

<u>DBPLUS</u> <u>Performance Monitor dla PostgreSQL</u> <u>opis zmian w wersji 2020.1</u>



Spis treści

Nowośc	ci w wersji 2020.1	3
1.1	Grid manager Load Trends/SQL details	3
1.2	Formatowanie tekstu zapytań	5
1.3	Szybkie przejście do historii sesji dla zapytań	5
1.4	Zapamiętywanie ustawień na ekranie	6
1.5	Usprawnienia ogólne	7
1.5.	1 Separate Plans jako domyślny wykres na SQL Details	.7
1.5.	2 Uprawnienia użytkownika monitoringu	.8
1.5.	3 Slow SQLs dodanie kolumny Buffer quality	.9
1.5.	4 Podgląd plików logów w przeglądarce 1	0
1.5.	5 Usprawnienie w Locked Objects 1	0
1.5.	6 Weryfikacja procedury monitorującej1	1
1.5.	7 Informacja o nowych wersjach aplikacji 1	4



Poniżej prezentujemy wykaz zmian w systemie DBPLUS Performance Monitor do monitoringu instancji PostgreSQL.

Nowości w wersji 2020.1

1.1 Grid manager Load Trends/SQL details

Wprowadziliśmy funkcjonalność zmiany ustawienia dla tabel widocznych na stronach aplikacji. Możliwość zmiany ustawień będzie wprowadzana etapami w każdym kolejnym release będą dodawane kolejne tabele. W pierwszej kolejności została wprowadzona na stronach **Load Trends** oraz **SQL Details**.

Użytkownik dla wspomnianych tabel na stronach ma możliwość zmiany dla każdej z kolumn:

- Kolejności wyświetlanych kolumn
- Widoczność kolumn
- Zmianę formatu
- Zmianę precyzji
- Zmianę szerokości

Dodatkowo jest obecnie możliwość ukrywania paska podsumowania (Summary rows) na każdej ze stron, wykorzystując ustawienia dostępne po naciśnięciu ikony **[trybika]**. Tak jak wcześniej dane zawarte w grid mozna dowolnie wyeksportować do pliku.

Kolejność wyświetlanych kolumn

Zmiana kolejności kolumn polega na kliknięciu na nagłówek danej kolumny, przytrzymanie klawisza myszki i przeciągnięcie kolumny i upuszczenie w oczekiwane miejsce na tabeli.

POSTGRE	SQL TRENDS STA	ATISTICS																Clear selection	٥
Logdate	Elapsed Time	Executions	Active sessions	Biks	Rike dirbid read	Blks written	Temp blks written	Wait time	IO time	Lock time	Rollbacks	Tuples returned	Rows	No of temp files	Data writen to temp	Blk read time	Blk write time	Blks hit	
	[Seconds]					[Blocks]	[Blocks]	[Seconds]	[Seconds]	[Seconds]			[Rows]		[MB]	[Seconds]	[Seconds]	[Blocks]	
2020-02-28	409.030	86 827	0	121	llocks] 29 689	9 0	28 188	: O		0 0	3 751	22 097 964	455 787	37	220 MB	. 0		2 331 374	
2020-03-02	78.360	55 821	0	31:	3 22 705	5 0	22 127	0	0	0	2 760	16 272 699	308 416	29	173 MB	0	(1 497 210	
2020-03-03	158.780	60 155	0	34	4 22 259) (21 274	0	0	0	2 974	17 803 563	310 732	28	166 MB	0	(1 599 230	
2020-03-04	217.670	59 481	0	6 15	20 756	5 (20 668	: C	0	0	2 937	20 901 482	338 158	27	161 MB	. 0		1 796 034	
2020-03-05	151.890	63 469	0	1 00:	3 23 097	7 0	22 964	1	0	0	3 087	23 357 777	352 929	30	179 MB	0		1 863 128	
2020-03-06	166.140	61 587	0	63	3 22 912	2 0	22 924	C		0	2 839	25 747 499	359 203	30	179 MB	0	(1 987 850	
2020-03-09	77.110	51 877	0	49	5 21 084	4 0	20 720	C	0	0	2 574	15 619 704	279 140	27	162 MB	0		1 466 907	
2020-03-10	110.700	59 781	0	36	24 667	7 0	23 790	C	0	0	2 944	18 680 150	306 760	31	186 MB	0		1 665 009	
2020-03-11	83.500	48 204	0	52	5 20 303	3 (19 157		0	0	2 397	16 038 215	260 606	25	150 MB	0	(1 411 514	
2020-03-12	107.870	67 061	0	12 03	26 495	5 0	26 892	0		0	3 119	25 940 476	369 647	35	210 MB	0	(2 059 855	

Widoczność kolumn

Ukrywanie kolumny odbywa się poprzez kliknięcie prawym przyciskiem myszy na nagłówek kolumny który ma zostać ukryty. Zostanie otworzone podręczne menu w którym należy wskazać przycisk ukrycia kolumny **[Hide column]**. Wskazana kolumna zostaje ukryta.

POSTGRES	QL TRENDS	STATI STIC S									
Logdate	Elapsed Time 🔺	Rows	Executions	Blks hit	Blks read	Blks dirtied	Blks written	Temp blks read	Temp blks written	Wa	it time
	[Seconds]	[Rows]		[Blocks]	[Blocks]	[Block:	Blks dirtied co	lumn propertie	es	×	econds]
2020-03-09	77.11	279 140	51 877	1 466 907	496	21 (Unite forme		Blocks		0
2020-03-02	78.36	308 416	55 821	1 497 210	313	22 7	Units forma				0
2020-03-11	83.50	260 606	48 204	1 411 514	525	20 3	Number forn	nat	tandard	*	0
2020-03-12	107.87	369 647	67 061	2 059 855	12 030	26 4	Precision		0	-	0
2020-03-10	110.70	306 760	59 781	1 665 009	369	24 6	<u>Г</u>	Hide colu	m		0
2020-03-05	151.89	352 929	63 469	1 863 128	1 003	23 (ŀ		1
2020-03-03	158.78	310 732	60 155	1 599 230	344	22 2		Apply			0
2020-03-06	166.14	359 203	61 587	1 987 850	633	22 91	2 0	22 954	22 924		0

Odkrycie kolumny można wykonać klikając w przycisk **[trybika]** w prawym górnym rogu tabeli. Po otwarciu podręcznego menu, wybieramy opcje **[Show hidden columns]**, następnie wskazujemy



kolumnę którą chcemy ponownie odkryć w tabeli. Odkryta kolumna będzie pojawiać się jako ostatnia po prawej stronie tabeli.

