

Содержание

Мониторинг производительности БД	3
Мониторинг производительности логов IIS	4

Тестирование быстродействия системы

Мониторинг производительности БД

Данная инструкция предназначена для мониторинга производительности БД PostgreSQL, решение для Microsoft SQL Server отсутствует.

Мониторинг времени выполнения запросов в БД PostgreSQL осуществляется с помощью инструмента pgBadger. pgbadger – это анализатор журналов Postgres Pro/PostgreSQL, который быстро строит подробные отчёты, обрабатывая файлы журналов сервера.

Инструкция по установке pgBadger и мониторингу: 1. Установить pgBadger. Анализатор устанавливается на Linux-сервере БД PostgreSQL.

```
sudo apt install pgbadger
```

2. Настроить логирование.

```
log_line_prefix = '%t [%p]: [%l-1] '  
log_statement = 'none'  
log_min_duration_statement = 1  
log_checkpoints = on  
log_connections = on  
log_disconnections = on  
log_lock_waits = on  
log_temp_files = 0  
log_autovacuum_min_duration = 0  
logging_collector = on  
log_directory = '/var/log/postgresquerylog/'  
log_filename = 'postgresql.log'  
log_destination = 'csvlog,stderr'
```

log_min_duration_statement – параметр, который отвечает за попадание запросов длительностью более log_min_duration_statement секунд в лог для изучения инструментом pgBadger.

3. Создать папку для логов.

```
mkdir -p /var/log/
```

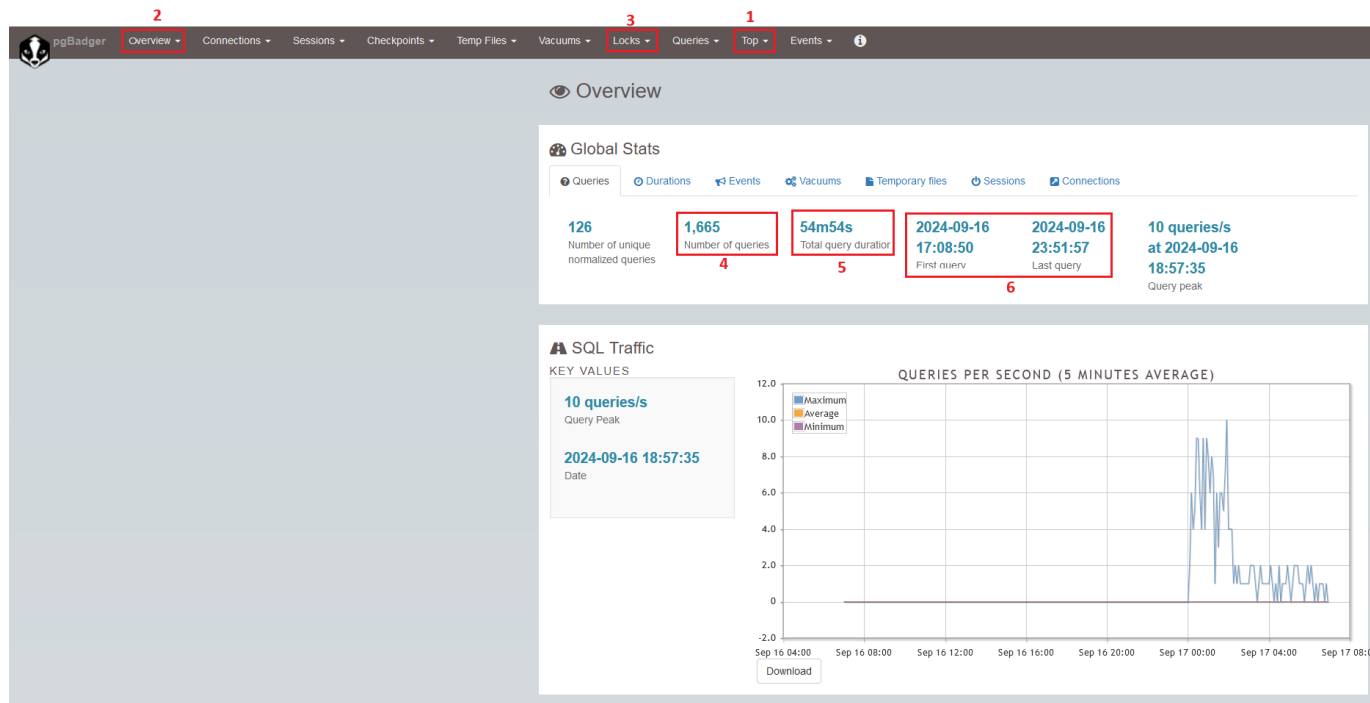
4. Снять отчет.

```
cat /rs-analyse/log/postgresql-2024-09-16*.log | grep -viE "create  
index|insert into analytics|vacuum analyze analytics" > /rs-  
analyse/log/pg_clean.log
```

