

DBPLUS
better performance

Performance Monitor dla Oracle

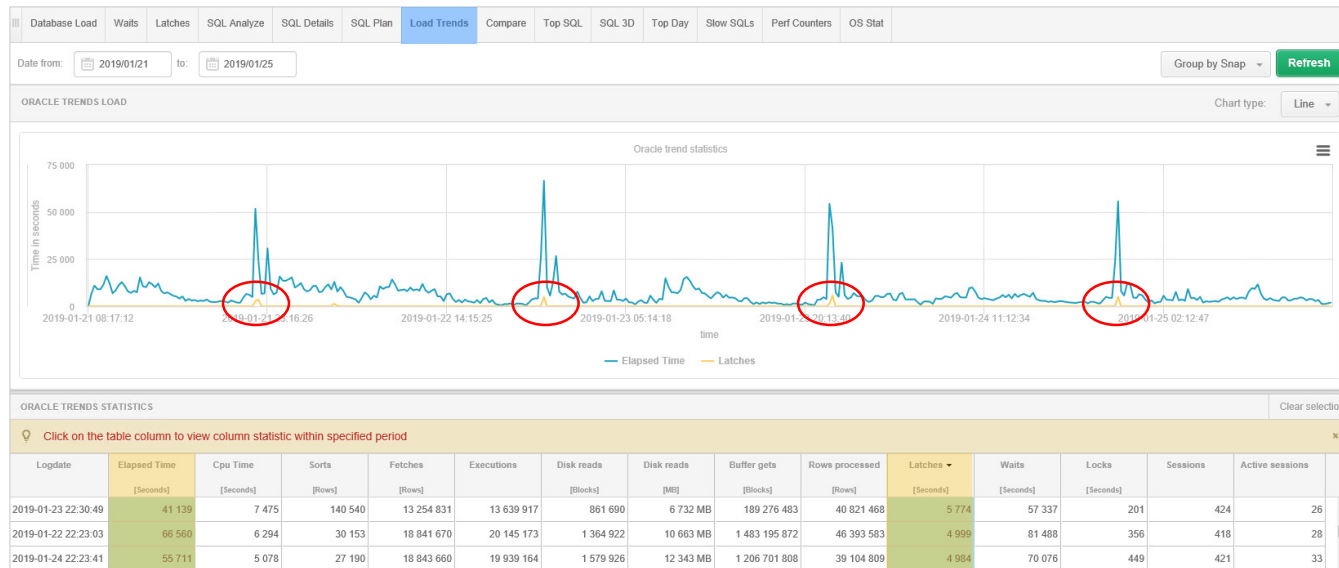
Latch: Undo Global Data

Rozpoznanie problemu Latchy

Sprawdzenie problemu blokad w bazie danych rozpoczynamy w zakładce **Load Trends**.

W celu analizy wybieramy statystykę wydajnościową **Elapsed Time** oraz **Latches**.

Wyszukujemy okres z wysokim poziomem **latchy**.