	POSTGRES	AL TRENDS ST	ATISTICS														- Fi				Gr	d options		ction	φ.
	Logdate	Elapsed Time •	Rows	Blks hit	Blks dirtied	Temp blks read	Temp blks written	IO time	Active sessions	Sessions	Connectio	Commits	Rollbacks	Tuples returned	Tuples fetched	Tuples inserted	Tup upda		· •		Sh	ow hidden c	olumns	Blk wr time	ite
		[Seconds]	[Rows]	[Blocks]	[Blocks]	[Blocks]	[Blocks]	[Seconds]																[Secon	ds]
ł	2020-03-09	77.11	279 140	1 466 907	21 084	20 747	20 720	(0	10	221	34 014	2 574	15 619	1 696 148	23 612	9								0
	2020-03-02	78.36	308 416	1 497 210	22 705	22 156	22 127	(0 0	11	259	36 694	2 760	16 272	1 680 252	25 262	10	+ Lock time			Re				0
	2020-03-11	83.50	260 606	1 411 514	20 303	19 182	19 157	(0 0	10	205	31 745	2 397	16 038	1 369 643	21 825	9 2	37 21 418		0 2	5 EX				0
	2020-03-12	107.87	369 647	2 059 855	26 495	26 927	26 892	(0 0	10	292	43 992	3 119	25 940	2 164 687	29 606	12 3	73 24 629		0 3	5 Ex			a	0
	2020-03-10	110.70	306 760	1 665 009	24 667	23 821	23 790	(0 0	10	257	39 351	2 944	18 680	1 594 995	26 992	11.4	95 13 382		0 3	1 18	5 MB	0	0	0
	2020-03-05	151.89	352 929	1 863 128	23 097	22 994	22 964	(0 0	16	421	41 915	3 087	23 357	1 867 391	28 029	11 3	56 20 597		0 3	0 17	9 MB	0	0	0
	2020-03-03	158.78	310 732	1 599 230	22 259	21 302	21 274	(0 0	12	278	39 813	2 974	17 803	1 414 794	27 081	11 2	00 12 110		0 2	8 16	5 MB	0	0	0
	2020-03-06	166.14	359 203	1 987 850	22 912	22 954	22 924	(0 0	14	359	41 954	2 839	25 747	2 045 668	25 653	10 3	20 21 641		0 3	0 17	9 MB	0	0	0
	2020-03-04	217.67	338 158	1 796 034	20 756	20 695	20 668	(0	16	377	41 716	2 937	20 901	1 660 824	23 436	9 5	18 19 064		0 2	7 16	I MB	0	0	0

Zmiana formatu danych /precyzji

W celu zmiany ustawień formatu danych, precyzji należy kliknąć prawym przyciskiem myszy na nagłówek kolumny dla której chcemy zmienić dane. Po wprowadzeniu zmian, należy zapisać zmiany klikając przycisk **[Apply]**.

POSTGRES	SQL TRENDS	STATISTIC S																
Logdate	Elapsed Time	Rows	Blks hit	Blks dirtied •	Temp blks read	Temp blks written	IO time	Active sessions	Sessions	Connecti	Commits	Rollbacks	Tuples returned	Tuples fetched	Tuples inserted	Tuples updated	Tuples deleted	Conflicts
	[Secon El	apsed Time col	umn properties	ж	[Blocks]	[Blocks]	[Seconds]											
2020-03-02	4		Sam	ando	0	0	0	0	1	87	10 974	47	893 425	46 707	0	0	0	0
2020-03-03	5	lime format	3600	Jilus 🔹	0	0	0	0	1	94	10 642	51	908 387	47 850	0	0	0	0
2020-03-04	6 N	umber format	Stan	dard 👻	0	0	0	0	2	122	11 043	67	909 159	48 982	0	0	0	0
2020-03-05	e	Precision	4		0	0	0	0	2	108	11 673	68	965 965	55 008	0	0	0	0
2020-03-06	5		lide colum		0	0	0	0	1	90	11 349	62	943 042	53 902	0	0	0	0
2020-03-09	5		nue colum		0	0	0	0	1	81	10 212	44	831 409	43 034	0	0	0	0
2020-03-10	7	Restore de	efaults	Apply	0	0	0	0	1	93	11 712	48	949 987	49 221	0	0	0	0
2020-03-11	52.77	13 902	17 053	0	0	0	0	0	1	75	9 442	40	765 231	39 834	0	0	0	0
2020-03-12	71.77	19 490	20 008	0	0	0	0	0	1	105	13 232	61	1 085 776	57 771	0	0	0	0
2020-03-13	21.96	6 680	6 982	0	0	0	0	0	1	36	4 524	23	368 729	19 262	0	0	0	0
2020-03-16	33.76	8 902	9 152	0	0	0	0	0	1	48	6 038	28	494 780	26 137	0	0	0	0

Zmiana szerokości

W celu zmiany szerokości kolumny należy kliknąć krawędź kolumny ,przytrzymać i przesunąć w prawą lub lewą stronę w celu zmiany szerokości.

Obecne rozwiązanie zastosowane w aplikacji DBPLUS dopasowuje szerokość kolumn do szerokości ekranu, dlatego przy dużej liczbie kolumn w tabeli, szerokość kolumn będzie zawsze przeliczania proporcjonalnie dla do szerokości ekranu.

POSTG	ESQL TRENDS STA	TISTICS					_													CI	ear selection	\$
Logdate	Elapsed Time	Rows	Blks hit	Blks dirtied	Temp blks read	Temp blks written	+ +	IO time	e Sessi	ons in	Tuples nserted	Tuples updated	Tuples deleted	Conflicts	No of temp files	Data writen to temp	Deadlocks	Blk read tim	e Blk write time	Execution	Blks written	
	[Seconds]	[Rows]	[Blocks]	[Blocks]	[Blocks]	[Blocks]		[Se on	ds]							[MB]		[Seconds]	[Seconds]		[Blocks]	
2020-03-0	49.93	16 120	16 510	0 0	0		-	- I.	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8 109	0	
2020-03-0	55.78	15 605	17 161	0	C		0		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7 842	0	
2020-03-0	4 69.25	18 808	48 363	3 0	C		0		0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8 305	0	
2020-03-0	5 63.48	18 113	27 936	6 0	C		0		0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8 668	0	
2020-03-0	5 55.19	16 672	17 567	r o	C		0		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8 379	0	
2020-03-0	52.05	15 005	15 398	3 0	C		0		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7 547	0	
2020-03-1	72.16	17 223	17 570	0 0	C		0		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8 663	0	
2020-03-1	52.77	13 902	17 053	3 0	C		0		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8 304	0	
2020-03-1	2 71.77	19 490	20 008	3 0	C		0		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9 816	0	
2020-03-1	3 21.96	6 680	6 982	2 0	C		0		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 362	0	

Przechowywanie konfiguracji tabel

Konfiguracja dla każdej z tabel zapisywana jest na dwa sposoby, na poziomie cache przeglądarki w komputerze użytkownika lub w bazie danych repozytorium.

W celu trwałego zapisania ustawień do bazy danych repozytorium musi zostać włączona w aplikacji DPLUS Performance Monitor autoryzacja Windows (włączenie na poziomie Configuration Wizard), jak również należy uruchomić moduł Security (Menu Configuration>Setings: Security "ON"). Ustawienie zapisywane są dla wszystkich monitorowanych instancji dla każdego z użytkowników osobno.

Przywrócenie ustawień domyślnych



W przypadku potrzeby powrotu do ustawień domyślnych można tego dokonać klikając w przycisk [trybika] i wybrać opcje [Restore grid defaults].

	SQL STATISTICS											Gi	Grid options	٥
	Date	Plan Id	Elapsed Time 👻	Blks read time	Biks write time	Executions	Blks hit	Blks read	Blks dirtied	Blks written	Rows per 1 Exec	Blks hit per 1 Exec	Show hidden columns	
			[Seconds]	[Seconds]	[Seconds]		[Blocks]	[Blocks]	[Blocks]	[Blocks]	[Rows]	[Blocks]	Show summary row	
2	2020-03-16 10:09:01	2626426938	2.9		0 0	60	60	0	0	0	1.00	1.00	Restore grid defaults	<u>^</u> (
1	2020-03-16 10:39:21	2626426938	2.8		0 0	60	60	0	0	0	1.00	1.00	Export arid	6 -
1	2020-03-16 10:24:11	2626426938	2.6		0 0	60	60	0	0	0	1.00	1.00	Export gina 8	0
	2020-03-16 13:10:11	2626426938	2.4		0 0	59	59	0	0	0	1.00	1.00	Export grid with formatted data	

W każdym momencie można przywrócić ustawienie domyślne dla danej kolumny klikając w przycisk **[Restore defaults]** dla danej kolumny.

