

DBPLUS Performance Monitor dla
Microsoft SQL Server
opis zmian w wersji 2019.1

Spis treści

| | | |
|----------|---|----------|
| 1 | Nowości w wersji 2019.1 | 3 |
| 1.1 | Przeglądarka statystyk wydajnościowych Perf Counters | 3 |
| 1.2 | Informacje o pracach planowych i zaplanowanych wyłączeniach monitoringu | 4 |
| 1.2.1 | Wyłączenie bazy danych z monitoringu | 4 |
| 1.3 | Szybka konfiguracja dat z kalendarza | 6 |
| 1.4 | Porównanie poziomu wait | 7 |
| 1.5 | Usprawnienia ekranach sesji | 8 |
| 1.5.1 | Wykrywanie zablokowanych sesji (deadlock) | 8 |
| 1.5.2 | Monitor sesji online | 8 |
| 1.6 | Usprawnienia ogólne | 9 |
| 1.6.1 | Usprawnienie procesu zbierania Plan Guide | 9 |
| 1.6.2 | Podsumowanie statystyk | 9 |
| 1.6.3 | Możliwość przypisania własnej nazwy do instancji SQL | 11 |
| 1.6.4 | Poprawa wydajności prezentacji blokad | 12 |
| 1.6.5 | Zmiana prezentacji danych o alertach | 12 |
| 1.6.6 | Poprawa ładowania danych na ekranie SQL 3D | 12 |

Poniżej prezentujemy wykaz zmian w aplikacji DBPLUS Performance Monitor do monitoringu instancji Microsoft SQL Server.

1 Nowości w wersji 2019.1

1.1 Przeglądarka statystyk wydajnościowych Perf Counters

W nowej wersji aplikacji została zmodyfikowane zarządzanie wskaźnikami wydajnościowymi dostępnymi w zakładce Perf Counters. Został wprowadzonych szereg usprawnień, m.in:

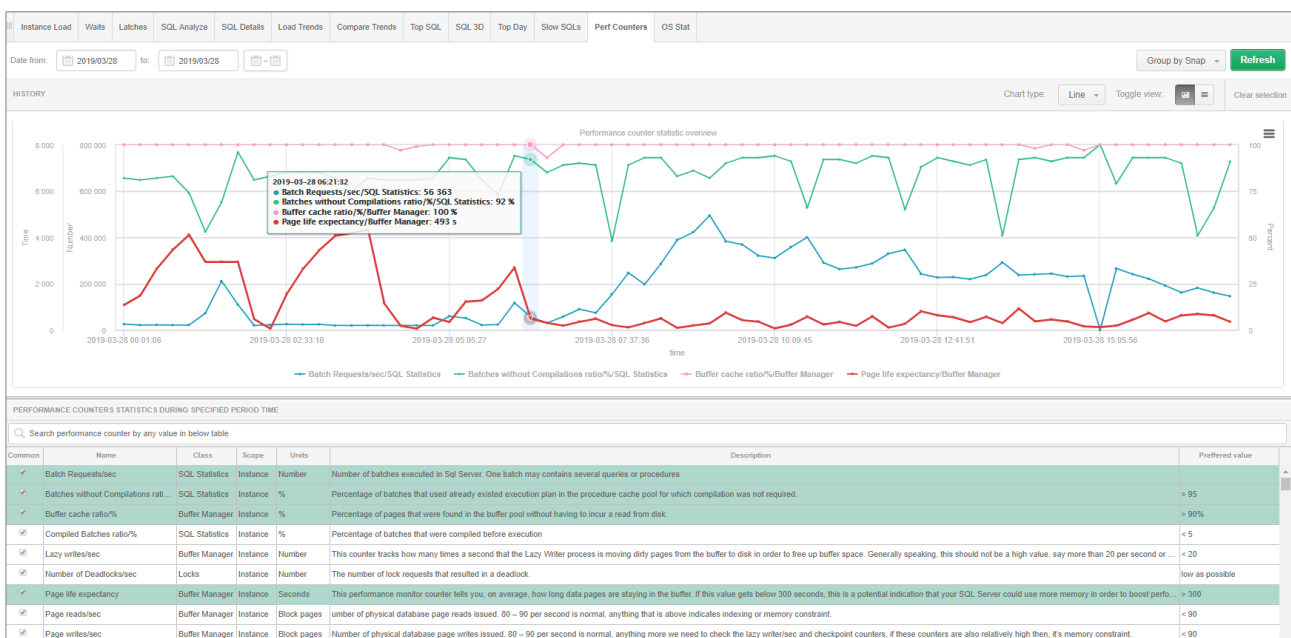
Zbieranie statystyk wydajnościowych po dniu. Do tej pory statystyki wydajnościowe dla każdego parametru zbierane były po snap i przechowywane za okres maksymalny do 7 dni. Po zmianie statystyki szczegółowe (15 minutowe) są dostępne jak do tej pory za okres 7 dni, po tym okresie dane historyczne dostępne są po dniu.

Dodanie nowych statystyk procentowych wyliczanych na podstawie już zdefiniowanych counterów. Do nowych counterów można zaliczyć m.in.: Buffer cache ratio, Plan cache ratio, Compiled Batches ratio oraz Batches without Compilations ratio.

W ramach tabeli zostały **dodane nowe kolumny**, takie jak: najczęściej wyszukiwane statystyki (kolumna Common), dodanie deskrypcji zamieszczonych wskaźników w tabeli (kolumna Description), dla niektórych wskaźników wydajnościowych został dodany opis zawierający preferowane wartości (kolumna Preferred value).

Usprawniony został **proces przechowywania informacji o statystykach**. Po zmianie dane nie będą już generowały tyle miejsca jak do tej pory, co wiąże się ze zmniejszeniem zajętości bazy repozytorium.

Dodane zostały **nowe wskaźniki wydajnościowe NUMA**. Statystyki prezentowane są dla każdego socket per procesor. Nowoczesne procesory posiadają wiele rdzeni per gniazdo procesorowe. Każde gniazdo jest zwykle reprezentowane jako pojedynczy węzeł NUMA. W nowej wersji prezentowane są statystyki dla węzłów NUMA.



1.2 Informacje o pracach planowych i zaplanowanych wyłączeniach monitoringu

W nowej wersji aplikacji została dodana funkcjonalność umożliwiająca wyłączenie monitoringu systemu na zadany okres czasu. Wyłączenie monitoringu dostępne jest w menu głównym zakładce Configuration > Outages settings (wyłączenie bazy danych z monitoring).

