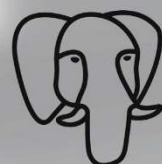




JSYSTEMS

Administracja PostgreSQL

**Konfiguracja
parametrów
ćwiczenia**



PostgreSQL

Konfiguracja parametrów

1	Sprawdź aktualną wartość <code>work_mem</code> dla swojej sesji.
2	Sprawdź globalne ustawienie <code>work_mem</code> dla całego klastra.
3	Ustaw parametr <code>work_mem</code> dla swojej sesji na 128MB. Sprawdź parametr <code>work_mem</code> dla swojej sesji. Przywróć parametr <code>work_mem</code> dla swojej sesji do pierwotnego ustawienia.
4	Ustaw parametr <code>work_mem</code> dla całego klastra na wartość 32MB za pomocą <code>ALTER SYSTEM</code> .
5	Odnajdź wszystkie parametry, których ustawienia wynikają z pliku <code>“postgresql.auto.conf”</code>
6	Stwórz bazę danych <code>“application”</code> : <code>“create database application”;</code>
7	Stwórz użytkownika <code>“app”</code> : <code>“create user app with password 'Twoje_hasło';</code>
8	Stwórz użytkownika <code>“data_science”</code> : <code>“create user data_science with password 'Twoje_hasło';</code>
9	Stwórz użytkownika <code>“other_user”</code> : <code>“create user other_user with password 'Twoje_hasło';</code>
10	Zadbaj o to by użytkownik <code>“app”</code> łącząc się do bazy <code>“application”</code> otrzymywał zawsze <code>work_mem</code> o wielkości 256MB.
11	Zaloguj się jako użytkownik <code>“app”</code> do bazy <code>“application”</code> i sprawdź ile dostałeś <code>work_mem</code> .
12	Zadbaj o to, by użytkownik <code>“data_science”</code> łącząc się do dowolnej bazy otrzymywał zawsze 1GB <code>work_mem</code> .
13	Zaloguj się jako użytkownik <code>“data_science”</code> do bazy <code>“postgres”</code> i sprawdź dostępne <code>work_mem</code> . Przełącz się do bazy <code>“application”</code> i sprawdź dostępne <code>work_mem</code> .
14	Zadbaj o to by inni użytkownicy niż <code>“data_science”</code> i <code>“app”</code> łącząc się do bazy <code>“application”</code> otrzymywali zawsze <code>work_mem</code> o wielkości 64MB.
15	Zaloguj się jako użytkownik <code>“other_user”</code> do bazy <code>“application”</code> i sprawdź dostępne <code>work_mem</code> .
16	Wyświetl wszystkie ustawienia obowiązujące indywidualnie dla baz, użytkowników i użytkowników podłączonych do konkretnych baz. Sprawdź czy widać tam wszystkie poczynione ustawienia.
17	Sprawdź ustawienie parametru <code>shared_buffers</code> .
18	Stwórz dodatkowy plik konfiguracyjny <code>“tuning.conf”</code> . Zmień w nim ustawienie parametru <code>shared_buffers</code> w taki sposób by klaster otrzymywał 1GB <code>shared_buffers</code> .
19	Zadbaj by plik konfiguracyjny <code>“tuning.conf”</code> był wczytywany jako dodatkowa konfiguracja.
20	Zadbaj o to, by zmiana parametru <code>shared_buffers</code> wynikająca z pliku <code>“tuning.conf”</code> weszła w życie.
21	Sprawdź ustawienie parametru <code>shared_buffers</code> .
22	Wyświetl wszystkie parametry ustawione przez plik konfiguracyjny <code>“tuning.conf”</code> za pomocą odpowiedniego zapytania SQL.