5. Сгенерировать html-файл.

```
pgbadger -j 4 /rs-analyse/log/pg_clean.log
```

Пример отчета:



- 1 – возможность посмотреть Top запросов по времени выполнения;
- 2 – главная страница отчёта с основной информацией;
- 3 – возможность посмотреть список блокировок;
- 4 – количество запросов, попавших в отчёт;
- 5 – суммарное время выполнения всех запросов в отчёте;
- 6 – время первого и последнего запроса, попавшего в отчёт.

Дополнительную информацию можно посмотреть на страницах:

- [Описание pgBadger](#);
- [Установка и настройка pgBadger](#).

Мониторинг производительности логов IIS

Мониторинг производительности логов IIS (Internet Information Services) осуществляется с помощью платформы [OpenSearch](#).

[OpenSearch](#) – это открытая поисковая и аналитическая платформа, основанная на Elasticsearch. Она была создана Amazon в ответ на изменения в лицензировании Elasticsearch и предоставляет возможности для полнотекстового поиска, анализа данных и визуализации. Состоит из нескольких инструментов:

- OpenSearch Dashboard – интерфейс для визуализации и анализа данных;
- Logstash – централизованная работа с логами;

- OpenSearch - ядро системы, обеспечивающее функции полнотекстового поиска, индексации и анализа данных.

В данном случае OpenSearch используется как централизованный инструмент хранилища логов для хранения:

- логов IIS (через инструмент FileBeat);
- логов приложения (Serilog Sinks);
- ошибок приложения (Serilog Sinks);
- аудита действий пользователей.

На платформе возможен импорт текстовых файлов логов IIS для анализа производительности и проблем.