1.2.1 Wyłączenie bazy danych z monitoringu

Po wejściu na zakładkę mamy możliwość obejrzeć informacje o planowych wyłączeniach monitoringu aplikacji DBPLUS Performance Monitor. Na stronie domyślnie widoczne są tylko wyłączenia za bieżący dzień jak również planowanych w przyszłości. Informacje są dostępne dla wszystkich instancji SQL.

W celu dodania nowego wpisu należy kliknąć w przycisk **[Add new outage]**.

| Scheduled outages | | | | | | |
|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------|------------------|---------------------|--------------|----------------------------|
| Date from: | | to: | | Filter by instance: | | |
| 2019/03/29 | | | | All instances | Refresh | |
| Instance | Enabled | Period | Duration in days | Outage days | Outage hours | Reason |
| WIN-PVM04LTCT8A\INSTANCJA_2012_2 | <input checked="" type="checkbox"/> | Outage from 2019-03-28 | | Everyday | Whole day | Monitoring outage in March |

Po kliknięciu wybieramy dla której instancji ma nastąpić wyłączenie, a następnie wybieramy czy wyłączenie ma być:

- jednorazowe czy cykliczne,
- ma trwać jeden lub wiele dni,
- ma występować w konkretnym dniu tygodnia.

Po wybraniu dat dodajemy informacje o przyczynie wyłączenia monitoringu (będzie on widoczny na wykresach gdy monitoring zostanie przerwany) Po poprawnie wprowadzonej konfiguracji nowy wpis będzie widoczny w tabeli. Trzeba pamiętać że informacje o pracy wyłączeniu pojawią się na wykresie w chwili wygenerowania nowego/kolejnego snapu.

OUTAGE DEFINITION

Instance: WIN-PVM04LTCT8A\SQLEXPRESS2012

Enabled:

Period setting

Use begin date: 2019/03/29

Use end date: 2019/03/31

Days pattern and hours range

Outage day(s): Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun

Use range by hours for specified day(s): 10:00 - 23:59

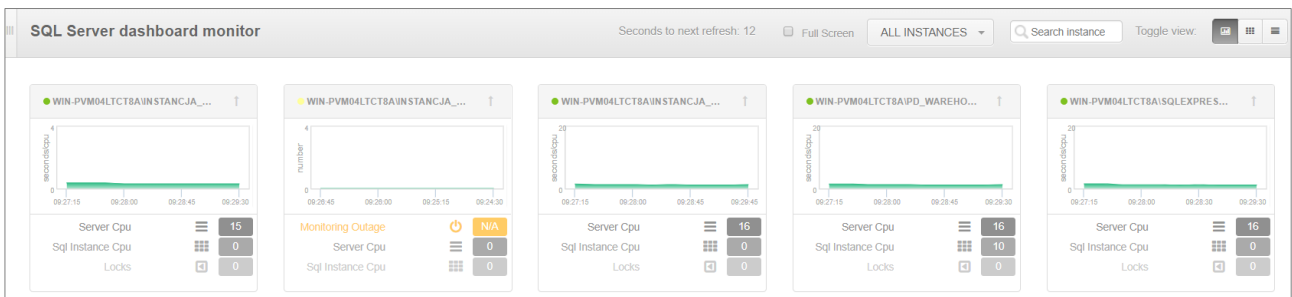
Outage reason and description

Scheduled works - Release 2019.3

OK Cancel

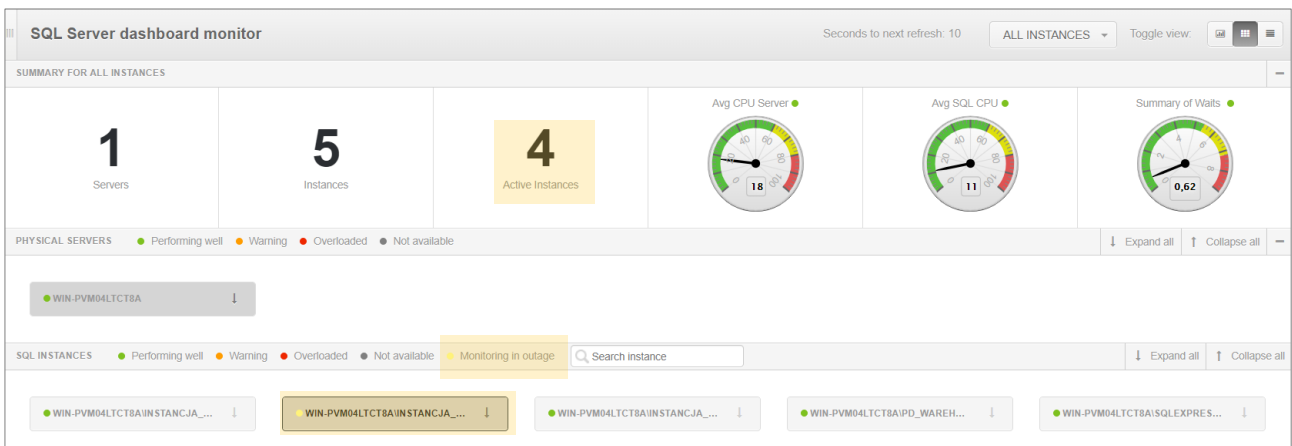
Informacja o wyłączeniu monitoringu jest widoczna na ekranie Dashboard:

- w przypadku Television mode – żółte oznaczenie przy bazie danych oraz opis „Monitoring Outage”,