SQL Details

Na ekranie SQL Details użytkownik miał możliwość zmiany prezentacji tabeli zaznaczając dodatkowe checkboxy. W najnowszej wersji zmian grid możliwa jest po wyborze odpowiedniej pozycji w z listy Grid view:

- General statistics (widok domyślny),
- Statistics per 1 exec (widok z kolumnami przeliczonymi na pojedyncze wykonanie).

III Instance Load	Waits SQL	Analyze SQL Details	s Load Trends (Compare Top SQL	SQL 3D Top Day	Slow SQLs							
2870057894	From:	2020/03/16 00:	00 to: 2020/03	/16 23:59	Group by pl	in				Grou	p by Snap 👻 🔲 C	Inline values Refre	sh Find SQL
STATEMENT TEXT													
<pre>select ? as dat: sum(numbackends) sum(xact_commit) sum(xact_rollbac sum(blks_read) </pre>	id, ? as dat) as numback) as xact_co ck) as xact_ as blks_read	name, ends, mmit, rollback, ,											
SQL STATISTICS												Grid view: Stati	stics per 1 exec 👻 🌣
Date	Plan Id	Elapsed Time -	Blks read time	Blks write time	Executions	Blks hit	Blks read	Blks dirtied	Blks written	Rows per 1 Exec	Biks hit per 1 Exec	Genera Biks ret Statisti per 1 Exe Additio	I statistics is per 1 exec nal time details
		[Seconds]	[Seconds]	[Seconds]		[Blocks]	[Blocks]	[Blocks]	[Blocks]	[Rows]	[Blocks]	[Blocks]	[Rows]
2020-03-16 10:09:01	2626426938	2.9		0 0	60	60	0 0		D	1.00	1.00	0	60 4
2020-03-16 10:39:21	2626426938	2.8	(0 0	60	60) ()	D	0 1.00	1.00	0	60
2020-03-16 10:24:11	2626426938	2.6		0 0	60	60) (0	D	1.00	1.00	0	60
2020-03-16 13:10:11	2626426938	2.4		0 0	59	59) (0	D	1.00	1.00	0	59

Po wyborze właściwego widoku zmiana ustawień dla kolumn i tabeli jest analogiczna jak opisana wcześniej dla Load Trends. Zmiany możemy definiować dla każdego z widoków oddzielnie.

1.2 Formatowanie tekstu zapytań

W najnowszej wersji aplikacji dodaliśmy możliwość formatowanie tekstu zapytania. Na każdej stronie na której prezentowane jest zapytanie został dodany przycisk **[Format SQL]**, po wciśnięciu którego nastąpi sformatowanie tekstu zapytania.

Sql State	ments	Waits	Alerts												Statements	filter: Top 2	0 statements by	Elapsed time 👻
SNAPSHO	T OF SQL ST	TATEMEN	ITS EXECUT	ED WITHIN 15 M	NUTES AT 202	0-03-30 05:11:31												
Q, Sear	ch statistic by	y sql text	, query ident	ifier in below sna	ipshot table													
Database	G	Query tex	t	Query Id	Plan Id 🔺	Elapsed Time	IO time	Time per 1 exec	Executions	Rows processed	Number of users	Blks hit	Blks read	Blks dirtied	Blks written	Temp blks read	Temp blks written	Load
						[Seconds]	[Seconds]	[Seconds]		[Rows]		[Elocks]	[Blocks]	[Blocks]	[Blocks]	[Elocks]	[Blocks]	[%]
condb	select this_	.id as id	1_30_0_, t	2161876968	1611921262	0.10	0	0.0000	8 598	3 609	1	20 936	C		0)	1 1 1
jira	SELECT ID	D, LINKT	YPE, SOU	3731873393	172474093	1.47	0	0.0000	34 918	1 457 606	1	1 142 783	0		0 0) () 19
jira	SELECT SO	OURCE	NAME, SI	1573320096	19084822	0.24	0	0.000	11 021	63 361	1	85 290	C	(0) ()	3
jira	SELECT CO	OALESC	E(sum(se	348328801	1971115792	0.04	0	0.0137	3	3	1	393	0	1	0 0) (1
STATEME	NT TEXT FOR	R QUERI	1D: 3483288	01														Format SQL 🗸
SELECT COALES COALES COALES COALES COALES FROM	ICE (SUN (see ICE (SUN (n_ ICE (SUN (n_ ICE (SUN (n_ ICE (SUN (n_ ICE (SUN (n_ ICE (SUN (n_ ICE (SUN (n_)	eq_tup_ fx_tup_in _tup_up _tup_de _tup_ho mer_tab	read), \$1) fetch), \$2) s), \$3) d), \$4) 1), \$5) t_upd), \$6) les	<pre>AS seqread, AS idxfetol AS inserte: AS updated, AS deleted, AS hotupdat</pre>	h, d, , ,													

1.3 Szybkie przejście do historii sesji dla zapytań

W nowej wersji aplikacji dodaliśmy możliwość szybkiego przejścia do historii sesji dla danego zapytania. W aplikacji DBPLUS Performance Monitor zawsze przy prezentacji identyfikatora zapytania Query hash pojawia się przycisk [+], po wciśnięciu którego pojawia się okno z dostępnymi akcjami. W nowej wersji poza możliwością przejścia do ekranu SQL Details, została dodana opcja przejścia do historii sesji.





Po wciśnięciu przycisku zostaje otwarte okno historii sesji dedykowane dla danego zapytania. Okno zostaje otwarte zawsze w kontekście danego dnia (sysdate). Użytkownik dodatkowo ma możliwość zastosowania szeregu filtrów dostępnych do tej pory na ekranie historii sesji.

Szybkie przejście do ekranu historii sesji w znaczny sposób przyspiesza analizę wydajności danego zapytania, umożliwiając np. identyfikacje użytkownika wykonującego analizowane zapytanie.

Na ekranie SQL Details (szczegóły zapytania) została dodana możliwość przejścia do historii sesji poprzez wciśnięcie przycisku dostępnego na belce nad tekstem zapytania.

III Instance L	oad Waits SC	2L Analyze SQL Deta	ils Load Trends	Compare Top SQL	SQL 3D Top Day	Slow SQLs							
2188545525	From	2020/03/30	10:00 to: 🗐 2020/0	3/30 23:59	- 📰 🗹 Group by pl	an					Group by Day 👻	Online values	Refresh Find SQL
STATEMENT	TEXT										View Sessi	on History 🔤 🛛 Print	Preview Q Format SQL
<pre>select %1 sum(numbac sum(xact_c sum(xact_r sum(blks_r)</pre>	as datid, \$ 2 a kends) as numb commit) as xact ollback) as xa ead) as blks_r	datname, ackends, _commit, ct_rollback, ead,											
SQL STATIST	iic s											Grid view:	General statistics 🕞 🌣
Date	Plan Id	Elapsed Time •	Blks write time	Executions	Rows	Blks hit	Blks read	Blks dirtied	Blks written	Buffer Quality	Temp blks read	Temp blks write	Elapsed Time per 1 Exec
		[Seconds]	[Seconds]		[Rows]	[Blocks]	[Blocks]	[Blocks]	[Blocks]	[%]	[Blocks]	[Blocks]	[Seconds]
2020-03-30	3847843148	137.07	0	2 149	2 149	2 149	0	0	0	100.0	0		0 0.0638
2020-03-30	0	12.23	0	714	714	714	0	0	0	100.0	0		0 0.0171

1.4 Zapamiętywanie ustawień na ekranie

W nowej wersji aplikacji dodaliśmy funkcjonalność zapamiętywania ostatnich wskazań dokonanych przez użytkownika. Funkcjonalność działa na poziomie szczegółów bazy danych (Instance Analysis) i polega na zapamiętaniu ostatniego wyboru/wskazania lub filtru wybranego lub wyszukania przez użytkownika na danej stronie w aplikacji.

