

## Содержание

<b>Мониторинг производительности БД .....</b>	<b>3</b>
<b>Мониторинг производительности логов IIS .....</b>	<b>4</b>
<b>Мониторинг характеристик серверов приложения и БД .....</b>	<b>8</b>



# 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.

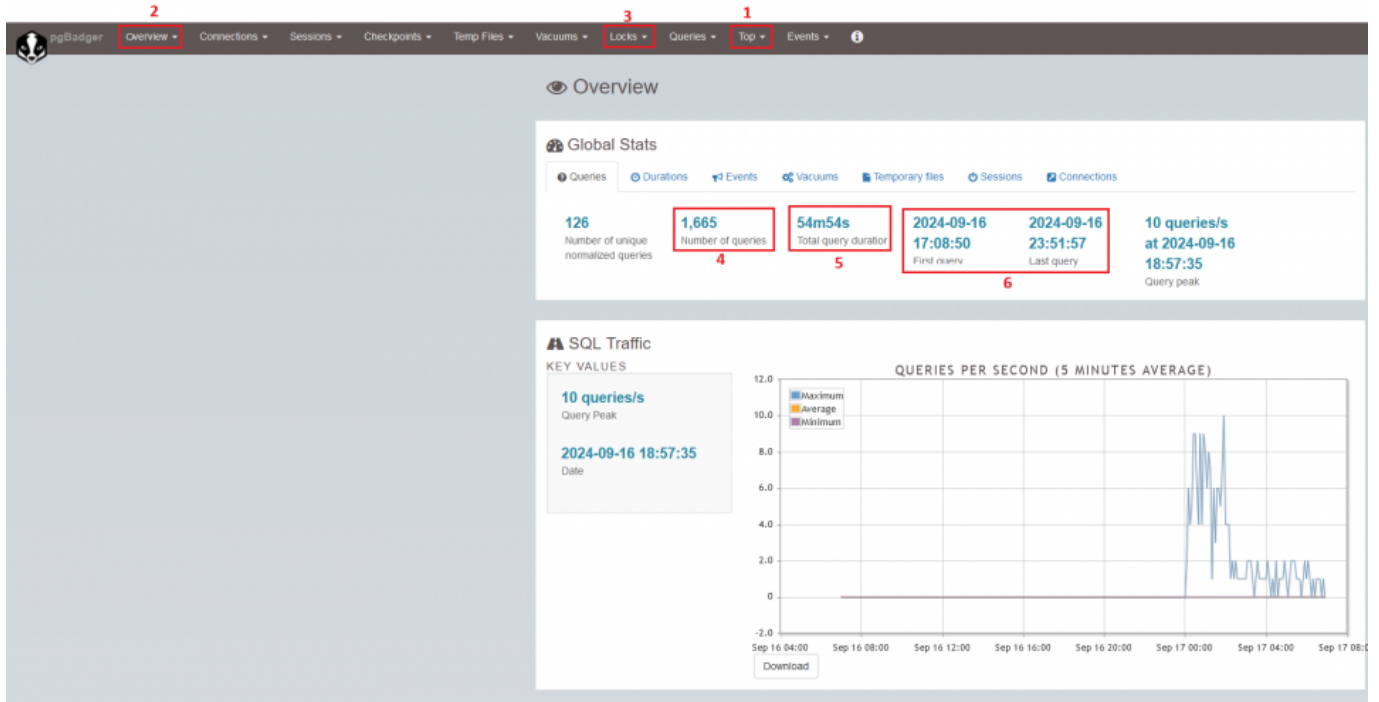
```
cat /rs-analyse/log/postgresql-2024-09-16*.log | grep -viE "create  
index|insert into analytics|vacuum analyze analytics" > /rs-
```

```
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:

1. [Описание pgBadger.](#)
2. [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\kavon\Downloads\iis202604260349\iis202604260349 - Notepad++
Файл Правка Поиск Вид Сервисы Справка Оценки Инструменты Макросы Запуск Платформы Выводы ?
iis202604260349.log
1 #Software: Microsoft Internet Information Services 10.0
2 #Version: 1.0
3 #Date: 2024-09-24 00:00:00
4 #Fields: date time *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
5 2024-09-24 00:00:00 192.168.49.5 GET /components/Services/APIService.aspx WSDL 443 - 192.168.49.11 Mozilla/4.0+(compatible;MSIE6.0;MS+Web+Services+Client+Protocol4.0.30319.42000) - 200 0 0 10
6 2024-09-24 00:00:00 192.168.49.5 POST /components/Services/APIService.aspx - 443 spil23 192.168.49.11 Mozilla/4.0+(compatible;MSIE6.0;MS+Web+Services+Client+Protocol4.0.30319.42000) - 200 0 0 19
7 2024-09-24 00:00:00 192.168.49.5 POST /components/Services/APIService.aspx - 443 spil23 192.168.49.11 Mozilla/4.0+(compatible;MSIE6.0;MS+Web+Services+Client+Protocol4.0.30319.42000) - 200 0 0 22
8 2024-09-24 00:00:00 192.168.49.5 POST /components/Services/APIService.aspx - 443 spil23 192.168.49.11 Mozilla/4.0+(compatible;MSIE6.0;MS+Web+Services+Client+Protocol4.0.30319.42000) - 200 0 0 42
9 2024-09-24 00:00:00 192.168.49.5 POST /components/Services/APIService.aspx - 443 spil23 192.168.49.11 Mozilla/4.0+(compatible;MSIE6.0;MS+Web+Services+Client+Protocol4.0.30319.42000) - 200 0 0 24
10 2024-09-24 00:00:00 192.168.49.5 POST /components/Services/APIService.aspx - 443 spil23 192.168.49.11 Mozilla/4.0+(compatible;MSIE6.0;MS+Web+Services+Client+Protocol4.0.30319.42000) - 200 0 0 24
11 2024-09-24 00:00:01 192.168.49.5 GET /components/Services/APIProjects.aspx WSDL 443 - 192.168.49.11 Mozilla/4.0+(compatible;MSIE6.0;MS+Web+Services+Client+Protocol4.0.30319.42000) - 200 0 0 13
12 2024-09-24 00:00:01 192.168.49.5 POST /components/services/Login.aspx wsl4 443 trigger 192.168.49.11 - - 200 0 0 16