- w przypadku Icons view

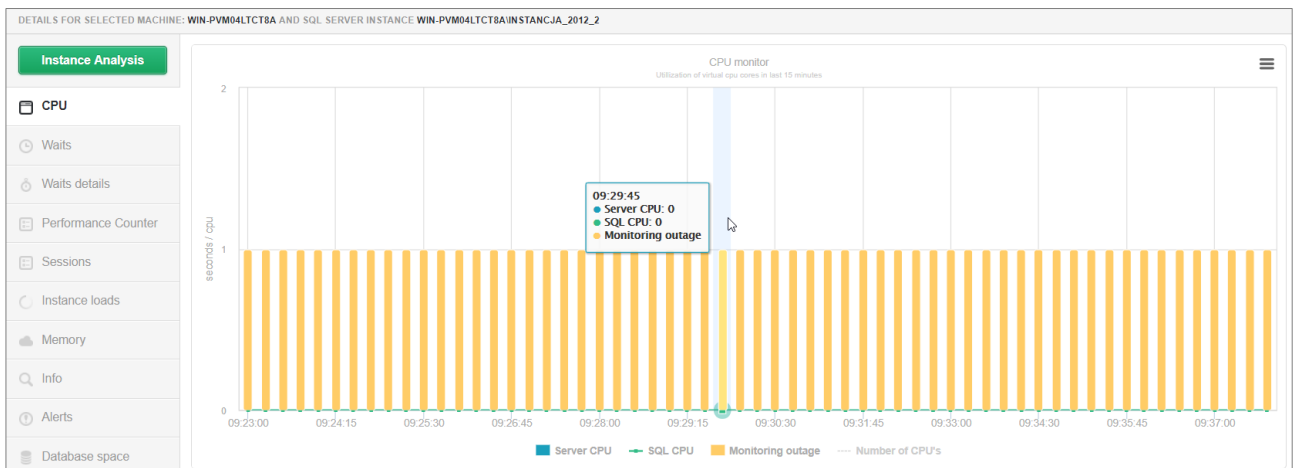
Na tym widoku instancja jest oznaczana również kolorem żółtym, który oznacza przerwę w monitoringu. Jak również instancja w której monitoring został wyłączony nie jest wliczana do liczby aktywnych instancji.



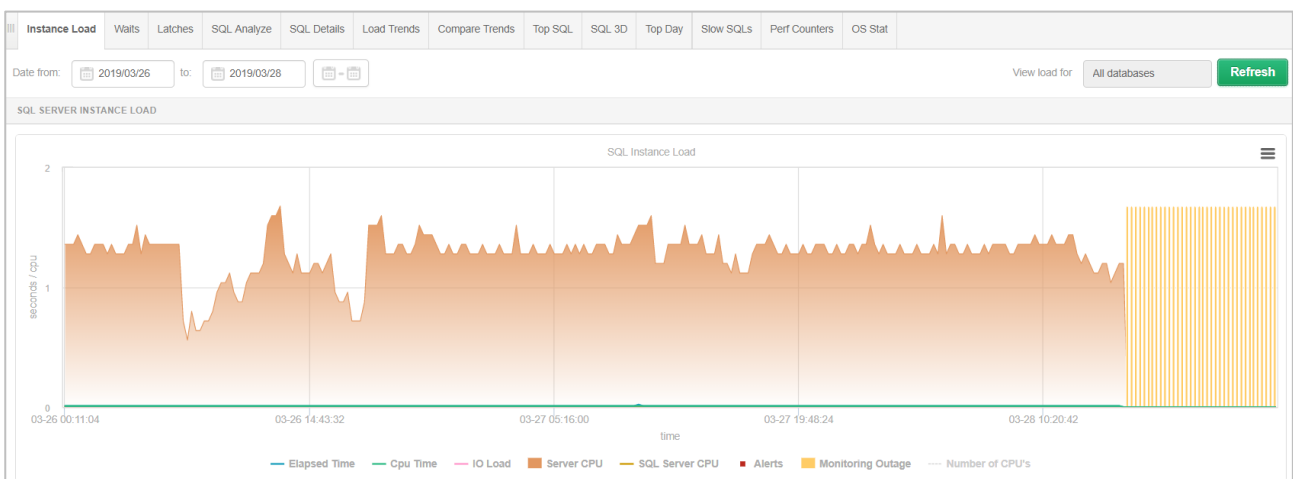
- w przypadku Grid view

| Server Type | Machine Name | Sql Instance Name | Active | CPU Server [%] | CPU SQL [%] | Waits [s/1s] | Locks [s/1s] | Alerts | Sessions | Transactions | Total space [GB] |
|----------------|-----------------|----------------------------------|-------------------------------------|----------------|-------------|--------------|--------------|--------|----------|--------------|------------------|
| NOT SPECIFIED | WIN-PVM04LTC... | WIN-PVM04LTCT8A\INSTANCJA_2012_2 | <input type="checkbox"/> | 15 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PRODUCTION ... | WIN-PVM04LTC... | WIN-PVM04LTCT8A\IPD_WAREHOUSE | <input checked="" type="checkbox"/> | 15 | 9 | 0.00 | 0.00 | 0 | 1 | 0 | 25.7 |
| NOT SPECIFIED | WIN-PVM04LTC... | WIN-PVM04LTCT8A\INSTANCJA_2014 | <input checked="" type="checkbox"/> | 15 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 10.9 |
| NOT SPECIFIED | WIN-PVM04LTC... | WIN-PVM04LTCT8A\INSTANCJA_2005_2 | <input checked="" type="checkbox"/> | 15 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PRODUCTION ... | WIN-PVM04LTC... | WIN-PVM04LTCT8A\SQLEXPRESS2012 | <input checked="" type="checkbox"/> | 15 | 0 | 0.10 | 0.00 | 0 | 0 | 1 | 14.3 |

Informacja o wyłączeniu monitoringu widoczna jest na wykresie bieżącej użyczenia CPU dla danej instancji w postaci żółtych pionowych słupków oraz dodatkowa informacja zawarta w tooltip.



Informacja o wyłączeniu jest również widoczna na wykresie Instance Load. W przypadku gdy instancja jest wyłączona z monitoringu na wykresie rysują się żółte pionowe słupki. W momencie wyłączenia informacje na temat statystyk nie są zbierane.