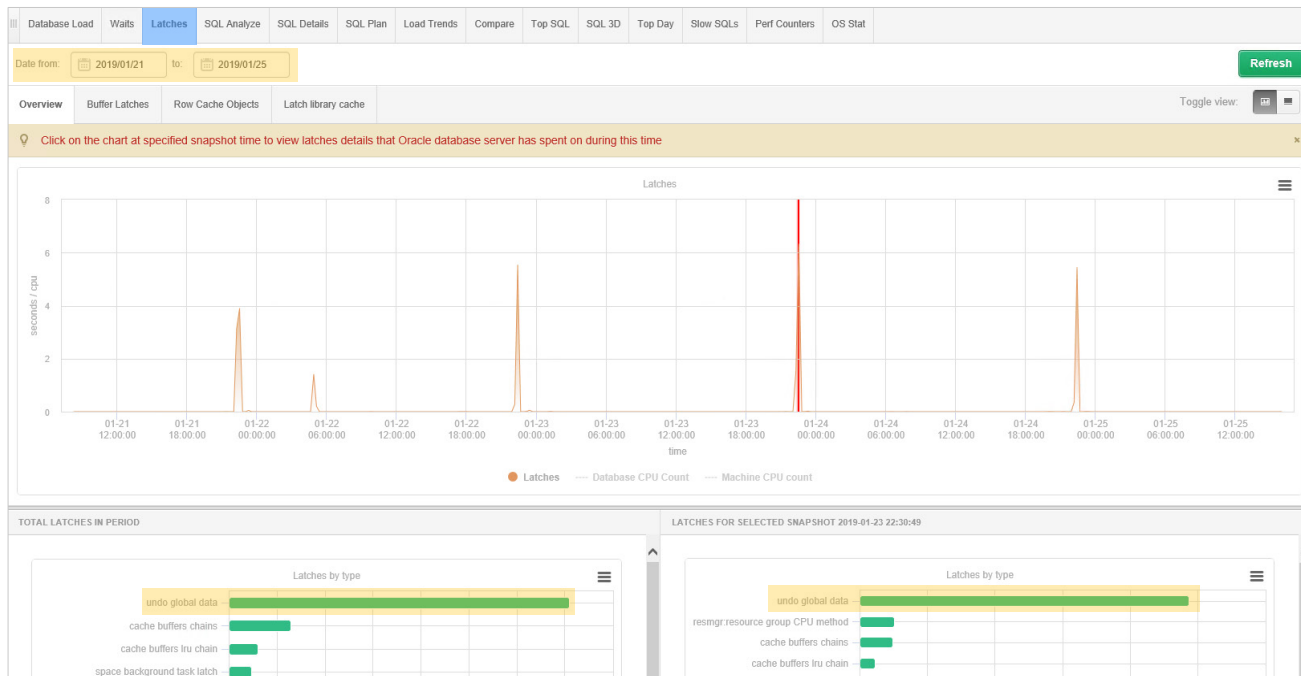


Latches

W celu dalszej analizy przechodzimy do zakładki **Latches**.

Wybieramy **datę** dla której problem został zdiagnozowany.

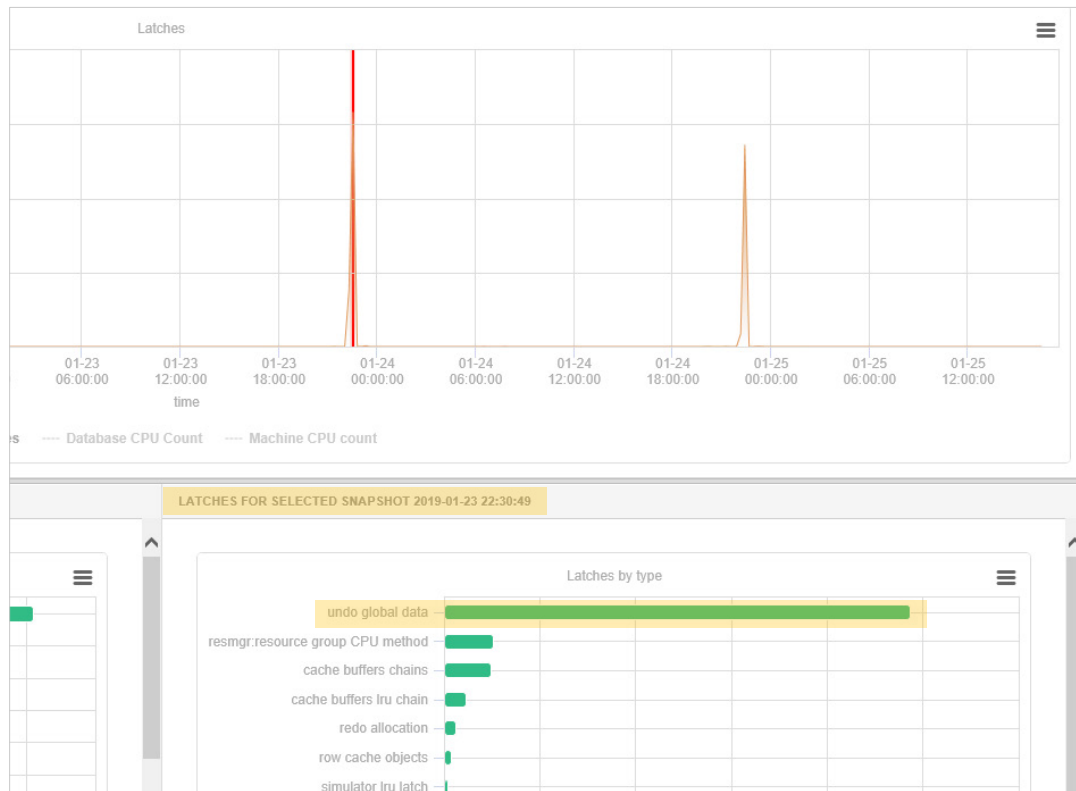
Wskazując punkt na wykresie z wysokim poziomem **latchy**, otrzymujemy informacje o rodzaju latcha w danym **snap**.