13 2024-09-24 00:00:01 192.168.49.5 POST /components/services/Login.aspx wsl4 443 trigger 192.168.49.11 - - 200 0 0 12
14 2024-09-24 00:00:04 192.168.49.5 GET /components/Services/APIProjects.aspx WSDL 443 - 192.168.49.11 Mozilla/4.0+(compatible;MSIE6.0;MS+Web+Services+Client+Protocol4.0.30319.42000) - 200 0 0 9
15 2024-09-24 00:00:01 192.168.49.5 GET /components/Services/APIService.aspx WSDL 443 - 192.168.49.11 Mozilla/4.0+(compatible;MSIE6.0;MS+Web+Services+Client+Protocol4.0.30319.42000) - 200 0 0 10
16 2024-09-24 00:00:01 192.168.49.5 GET /components/Services/Login.aspx WSDL 443 - 192.168.49.11 Mozilla/4.0+(compatible;MSIE6.0;MS+Web+Services+Client+Protocol4.0.30319.42000) - 200 0 0 7
17 2024-09-24 00:00:03 192.168.49.5 POST /components/services/APIProjects.aspx wsl4 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.aspx WSDL 443 - 192.168.49.11 Mozilla/4.0+(compatible;MSIE6.0;MS+Web+Services+Client+Protocol4.0.30319.42000) - 200 0 0 9
19 2024-09-24 00:00:04 192.168.49.5 GET /components/Services/APIProjects.aspx WSDL 443 - 192.168.49.11 Mozilla/4.0+(compatible;MSIE6.0;MS+Web+Services+Client+Protocol4.0.30319.42000) - 200 0 0 10
20 2024-09-24 00:00:04 192.168.49.5 GET /components/services/APIProjects.aspx WSDL 443 - 192.168.49.11 Mozilla/4.0+(compatible;MSIE6.0;MS+Web+Services+Client+Protocol4.0.30319.42000) - 200 0 0 12
21 2024-09-24 00:00:04 192.168.49.5 GET /components/Services/APIProjects.aspx WSDL 443 - 192.168.49.11 Mozilla/4.0+(compatible;MSIE6.0;MS+Web+Services+Client+Protocol4.0.30319.42000) - 200 0 0 8
22 2024-09-24 00:00:04 192.168.49.5 GET /components/Services/APIPlans.aspx WSDL 443 - 192.168.49.11 Mozilla/4.0+(compatible;MSIE6.0;MS+Web+Services+Client+Protocol4.0.30319.42000) - 200 0 0 9
23 2024-09-24 00:00:04 192.168.49.5 POST /components/Services/PageState.aspx action=QueryState 443 Anastasia 192.168.49.11 Mozilla/5.0+(Windows+NT+10.0;+Win64;+x64)+AppleWebKit/537.36+(KHTML,+like+Gecko)+Chr
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.aspx WSDL 443 - 192.168.49.11 Mozilla/4.0+(compatible;MSIE6.0;MS+Web+Services+Client+Protocol4.0.30319.42000) - 200 0 0 7
27 2024-09-24 00:00:05 192.168.49.5 GET /components/services/login.aspx WSDL 443 - 192.168.49.11 Mozilla/4.0+(compatible;MSIE6.0;MS+Web+Services+Client+Protocol4.0.30319.42000) - 200 0 0 10
28 2024-09-24 00:00:05 192.168.49.5 GET /components/Services/Login.aspx WSDL 443 - 192.168.49.11 Mozilla/4.0+(compatible;MSIE6.0;MS+Web+Services+Client+Protocol4.0.30319.42000) - 200 0 0 146