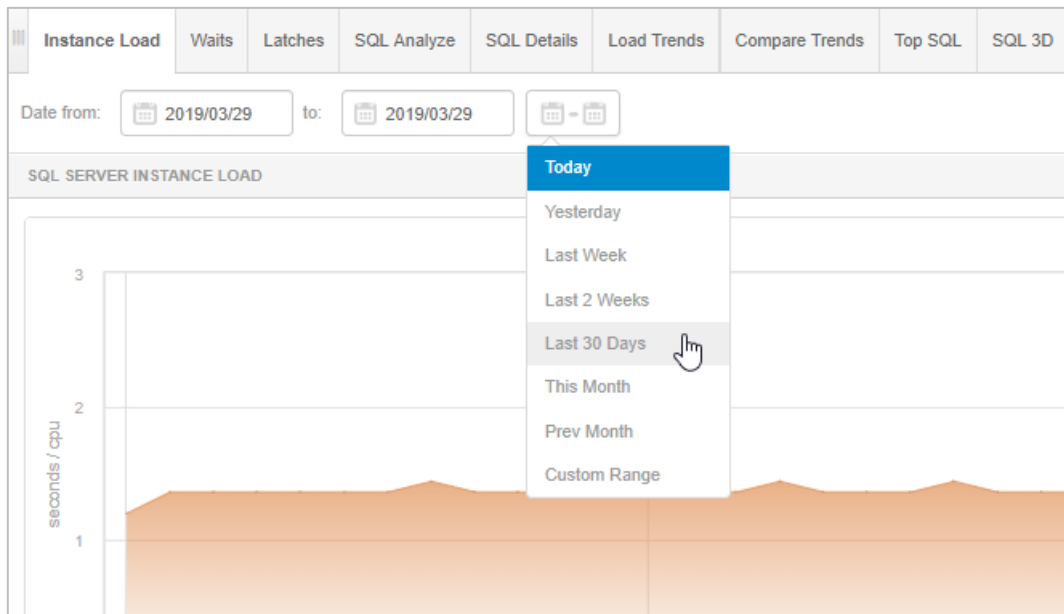


1.3 Szybka konfiguracja dat z kalendarza

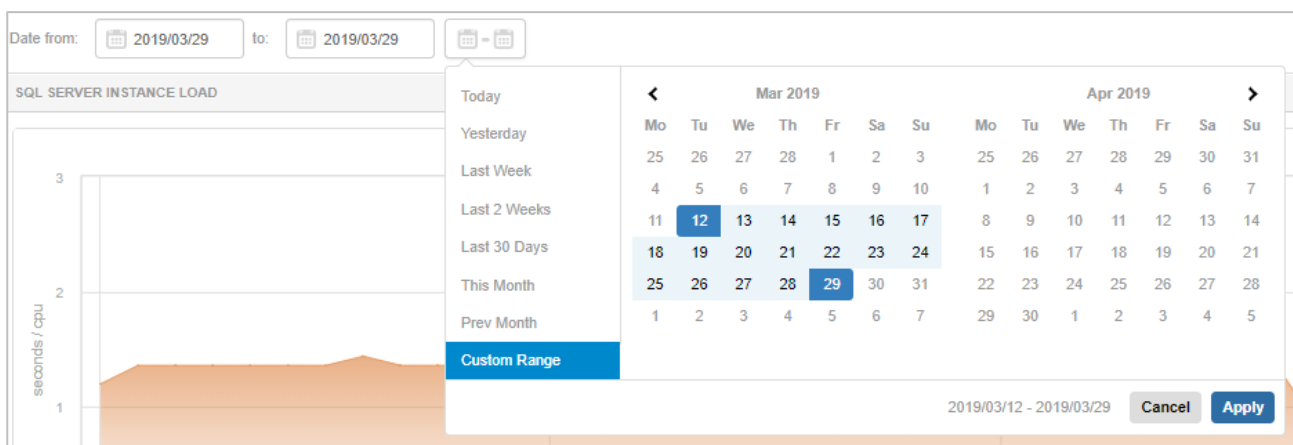
W nowej wersji na większości głównych ekranów dodaliśmy nowe usprawnienie w postaci szybkiego wybierania dat. Po kliknięciu w przycisk do wyboru mamy kilka zdefiniowanych opcji do wyboru:

- Today – dzień bieżący,
- Yesterday – dzień wczorajszy,
- Last Week – ostatnie 7 dni,
- Last 2 Weeks – ostatnie 14 dni,
- Last 30 days – ostatnie 30 dni,
- This Month – zakres bieżącego miesiąca od 1 do ostatniego dnia miesiąca,
- Prev Month – zakres całego poprzedniego miesiąca od 1 do ostatniego dnia miesiąca,
- Custom Range – wybór zakresu dat ręcznie.

Po wskazaniu dowolnego zakresu z listy należy kliknąć w przycisk **[Refresh]** w celu odświeżenia strony. Przykładowy screen poniżej:



W celu wyboru zakresu dat **Custom Range**, należy w pierwszej kolejności wybrać datę początkową ,następnie wskazujemy datę końcową. Wybór akceptujemy poprzez przycisk **[Apply]**.