W przypadku gdy na stronie mamy prezentowany "klikalny" wykres, zapamiętywane jest zaznaczenie danego wskazania snapu na wykresie.





Zapamiętywanie działa tylko w obrębie danej instancji i po zakończonej analizie (wyjściu do Dashboard lub zmianie instancji na inną) aplikacja wraca do domyślnych ustawień.

Funkcjonalność ta polega na zapamiętywaniu i zapisaniu informacji na poziomie sesji danego użytkownika. Wyczyszczenie pamięci podręcznej (cache) przeglądarki powoduje powrót do ustawień domyślnych.

1.5 Usprawnienia ogólne

1.5.1 Separate Plans jako domyślny wykres na SQL Details

W najnowszej wersji zmieniliśmy ustawienia domyślne w aplikacji związane z domyślnym wykresem udostępnianym w zakładce Graph na stronie SQL Details.

Wykres ten prezentuje statystyki wybrane w tabeli z podziałem na plany wykonania. W przypadku gdy zapytania wykonywane jest na podstawie kilku planów, każdy plan zapytania będzie zaznaczony innym kolorem wiersz w tabeli i słupku na wykresie. W celu zmiany typu wykresu i powrotu do wcześniejszej wersji należy wybrać inny rodzaj wykresu np. Column.





1.5.2 Uprawnienia użytkownika monitoringu

W nowej wersji została dodana funkcjonalność ręcznej zmiany uprawnień użytkownika który wskazany jest jako użytkownik monitoringu w danej Instancji PostgreSQL oraz możliwość podłączenia instancji PostgreSQL przez użytkownika nie posiadających uprawnień SuperUser.

1.5.2.1 Modyfikacja uprawnień istniejącego użytkownika

W nowej wersji została dodana możliwość zmiany uprawnień istniejącego użytkownika wskazanego w monitoringu. Odświeżanie stosujemy gdy użytkownik monitorujący nie ma dostępu do wszystkich baz danych na instancji lub chcemy zmienić obecnie nadane uprawnienia.

Odświeżanie uprawnień przydatne jest również w przypadku potrzeby nadania dodatkowych uprawnień które nie zostały nadane wcześniej (lub zostali odebrane), a potrzebne są do prawidłowego wyświetlania danych.

W celu modyfikacji uprawnień należy otworzyć program "DBPLUS Configuration Wizard", następnie przejść do ustawień danej instancji, klikając w przycisk *, przy nazwie instancji PostgreSQL dla której chcemy odświeżyć/nadać uprawnienie. Następnie klikamy w przycisk **[Refresh privileges].**

Monitored Instances	Monitoring service Instance connection details	Datahase renosi	torv	User annlication	
2 instances monitored	PostgreSQL instand	ce			
Postgres 10_repo/127.0.0.1	Connection login Conn	ection properties Export			
postgres9.6/127.0.0.1	Included in Monitoring	Yes	~		
	Connection name	postgres9.6			
	Host name	localhost			
	TCP Port	5434			
	Database name	postgres			
	Authentication	Postgres Authentication	\sim		
	User name	dplus9			
	Password	••••			
	Save Test conn	ection Refresh privileges R	emove instance	Clo	ose
another instance	Service settings	Repository settings		cation settings	

Na kolejnym ekranie podajemy dane użytkownika z uprawnieniami sysadmin dla danej instancji w celu autoryzacji i aktualizacji zmian.

User refresh privileges		×
Postgres Instance refres Instance is refreshing user privile	hing user privileges ges (in case of broken)	
Instance details		
Server SQL Instance	postgres9.6:localhost	
Login for refreshing	dplus9	
Features and privileges		
Use [SUPERUSER] role for n	nonitoring login/user (recommended)	
Sysadmin connection creden	tials (for instance)	
Authentication	Postgres Authentication \sim	
Username	postgres	
Password	••••	
Test connection Refres	h user privileges	Close



Na ekranie widoczne są obecne uprawnienia danego użytkownika monitorującego. Zaznaczenie lub odznaczenie danej opcji powoduje nadanie lub odebranie danych uprawnień. W celu dokonania zmian potwierdzamy klikając przycisk **[Refresh user privileges]**.

1.5.2.2 Dodanie instancji bez użytkownika Superuser (AWS)

W najnowszej wersji dodaliśmy możliwość dodawania instancji do monitoringu bez konieczności wskazywania użytkownika z uprawnieniami Superuser. Konieczność w przypadku wersji Postgres w rozwiązaniu "chmurowym" (np. AWS).

Uwaga! W przypadku wersji postgeSQL niższych niż 10, dodanie instancji do monitoringu bez roli Superuser nie jest możliwe.

Dla wersji PostgreSQL wyższych lub równych wersji 10, użytkownik administratora musi mieć uprawnienia:

grant connect do wszystkich baz znajdujących się w instancji które chcemy monitorować oraz role pg_read_all_settings.

W tym celu dodajemy instancje tak jak poprzednio poprzez przycisk **[Add another instance]**, na nowo otwartej stronie uzupełniamy dane dotyczące szczegółów połączenia wpisując login i hasło użytkownika z uprawnieniami administratora ale nie Superuser.

	Insta	nce						
You need to specify t You can skip this step	he PostgreSQL	instance that w ne you can add/	ould be ir remove tl	cluded in tl ne database	he monitorir e to/from m	ng proces onitoring	s. process.	
Connection name Host name TCP Port Default Database et an user account wil	Postgres_10. localhost 5433 postgres	6 P	ermissions	validation he user [dbp an generate nonitoring. Do you want	olus] doesn't further issue to continue	have SUPE es with incl with curren	RUSER privil uding instan	eges and it ice in ts privileges?
will be used to perform	user creation o	on selected ir					Tak	Nie
А	uthentication	Postgres Au	ithenticati	on	\sim			
U	sername	dbplus						
P	assword							
		Toct	credenti	ale				

W przypadku przejścia na kolejną strone zostanie wyświetlony komunikat o braku uprawnień Superuser przez użytkownika wskazanego jako administrator. W tym przypadku należy kontynuować instalacje.

Na kolejnym ekranie tworząc użytkownika zostanie również wyświetlone ostrzeżenie o braku roli Superuser przez administratora, w tym przypadku również należy zaakceptować i kontynuować instalacje. W kolejnym kroku zostanie wyświetlone okno z podsumowaniem instalacji. Po wciśnięciu przycisku **[Finish]** kończymy proces instalacji.