29 2024-09-24 00:00:06 192.168.49.5 POST /components/services/Persons.aspx wsl4 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.aspx WSDL 443 - 192.168.49.11 Mozilla/4.0+(compatible;MSIE6.0;MS+Web+Services+Client+Protocol4.0.30319.42000) - 200 0 0 8
31 2024-09-24 00:00:06 192.168.49.5 GET /components/Services/APIService.aspx WSDL 443 - 192.168.49.11 Mozilla/4.0+(compatible;MSIE6.0;MS+Web+Services+Client+Protocol4.0.30319.42000) - 200 0 0 9
32 2024-09-24 00:00:06 192.168.49.5 GET /components/services/persons.aspx WSDL 443 - 192.168.49.11 Mozilla/4.0+(compatible;MSIE6.0;MS+Web+Services+Client+Protocol4.0.30319.42000) - 200 0 0 15
33 2024-09-24 00:00:08 192.168.49.5 GET /components/Services/APIProjects.aspx WSDL 443 - 192.168.49.11 Mozilla/4.0+(compatible;MSIE6.0;MS+Web+Services+Client+Protocol4.0.30319.42000) - 200 0 0 9
34 2024-09-24 00:00:08 192.168.49.5 GET /components/Services/APIProjects.aspx WSDL 443 - 192.168.49.11 Mozilla/4.0+(compatible;MSIE6.0;MS+Web+Services+Client+Protocol4.0.30319.42000) - 200 0 0 7
35 2024-09-24 00:00:08 192.168.49.5 GET /components/Services/APIProjects.aspx WSDL 443 - 192.168.49.11 Mozilla/4.0+(compatible;MSIE6.0;MS+Web+Services+Client+Protocol4.0.30319.42000) - 200 0 0 9
36 2024-09-24 00:00:10 192.168.49.5 GET /components/Services/APIPlans.aspx WSDL 443 - 192.168.49.11 Mozilla/4.0+(compatible;MSIE6.0;MS+Web+Services+Client+Protocol4.0.30319.42000) - 200 0 0 6
37 2024-09-24 00:00:10 192.168.49.5 GET /signalr/ping _1727098260199 443 olga.lovynina@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 _1727098260199 443 olga.lovynina@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.aspx WSDL 443 - 192.168.49.11 Mozilla/4.0+(compatible;MSIE6.0;MS+Web+Services+Client+Protocol4.0.30319.42000) - 200 0 0 9
40 2024-09-24 00:00:10 192.168.49.5 GET /components/services/login.aspx WSDL 443 - 192.168.49.11 Mozilla/4.0+(compatible;MSIE6.0;MS+Web+Services+Client+Protocol4.0.30319.42000) - 200 0 0 7
41 2024-09-24 00:00:10 192.168.49.5 GET /components/Services/SystemUtils.aspx WSDL 443 - 192.168.49.11 Mozilla/4.0+(compatible;MSIE6.0;MS+Web+Services+Client+Protocol4.0.30319.42000) - 200 0 0 6
42 2024-09-24 00:00:10 192.168.49.5 POST /components/Services/PageState.aspx action=QueryState 443 Tatyana 192.168.49.11 Mozilla/5.0+(Windows+NT+10.0;+Win64;+x64)+AppleWebKit/537.36+(KHTML,+like+Gecko)+Chrom
43 2024-09-24 00:00:11 192.168.49.5 GET /components/Services/SystemUtils.aspx WSDL 443 - 192.168.49.11 Mozilla/4.0+(compatible;MSIE6.0;MS+Web+Services+Client+Protocol4.0.30319.42000) - 200 0 0 6
