

Title: Przewodnik administratora > Monitorowanie bazy danych

Subject: eDokumenty - elektroniczny system obiegu dokumentów, workflow i CRM - AdminGuide/DatabaseMonitoring

Version: 26

Date: 11/21/24 17:53:51

Table of Contents

<i>Przewodnik administratora > Monitorowanie bazy danych</i>	3
<i>Wersja PostgreSQL</i>	3
<i>Rozmiar bazy danych</i>	3
<i>Zmiana nazwy bazy danych</i>	3
<i>Sprawdzenie ile pamięci RAM zajmuje Postgres</i>	3
<i>Sprawdzenie aktualnie wykonywanych zapytań</i>	3
<i>Sprawdzenie "poziomu zaśmiecenia" tabel w bazie</i>	3
<i>Sprawdzenie wielkości tabel</i>	4
<i>Rozszerzone informacje</i>	4
<i>Zamykanie połączeń do bazy danych</i>	4

[Przewodnik administratora](#) > Monitorowanie bazy danych

Niniejszy artykuł zawiera polecenia służące monitorowaniu bazy danych. Większość zapytań wykonać można z poziomu psql lub pgAdmin.

Wersja PostgreSQL

Polecenie zwraca wersję serwera PostgreSQL wraz z danymi serwera, na którym został zainstalowany

```
SELECT version();
```

Rozmiar bazy danych

Polecenie zwraca rozmiar bazy danych. Wykorzystanie funkcji `pg_size_pretty` zwiększa czytelność wyniku polecenia.

```
SELECT pg_size_pretty(pg_database_size('edokumenty'));
```

Zmiana nazwy bazy danych

W przypadku zająścia konieczności zmiany nazwy bazy danych należy wykonać takie polecenie (z poziomu połączenia do innej bazy):

```
ALTER DATABASE edokumenty_2 RENAME TO edokumenty);
```

Sprawdzenie ile pamięci RAM zajmuje Postgres

```
#ps -u postgres o pid= | tr -d ' ' | sed 's#.*#/proc/&/smaps#' | xargs sudo grep ^Pss: | awk '{A+=$2} END{print A}'
```

Wynik podawany jest w kB, na podstawie analizy plików smaps

Sprawdzenie aktualnie wykonywanych zapytań

Od wersji postgresql 9.2:

```
SELECT (now() - pg_stat_activity.xact_start) AS age,
pg_stat_activity.datname, pg_stat_activity.pid,
pg_stat_activity.username, pg_stat_activity.waiting,
pg_stat_activity.query_start, pg_stat_activity.client_addr,
pg_stat_activity.client_port, pg_stat_activity.query
FROM pg_stat_activity
WHERE (pg_stat_activity.xact_start IS NOT NULL)
ORDER BY pg_stat_activity.xact_start;
```

Sprawdzenie "poziomu zaśmiecenia" tabel w bazie

```
SELECT psut.relname,
to_char(psut.last_vacuum, 'YYYY-MM-DD HH24:MI') as last_vacuum,
to_char(psut.last_autovacuum, 'YYYY-MM-DD HH24:MI') as last_autovacuum,
to_char(pg_class.reltuples, '9G999G999G999') AS n_tup,
to_char(psut.n_dead_tup, '9G999G999G999') AS dead_tup,
to_char(CAST(current_setting('autovacuum_vacuum_threshold') AS bigint)
+ (CAST(current_setting('autovacuum_vacuum_scale_factor') AS numeric)
* pg_class.reltuples), '9G999G999G999') AS av_threshold,
CASE
WHEN CAST(current_setting('autovacuum_vacuum_threshold') AS bigint)
+ (CAST(current_setting('autovacuum_vacuum_scale_factor') AS numeric)
* pg_class.reltuples) < psut.n_dead_tup
THEN ' * '
```

```

        ELSE ''
    END AS expect_av
FROM pg_stat_user_tables psut
    JOIN pg_class on psut.relid = pg_class.oid
ORDER BY 1;
```

Sprawdzenie wielkości tabel

```

SELECT pgn.nspname, relname, pg_size_pretty(relpages::bigint * 8 * 1024) AS size
FROM pg_class pg, pg_namespace pgn
WHERE pg.relnamespace = pgn.oid AND pgn.nspname NOT IN ('information_schema', 'pg_catalog')
ORDER BY relpages DESC;
```

Rozszerzone informacje

```

SELECT pgn.nspname, relname, pg_size_pretty(relpages::bigint * 8 * 1024) AS size,
CASE WHEN relkind = 't' THEN (SELECT pgd.relname FROM pg_class pgd WHERE pgd.reltoastrelid = pg.oid) WHEN nspname = 'pg_toast' THEN 'pg_toast' ELSE '' END AS toastrelname
FROM pg_class pg, pg_namespace pgn
WHERE pg.relnamespace = pgn.oid AND pgn.nspname NOT IN ('information_schema', 'pg_catalog')
ORDER BY relpages DESC;
```

Zamykanie połączeń do bazy danych

Jeżeli chcemy usunąć bazę danych, a istnieją połączenia do bazy, to należy je zamknąć. Dla PostgreSQL w wersji < 9.2

```

SELECT pg_terminate_backend(pg_stat_activity.procpid)
FROM pg_stat_activity
WHERE pg_stat_activity.datname = 'TARGET_DB'
    AND procpid <> pg_backend_pid();
```

Dla wersji >= 9.2

```

SELECT pg_terminate_backend(pg_stat_activity.pid)
FROM pg_stat_activity
WHERE pg_stat_activity.datname = 'TARGET_DB'
    AND pid <> pg_backend_pid();
```