Kopie zapasowe (backupy) systemu eDokumenty w Windows

Konfiguracja backupów

Jednym z bardziej istotnych elementów wdrożenia jest właściwe skonfigurowanie i przekazanie procedury tworzenia kopii zapasowych systemu. Procedura musi być niezawodna. Dlatego zaleca się okresowe (raz na rok) jej sprawdzanie.

Opis konfiguracji

Konfiguracja jest prosta, wystarczy zmodyfikować odpowiednio skrypt backup_all.bat mieszczący się w katalogu C:\Program files\BetaSoft\eDokumenty\tools.

```
// %date% możemy usunąć - wówczas backup będzie nadpisywał starsze wersje
@set backup_dir=C:\Program Files\BetaSoft\backup\%date%
@set edok_dir=C:\Program Files\BetaSoft\eDokumenty
@set edbname=edokumenty
@set PGPASSWORD=aqq123
@set PGUSER=postgres

// zrzut bazy danych
pg_dump -p 5432 -c %edbname% -f "%backup_dir%\%edbname%.sql"
//zrzut repozytorium svn
svnadmin dump "%edok_dir%\repo" > "%backup_dir%\repo.dump"
// zrzut całego systemu razem z katalogiem z plikami files
gzip -c -r "%edok_dir%" > "%backup_dir%\system.gz"
```

Backup samej bazy danych można również przeprowadzić poleceniem wpisanym do konsoli CommandPrompt.

```
pg_dump -U postgres -f edokumenty.sql edokumenty
```

Efektem jest plik w bieżącej lokalizacji (w której otwarła się konsola domyślnie: C:\Documents and Settings\Janek)

Generowanie kopii zapasowych (backupów) bazy danych przy pomocy narzędzia pgAgent

Program **pgAgent** jest narzędziem zarządzania zadaniami automatycznymi dla serwera PostgreSQL. Jednym z takich zadań może być tworzenie kopii zapasowej (backup-u) bazy danych systemu eDokumenty.

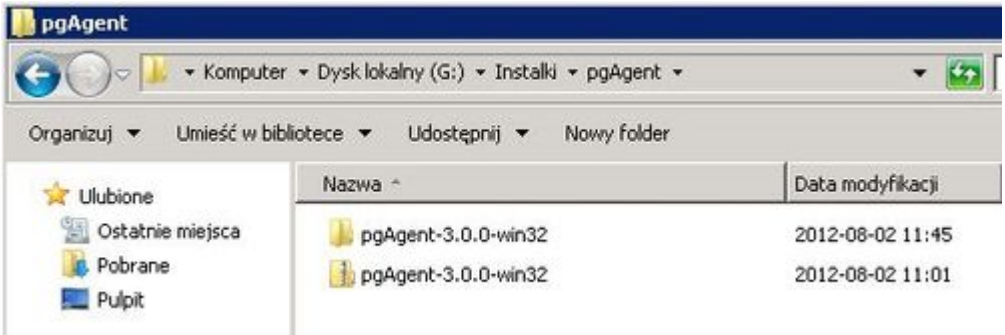
Instalacja pgAgent w systemie Windows

Aby móc zainstalować **pgAgent** w systemie windows należy najpierw pobrać pakiet instalacyjny programu pgAgent.

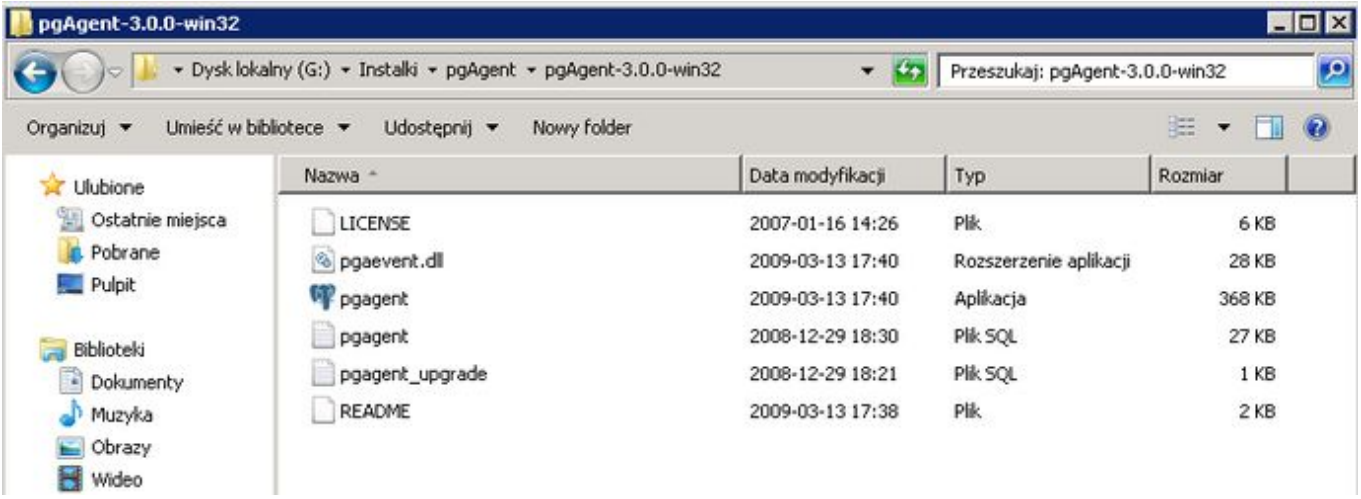
http://www.postgresql.org/ftp/pgadmin3/release/pgagent/