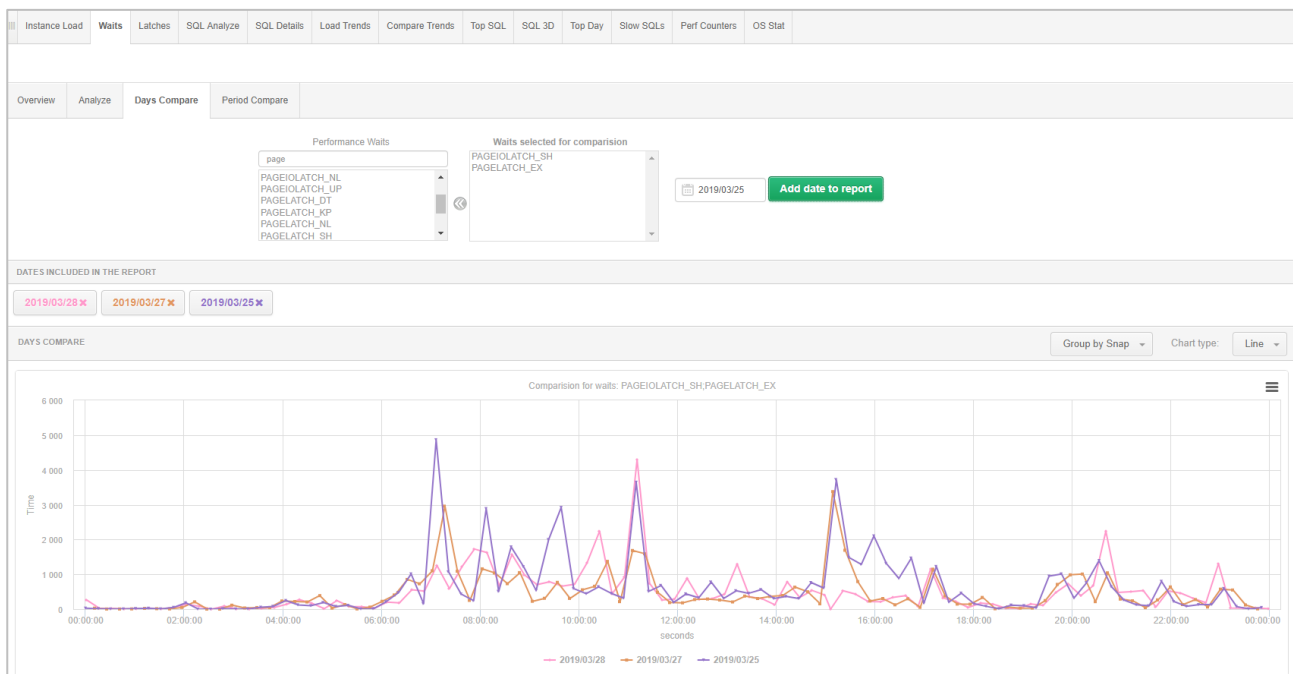


1.4 Porównanie poziomu wait

W nowej wersji aplikacji została dodana funkcjonalność porównywania poziomu waitów w danej instancji SQL. Porównywanie jest możliwe z poziomu szczegółów instancji w zakładce Waits. Do wyboru mamy dwa tryby porównania:

- Days Compare (porównywanie poszczególnych dni)
- Period Compare (porównywanie okresów)

W celu porównania poziomu waitu w pierwszej kolejności wybieramy z listy typ waitu jaki ma zostać porównany (jeden lub wiele typów), następnie wybieramy poszczególne dni do porównania (Days Compare) lub też poprzez wybór zakresów do porównania (Period Compare).



1.5 Usprawnienia ekranach sesji

1.5.1 Wykrywanie zablokowanych sesji (deadlock)

W nowej wersji aplikacji została dodana funkcjonalność wykrywania sesji które stoją z powodu blokady **deadlock**. Informacje są widoczne na ekranie sesji Online, w przypadku wystąpienie blokad informacje o deadlock będą widoczne w kolumnie *Blocking session*.

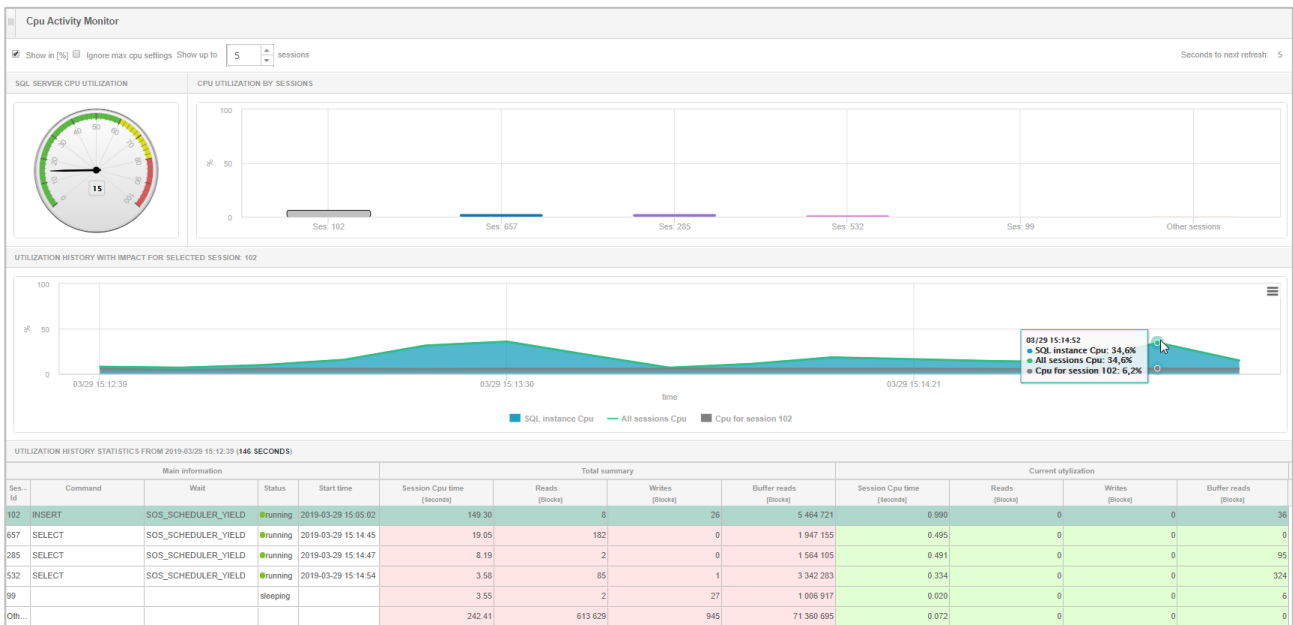
| SESSION LIST [LAST REFRESHED: 11:54:53] | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|----------------|-------------|---------|-------------------------|------------------------|------------------|-----------|----------------|-----------|------------------|----------|---------|---------------------|
| Logon time | Ses. Id | Query Hash | Login name | Status | Last request start time | Elapsed Time [Seconds] | Windows username | Host name | Program | Con. Info | Blocking session | Database | Wait | Wait time [Seconds] |
| 2019-03-25 11:54:07 | 51 | 0x25D14D4E7... | MAQCH\ra... | running | 2019-03-25... | 0 | radoslaw | MAQCH | DBPLUS P... | | 0 | DBPLUS | | 0 |
| 2019-03-25 11:32:40 | 54 | 0xAE3D7FC2E... | MAQCH\ra... | running | 2019-03-25... | 1 | radoslaw | MAQCH | Microsoft S... | | 57 | DPD | LCK_M_U | 0.56 |
| 2019-03-25 11:34:34 | 57 | 0xBCF787448... | MAQCH\ra... | running | 2019-03-25... | 21 | radoslaw | MAQCH | Microsoft S... | | 54 (in deadlock) | DPD | LCK_M_U | 20.46 |

1.5.2 Monitor sesji online

W nowej wersji aplikacji poprawiona została funkcjonalność monitora sesji online. Monitor przedstawia informacje o sesjach utylizujących CPU. Monitor odświeżany jest automatycznie z częstotliwością co 10 sekund. Z racji wpływu na wydajność monitor uruchamiany jest dopiero po wejściu w menu **CPU monitor** i zamykany po przejściu na kolejną zakładkę.

Poza podstawowymi danymi na temat sesji użytkownika prezentowane są informacje zbiorcze (Total summary) oraz za ostatnie 10 sekund (Current utylization) na temat:

- Session Cpu time - utylizacji CPU przez daną sesję,
- Reads – ilość odczytanych bloków,
- Writes – ilość zapisanych bloków,
- Buffer reads – ilość przeczytanych bloków z bufora.