1.5.3 Slow SQLs dodanie kolumny Buffer quality

W nowej wersji dodaliśmy kolumnę Buffer quality na ekranie Slow SQLs. Informacja ta pozwoli oszacować czy dane zapytanie korzysta z bufora pamięci czy też w większym stopniu wykorzystuje zasoby macierzy dyskowej.



III Instanc	e Load Waits SQL Analyz	e SQL Detail	s Load Tren	ds Compare	Top SQL	SQL 3D Top D	lay Slow SQL											
Date from:	2020/03/16 00:0) to: 📋 20	20/03/16	23:59 🗐 -										Min elapsed	d execution time	0 <u>*</u> 58	conds Refre	sh
SQL STAT	TEMENTS EXECUTED DURING S	PECIFIED PERIO	D TIME															
Q, Sear	C, Search statistic by query led or query ld																	
Database	Query text	Query Id	Plan Id	Elapsed Time	IO time	Time per 1 exec	Executions	Rows processed	Number of users	Blks hit	Blks read	Blks dirtied	Blks written	Temp blks read	Temp blks written	Load	Buffer quality	
dbolus re.	COPY "dbplus_tab22" ("server	2498371119	2527545	[Seconds] 0.1600	[Seconds]	[Seconds] 0 0.000	5 317	[Rows] 319	1	[Blocks] 3 731	[Blocks]	[Blocks]	[Blocks]	[Blocks]	[Blocks]	[%]	[%]	3
dbplus_re	SELECT num1, num3 FROM	. 3099374256	3958189	0.0010		0 0.000	0 42	41	1	124	1	21	0	0	0		99.	2
dbplus_re	COPY "dbplus_tab35" ("server	894671617	2527545	0.0950		0 0.004	5 21	1 119	1	9 059	81	1 327	0	0	0	0	99.	ă.
dbplus_re	explain DELETE FROM dbplu	3460016723	882346657	0.0080		0 0.000	4 21	0	1	319	3	2	0	0	0	0	99.	4
dbplus_re	COPY "dbplus_tab1pg" ("num	510236776	2527545	0.0360		0 0.001	5 22	347	1	1 786	17	660	0	0	0	0	99.	1
dbplus_re	SELECT \$4 FROM dbplus_ta.	. 3663331028	3209246	0.0190		0.000	1 326	0	1	970	10	0	0	0	0	0	99.	0
dbplus_re	DELETE FROM dbplus_tab35	1982221716	157398353	0.0270		0 0.001	2 23	3 141	1	9 779	128	124	0	0	0	0	98.	7
dbplus_re	DELETE FROM dbplus_tab22	2448707679	157398353	0.0120		0.000	5 23	973	1	3 076	43	49	0	0	0	0	98.	6
dbplus_re	insert into dbplus_tab8sd (ser.	1653959994	3031073	0.0500		0 0.000	3 185	185	1	1 071	18	279	0	0	0	0	98.	4

1.5.4 Podgląd plików logów w przeglądarce

W nowej wersji dodaliśmy możliwość przeglądania logów DBPLUS Performance Monitor dostępnych w formie plików na serwerze aplikacji. Informacje te dostępne są w menu głównym w Servers monitor >Logs.

Po wejściu na zakładce Logs overview użytkownikowi domyślnie zaprezentują się logi zapisane w bazie danych Repozytorium (Standard DB Log), zawierające informacje o problemach z ewentualnych monitoringiem.

Użytkownik dodatkowo będzie miał do wyboru wyświetlić informacje dostępne w logów dostępny lokalnie na serwerze aplikacji (Local file log). Informacje o problemach są tam zapisywane w momencie gdy nie jest możliwe zapisanie tych informacji w bazie danych repozytorium.

Kolejny log dotyczy informacji związanej z procesem aktualizacji aplikacji. Plik ten tworzony jest podczas procesu upgrade aplikacji (wgraniem nowej wersji). Zapisujemy tam informacje o zmianach dokonanych w modelu danych jak również przebieg procesu aktualizacji.

Dodatkowo dla każdego z pliku wyświetlona jest informacja o rozmiarze danego pliku.

	Logs overview Deletion procedure nutrime	
		Los tros
		Standard DB log
	ERROR LOSS File S20 A00 MB	Local the log (used when repository is not available) Upgrade log
	Upgrade to version 2020.1.1 started at 18.02.2020 16.37.56	
 Servers monitor 	16.03.2020 16.37.57 - Number of statements to execute is: 12	
	18.03.2020 16.37.57, (Execution success = True), statement: after table displar_central_servers add column num6 int default 0;	
Logs	18.03.2020 16.37.57. (Execution success = True), statement: create table dbplus_parameters_storage (var1 text, server_jd int detault 0 null, var2 text null).	
	18.03.2020 16.37.57. (Execution success = True), statement: create table dbplus_snaps_labit (snap.j bigint, server.jd integer, logdate timestamp, id integer, num1 integer, var1 varchar(64), num2 int, dat1 timestamp, dat2 timestamp, num numen	c(21,3))
	18.03.2020 18.37.57, (Execution success = True), statement: create table dopling_snaps_tab2 (snap_id bigint, server, id integer, logdate limestamp, parent_id integer, num1 integer, var1 varchat(64), dat1 limestamp, dat2 limestamp, numn unmeric/	21,3))
	18.03.2020 16.37.57. (Execution success = True), statement: create index id_dbplus_inteps_lab1_1 on dbplus_snaps_lab1 (snap_id)	
	18.03.2020 18.37.57, (Execution nuccess = True), statement: create index ids_dbplus_snaps_tab1_2 on dbplus_snaps_tab1_2 (server_id, snaps_tab1)	
	18.03.2020 16.37.57, (Execution success = True), statement, create index ids_dbpus_snaps_lab2_1 on dbplus_snaps_lab2.	
	18.03.2020 16.37.57. (Execution success + True), statement: create index ids_dbplus_snaps_tab2_2 or dbplus_snaps_tab2_2 ierre(_)d, snap_id, parent_id)	
	18.03.2020 16.37.57. (Execution success = True), statement ALTER TABLE (bbplus_table ADD COLUMN num_status integer	
	18.03.2020 16.37.57, (Execution success = Truie), statement: TRUNCATE TABLE displar_emiop	
	18.03.2020 15.37.57, (Execution success = True), statement: ALTER TABLE diplus_entog ADD COLUMN SNAP_ID bigint	
	18.03.2020 16.37.57, (Execution success = True), statement. CREATE INDEX.ids., dtsplus_entog3 CM dbplus_entogids.enverjd)	

1.5.5 Usprawnienie w Locked Objects

W nowej wersji aplikacji dodaliśmy kolumnę: *Relation name* z nazwą relacji dla zablokowanego obiektu.