Program ten również dostępny jest z poziomu pakietu instalacyjnego firmy EnterpriseDB serwera PostgreSQL - po zainstalowaniu serwera istnieje możliwość doinstalowania narzędzia z instalacji elementów dodatkowych.

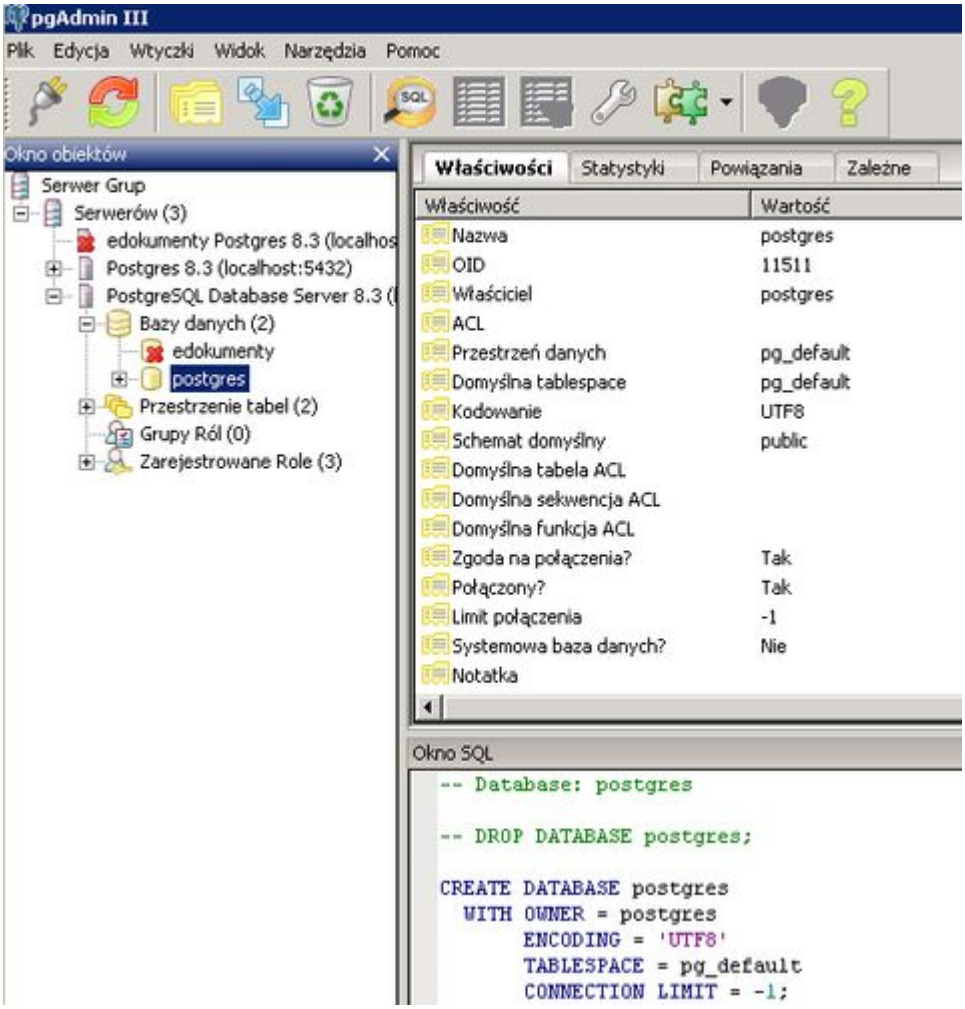
W tym miejscu zajmiemy się manualną instalacją programu. Po pobraniu archiwum zip, należy go rozpakować.



