

DBPLUS Performance Monitor **opis zmian w wersji 2018.2.1**

Spis treści

1	Nowości w wersji 2018.2.1	3
1.1	Ekran Sessions	3
1.1.1	Ekran historii sesji wykorzystujących sortowania.....	3
1.1.2	Ekran historii sesji dostępny w formie wykresu.....	4
1.1.3	Ekran Sort usage sessions.....	4
1.1.4	Poprawa prezentacji Session Resources.....	4
1.2	Dodanie monitów dotyczących działania DBPLUS Performance Monitora.....	5
1.2.1	Brakujące miejsce w bazie repozytorium	5
1.2.2	Niedziałający serwis DBPLUSORACLECATHER.....	5
1.3	Usprawnienia w opcji SQL Find	5
1.3.1	Wyszukiwania zapytań ze znakami specjalnymi.....	5
1.4	Usprawnienie działania alertów	6
1.4.1	Poprawa działania alertów SQL Query	6
1.4.2	Poprawa wyliczania wartości historycznych.....	6
1.5	Usprawnienia ogólne	7
1.5.1	Poprawa prezentacji danych na wykresach	7
1.5.2	Nowe parametry konfiguracyjne.....	7
1.5.3	Poprawa prezentacji w ekranie Locks	7
1.5.4	Poprawa szybkości prezentacji planów zapytań	8
1.5.5	Poprawa prezentacji danych w polach wyszukiwania.....	8
1.5.6	Uzupełnienie listy waitów NIE-performanceowych	8

Poniżej prezentujemy wykaz zmian w systemie DBPLUS Performance Monitor do monitoringu baz danych Oracle.

1 Nowości w wersji 2018.2.1

1.1 Ekran Sessions

1.1.1 Ekran historii sesji wykorzystujących sortowanie

W ramach nowej wersji na ekranie historii sesji (Database Analysis -> Sessions -> Sessions/Sort/Undo history) została dodana funkcjonalność prezentująca dane na temat sesji wykorzystujących sortowanie.

Informacja ta prezentowana jest w nowych kolumnach (kolor zielony):

- Sessions using Sort,
- Sort Space Used.

Kolumny zawierają odpowiednio informacje ile sesji wykorzystywało przestrzeń tymczasową w danej jednostce czasu, oraz jaka przestrzeń została na ten cel wykorzystana.

Logdate	Active Sessions	Sessions using Sort	Sort Space Used [MB]	Sessions using Undo
2018/08/21 00:00:30	38	248	716 MB	50
2018/08/21 00:01:31	39	247	752 MB	50
2018/08/21 00:02:36	45	244	930 MB	52
2018/08/21 00:03:45	40	242	478 MB	49
2018/08/21 00:04:49	39	243	479 MB	51
2018/08/21 00:05:51	38	246	551 MB	52
2018/08/21 00:06:53	45	250	574 MB	53
2018/08/21 00:07:55	30	247	1 083 MB	54
2018/08/21 00:08:59	39	241	1 065 MB	50
2018/08/21 00:10:03	34	243	1 067 MB	48

Dodatkowo po wyborze danego wiersza dostępna jest szczegółowa informacja zawierająca dla danego snapshota informacje dotycząca aktywnych sesji (Sessions), sesji wykorzystujących sortowanie (Sort), sesji wykorzystujących Undo (Undo).

Logdate	Active Sessions	Sessions using Sort	Sort Space Used [MB]	Sessions using Undo	Record Count in Undo	Undo Size
2018/08/21 00:00:30	38	248	716 MB	50	776962	
2018/08/21 00:01:31	39	247	752 MB	50	817815	
2018/08/21 00:02:36	45	244	930 MB	52	749552	
2018/08/21 00:03:45	40	242	478 MB	49	771566	
2018/08/21 00:04:49	39	243	479 MB	51	739411	
2018/08/21 00:05:51	38	246	551 MB	52	748743	
2018/08/21 00:06:53	45	250	574 MB	53	756598	
2018/08/21 00:07:55	30	247	1 083 MB	54	763786	
2018/08/21 00:08:59	39	241	1 065 MB	50	772227	
2018/08/21 00:10:03	34	243	1 067 MB	48	783682	
2018/08/21 00:11:05	35	242	1 066 MB	46	795391	