44 2024-09-24 00:00:11 192.168.49.5 GET /components/services/persons.aspx WSDL 443 - 192.168.49.11 Mozilla/4.0+(compatible;MSIE6.0;MS+Web+Services+Client+Protocol4.0.30319.42000) - 200 0 0 8
45 2024-09-24 00:00:13 192.168.49.5 POST /components/services/login.aspx - 443 - 192.168.49.11 ChangeContext-Authenticate_Request - 200 0 0 19
46 2024-09-24 00:00:13 192.168.49.5 POST /components/Services/APIService.aspx - 443 spil23 192.168.49.11 Mozilla/4.0+(compatible;MSIE6.0;MS+Web+Services+Client+Protocol4.0.30319.42000) - 200 0 0 24
47 2024-09-24 00:00:13 192.168.49.5 POST /components/Services/APIService.aspx - 443 spil23 192.168.49.11 Mozilla/4.0+(compatible;MSIE6.0;MS+Web+Services+Client+Protocol4.0.30319.42000) - 200 0 0 190
48 2024-09-24 00:00:13 192.168.49.5 GET /components/Services/APIProjects.aspx WSDL 443 - 192.168.49.11 Mozilla/4.0+(compatible;MSIE6.0;MS+Web+Services+Client+Protocol4.0.30319.42000) - 200 0 0 7
49 2024-09-24 00:00:15 192.168.49.5 GET /components/Services/APIPlans.aspx WSDL 443 - 192.168.49.11 Mozilla/4.0+(compatible;MSIE6.0;MS+Web+Services+Client+Protocol4.0.30319.42000) - 200 0 0 6
50 2024-09-24 00:00:16 192.168.49.5 GET /components/Services/SystemUtils.aspx WSDL 443 - 192.168.49.11 Mozilla/4.0+(compatible;MSIE6.0;MS+Web+Services+Client+Protocol4.0.30319.42000) - 200 0 0 7
51 2024-09-24 00:00:17 192.168.49.5 POST /components/services/login.aspx - 443 spil23 192.168.49.11 CustomerActivity-CheckSessionRequest - 200 0 0 8
52 2024-09-24 00:00:19 192.168.49.5 GET /signalr/ping _1727098615682 443 volkov 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 _1727098615682 443 volkov 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.aspx action=QueryState 443 agv@buhharov 192.168.49.11 Mozilla/5.0+(Macintosh;+Intel;+MacOS+X+10_15_7)+AppleWebKit/537.36+(KHTML,+like+G
55 2024-09-24 00:00:28 192.168.49.5 GET /signalr/ping _172709292354 443 sbugayevskiy 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 _172709292354 443 sbugayevskiy 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.aspx - 443 - 192.168.49.11 Mozilla/4.0+(compatible;MSIE6.0;MS+Web+Services+Client+Protocol4.0.30319.42000) - 200 0 0 18
58 2024-09-24 00:00:29 192.168.49.5 POST /components/Services/APIService.aspx - 443 spil23 192.168.49.11 Mozilla/4.0+(compatible;MSIE6.0;MS+Web+Services+Client+Protocol4.0.30319.42000) - 200 0 0 206

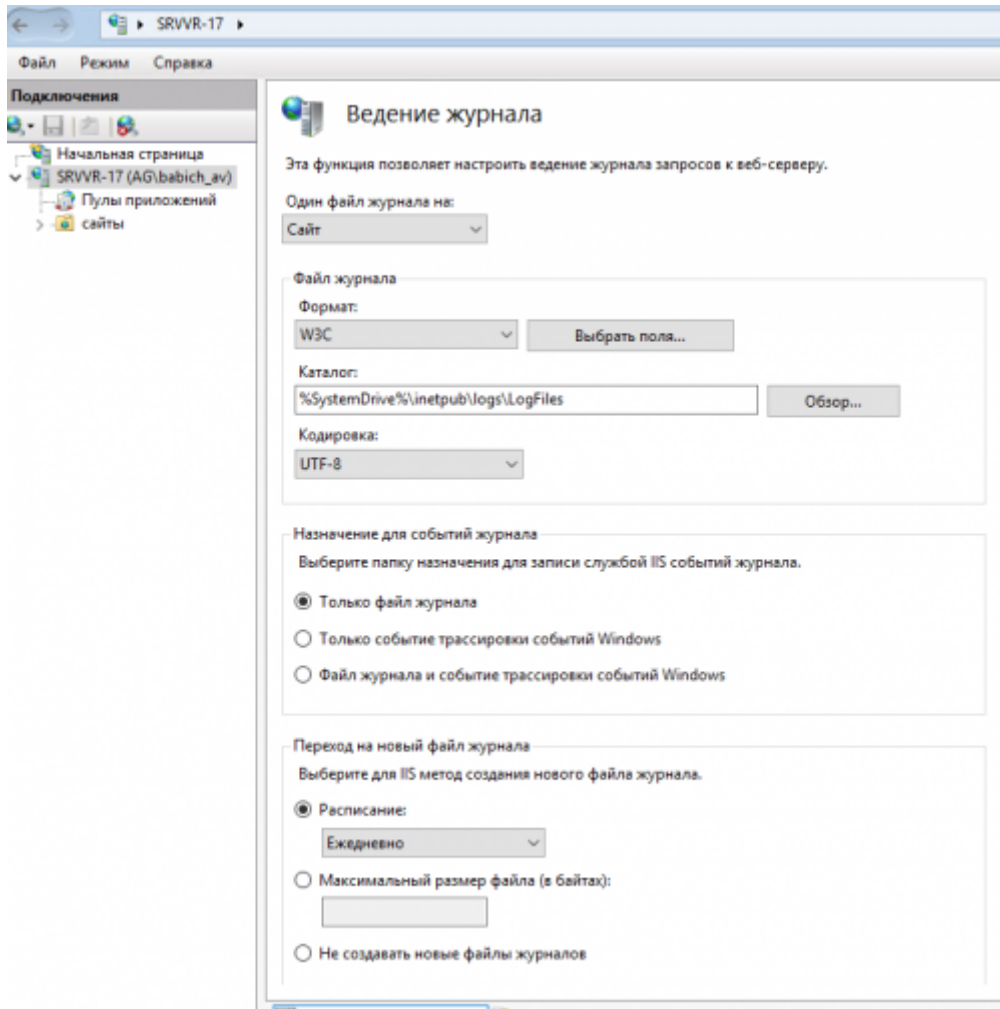
```