1.6 Usprawnienia ogólne

1.6.1 Usprawnienie procesu zbierania Plan Guide

W wersji 2019.1 został poprawiony proces zbierania oraz tworzenia historii zmian dla Plan Guide. Usprawnienie polega na zmianie klucza unikalnego dla wyszukiwania zmian wykonywanych na Plan Guide. Dotychczasowy klucz w scenariuszach występujących bardzo rzadko okazał się niewystraszający. Po zmianie problem został usunięty i każda zmiana wykonywana na Plan Guide zostanie zapisana do historii.

| Database | Plan Guide Id | Name | Create date | Last modify | Is Disa... | Statement text | Query Hash | Scope | Scope object name | Scope object type | Parameters | Hints | Is Dro... |
|-------------------|---------------|------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|-------------------|----------------|-------|-------------------|-------------------|---------------------|------------------|-------------------------------------|
| NavRO_snapshot... | 65546 | DBPLUS_0x8F48... | 2018-12-11 14:14:18 | 2019-03-24 07:46... | <input type="checkbox"/> | SELECT TOP 1 N... | 0xCF91E355C... | SQL | | | @0 nvarchar(10),... | OPTION(TABLE ... | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Navision RO | 65546 | DBPLUS_0x8F48... | 2018-12-11 14:14:18 | 2018-12-11 14:14:18 | <input type="checkbox"/> | SELECT TOP 1 N... | 0xCF91E355C... | SQL | | | @0 nvarchar(10),... | OPTION(TABLE ... | <input type="checkbox"/> |
| NavRO_snapshot... | 65546 | DBPLUS_0x8F48... | 2018-12-11 14:14:18 | 2019-03-23 13:40... | <input type="checkbox"/> | SELECT TOP 1 N... | 0xCF91E355C... | SQL | | | @0 nvarchar(10),... | OPTION(TABLE ... | <input checked="" type="checkbox"/> |

| Database | Plan Guide Id | Name | Change type | Create date | Modify date | Is Disa... | Statement text | Query Hash | Scope | Scope object name | Scope object type | Parameters | Hints |
|------------------|---------------|-----------------|-------------|---------------------|---------------------|--------------------------|------------------|----------------|-------|-------------------|-------------------|---------------------|------------------|
| NavRO_snapsho... | 65546 | DBPLUS_0x8F4... | Delete | 2018-12-11 14:14... | 2019-03-23 13:4... | <input type="checkbox"/> | SELECT TOP 1 ... | 0xCF91E355C... | SQL | | | @0 nvarchar(10),... | OPTION(TABLE ... |
| NavRO_snapsho... | 65546 | DBPLUS_0x8F4... | Insert | 2018-12-11 14:14... | 2018-12-11 14:14... | <input type="checkbox"/> | SELECT TOP 1 ... | 0xCF91E355C... | SQL | | | @0 nvarchar(10),... | OPTION(TABLE ... |

1.6.2 Podsumowanie statystyk

W najnowszej wersji zostało dodane podsumowanie danych prezentowanych w tabelach. Podsumowania dostępne są dla ekranu:

- Session (sesje online) – widoczna jest informacja o ilości aktywnych sesji

Sessions Tempdb usage sessions Log usage sessions Sessions history Active sessions / Tempdb sessions / Log usage sessions history

Active sessions Users only Min elapsed time: 0 sec. Sid: All databases Loginname: Refresh

Show additional filters

SESSION LIST (LAST REFRESHED: 16:27:09) Kill session

| Logon time | Ses. id | Query Hash | Login name | Status | Last request start time | Elapsed Time [Seconds] | Windows username | Host name | Program | Context info | Blocking session | Database | Wait | Wait time [Seconds] |
|---------------------|---------|----------------|------------------|---------|-------------------------|------------------------|------------------|----------------|-----------------|--------------|------------------|------------------|------|---------------------|
| 2019-03-29 16:27:09 | 72 | 0x857CF2D59... | INTER\crm_isi... | running | 2019-03-29 16:... | 0 | crm_isisinter | CRMIS32.w3w... | MSCRMw3wp | | 0 | InterCars_MSC... | | 0 |
| 2019-03-29 15:53:10 | 150 | 0x713799DDC... | dbplus | running | 2019-03-29 16:... | 0 | | SQLMON | DBPLUS Perfo... | | 0 | master | | 0 |
| 2019-03-29 16:27:09 | 260 | | INTER\crm_isi... | running | 2019-03-29 16:... | 0 | crm_isisinter | CRMIS31.w3w... | MSCRMw3wp | | 0 | InterCars_MSC... | | 0 |
| 2019-03-29 16:27:08 | 293 | 0x038B015C7... | INTER\crm_isi... | running | 2019-03-29 16:... | 1 | crm_isisinter | CRMIS32.w3w... | MSCRMw3wp | | 0 | InterCars_MSC... | | 0 |
| Count sessions | | 7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

SQL Operation progress Statistics Waiting tasks

STATEMENT TEXT

```
Select convert(varchar(20),login_time,120) as login_time,S.session_id as sid, S.session_id,
isnull(login_name, ' ') as login_name,S.status, cast(S.context_info as varchar(128)) as ci,
convert(varchar(20),isnull(R.start_time,S.last_request_start_time),120) as last_request_start_time,
getdate() as last_request_current_time, nt_user_name,host_process_id,isnull(host_name, ' ') as host_name,isnull(program_name, ' ') as program_name,
query_hash,
```

- SQL Details (szczegóły zapytania) – prezentowane są informacje pogrupowane na wartości sumaryczne (Total), średnie (Avg), minimalne (Min), maksymalne (Max).

W celu podglądu podsumowania statystyk należy zaznaczyć nowy checkbox *Show Summary footer row*.