Sid	Serial#	Hash Value	User	Active Time [Seconds]	Schema	OS User	Machine	Program	Module	Wait
1926	221	3655309263	DBPLUS	2	DBPLUS	spotlight	ICISPOTLIGHT_PODGL	DBPLUSPerfMonitor.exe	DBPLUSPerfMonitor.exe	SQL*Net message from

Informacje na temat sesji wykorzystujących sortowanie (zakładka Sort), zostały ograniczone do prezentacji 20 największych sesji pod względem wykorzystania przestrzeni. Sesje z poza pierwszej dwudziestki zostały zgrupowane do jednego wiersza z opisem: Grouped sessions (liczba zgrupowanych pozostałych sesji (s)).

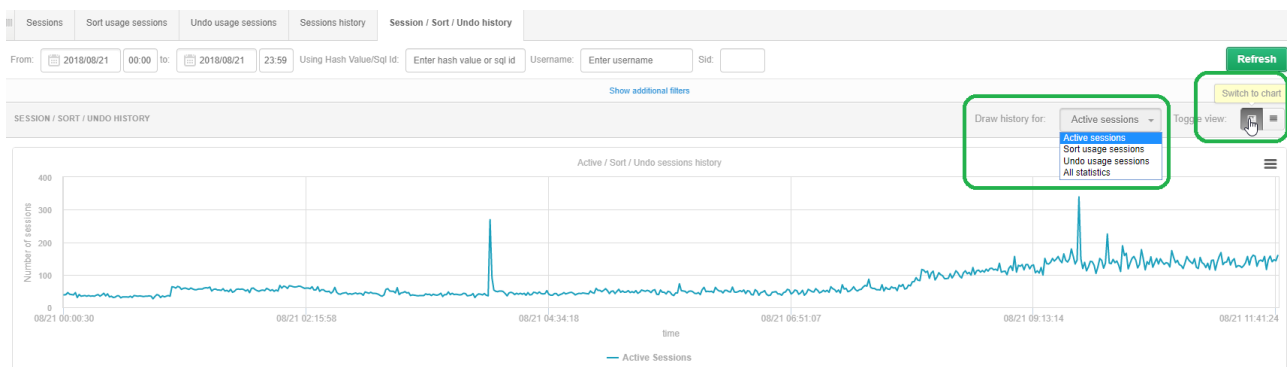
Sid	Serial#	Hash Value	User	Status	Active Time (seconds)	Schema	OS User	Machine	Program	Tablespace	Wait	Space Used (MB)
Grouped sessions (228 session(s))												228 MB
9495	5	1982292445	HZAJOB_INTER	ACTIVE	174 226	INTER	oracle	u3gaja	oracle@u3gaja (3000)	TEMPORARY_DATA	db file sequential read	1 MB
7900	2895		MKWIATKO_INTER	INACTIVE	223	MKWIATKO_INTER	mkwiatko	INTERITS42	samolot.exe	TEMPORARY_DATA	SQL*Net message from client	2 MB

Dodatkowo dla zakładki Undo została dodana nowa kolumna Program, prezentująca informacje na temat programu z którego została uruchomiona sesja.

Sid	Serial#	Hash Value	User	Status	Active Time (seconds)	Schema	OS User	Machine	Program	Module	Wait	Used records	Used space (MB)
9529	12751		PJEDRZE1_INTER	INACTIVE	136	PJEDRZE1_INTER	pjedrze1	INTERITS21L		AFO2000	SQL*Net message from client	776	0.0938 MB
20527	14999		IC_PREMIA	INACTIVE	0	IC_PREMIA	crm	INTERICRMSQL31	sqlservr.exe	sqlservr.exe	SQL*Net message from client	706 276	60.6484 MB
14355	32451		OPSHENYC_INTER	INACTIVE	227	OPSHENYC_INTER	opshenyc	INTERITS21L		AFO2000	SQL*Net message from client	680	0.0781 MB

1.1.2 Ekran historii sesji dostępny w formie wykresu

Na ekranie dostępna jest również funkcjonalność generowania wykresu, do którego przechodzimy poprzez zmianę widoku „Switch to chart”.