Sack to dashboard	III Locks history	Online Locks Lo	cked objects											
O Performance													Refresh	l
Table stats	List of locked of	bjects											Kill session	•
Anomaly monitor	If you want to	kill blocker session	please select specified	line and click on K///	session button									ĸ
E IO Stats	Database	User	Application	Pid	Lock Type	Lock Mode	Granted	Fastpath	Relation OID	Relation name	Page	Tuple	Virtualxid	
Space monitor	belladati_db	belladati_dbuser	PostgreSQL JDBC D	6740	relation	AccessShareLock	true	true	18066	dso.cube_change				^
Bo Writer Stats	belladati_db	belladati_dbuser	PostgreSQL JDBC D	6740	relation	AccessShareLock	true	true	40447	dso.cube_last_changed				
Se by miler oluio	belladati_db	belladati_dbuser	PostgreSQL JDBC D	6740	relation	AccessShareLock	true	true	2685	pg_namespace_oid_index				
Sessions	belladati_db	belladati_dbuser	PostgreSQL JDBC D	6740	relation	AccessShareLock	true	true	2684	pg_namespace_nspname_index				
A Locks	belladati_db	belladati_dbuser	PostgreSQL JDBC D	6740	relation	AccessShareLock	true	true	3455	pg_class_tblspc_relfilenode_index				
Parameters	belladati_db	belladat_dbuser	PostgreSQL JDBC D	6740	relation	AccessShareLock	true	true	2663	pg_class_reiname_nsp_index				
	belladati_db	belladati_dbuser	PostgreSQL JDBC D	6740	relation	AccessShareLock	true	true	2662	pg_class_oid_index				
() Logs	belladati_db	belladat_dbuser	PostgreSQL JDBC D	6740	relation	AccessShareLock	true	true	2615	pg_namespace				
Reports	belladati_db	belladati_dbuser	PostgreSQL JDBC D	6740	relation	AccessShareLock	true	true	1259	pg_class				¥



1.5.6 Weryfikacja procedury monitorującej

1.5.6.1 Proces zbierający dane do monitoringu

W najnowszej wersji aplikacji została uszczegółowiona prezentacja informacji na temat czasów zbierania danych z monitorowanych baz danych przez usługę windowsową DBPLUSPOSTGRESCATCHER. Informacje te dotyczą procedury monitorującej bazę danych w odstępach 15 minutowych.

Dane tak jak wcześniej dostępne są w zakładce Logs na poziomie szczegółów danej bazy danych. Od tej wersji klikając na wiersz w tabeli Snaps procedurę runtime, otrzymujemy szczegółową informacje dotyczącej kolejnych kroków z których składa się procedura monitorująca.

O Performance Date from:	Refresh
Plan Guides DepLus PROCEDURE STATISTICS	
C Anomaly monitor Snap procedure run time Snap details at 2020-03-29 ft	:06:16
UO Stats Date Work time Status INTERNAL PROCEDURES RUN TIME	
Space monitor 2026-03-29 18:06:16 4 Step	Procedure Start End Duration Status [Iseanda]
Memory 2020-03-29 17:51:01 4 • 1 Check last database rest	rt 2020-03-29 18:06:16 2020-03-29 18:06:16 0.078 •
2020-03-29 17:35:46 4 • 2 Waits events statistics	2020-03-29 18:06:16 2020-03-29 18:06:16 0.125 •
2020-03-29 17:20:32 4 • 3 Latches statistics	2020-03-29 18:06:16 2020-03-29 18:06:16 0.078 •
Jobs 2020-03-29 17:05:17 4 • 4 Databases files informatio	n 2020-03-29 18:06:16 2020-03-29 18:06:16 0.094 •
Backups 2020-03-29 16:50:03 5 • 5 Database size (total, user	, free space) 2020-03-29 18:06:16 2020-03-29 18:06:16 0.094 •
2020-03-29 16:34:49 4 • 6 #O operation statistics	2020-03-29 18:06:16 2020-03-29 18:06:16 0.094
2020-03-29 16:19:35 4 • 7 Memory informations (but	ler, procedure caches size) 2020-03-29 18:06:16 2020-03-29 18:06:17 0.109
Parameters 2020-03-29 16:04:21 4 • 8 Query statistics (queries,	rocedures) including sql text and plans 2020-03-29 18:06:17 0.578 •
O Logs 2020-03-29 15:49:07 5 • 9 Merge Query statistics to	day view 2020-03-29 18:06:17 2020-03-29 18:06:17 0.016 •
COL Reports 2020-03-29 15:33:53 4 • 10 Merge I/O operations to d	ay view 2020-03-29 18:06:17 2020-03-29 18:06:17 0.016
2020-03-29 15:18:39 9 • 11 Instance parameters infor	mations 2020-03-29 18:06:17 2020-03-29 18:06:17 0.078 •
Version 2020-03-29 15:03:25 6 • DETAILS FOR INTERNAL PROCEDUR	E: CHECK LAST DATABASE RESTART
Logia 2020-03-29 14:48:10 5	Statistics Type Counter value Start End Timer Duration [Seconds]
2020-03-29 14:32:56 7 • Read & Write data for: Catchinstance	estart Timer 2020-03-29 18:06:16 2020-03-29 18:06:16 0.07
2020-03-29 14:17:42 7	
2020-03-29 14:02:29 5	
2020-03-29 13:47:14 5	
2020-03-29 13:32:00 5 • ERROR LOGS FOR SELECTED STEP	CHECK LAST DATABASE RESTART
2020-03-29 13:16:47 5 • Joan	Log message
Average time 5 -	No errors found
Max time 21 -	

Następnie użytkownik wskazując na krok (w tabeli Snap details) otrzymuje informacje o czasie trwania danej procedury oraz w o ilości przetworzonych wierszy (informacja dostępna dla tylko dla niektórych kroków).

	Snap de	etails at 2019-12-23 15:39:09								
	INTERNAL	L PROCEDURES RUN TIME								
*	Step -	Procedure			Start		End	Duration [Seconds]	Status	
	1	Check last database restart		20	19-12-23 15:39:09	2019-	12-23 15:39:09	0	•	^
	2	Waits events statistics		20	19-12-23 15:39:09	2019-	12-23 15:39:09	0.452	•	
r	3	Latches statistics		20	19-12-23 15:39:09	2019-	12-23 15:39:10	0.140	0	1
	4	Operating system information		20	19-12-23 15:39:10	2019-	12-23 15:39:10	0.016	•	
	5	Query statistics (queries, procedures) including sql text and plans		20	19-12-23 15:39:10	2019-	12-23 15:39:14	4.727	•	
	6	Database size (total, used, free space)		20	19-12-23 15:39:14	2019-	12-23 15:39:14	0	•	
	7	I/O operation statistics		20	19-12-23 15:39:14	2019-	12-23 15:39:14	0.140	•	
	8	Memory informations (SGA including shared pool, db cache size)		20	19-12-23 15:39:14	2019-	12-23 15:39:15	0.328	•	
	9	Merge Query statistics to day view		20	19-12-23 15:39:15	2019-	12-23 15:39:16	1.279	•	
	10	Merge I/O operations to day view		20	19-12-23 15:39:16	2019-	12-23 15:39:16	0.078	•	
	11	Parameters informations		20	19-12-23 15:39:16	2019-	12-23 15:39:16	0.094	•	Ŧ
	DETAILS	FOR INTERNAL PROCEDURE: WAITS EVENTS STATISTICS								
		Statistics	Туре	Counter value	start •		End	Timer	Duration	
F	Read data		Timer		2019-12-23 15	39:09	2019-12-23 15:	39:09	0.4	37
٧	Vrite data		Timer		2019-12-23 15	39:09	2019-12-23 15:	39:09	0.0	16
F	Rows proce	ssed	Counter		58					
-	500001									

Informacja o statusie danego snapu zawarta jest w kolumnie Status. W przypadku gdy proces monitoring przebiega prawidłowo w kolumnie zaprezentowana jest zielona kropka.

W przypadku gdy jeden z kroków procedury monitorującej nie został wykonany, lub został przerwany a krok którego dotyczy nie jest krytyczny, to użytkownik otrzymuje informacje o powodzie przerwania kroku oraz status całego snapu prezentowany jest pomarańczowym kolorem.