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](#):

The screenshot shows the OpenSearch Dashboards interface. On the left, there's a sidebar with search field names and available fields. The main area displays search results for the query 'lis-logs\*'. An expanded document is shown in a table format with the following fields:

Field	Value
_id	bb50b0c4-8c00-415e-a695-93927d043dc2
_index	11s-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	_/172163724625
cs-uri-stem	/signalr/ping
cs-username	dents.penchuk
s-ip	192.168.49.5
s-port	443
s-status	200
s-substatus	0
s-win32-status	0
# time-taken	8
@ timestamp	Sep 24, 2024 @ 09:52:08.000

### Примеры скриншотов из OpenSearch Dashboards:

The screenshot shows the OpenSearch Dashboards interface with a search results chart and a list of search results. The chart displays the number of hits over time, with a significant spike on Sep 2, 2024. The search results list shows the following details for several entries:

- Entry 1:** Sep 24, 2024 @ 09:46:37.000 | 192.168.40.5 | POST | /signalr/abort | transport=webSockets&clientProtocol=2.1&connectionToken=0255238d410zVhZfJmZPFW9HfEw9V2RMPQ1V9uopp17z2ndw3oTog7Eo14Zv5079h2B0FAts2BeV0Z50qD00ns0w0kE3vRuzfH0c2weJ8hV928r55Z0t0f0eLH08c0v0L5z0c08R9Lyy0Rupj0z0u4C0h0q010h03connectioData0Sb079h2z0aeh2253AN2notfficationshub02n7Dn50 | 443 | detri11.shiptst@advanta-group.ru | Mozilla/5.0 (Windows+NT+10.0;+Win64;+x64)+AppleWebKit/537.36+(KHTML,+like+Gecko)+Chrome/129.0.0.0+Safari/537.36 | https://a2nta.ru/cm.aspx?pageTitle=Projects.Project&id=3e3ae391-6ed4-435c-8d68-dad379ed2cc0 | 200
- Entry 2:** Sep 24, 2024 @ 09:46:37.000 | 192.168.49.5 | POST | /signalr/abort | transport=webSockets&clientProtocol=2.1&connectionToken=0v17kA31PEVchQDGI6Iekb4Vh3DMa7rFAntBFaigfe69Rt0r1RBzJPe71SEMMWYI0HEEp3r1cQJ+Spouz8L4aeYf8528dzadRb0ad03Vh282P0latkZc0nSatEz04r0FJ0BPOGacp08RvY4PUNL3oJ8YfzIP068W0uAA03connectionData0S9h79h2Zname223AN2notfficationshub02n7Dn50 | 443 | detri11.shiptst@advanta-group.ru | 192.168.49.11 | Mozilla/5.0 (Windows+NT+10.0;+Win64;+x64)+AppleWebKit/537.36+(KHTML,+like+Gecko)+Chrome/129.0.0.0+Safari/537.36 | https://a2nta.ru/cm.aspx?pageTitle=Projects.Project&id=3e3ae391-6ed4-435c-8d68-dad379ed2cc0 | 200
- Entry 3:** Sep 24, 2024 @ 09:46:37.000 | 192.168.49.5 | GET | /api/settings | 443 | detri11.shiptst@advanta-group.ru | 192.168.49.11 | Mozilla/5.0 (Windows+NT+10.0;+Win64;+x64)+AppleWebKit/537.36+(KHTML,+like+Gecko)+Chrome/129.0.0.0+Safari/537.36 | https://a2nta.ru/cm.aspx?pageTitle=Projects.Project&id=35aea00-c504-47de-910e-08f402136e3 | 200
- Entry 4:** Sep 24, 2024 @ 09:46:37.000 | 192.168.49.5 | GET | /signalr/hubs | 443 | detri11.shiptst@advanta-group.ru | 192.168.49.11 | Mozilla/5.0 (Windows+NT+10.0;+Win64;+x64)+AppleWebKit/537.36+(KHTML,+like+Gecko)+Chrome/129.0.0.0+Safari/537.36 | https://a2nta.ru/cm.aspx?pageTitle=Projects.Project&id=35aea00-c504-47de-910e-08f402136e3 | 200
- Entry 5:** Sep 24, 2024 @ 09:46:37.000 | 192.168.49.5 | GET | /api/menu/getMenuSettings | 443 | detri11.shiptst@advanta-group.ru | 192.168.49.11 | Mozilla/5.0 (Windows+NT+10.0;+Win64;+x64)+AppleWebKit/537.36+(KHTML,+like+Gecko)+Chrome/129.0.0.0+Safari/537.36 | https://a2nta.ru/cm.aspx?pageTitle=Projects.Project&id=35aea00-c504-47de-910e-08f402136e3 | 200
- Entry 6:** Sep 24, 2024 @ 09:46:37.000 | 192.168.49.5 | GET | /api/possibleItemNames | 443 | detri11.shiptst@advanta-group.ru | 192.168.49.11 | Mozilla/5.0 (Windows+NT+10.0;+Win64;+x64)+AppleWebKit/537.36+(KHTML,+like+Gecko)+Chrome/129.0.0.0+Safari/537.36 | https://a2nta.ru/cm.aspx?pageTitle=Projects.Project&id=35aea00-c504-47de-910e-08f402136e3 | 200