Dostępne są cztery możliwe wykresy zawierające:

- aktywne sesje,
- sesje wykorzystujące sortowanie,
- sesje wykorzystujące Undo,
- wykres zbiorczy zawierający wszystkie statystyki.

Po najechaniu na punkt na wykresie w zależności od typu wykresu zaprezentują się szczegółowe informacje na temat sesji.

1.1.3 Ekran Sort usage sessions

W nowej wersji została dodana na wykresie informacja zawierające numer instancji bazy danych której dotyczy dany wykres. W przypadku gdy baza danych jest w RAC wykresy we wcześniejszych wersjach nie były odpowiednio oznaczone.

1.1.4 Poprawa prezentacji Session Resources

W nowej wersji został poprawiony problem związany z prezentacją informacji na temat szczegółów sesji (Instance Analysis -> Performance -> Sessions -> Sessions Resources). Problem występował w przypadku baz danych w której uruchamianych jest duża ilość sesji i związany był z długim oczekiwaniem na prezentację wyniku przez aplikację. Problem wydajnościowy został rozwiązany.

1.2 Dodanie monitorów dotyczących działania DBPLUS Performance Monitora

W systemie zostało dodane powiadomienie o problemach z działaniem narzędzia DBPLUS. Mechanizm ten ostrzega min.

- zbliżającym się końcu miejsca lub braku miejsca w bazie danych repozytorium DBPLUS
- nie działającej usłudze DBPLUSORACLECATHERA która odpowiada za zbieranie danych.

1.2.1 Brakujące miejsce w bazie repozytorium

W przypadku braku miejsca w schemacie bazy danych która jest repozytorium przeznaczonym dla DBPLUS do zbierania danych, pojawi się komunikat informujący o takim zdarzeniu.

Belka np. na stronie Dashboard zmieni kolor na pomarańczowy, oraz zostanie wyświetlona informacja o braku miejsca „Repository Space Warning”.

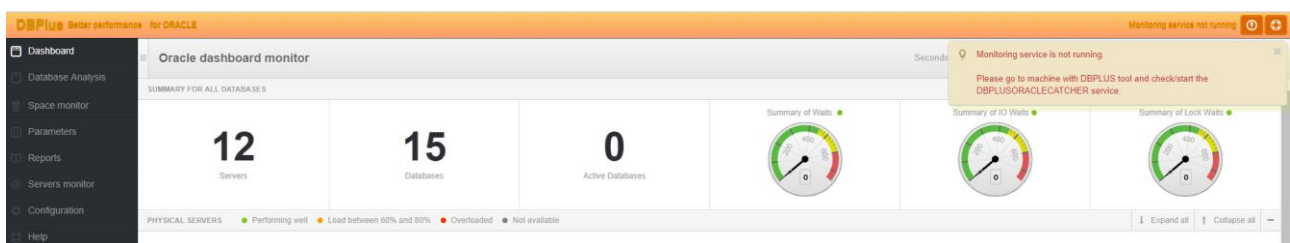


Informacje na temat błędu zapisywane są w zakładce Logs. W przypadku braku miejsca logi są zapisane w pliku DbplusCatcherServiceErrors.txt w folderze C:\ProgramData\DBPLUS\DPM.Oracle.Web na serwerze z oprogramowaniem DBPLUS.

1.2.2 Niedziałający serwis DBPLUSORACLECATHER

W przypadku gdy został wykryty problem z działaniem monitoringu, na każdej stronie systemu, belka zmieni kolor na pomarańczowy i zostanie wyświetlona stosowna informacja.

W celu naprawy problemu należy sprawdzić czy na serwerze z zainstalowanym oprogramowaniem DBPLUS status usługi DBPLUSORACLECATHER i ponownie ją uruchomić.



1.3 Usprawnienia w opcji SQL Find

Poprawione zostało wyszukiwanie zapytań *Statement by text* zawierających znaki specjalne.