Latches

W omawianym przykładzie głównym problemem jest Latch typu:
Undo Global Data.

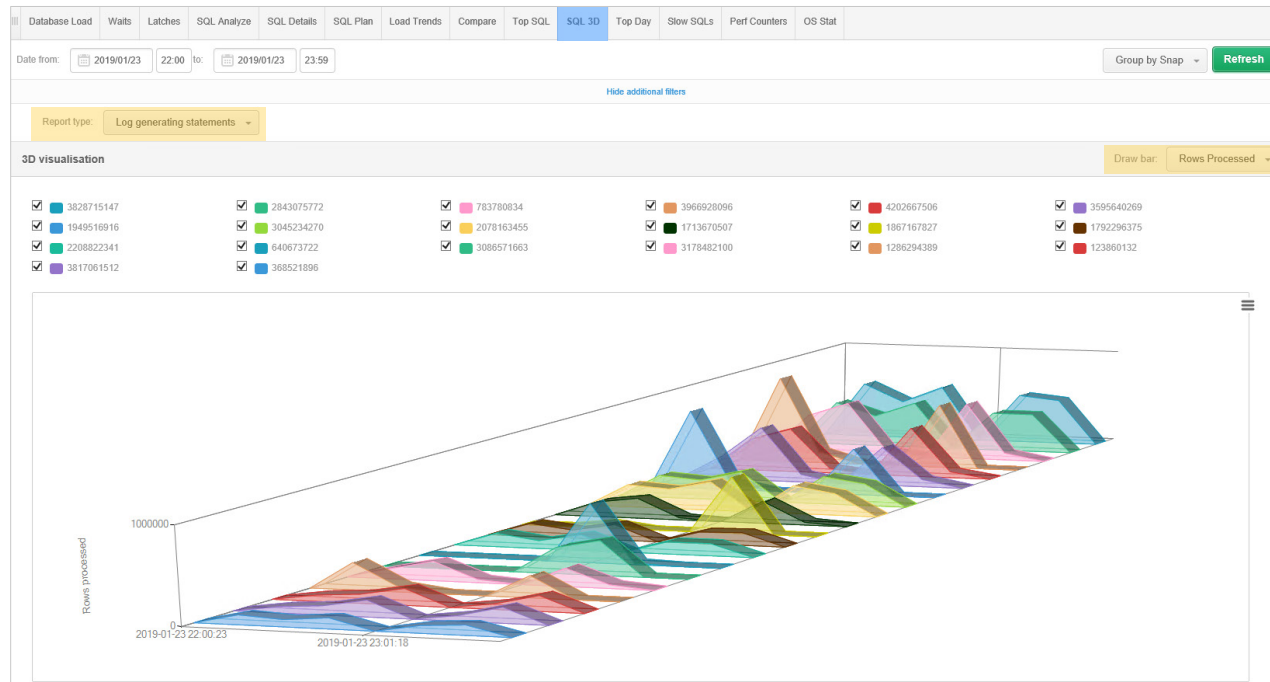
Latch ten powstaje w wyniku utrudnionego dostępu zapytań do **przestrzeni UNDO.**