Procedure statistics Procedure Errors														
Date from: 2019/12/2	to: 2019/12/2	3											Refresh	
DBPLUS PROCEDURE STAT	ISTICS													
Snap procedure run ti	me		Snap d	etails at 2019-12-23 14:06:2	23									
Date	Work time [Seconds]	Status	INTERNA	PROCEDURES RUN TIME										
2019-12-23 16:08:03	0	running	▲ Step		1	Procedure			Start	End	Dura (Sec	tion conds]	Status	
2019-12-23 15:52:49	1	•	1	Check last database restart				2019	-12-23 14:06:23	2019-12-23 14:0	6:23	0	•	^
2019-12-23 15:37:36	223 1537 36 1 • 2 Wate events statistics 2019-1223 14.0623 2019-1223 14.0623 0.047 •													
2019-12-23 15:22:23	4	•	3	Latches statistics				2019	-12-23 14:06:23	2019-12-23 14:0	6:23	0.031	•	
2019-12-23 15:07:09	2	•	4	Operating system information				2019	-12-23 14:06:23	2019-12-23 14:0	6:23	0.016	•	
2019-12-23 14:51:56	1	•	5	5 Query statistics (queries,procedures) including sql text and plans 2019-12-23 14:06:23 2019-12-23 14:06:23 0.671										
2019-12-23 14:36:43	1	•	6	Database size (total, used, free s	space)			2019	-12-23 14:06:23	2019-12-23 14:	4:45	501.122	•	
2019-12-23 14:21:29	4	•	7	I/O operation statistics				2019	-12-23 14:14:45	2019-12-23 14:	4:45	0.281	•	
2019-12-23 14:06:23	503	•	8	Memory informations (SGA inclu	uding shared pool, db cache size)			2019	-12-23 14:14:45	2019-12-23 14:	4:45	0.125	•	
2019-12-23 13:51:10	1	•	5	Merge Query statistics to day vie	ew			2019	-12-23 14:14:45	2019-12-23 14:	4:45	0.078	•	
2019-12-23 13:35:56	1	•	10	Merge I/O operations to day view	W			2019	-12-23 14:14:45	2019-12-23 14:	4:45	0.031	•	
2019-12-23 13:20:43	4	•	11	Parameters informations				2019	-12-23 14:14:45	2019-12-23 14:	4:45	0.062	•	-
2019-12-23 13:05:30	1	•	DETAILS	OR INTERNAL PROCEDURE: DAT	TABASE SIZE (TOTAL, USED, FREE S	SPACE)								
2019-12-23 12:50:16	1	•			Statistics		Туре	Counter value	Start		ind	Timer D	Duration econds]	
2019-12-23 12:35:03	1	•	Read data				Timer		2019-12-23 14	:06:23				0
2019-12-23 12:19:49	4	•	Write data				Timer							0
2019-12-23 12:04:42	404	•	Raws processed Counter 0											
2019-12-23 11:49:29	1	•												
2019-12-23 11:34:16 e enson Locis For selected step: banalase size (rotal, used, Free stace)														
2019-12-23 11:19:02	4	•	- Dat	2		Log messa	ige							
Average time	55		2019-12-23	14:14:45 Error reported in folio	owing program: StandardSnap: Catcl	hIODBSize. Execution for query SELECT /*+ ALL_ROV	VS */ file_id, r	wi(Sum(bytes),0)	bytes FROM DB/	A_free_space GR	OUP BY file_id	timeout-ed	J at DBPLU	J
Min time	0											_	_	1

W przypadku gdy nastąpił problem z połączeniem w momencie wykonywania procedury monitoringu lub problem dotyczył krytycznego kroku dla danej procedury, to informacja o statusie zapisane jest kolorem czerwonym.

DBPLUS PROCEDURE STA	TISTICS						
Snap procedure run t	ime		Snap details at :	2019-12-23 16:15:00			
Date	Work time [Seconds]	Status	INTERNAL PROCED	JRES RUN TIME			
2019-12-23 16:15:00		•	▲ Step	Procedure	Start	End	Duration Status
2019-12-23 16:00:00		•	1 No any st	eps executed for specified snapshot			0 •
2019-12-23 15:45:00		•					
2019-12-23 15:30:00		•					
2019-12-23 15:15:00		•					
2019-12-23 15:00:00		•					
2019-12-23 14:45:00		•					
2019-12-23 14:30:00		•					
2019-12-23 14:15:00		•					
2019-12-23 14:00:00		•					
2019-12-23 13:45:00		•					
2019-12-23 13:30:00		•					
2019-12-23 13:15:00		•	DETAILS FOR INTER	NAL PROCEDURE			
2019-12-23 13:00:00		•		Statistics Type Counter value	s Start	End	Timer Duration [Seconds]
2019-12-23 12:45:00		•		Please select internal procedure			
2019-12-23 12:30:00		•					
2019-12-23 12:15:00		•					
2019-12-23 12:00:00		•					
2019-12-23 11:45:00		•	ERROR LOGS FOR S	ELECTED SNAPSHOT			
2019-12-23 11:30:00		•	Date	Log message			
Average time	0		2019-12-23 16:10:03	Error reported in tollowing program: SessionsUndoLockSort: SnapRunnerLocks.Run. ORA-12541: TNS: No listener at OracleInternal.Conn	ctionPool.PoolManager	'3.Get(ConnectionString	g csWithDiffOrNewPwd,
Min time Max time	0	-	2019-12-23 16:10:05	Error reported in following program: Dashboard: SnapRunner.DashboardSnapQueries. ORA-12541: TNS: No listener at DBPLUS.Catcher.ft	cade.SQLFacadeDash	aoard.DashboardSnapC	Jueries(Boolean deleteOI
Count snaps	65		2019-12-23 16:10:34	Error reported in following program: SessionsUndoLockSort: SnapRunnerLocks.Run. ORA-12541: TNS: No listener at OracleInternal.Conn	ctionPool.PoolManager	'3.Get(ConnectionString	g csWithDiffOrNewPwd,

W przypadku gdy procedura monitorująca jest w trakcie wykonywania, to informacja ta widoczna jest w polu status (running), jak również widoczny jest przycisk Online steps refresh, po którego kliknięciu odświeżają się informacje dotyczące postępów procedury monitorującej.