1.3.1 Wyszukiwania zapytań ze znakami specjalnymi

W nowej wersji zostało poprawione wyszukiwanie zapytań na stronie Sql Find (Instance Analysis -> Performance ->SQL Details ->Find SQL). Poprawione zostało wyszukiwanie zapytań za pomocą tekstu „Statement by text” zawierających znaki specjalne.

We wcześniejszych wersjach nie działało wyszukiwanie zapytań zawierających niektóre znaki (np. „+”), obecnie zostało to poprawione.

1.4 Usprawnienie działania alertów

W nowej wersji zostały wdrożone poprawki związane z wykrywaniem sytuacji awaryjnych na monitorowanych bazach danych.

1.4.1 Poprawa działania alertów SQL Query

W nowej wersji zostało poprawione działanie alertów SQL Query, problem był związany z brakiem działającego HINT'a. Problem objawiał się zmianą planu zapytania dla funkcjonalności wyliczającej alerty. Obecnie działają szybciej i bez błędów.

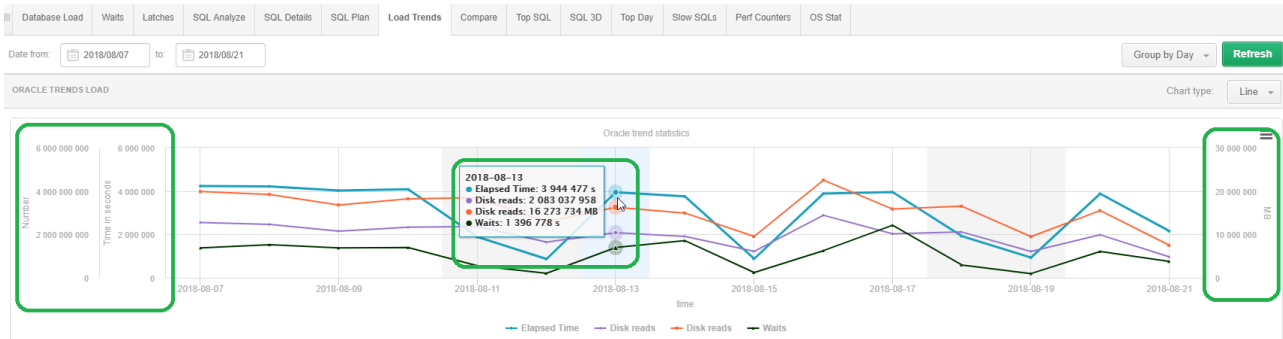
1.4.2 Poprawa wyliczania wartości historycznych

W nowej wersji został poprawiony sposób wyliczania wartości referencyjnych dla alertów opartych o trend. We wcześniejszych wersjach wyliczanie mogło zostać zaburzone w przypadku gdy następowały po sobie awarie w bazie danych (odchyły od ogólnego trendu). Problem został poprawiony.

1.5 Usprawnienia ogólne

1.5.1 Poprawa prezentacji danych na wykresach

W nowej wersji została poprawiona prezentacja danych na wykresach. W przypadku dużych wartości są obecnie rozdzielane części tysięczne separatorem (spacja). Dotyczy wartości prezentowanych na osi Y jak również prezentowanych po najechaniu na punkt na wykresie w tooltip. Poprawa dotyczy wykresów na zakładkach Load Trends, Sql details, I/O Stats i innych.



1.5.2 Nowe parametry konfiguracyjne

W nowej wersji zostały dodane dwa parametry sterujące pracą aplikacji DBPLUS:

STATEMENT_LENGTH_LIMIT	4000	Setting used during collecting statistics data for running queries. It's the maximum sql statement length that will be stored in system repository. Statements with length greater than STATEMENT_LENGTH_LIMIT will be truncated. To switch of this setting please use value 0.	Edit
STORE_ONETIME_STATEMENT_TEXT	ON	Setting used during collecting statistics data for running queries. It lets to store (or not) the statement text for the queries running only once.	Edit

- STATEMENT_LENGTH_LIMIT

Parametr dotyczy zapisywania treści zapytań wykonywanych na bazie danych. W przypadku gdy zapytanie jest większe niż 4000 znaków, zapisywanych będzie tylko pierwszych 4000 znaków. Domyślnie wartość ustawiona jest na 4000. W celu wyłączenia tego ograniczenia należy ustawić wartość parametru na 0.

