_PORT=3333      # Порт sp-spider
BEARER_TOKEN=YOUR_TOKEN_HERE # API-токен из интерфейса sp-spider: Настройки →
Окружение → API-токен
UNSECURE=true           # Отключение проверки SSL-сертификата
DEBUG=false             # Уровень логирования
LIC_KEY=                # Лицензионный ключ, предоставленный вендором
MANUAL=true             # Режим активации лицензии (только ручной)
```

Скопировать лицензионный файл с расширением .lic в директорию **/opt/auto-rule/**.  
Лицензионный файл предоставляется вендором.

Перезапустить службу:

```
sudo systemctl restart auto_rule.service
```

Убедиться в успешной инициализации службы и её запуске без ошибок:

```
sudo systemctl status auto_rule.service
```

При корректной инициализации отображается сообщение с датой окончания лицензии и адресом `ip:port`, на котором запущен сервис.

```
Started Auto Rule Server.
```

```
INFO - Лицензия действительна до: YYYY-MM-DD HH:MM:SS
```

```
INFO - Сервер запущен на 127.0.0.1:3336
```

## Настройка nginx

Для корректной работы необходимо добавить директиву `location` в конфигурационный файл **nginx** для приема входящих запросов от **sp-spider**.

Открыть конфигурационный файл nginx:

```
sudo nano /etc/nginx/sites-available/dosgate.conf
```

Добавить в конфигурацию следующую директиву:

```
location /submit {
    proxy_pass http://localhost:3336/submit;
    proxy_http_version 1.1;
    proxy_set_header Host $host;
    proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
    proxy_set_header X-Forwarded-Proto $scheme;
    proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
    proxy_cache_bypass $http_upgrade;
}
```

Перезапустить службу nginx:

```
sudo systemctl restart nginx
```

Убедиться в корректной работе службы:

```
sudo systemctl status nginx
```

После успешной установки, в интерфейсе становится доступна функция **Автогенерация правил**. Подробное описание функциональности и механизма работы доступно в разделе [DosGate Autopilot](#)