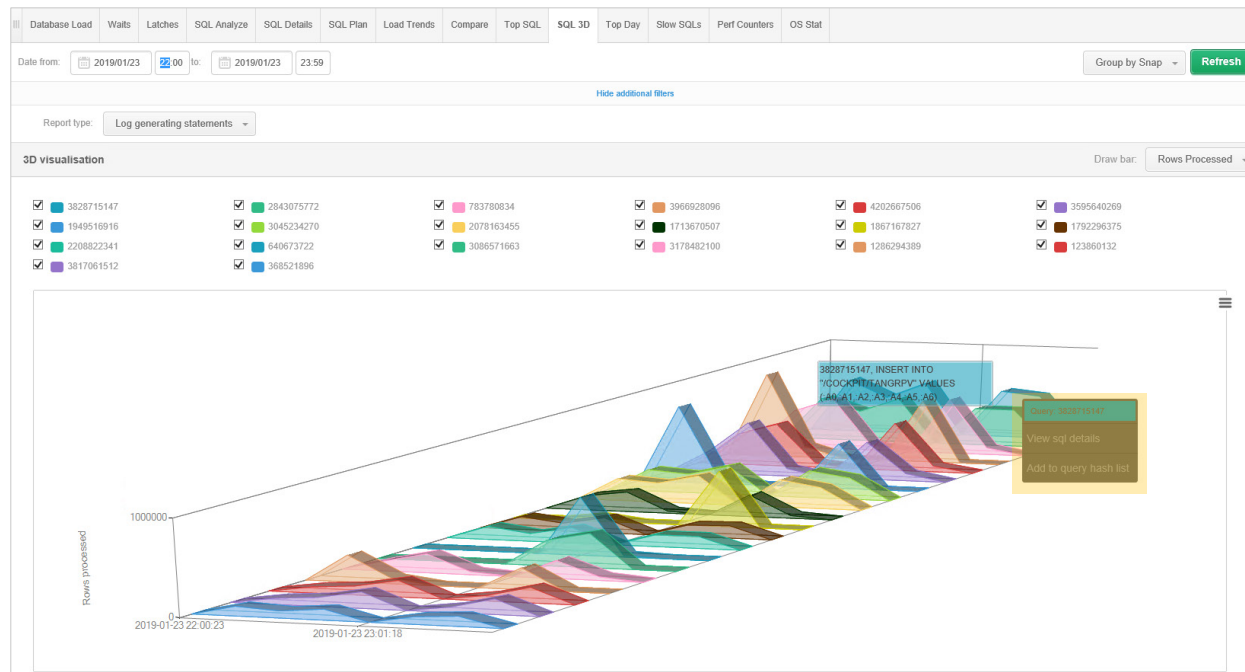
SQL 3D

W celu wyszukania zapytań wykorzystujących przestrzeń UNDO przechodzimy do zakładki **SQL 3D**.

Ograniczamy wyszukiwanie wybierając statystykę **Rows processed** oraz typ raportu **Log generating statements**.



Wyszukujemy zapytania generujące zmiany i dodajemy do schowka **Add to query hash** list w celu dalszej analizy.