The screenshot shows the OpenSearch Dashboards interface. The top navigation bar includes 'Dashboards', 'Дашборд', 'Full screen', 'Share', 'Clone', 'Reporting', 'Edit', and 'Refresh'. Below the navigation, there are search and filter options. Two tables are displayed:

**(Таблица) Список вызванных сервисов**

cs-uri-stem.keyword: Descending	Average time-taken	Count
/signal/reconnect	2 094 669,57	1 151
/signal/connect	948 761,252	3 769
/components/Services/Scheduler.aspx	285 375,287	101
/api/discussions/51e3c928-6b6f-4afb-9ea3-2cb0b38562c7/fields	11 236	1
/api/discussions/4a71e01e-8085-40a7-9a3e-2b3be5093dbc/replies/a429c9b4-b529-475b-b1d0-8ab-	11 185	1
/api/discussions/517040b0-9ad3-431b-a79f-a3d64008af80/replies/a66ac596-3483-489c-9183-2a94c	11 184	1
/api/discussions/d9b9a4fd-db36-4460-8b70-0a92edfbb91/replies/6971009-dd1d-4097-b0db-feb5	11 032	1
/api/discussions/9218c6e8-57c6-44f6-9030-f60a73a3746c/fields	10 910	1
/api/discussions/9218c6e8-57c6-44f6-9030-f60a73a3746c/solutions	10 574	1
/api/discussions/9218c6e8-57c6-44f6-9030-f60a73a3746c/requests	10 569	1
/api/discussions/9218c6e8-57c6-44f6-9030-f60a73a3746c/requests/presets	10 551	1
/api/discussions/9218c6e8-57c6-44f6-9030-f60a73a3746c	10 550	1

**(Таблица) Уникальные пользователи**

cs-username.keyword: Descending	Count
ilana.makhneva@advanta-group.ru	8 386
-	7 871
verazhukovich	4 681
trigger	4 602
Илья+Большанов	3 800
Сердцев	3 528
api123	3 411

## Мониторинг характеристик серверов приложения и БД

Мониторинг характеристик серверов приложения и БД осуществляется с помощью платформы [Zabbix](#). [Zabbix](#) – это бесплатное ПО с открытым исходным кодом.

В [Zabbix](#) можно мониторить характеристики серверов, например: потребление RAM, нагрузка на CPU, нагрузка на сеть и другие. Также в [Zabbix](#) возможно настроить триггеры на превышение каких-то значений. Например, при недостаточном количестве места на сервере, либо при нагрузке на CPU или RAM более 90%.

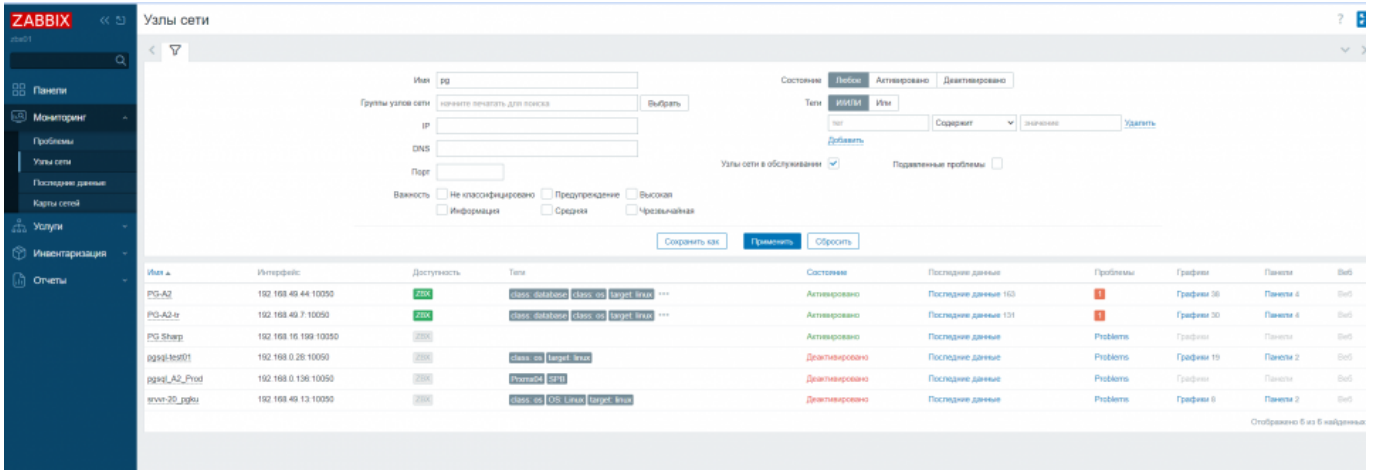
[Zabbix](#) необходим для оперативного мониторинга нагрузки на тестовом и промышленных контурах продуктов.