Instance Load Waits Latches SQL Analyze SQL Details Load Trends Compare Trends Top SQL SQL 3D Top Day Slow SQLs Perf Counters OS Stat

0x42D6D97510DDCF15 From: 2019/03/29 00:00 to: 2019/03/29 23:59 Group by plan Group by Hour Online values Refresh Find SQL

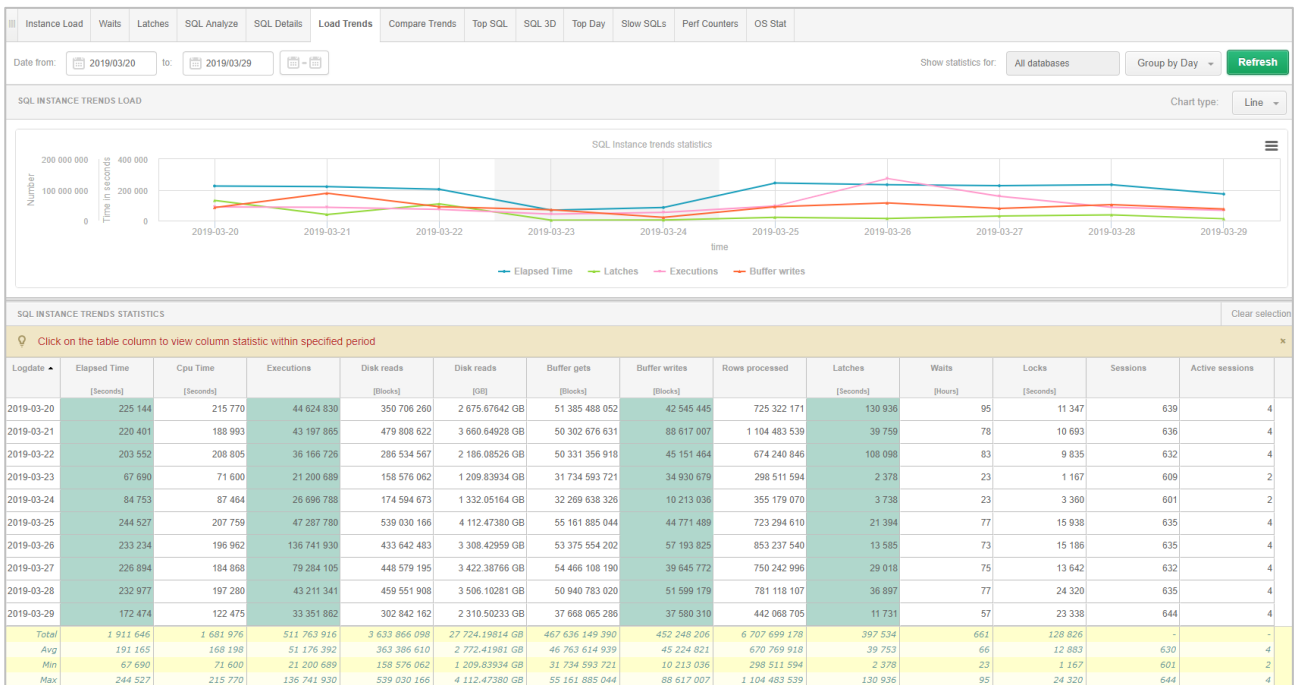
STATEMENT TEXT

```
SELECT [LocalizedLabelId] AS [localizedlabelid], [LocalizedLabelRowId] AS [localizedlabelrowid], [ComponentState] AS [componentstate], [SolutionId] AS [solutionid],
[OverwriteTime] AS [overwritetime], [SupportingSolutionId] AS [supportingsolutionid], [LanguageId] AS [languageid], [ObjectId] AS [objectid], [ObjectColumnName] AS
[objectcolumnname], [Label] AS [label], [LabelTypeCode] AS [labeltypecode], [IsManaged] AS [ismanaged], CONVERT(bigint, VersionNumber) AS [versionnumber] FROM
[LocalizedLabelLogicalView] WHERE (LanguageId = @LanguageIdwhere0 AND OverwriteTime = @OverwriteTimewhere0 AND SolutionId < > @SolutionIdwhere0 AND ComponentState
IN(@ComponentStatewhere0 , @ComponentStatewhere1))
```

SQL STATISTICS Show values per 1 executions Show summary footer row

| Date | Plan hash | Elapsed Time [Seconds] | Cpu Time [Seconds] | Rows processed | Executions | Disk Reads [Blocks] | Disk Reads [MB] | Buffers Get [Blocks] | Buffers Write [Blocks] | Buffer Quality [%] | Elapsed Time per 1 Exec [Seconds] |
|---------------|----------------|------------------------|--------------------|----------------|------------|---------------------|-----------------|----------------------|------------------------|--------------------|-----------------------------------|
| 2019-03-29 00 | 0xD8B9D3249... | 28.5 | 1.1 | 586 459 | 16 | 7 923 | 62 MB | 15 787 | 0 | 66.6 | 1.7786 |
| 2019-03-29 01 | 0xD8B9D3249... | 17.1 | 0.6 | 331 152 | 6 | 442 | 3 MB | 8 802 | 0 | 95.2 | 2.8518 |
| 2019-03-29 02 | 0xD8B9D3249... | 5.8 | 0.2 | 110 384 | 2 | 461 | 4 MB | 2 934 | 0 | 86.4 | 2.8863 |
| 2019-03-29 04 | 0xD8B9D3249... | 16.9 | 0.6 | 286 626 | 8 | 12 162 | 95 MB | 7 714 | 0 | 38.8 | 2.1077 |
| 2019-03-29 05 | 0xD8B9D3249... | 50.6 | 1.8 | 905 005 | 22 | 11 831 | 92 MB | 24 276 | 0 | 67.2 | 2.3009 |
| Total | - | 5 132.8 | 58.2 | 29 071 451 | 707 | 85 876 | 671 MB | 808 454 | 0 | - | - |
| Avg | - | 320.8 | 3.6 | 1 816 966 | 44 | 5 367 | 42 MB | 50 528 | 0 | 73.7 | 3.1557 |
| Min | - | 2.7 | 0.1 | 55 384 | 1 | 0 | 0 | 1 482 | 0 | 38.8 | 1.7786 |
| Max | - | 4 560.3 | 37.0 | 19 186 006 | 477 | 14 174 | 111 MB | 527 336 | 0 | 100.0 | 9.5603 |

- Load Trends – prezentowane są informacje pogrupowane na wartości sumaryczne (Total), średnie (Avg), minimalne (Min), maksymalne (Max).



W przypadku gdy w tabeli prezentowany jest pojedynczy wiersz, podsumowanie nie będzie prezentowane.