Пример лога:

```

C:\Users\baranov\Documents\IIS2\IIS2\bin\Debug\net8.0\IIS2\2024Log - Notepad++
Файл Поиск Ввод Кодировки Синтаксис Опции Инструменты Макросы Запуск Платформы Выход ?
u_xc2492024log
1 #Software: Microsoft Internet Information Services 10.0
2 #Version: 1.0
3 #Fields: date time s-ip cs-method cs-uri-stem cs-uri-query s-port cs-username c-ip cs(User-Agent) cs(Referer) sc-status sc-substatus sc-win32-status time-taken
4 2024-09-24 00:00:00 192.168.49.5 GET /components/Services/APIService.asmx WSDL 443 - 192.168.49.11 Mozilla/4.0+(compatible;MSIE+6.0;MS+Web+Services+Client+Protocol+4.0.30319.42000) - 200 0 0 10
5 2024-09-24 00:00:00 192.168.49.5 POST /components/Services/APIService.asmx - 443 apl123 192.168.49.11 Mozilla/4.0+(compatible;MSIE+6.0;MS+Web+Services+Client+Protocol+4.0.30319.42000) - 200 0 0 19
6 2024-09-24 00:00:00 192.168.49.5 POST /components/Services/APIService.asmx - 443 apl123 192.168.49.11 Mozilla/4.0+(compatible;MSIE+6.0;MS+Web+Services+Client+Protocol+4.0.30319.42000) - 200 0 0 22
7 2024-09-24 00:00:00 192.168.49.5 POST /components/Services/APIService.asmx - 443 apl123 192.168.49.11 Mozilla/4.0+(compatible;MSIE+6.0;MS+Web+Services+Client+Protocol+4.0.30319.42000) - 200 0 0 42
8 2024-09-24 00:00:00 192.168.49.5 POST /components/Services/APIService.asmx - 443 apl123 192.168.49.11 Mozilla/4.0+(compatible;MSIE+6.0;MS+Web+Services+Client+Protocol+4.0.30319.42000) - 200 0 0 24
9 2024-09-24 00:00:00 192.168.49.5 POST /components/Services/APIService.asmx - 443 apl123 192.168.49.11 Mozilla/4.0+(compatible;MSIE+6.0;MS+Web+Services+Client+Protocol+4.0.30319.42000) - 200 0 0 24
10 2024-09-24 00:00:01 192.168.49.5 GET /components/services/APIProjects.asmx WSDL 443 - 192.168.49.11 Mozilla/4.0+(compatible;MSIE+6.0;MS+Web+Services+Client+Protocol+4.0.30319.42000) - 200 0 0 13
11 2024-09-24 00:00:01 192.168.49.5 POST /components/services/Login.asmx wsdl 443 trigger 192.168.49.11 - - 200 0 0 16
12 2024-09-24 00:00:01 192.168.49.5 POST /components/services/Login.asmx wsdl 443 trigger 192.168.49.11 - - 200 0 0 12
13 2024-09-24 00:00:04 192.168.49.5 GET /components/Services/APIDiscussions.asmx WSDL 443 - 192.168.49.11 Mozilla/4.0+(compatible;MSIE+6.0;MS+Web+Services+Client+Protocol+4.0.30319.42000) - 200 0 0 9
14 2024-09-24 00:00:01 192.168.49.5 GET /components/Services/APIService.asmx WSDL 443 - 192.168.49.11 Mozilla/4.0+(compatible;MSIE+6.0;MS+Web+Services+Client+Protocol+4.0.30319.42000) - 200 0 0 10
15 2024-09-24 00:00:01 192.168.49.5 GET /components/services/login.asmx WSDL 443 - 192.168.49.11 Mozilla/4.0+(compatible;MSIE+6.0;MS+Web+Services+Client+Protocol+4.0.30319.42000) - 200 0 0 7
16 2024-09-24 00:00:01 192.168.49.5 GET /components/services/login.asmx WSDL 443 - 192.168.49.11 Mozilla/4.0+(compatible;MSIE+6.0;MS+Web+Services+Client+Protocol+4.0.30319.42000) - 200 0 0 7