SQL Details

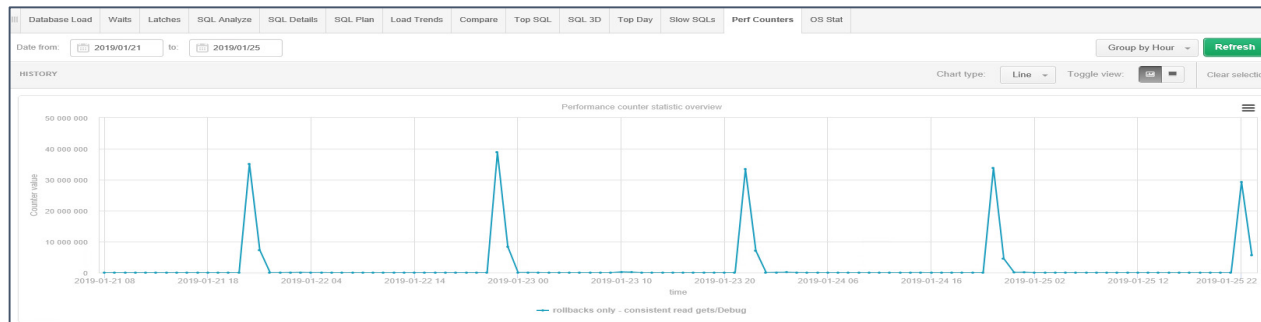
Wykonujemy analizę zapytań generujących największą liczbę **zmian**.

Weryfikujemy czy w czasie wystąpienia wysokiego poziomu latches zachodzi scenariusz **wycofywania transakcji**.

Database Load	Waits	Latches	SQL Analyze	SQL Details	SQL Plan	Load Trends	Compare	Top SQL	SQL 3D	Top Day	Slow SQLs	Perf Counters	OS Stat										
3828715147	From:	2019/01/23 00:00	to:	2019/01/23 23:59	<input checked="" type="checkbox"/>	Group by plan hash	Group by Snap	<input type="checkbox"/>	Online values	Refresh	Find SQL												
STATEMENT TEXT																							
INSERT INTO "/COCKPIT/TANGRPV" VALUES (:A0, :A1, :A2, :A3, :A4, :A5, :A6)																							
SQL STATISTICS (SQL ID: fn2016k3b3nb) <input type="checkbox"/> Show values per 1 executions																							
Date	Plan hash	Elapsed Time	Cpu Time	Rows processed	Fetches	Executions	Parse Calls	Disk Reads	Disk Reads	Buffers Get	Buffer Quality	Module	Outline category	Elapsed Time per 1 Exec									
		[Seconds]	[Seconds]	[Rows]	[Rows]			[Blocks]	[GB]	[Blocks]	[%]			[Seconds]									
2019-01-23 22:15:36	0	556.5	11.8	599 174	0	6 850	112	4 066	0 GB	3 506 039	99.9	/COCKPIT/SAP...		0.08125									
2019-01-23 22:30:49	0	151.4	7.5	409 725	0	2 984	12	956	0 GB	2 301 481	100.0	/COCKPIT/SAP...		0.05073									
2019-01-23 22:46:06	0	12.8	6.0	591 021	0	1 656	6	0	0	2 598 125	100.0	/COCKPIT/SAP...		0.00773									
2019-01-23 23:16:52	0	157.0	3.8	530 084	0	4 757	27	1	0 GB	2 265 602	100.0	/COCKPIT/SAP...		0.03301									
2019-01-23 23:31:44	0	10.2	4.0	487 851	0	1 420	2	0	0	1 914 262	100.0	/COCKPIT/SAP...		0.00720									

Perf Counters

W tym celu sprawdzamy w zakładce Perf Counters statystykę:
Rollbacks only – consistent read gets/debug.



W momencie występowania problemu występuje **wysoki poziom wycofywania zmian** na wcześniej zweryfikowanych zapytaniach co jest przyczyną utrudnionego dostępu do **przestrzeni UNDO**.



DBPLUS
better performance

Dziękujemy

www.dbplus.tech

dbplus.tech