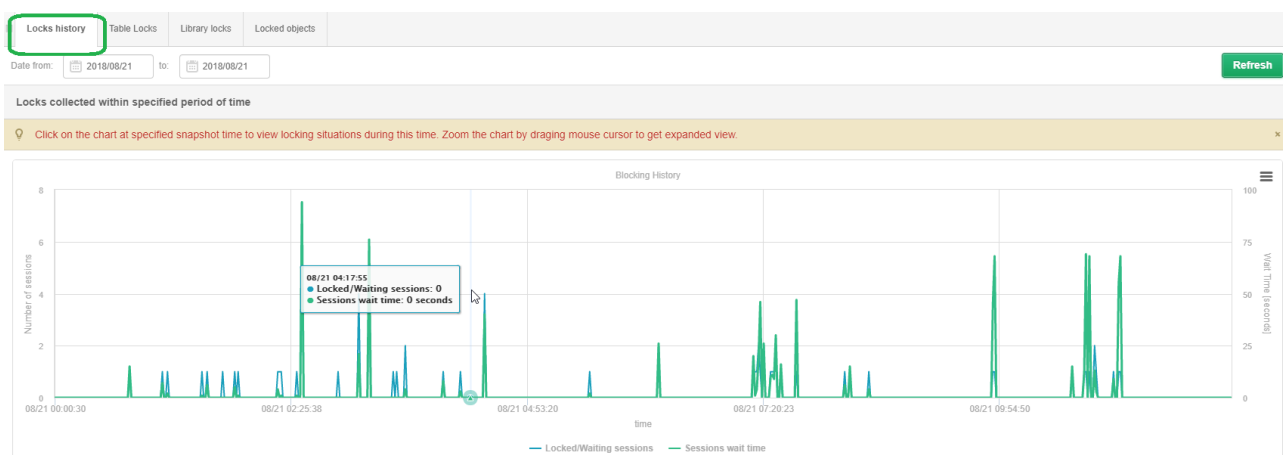
- STORE_ONETIME_STATEMENT_TEXT

Kolejny parametr dotyczy zachowywania treści dla zapytań które zostały uruchomione tylko raz na bazie danych. Domyślnie parametr jest włączony, co oznacza że wszystkie informacje będą zapisane.

Parametry działają tylko dla zapytań które pojawiły się w monitoringu po wdrożeniu parametrów.

1.5.3 Poprawa prezentacji w ekranie Locks

W nowej wersji aplikacji została zmieniona kolejność prezentacji zakładek na stronie Locks (Instance Analysis -> Locks). Obecnie po wejściu na stronę jako pierwsza wyświetla się zakładka Locks History. Zakładka ta prezentuje informacje o występowaniu lock'ów za dany okres czasu.



1.5.4 Poprawa szybkości prezentacji planów zapytań

We wcześniejszych wersjach był problem z szybkością prezentacji planów zapytań powyżej 100 tys znaków lub z liczbą węzłów powyżej 2 tys.

W nowej wersji została poprawiona funkcjonalność związana z prezentacją planów zapytań z dużą ilością znaków. W nowszej wersji plany zapytań będą szybciej wyświetlane.

1.5.5 Poprawa prezentacji danych w polach wyszukiwania

W poprzednich wersjach mógł wystąpić problem związany z działaniem niektórych przeglądarek. W polach służących do wyszukiwania po naciśnięciu Enter, wartość zapisana w polu była zapisywana w dropdown, która później była błędnie prezentowana. W nowej wersji problem został usunięty.

1.5.6 Uzupełnienie listy waitów NIE-performanceowych

W słowniku system DBPLUS Performance Monitor zostały dodane kolejne oczekiwania, które nie należą do grupy waitów wydajnościowych. jest to:

- Oczekiwania Backup: MML create a backup piece

Oczekiwanie to nie jest związane z problemami w bazie danych, związane jest z oczekiwaniem na warstwę Media Management Library w ramach tworzenia backup'u.