17 2024-09-24 00:00:03 192.168.49.5 POST /components/services/APIProjects.asmx wsdl 443 trigger 192.168.49.11 - - 200 0 0 656
18 2024-09-24 00:00:03 192.168.49.5 GET /components/services/persons.asmx WSDL 443 - 192.168.49.11 Mozilla/4.0+(compatible;MSIE+6.0;MS+Web+Services+Client+Protocol+4.0.30319.42000) - 200 0 0 9
19 2024-09-24 00:00:04 192.168.49.5 GET /components/Services/APIDiscussions.asmx WSDL 443 - 192.168.49.11 Mozilla/4.0+(compatible;MSIE+6.0;MS+Web+Services+Client+Protocol+4.0.30319.42000) - 200 0 0 12
20 2024-09-24 00:00:04 192.168.49.5 GET /components/Services/APIProjects.asmx WSDL 443 - 192.168.49.11 Mozilla/4.0+(compatible;MSIE+6.0;MS+Web+Services+Client+Protocol+4.0.30319.42000) - 200 0 0 8
21 2024-09-24 00:00:04 192.168.49.5 GET /components/Services/APIProjects.asmx WSDL 443 - 192.168.49.11 Mozilla/4.0+(compatible;MSIE+6.0;MS+Web+Services+Client+Protocol+4.0.30319.42000) - 200 0 0 8
22 2024-09-24 00:00:04 192.168.49.5 GET /components/Services/APIPlans.asmx WSDL 443 - 192.168.49.11 Mozilla/4.0+(compatible;MSIE+6.0;MS+Web+Services+Client+Protocol+4.0.30319.42000) - 200 0 0 8
23 2024-09-24 00:00:04 192.168.49.5 POST /components/Services/PageState.ashx action=QueryState 443 Anastasia 192.168.49.11 Mozilla/5.0+(Windows+NT+10.0;+Win64;+x64)+AppleWebKit/537.36+(KHTML,+like+Gecko)+Chrome/128.0.0.0+Safari/537.3
24 2024-09-24 00:00:04 192.168.49.5 GET /signalr/ping _1727098783228 443 Anastasia 192.168.49.11 Mozilla/5.0+(Windows+NT+10.0;+Win64;+x64)+AppleWebKit/537.36+(KHTML,+like+Gecko)+Chrome/128.0.0.0+Safari/537.3
25 2024-09-24 00:00:04 192.168.49.5 GET /signalr/ping _1727098783228 443 Anastasia 192.168.49.11 Mozilla/5.0+(Windows+NT+10.0;+Win64;+x64)+AppleWebKit/537.36+(KHTML,+like+Gecko)+Chrome/128.0.0.0+Safari/537.3
26 2024-09-24 00:00:05 192.168.49.5 GET /components/Services/SystemUtils.asmx WSDL 443 - 192.168.49.11 Mozilla/4.0+(compatible;MSIE+6.0;MS+Web+Services+Client+Protocol+4.0.30319.42000) - 200 0 0 7
27 2024-09-24 00:00:05 192.168.49.5 GET /components/Services/Login.asmx WSDL 443 - 192.168.49.11 Mozilla/4.0+(compatible;MSIE+6.0;MS+Web+Services+Client+Protocol+4.0.30319.42000) - 200 0 0 10
28 2024-09-24 00:00:05 192.168.49.5 GET /components/Services/Login.asmx WSDL 443 - 192.168.49.11 Mozilla/4.0+(compatible;MSIE+6.0;MS+Web+Services+Client+Protocol+4.0.30319.42000) - 200 0 0 146
29 2024-09-24 00:00:06 192.168.49.5 POST /components/services/Persons.asmx wsdl 443 trigger 192.168.49.11 - - 200 0 0 1059
30 2024-09-24 00:00:06 192.168.49.5 GET /components/services/persons.asmx WSDL 443 - 192.168.49.11 Mozilla/4.0+(compatible;MSIE+6.0;MS+Web+Services+Client+Protocol+4.0.30319.42000) - 200 0 0 8