III Procedure statistics	Procedure Errors											
Date from: 2019/12/2	24 to: 2019/12/24	4									F	Refresh
DBPLUS PROCEDURE STAT	ISTICS									_		
Snap procedure run ti	ime		Snap de	letails at 2019-1	12-24 10:28:11 with selected currently e	xecuted step					Online steps	refresh
Date	Work time	Status	INTERNAL	L PROCEDURES R	RUN TIME							
2019-12-24 10:28:11	7	e running	step			Procedure			Start	End	Duration [Seconds]	Status
2019-12-24 10:12:59	36	•	1	1 Check last datab	base restart			20	19-12-24 10:28:11	2019-12-24 10:28:11	(•
2019-12-24 09:57:46	72	•	2	2 Waits events stat	itistics			20	19-12-24 10:28:11	2019-12-24 10:28:16	5.444	1 •
2019-12-24 09:42:34	35	•	3	3 Latches statistics	s			20	19-12-24 10:28:16	2019-12-24 10:28:17	0.234	1 •
2019-12-24 09:27:21	34	•	4	4 Operating system	m information			20	19-12-24 10:28:17	2019-12-24 10:28:17	0.04	7 •
2019-12-24 09:12:09	33	•	5	5 Query statistics ((queries,procedures) including sql text and plans			20	19-12-24 10:28:17		0.85	3
2019-12-24 08:56:57	61	•										
2019-12-24 08:41:42	36	•										
2019-12-24 08:26:29	45	•										
2019-12-24 08:11:16	32	•										
2019-12-24 07:56:03	65	•										
2019-12-24 07:40:51	30	•										
2019-12-24 07:25:38	34	•	DETAILS F	FOR INTERNAL PR	ROCEDURE: WAITS EVENTS STATISTICS							
2019-12-24 07:10:25	31	•			Statistics		Туре	Counter value	Start	End	Timer Di [Sec	uration onds]
2019-12-24 06:55:13	60	•	Read data				Timer		2019-12-24 10:28	11 2019-12-24 10:28	16	0
2019-12-24 06:40:00	29	•	Write data				Timer		2019-12-24 10:28	16 2019-12-24 10:28	16	0
2019-12-24 06:24:47	32	•	Rows proces	essed			Counter	6	2			
2019-12-24 06:09:34	38	•										
2019-12-24 05:54:21	45	•	ERROR LC	OGS FOR SELECT	TED STEP: WAITS EVENTS STATISTICS							
2019-12-24 05:39:09	84	•	• Date	te			Log message					

Dodatkowo wszystkie problemy dotyczące procedury monitoringu dostępne są w formie listy na zakładce Procedure Errors.

Informacje dotyczącej procedury monitorującej zawarte są również w postaci pliku na serwerze aplikacyjnym. Plik zawiera informacje o ostatnim snap wykonywanym na danej bazie danych. Plik znajduje się w folderze: C:\ProgramData\DBPLUS\DPM.Postgres.Web\Snap

Każdy z plików oznaczony jest cyfrą przypisaną do bazy danych w momencie włączenia do monitoringu (tabela dbplus_central_servers w schemacie DBPLUS w bazie repozytorium).



1.5.6.2 Proces kasujący dane historyczne

Kolejna zmiana polega na wydzieleniu procesu kasującego dane historyczne. Aplikacja Performance Monitor w zależności od parametru KEEP_SNAPSHOT_HISTORY_DAYS (ustawienie w menu Settings) usuwa dane historyczne – starsze niż ilość dni w parametrze. Usuwane są dane szczegółowe (zbierane co 15 minut). Dane zagregowane za cały dzień nie są nigdy usuwane i są przechowywane przez cały okres monitoringu.



Proces usuwania danych szczegółowych jest również monitorowany. Proces uruchamiany jest co snap (15 minut). Szczegóły na temat procesu dostępne są w menu głównym Servers monitor > Logs w zakładce Deletion procedurę runtime.

Na stronie zapisane są informacje o całkowitym czasie trwania całej procedury, oraz o czasie poszczególnych składowych i ilości usuniętych rekordów z dedykowanych tabel ze schematu DBPLUS w bazie danych repozytorium.

III Logs overview Dele	Logi overview Deletion procedure runtime										
Date from: 2019/12/2	3 10: 🗐 2019/12/24	4								Refresh	
DELETION PROCEDURE RU	ELETON PROCEDURE RUNTIME										
Procedure run time				Snap d	eletion details at 2019-12-24 11:12:13						
Date -	Work time [Seconds]	Status		INTERNA	L STEPS STATISTICS						
2019-12-24 11:42:39	14	•	^	Step -	Procedure	Start	End	Duration [Seconds]	Deleted rows	Status	
2019-12-24 11:27:26	13	•		1	DeletionSettings	2019-12-24 11:12:13	2019-12-24 11:12:14	0.468		•	
2019-12-24 11:12:13	21	•		2	Delete dbplus_erriog	2019-12-24 11:12:14	2019-12-24 11:12:14	0	0	•	
2019-12-24 10:57:00	15	•		3	Delete dbplus_alert_mails	2019-12-24 11:12:14	2019-12-24 11:12:14	0	2	•	
2019-12-24 10:41:47	18	•		4	Delete dbplus_tab4_log	2019-12-24 11:12:14	2019-12-24 11:12:14	0.016	0	•	
2019-12-24 10:26:34	17	•		5	Delete dbplus_tab_catcher	2019-12-24 11:12:14	2019-12-24 11:12:14	0	1	•	
2019-12-24 10:11:21	15	•		6	Delete snap table: dbplus_tab4	2019-12-24 11:12:14	2019-12-24 11:12:16	2.371	5 000	•	
2019-12-24 09:56:08	16	•		7	Delete snap table: dbplus_tab2	2019-12-24 11:12:16	2019-12-24 11:12:16	0.156	4 144	•	
2019-12-24 09:40:55	13	•	а.	8	Delete snap table: dbplus_tab17	2019-12-24 11:12:16	2019-12-24 11:12:16	0.047	2 609	•	
2019-12-24 09:25:42	14	•		9	Delete snap table: dbplus_tab18	2019-12-24 11:12:16	2019-12-24 11:12:17	0.577	27 078	•	
2019-12-24 09:10:29	17	•		10	Delete snap table: dbplus_tab19	2019-12-24 11:12:17	2019-12-24 11:12:18	1.357	9 637	•	
2019-12-24 08:55:13	11	•		11	Delete snap table: dbplus_tab16	2019-12-24 11:12:18	2019-12-24 11:12:18	0.016	0	•	
2019-12-24 08:40:00	13	•		12	Delete snap table: dbplus_tab18_rowc	2019-12-24 11:12:18	2019-12-24 11:12:18	0.109	2 471	•	
2019-12-24 08:24:46	16	•		13	Delete snap table: dbplus_tab4_inspect	2019-12-24 11:12:18	2019-12-24 11:12:18	0	0	•	
2019-12-24 08:09:34	18	•		14	Delete snap table: dbplus_tab_reason_log	2019-12-24 11:12:18	2019-12-24 11:12:18	0.047	918	•	
2019-12-24 07:54:21	15	•		15	Delete snap table: dbplus_snaps_tab1	2019-12-24 11:12:18	2019-12-24 11:12:18	0	0	•	

1.5.7 Informacja o nowych wersjach aplikacji

Od wersji aplikacji 2020.1 informacja o dostępnych nowych wersjach aplikacji DBPLUS Performance Monitor będzie również widoczna z poziomu przeglądarki użytkownika. W przypadku udostepnienia nowej wersji aplikacji informacja o tym zostanie wyświetlona na ekranie głównym Dashboard. Po kliknięciu w przycisk użytkownik otrzyma informacje o zmianach zawartych w nowej wersji oraz otrzyma możliwość pobrania programu instalatora.

DBPIUS Performance M	Ionitor for ORACLE					New version available
Dashboard	Oracle dashboard monitor			Seconds to next refresh: 11 ALL DA	TABASES - Toggle view: 🗃 🔳	
	SUMMARY FOR ALL DATABASES					- 2
				Summary of Waits	Summary of IO Waits	Summary of Lock Waits .
	20	45	15	aso an	(and a constant	(ALAR ALAR ALAR ALAR ALAR ALAR ALAR ALAR
	29	45	45			
	Servers	Databases	Active Databases	\$ 55,06	39,39	1,07

Przycisk domyślnie będzie widoczny dla wszystkich użytkowników, w przypadku chęci ograniczenia widoczności przycisku, można to zrobić wyłączając w menu Configuration >Security dostep do danej funkcjonalności (wymaga włączonej opcji Security na wartość "ON").