1.6.3 Możliwość przypisania własnej nazwy do instancji SQL

W najnowszej wersji aplikacji została dodana możliwość ustawienia nazwy instancji prezentowanej na stronach aplikacji. Zmiana możliwa jest do ustawienia z poziomu menu konfiguracji Configuration>Servers. Po wybraniu z tabeli wiersza z instancją dla której chcemy zmienić nazwę należy w menu po lewej wybrać odpowiednią pozycję.

View servers and connections

INSTANCE SETTINGS

Default Instance Name Format: Instance Name

SERVER LIST

Search servers by name

| Server | Instance name | Used instance name | Type | Enabled |
|-----------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------|-------------------------------------|
| dbplusrm1 | dbplusrm1 | dbplusrm1 | Not Specified | <input type="checkbox"/> |
| serverazure | serverazure | serverazure | Not Specified | <input type="checkbox"/> |
| WIN-PVM04LTCT8A | WIN-PVM04LTCT8A/EVAL_ORNG | WIN-PVM04LTCT8A/EVAL_ORNG | Not Specified | <input type="checkbox"/> |
| WIN-PVM04LTCT8A | WIN-PVM04LTCT8A/INSTANCJA_2005_2 | WIN-PVM04LTCT8A/INSTANCJA_2005_2 | Not Specified | <input checked="" type="checkbox"/> |
| WIN-PVM04LTCT8A | WIN-PVM04LTCT8A/INSTANCJA_2012_1 | WIN-PVM04LTCT8A/INSTANCJA_2012_1 | Not Specified | <input type="checkbox"/> |
| WIN-PVM04LTCT8A | WIN-PVM04LTCT8A/INSTANCJA_2012_2 | WIN-PVM04LTCT8A/INSTANCJA_2012_2 | Not Specified | <input checked="" type="checkbox"/> |
| WIN-PVM04LTCT8A | WIN-PVM04LTCT8A/INSTANCJA_2012_2 | WIN-PVM04LTCT8A/INSTANCJA_2012_2 | Not Specified | <input type="checkbox"/> |
| WIN-PVM04LTCT8A | WIN-PVM04LTCT8A/INSTANCJA_2014 | test | Not Specified | <input checked="" type="checkbox"/> |
| WIN-PVM04LTCT8A | WIN-PVM04LTCT8A/PROD_WAREHOUSE | | PRODUCTION SERVER | <input checked="" type="checkbox"/> |
| WIN-PVM04LTCT8A | WIN-PVM04LTCT8A/SOQLXPRESS2008 | WIN-PVM04LTCT8A/SOQLXPRESS2008 | TESTING SERVER | <input type="checkbox"/> |
| WIN-PVM04LTCT8A | WIN-PVM04LTCT8A/SOQLXPRESS2012 | WIN-PVM04LTCT8A/SOQLXPRESS2012 | PRODUCTION SERVER | <input checked="" type="checkbox"/> |
| WTDPLD2 | WTDPLD2 | WTDPLD2 | Not Specified | <input type="checkbox"/> |

DETAILS FOR SELECTED SERVER

Basic Connection prop Databases list

Connection name: WIN-PVM04LTCT8A/INSTANCJA_201

Server name: WIN-PVM04LTCT8A/INSTANCJA_201

Type: Not specified

Instance Name format: Own Name test

Enabled: Yes

Authentication type: SQL authentication

User: dbplus

Password:

Save details

Do dyspozycji są ustawienia:

- Default (domyśle),
- Instance Name (nazwa instancji),
- Login@Instance Name (login@nazwa instancji),
- Own Name (nazwa własna).

| | |
|-----------------------|--|
| Instance Name format: | Default ▾ |
| Enabled: | <ul style="list-style-type: none"> Default Connection Server Name Instance Name Login@Instance Name <li style="background-color: #0070C0; color: white;">Own Name |

1.6.4 Poprawa wydajności prezentacji blokad

W nowej wersji aplikacji został poprawiony problem dłuższego wczytywania się danych na ekranie sesji online. Problem występował dla niektórych wersji SQL Server i powodował zmianę planu zapytania pobierającego informacje na temat sesji online. Problem został poprawiony i w nowej wersji już nie występuje.

Usunięty został również problem z błędem prezentacji na ekranie historii blokad. W tym przypadku problem występował przy blokadzie dla której sesja była nienormalywnie długo otwarta. Powodowało to wyświetlenie się komunikatu błędu. Problem został poprawiony w najnowszej wersji.

1.6.5 Zmiana prezentacji danych o alertach

Zmodyfikowaliśmy sposób prezentacji informacji o alertach w zakładce Instance Load. W niektórych przypadkach gdy w danym snap występowało wiele różnego typu alertów, informacje o alertach prezentowane pod wykresem wyświetlały się w sposób nieuporządkowany, co powodowało niepotrzebne wydłużenie gridu. W nowej wersji widok został poprawiony.

| Sql Statements | Waits | Databases Load | Alerts |
|--|--|----------------|--------|
| SNAPSHOT OF ALERTS GENERATED WITHIN 15 MINUTES AT 2019-03-30 04:04:38 | | | |
| Reason description: Problem with Query CPU Time Increase cause query change plan | | | |
| Cpu Time | Alert Type: Sql Query, The measured statistic value is 8.1 times higher than allowed maximum , Statement query hash: 0xEB68BF21FD54606 +, Statistics: Cpu Time, Last value: 497.9 s, History value: 55.0 s , Faster plan found: 0x584854D6144489AD , actual plan: 0x4E65010EDCEC4748. Statistic difference: 8.99 vs. 497.9 s | | |
| Cpu Time | Alert Type: Load Trends, The measured statistic value is 12.1 times higher than average , Last value: 1324 s, Reference history value: 100.8 s | | |
| Cpu Time per 1 exec | Alert Type: Sql Query, The measured statistic value is 53 % higher than allowed maximum , Statement query hash: 0xEB68BF21FD54606 +, Statistics: Cpu Time per 1 exec, Last value: 0.2139 s, History value: 0.1394 s , Faster plan found: 0x584854D6144489AD , actual plan: 0x4E65010EDCEC4748. Statistic difference: 0.0058 vs. 0.2139 s | | |

1.6.6 Poprawa ładowania danych na ekranie SQL 3D

W najnowszej wersji aplikacji poprawiona została ergonomia prezentacji danych na stronie SQL 3D. Poprawa polegała na zmianie sposobu wyszukiwania zapytań w bazie repozytorium. Po wprowadzeniu zmian dane prezentowane na stronie wyszukiwane są szybciej.