31 2024-09-24 00:00:06 192.168.49.5 GET /components/Services/APIService.asmx WSDL 443 - 192.168.49.11 Mozilla/4.0+(compatible;MSIE+6.0;MS+Web+Services+Client+Protocol+4.0.30319.42000) - 200 0 0 9
32 2024-09-24 00:00:06 192.168.49.5 GET /components/Services/APIDiscussions.asmx WSDL 443 - 192.168.49.11 Mozilla/4.0+(compatible;MSIE+6.0;MS+Web+Services+Client+Protocol+4.0.30319.42000) - 200 0 0 15
33 2024-09-24 00:00:08 192.168.49.5 GET /components/Services/APIDiscussions.asmx WSDL 443 - 192.168.49.11 Mozilla/4.0+(compatible;MSIE+6.0;MS+Web+Services+Client+Protocol+4.0.30319.42000) - 200 0 0 9
34 2024-09-24 00:00:08 192.168.49.5 GET /components/Services/APIPlans.asmx WSDL 443 - 192.168.49.11 Mozilla/4.0+(compatible;MSIE+6.0;MS+Web+Services+Client+Protocol+4.0.30319.42000) - 200 0 0 9
35 2024-09-24 00:00:08 192.168.49.5 GET /components/Services/APIProjects.asmx WSDL 443 - 192.168.49.11 Mozilla/4.0+(compatible;MSIE+6.0;MS+Web+Services+Client+Protocol+4.0.30319.42000) - 200 0 0 9
36 2024-09-24 00:00:10 192.168.49.5 GET /components/Services/APIPlans.asmx WSDL 443 - 192.168.49.11 Mozilla/4.0+(compatible;MSIE+6.0;MS+Web+Services+Client+Protocol+4.0.30319.42000) - 200 0 0 6
37 2024-09-24 00:00:10 192.168.49.5 GET /signalr/ping _1727088260199 443 olga.lovygina@advanta-group.ru 192.168.49.11 Mozilla/5.0+(Windows+NT+10.0;+Win64;+x64)+AppleWebKit/537.36+(KHTML,+like+Gecko)+Chrome/1
38 2024-09-24 00:00:10 192.168.49.5 GET /signalr/ping _1727088260199 443 olga.lovygina@advanta-group.ru 192.168.49.11 Mozilla/5.0+(Windows+NT+10.0;+Win64;+x64)+AppleWebKit/537.36+(KHTML,+like+Gecko)+Chrome/1
39 2024-09-24 00:00:10 192.168.49.5 GET /components/Services/APIPlans.asmx WSDL 443 - 192.168.49.11 Mozilla/4.0+(compatible;MSIE+6.0;MS+Web+Services+Client+Protocol+4.0.30319.42000) - 200 0 0 9
40 2024-09-24 00:00:10 192.168.49.5 GET /components/Services/Login.asmx WSDL 443 - 192.168.49.11 Mozilla/4.0+(compatible;MSIE+6.0;MS+Web+Services+Client+Protocol+4.0.30319.42000) - 200 0 0 7
41 2024-09-24 00:00:10 192.168.49.5 GET /components/Services/SystemUtils.asmx WSDL 443 - 192.168.49.11 Mozilla/4.0+(compatible;MSIE+6.0;MS+Web+Services+Client+Protocol+4.0.30319.42000) - 200 0 0 6
42 2024-09-24 00:00:10 192.168.49.5 POST /components/Services/PageState.ashx action=QueryState 443 Татьяна 192.168.49.11 Mozilla/5.0+(Windows+NT+10.0;+Win64;+x64)+AppleWebKit/537.36+(KHTML,+like+Gecko)+Chrome
43 2024-09-24 00:00:11 192.168.49.5 GET /components/Services/SystemUtils.asmx WSDL 443 - 192.168.49.11 Mozilla/4.0+(compatible;MSIE+6.0;MS+Web+Services+Client+Protocol+4.0.30319.42000) - 200 0 0 6
44 2024-09-24 00:00:11 192.168.49.5 GET /components/services/persons.asmx WSDL 443 - 192.168.49.11 Mozilla/4.0+(compatible;MSIE+6.0;MS+Web+Services+Client+Protocol+4.0.30319.42000) - 200 0 0 8