Элементы [Zabbix](#):

1. Вкладка «Мониторинг» → Узлы сети – список серверов, где можно посмотреть:

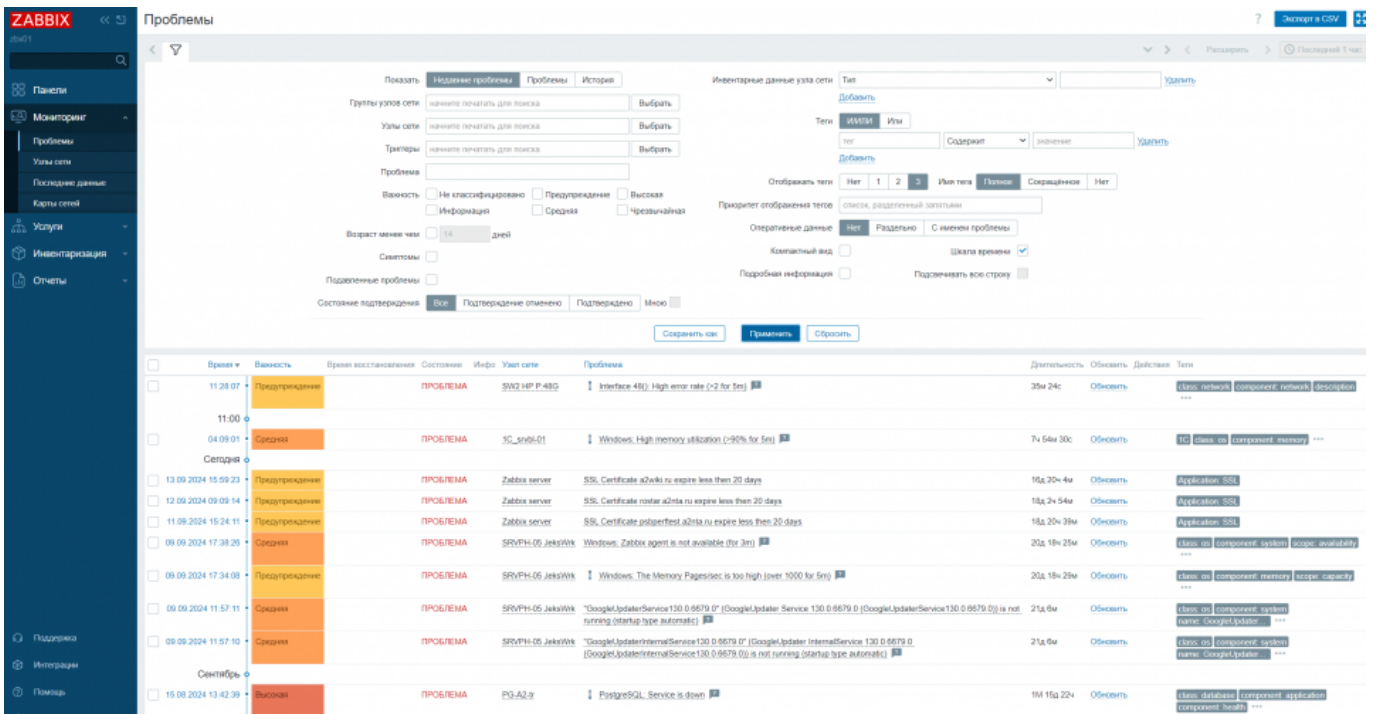
- графики – возможность посмотреть информацию по серверам в виде графиков за произвольный период;
- последние данные – возможность посмотреть информацию по серверам в виде чисел на текущий момент времени;
- проблемы и прочее по всем серверам.