45 2024-09-24 00:00:13 192.168.49.5 POST /components/services/login.asmx - 443 - 192.168.49.11 ChangeContext-AuthenticateRequest - 200 0 0 19
46 2024-09-24 00:00:13 192.168.49.5 POST /components/Services/APIService.asmx - 443 apl123 192.168.49.11 Mozilla/4.0+(compatible;MSIE+6.0;MS+Web+Services+Client+Protocol+4.0.30319.42000) - 200 0 0 24
47 2024-09-24 00:00:13 192.168.49.5 POST /components/Services/APIService.asmx - 443 apl123 192.168.49.11 Mozilla/4.0+(compatible;MSIE+6.0;MS+Web+Services+Client+Protocol+4.0.30319.42000) - 200 0 0 190
48 2024-09-24 00:00:13 192.168.49.5 GET /components/Services/APIDiscussions.asmx WSDL 443 - 192.168.49.11 Mozilla/4.0+(compatible;MSIE+6.0;MS+Web+Services+Client+Protocol+4.0.30319.42000) - 200 0 0 7
49 2024-09-24 00:00:16 192.168.49.5 GET /components/Services/APIPlans.asmx WSDL 443 - 192.168.49.11 Mozilla/4.0+(compatible;MSIE+6.0;MS+Web+Services+Client+Protocol+4.0.30319.42000) - 200 0 0 6
50 2024-09-24 00:00:16 192.168.49.5 GET /components/Services/SystemUtils.asmx WSDL 443 - 192.168.49.11 Mozilla/4.0+(compatible;MSIE+6.0;MS+Web+Services+Client+Protocol+4.0.30319.42000) - 200 0 0 7
51 2024-09-24 00:00:17 192.168.49.5 POST /components/services/login.asmx - 443 apl123 192.168.49.11 CustomerActivity-CheckSessionRequest - 200 0 0 8
52 2024-09-24 00:00:19 192.168.49.5 GET /signalr/ping _1727086815682 443 volkov a 192.168.49.11 Mozilla/5.0+(Windows+NT+10.0;+Win64;+x64)+AppleWebKit/537.36+(KHTML,+like+Gecko)+Chrome/126.0.0.0+YaBrowser/24.
53 2024-09-24 00:00:19 192.168.49.5 GET /signalr/ping _1727086815683 443 volkov a 192.168.49.11 Mozilla/5.0+(Windows+NT+10.0;+Win64;+x64)+AppleWebKit/537.36+(KHTML,+like+Gecko)+Chrome/126.0.0.0+YaBrowser/24.
54 2024-09-24 00:00:21 192.168.49.5 POST /components/Services/PageState.ashx action=QueryState 443 ag@bkhharov i 192.168.49.11 Mozilla/5.0+(Macintosh;+Intel;+MacOS;+10_15_7)+AppleWebKit/537.36+(KHTML,+like+G
55 2024-09-24 00:00:28 192.168.49.5 GET /signalr/ping _172707292354 443 sbugaykiy 192.168.49.11 Mozilla/5.0+(Windows+NT+10.0;+Win64;+x64)+AppleWebKit/537.36+(KHTML,+like+Gecko)+Chrome/128.0.0.0+Safari/537.
56 2024-09-24 00:00:28 192.168.49.5 GET /signalr/ping _172707292355 443 sbugaykiy 192.168.49.11 Mozilla/5.0+(Windows+NT+10.0;+Win64;+x64)+AppleWebKit/537.36+(KHTML,+like+Gecko)+Chrome/128.0.0.0+Safari/537.
57 2024-09-24 00:00:29 192.168.49.5 POST /components/services/login.asmx - 443 - 192.168.49.11 Mozilla/4.0+(compatible;MSIE+6.0;MS+Web+Services+Client+Protocol+4.0.30319.42000) - 200 0 0 18
58 2024-09-24 00:00:29 192.168.49.5 POST /components/Services/APIService.asmx - 443 apl123 192.168.49.11 Mozilla/4.0+(compatible;MSIE+6.0;MS+Web+Services+Client+Protocol+4.0.30319.42000) - 200 0 0 206

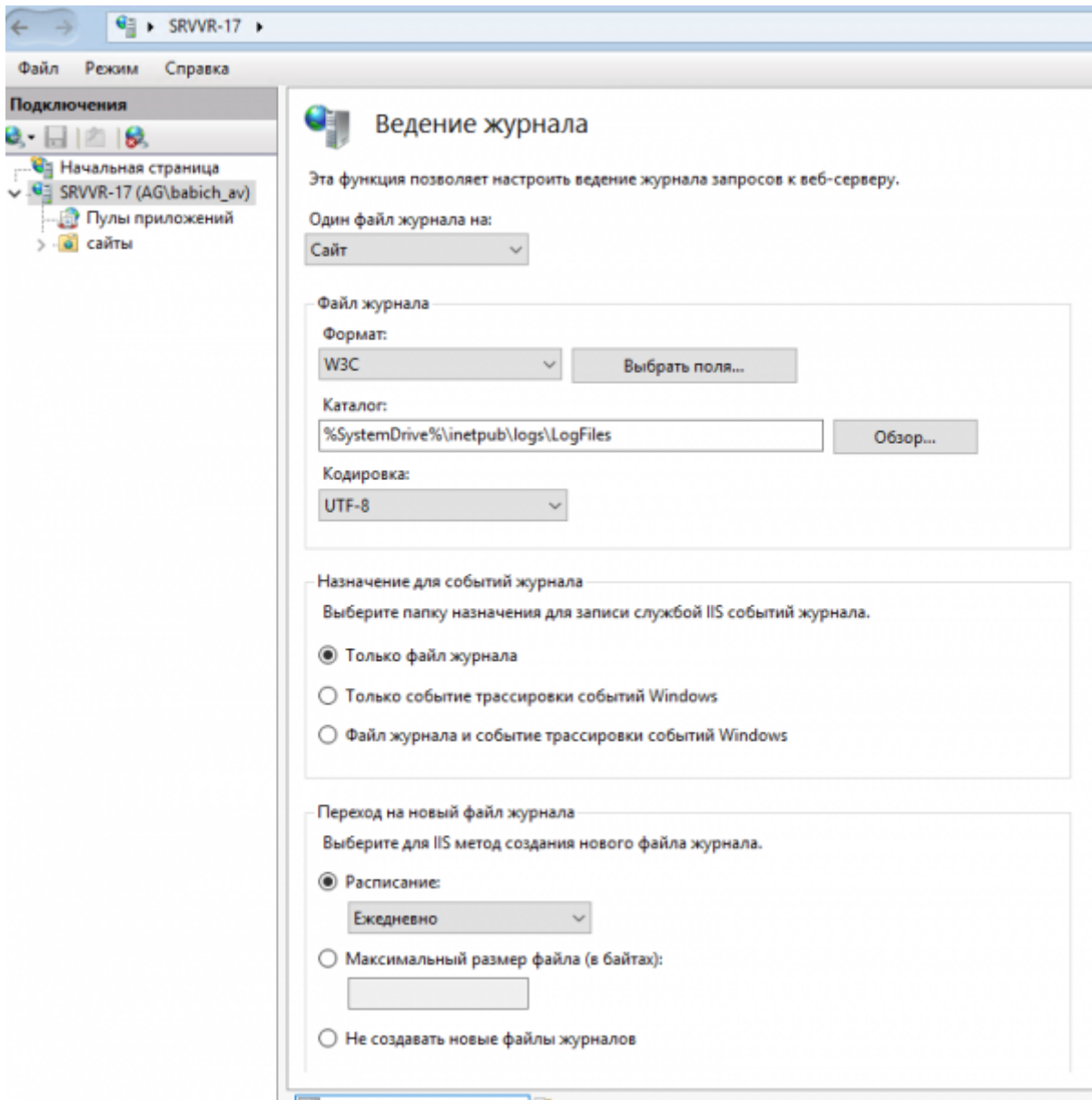
```