Пример использования вкладки «Мониторинг» → Узлы сети:



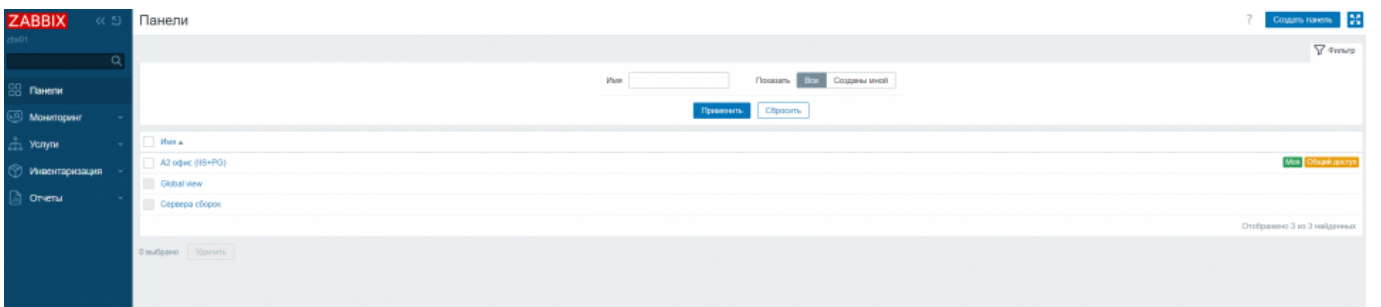
2. Вкладка «Мониторинг» → Проблемы – список проблем с серверами.

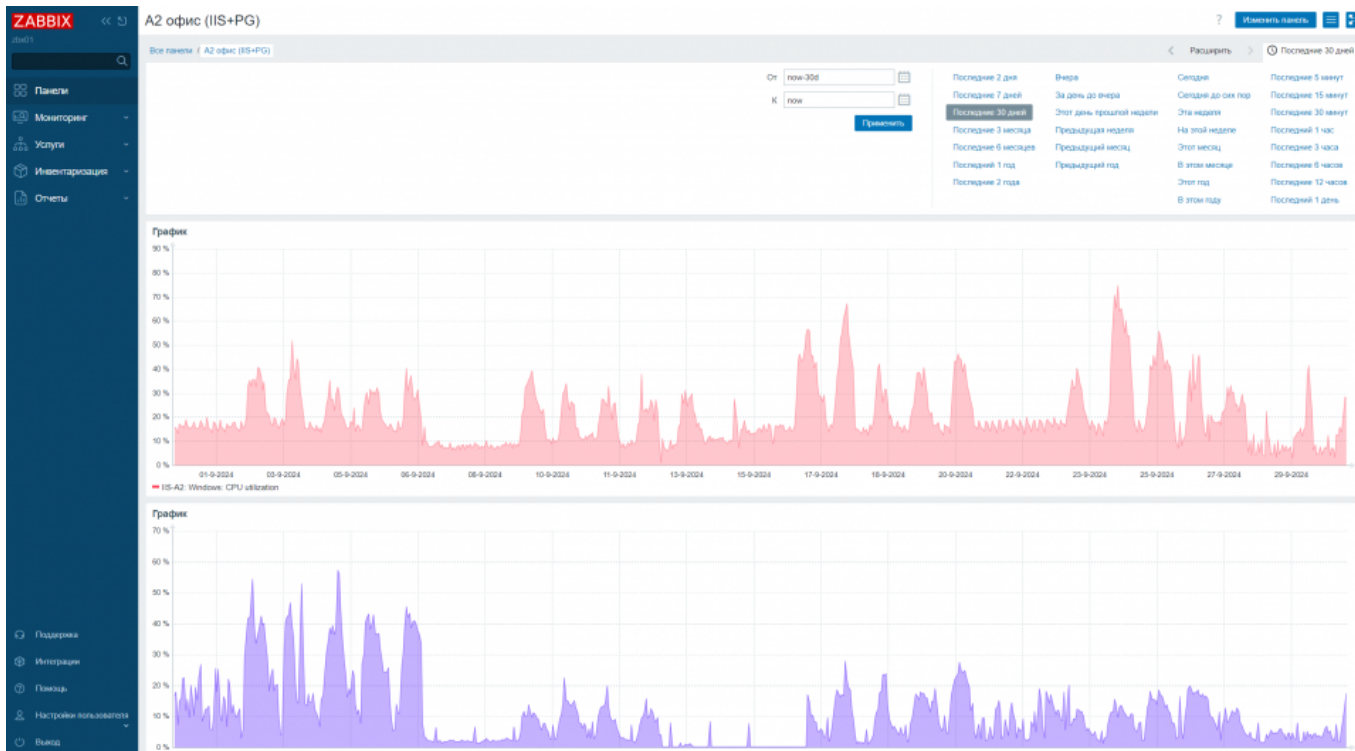
Пример использования вкладки «Мониторинг» → Проблемы:



3. Вкладка «Панели» - на вкладке можно составить свои экраны с произвольным набором серверов и их характеристик.

Примеры использования вкладки «Панели»:





Дополнительную информацию можно посмотреть на странице [документации Zabbix](#).

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

Permanent link:  
<https://wiki.a2nta.ru/doku.php/product/settings/logs/monitoring?rev=1729066476>

Last update: **16.10.2024 08:14**