Поля:

- date;
- time;
- sip;
- csmethod;
- csuristem;
- csuriquery;
- sport;
- csusername;
- cip;
- csUserAgent;
- csReferer;
- scstatus;

- scsubstatus;
- scwin32status;
- timetaken.

Путь, по которому можно найти логи IIS:



Пример импортированного файла логов IIS в [OpenSearch](#):

OpenSearch Dashboards

Discover

Timestamp per 12 hours

Timestamp: Sep 24, 2024 @ 09:52:08.000 [s-ip] 192.168.49.5 [cs-method] GET [cs-uri-stem] /signalr/ping [cs-uri-query] _=1727163724625 [s-port] 443 [cs-username] denis.penchuk [c-ip] 192.168.49.11 [cs(User-Agent)] Mozilla/5.0 (Windows+NT+10.0;+Win64;+x64)+AppleWebKit/537.36+(KHTML,+like+Gecko)+Chrome/129.0.0.0+Safari/537.36 [cs(Referer)] https://a2nta.ru/cm.aspx?pageTitle=Home_Default [sc-status] 200 [sc-substatus] 0 [sc-win32-status] 0 [time-taken] 8 [id] bb5bbbc4-8c60-415e-a695-93927d643dc2 [type] - [index] iis-logs [score] -

Expanded document

Table	JSON
_id	bb5bbbc4-8c60-415e-a695-93927d643dc2
_index	iis-logs
_score	-
_type	-
c-ip	192.168.49.11
cs(Referer)	https://a2nta.ru/cm.aspx?pageTitle=Home_Default
cs(User-Agent)	Mozilla/5.0 (Windows+NT+10.0;+Win64;+x64)+AppleWebKit/537.36+(KHTML,+like+Gecko)+Chrome/129.0.0.0+Safari/537.36
cs-method	GET
cs-uri-query	_=1727163724625
cs-uri-stem	/signalr/ping
cs-username	denis.penchuk
s-ip	192.168.49.5
s-port	443
sc-status	200
sc-substatus	0
sc-win32-status	0
# time-taken	8
timestamp	Sep 24, 2024 @ 09:52:08.000

> Sep 24, 2024 @ 09:52:07.000 [timestamp] Sep 24, 2024 @ 09:52:07.000 [s-ip] 192.168.49.5 [cs-method] GET [cs-uri-stem] /api/events [cs-uri-query] pageNumber=1&pageSize=10&filters\$BAuthorId\$D=4&filters\$BStartDate\$D=4&filters\$BEndDate\$D= [s-port] 443 [cs-username] Sasha.Truf [c-ip] 192.168.49.11 [cs(User-Agent)] Mozilla/5.0 (Windows+NT+10.0;+Win64;+x64)+AppleWebKit/537.36+(KHTML,+like+Gecko)+Chrome/128.0.0.0+Safari/537.36 [cs(Referer)] https://a2nta.ru/cm.aspx?pageTitle=Home_Default [sc-status] 200 [sc-substatus] 0 [sc-win32-status] 0 [time-taken] 186 [id] 6a26ee1

From:
<https://wiki.a2nta.ru/> - Wiki [3.x]

Permanent link:
<https://wiki.a2nta.ru/doku.php/product/settings/logs/monitoring?rev=1728996440>

Last update: 15.10.2024 12:47