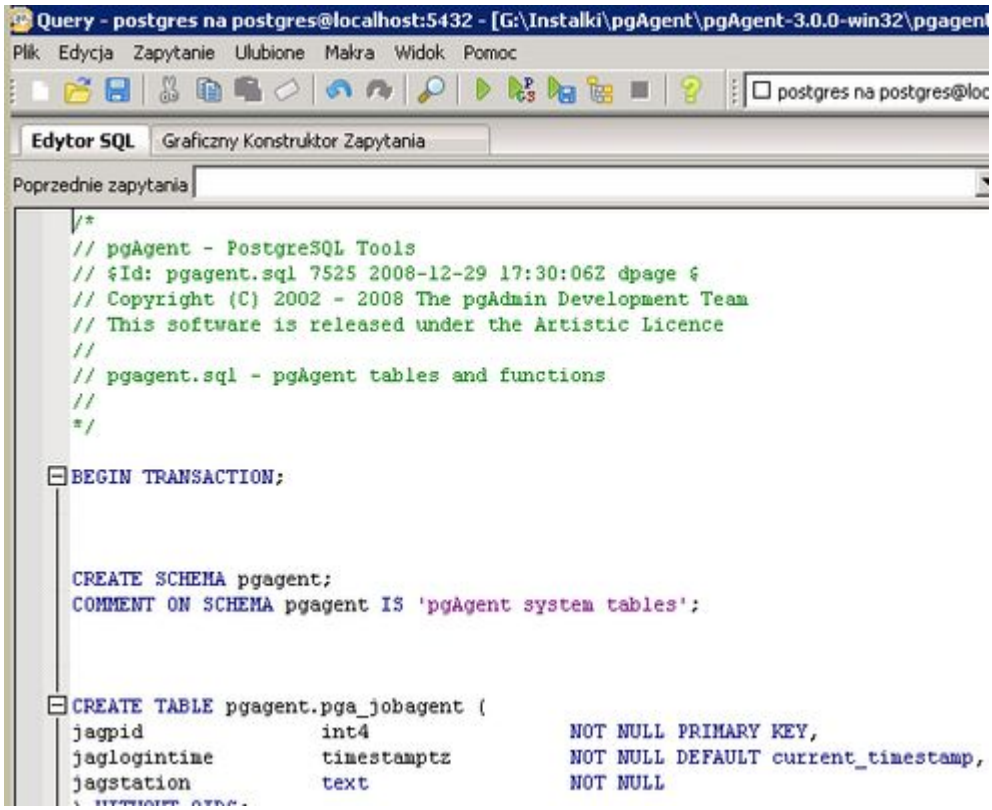
Po wejściu do rozpakowanego katalogu ujrzymy szereg plików:



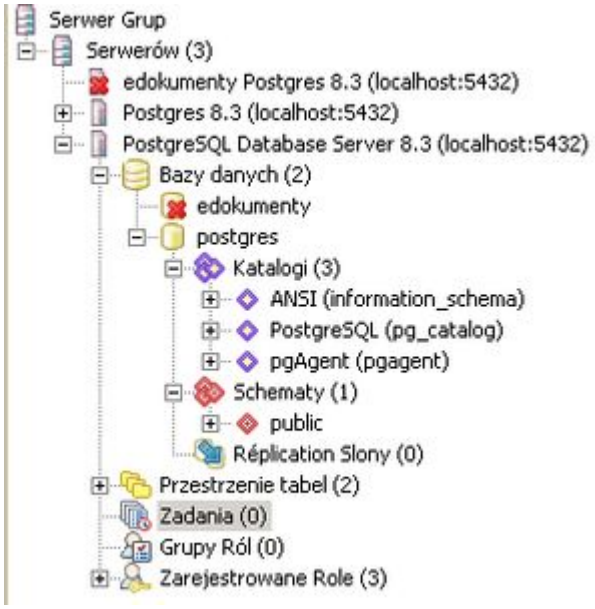
Nastepnym krokiem jest uruchomienie jako użytkownik *postgres* PgAdmina. Przechodzimy do bazy *postgres* i wybieramy narzędzie SQL.



W narzędziu SQL otwieramy plik pgagent.sql - Jest to skrypt, który utworzy na serwerze w bazie *postgres* katalog *pgagent* .



Dodatkowo w PgAdminie ujrzymy sekcję *Zadania*:



Po tym etapie instalacji należy zainstalować pgAgent jako usługę. W tym celu w konsoli należy uruchomić polecenie:

```
C:\Program Files\pgAdmin III\pgAgent" INSTALL pgAgent -u postgres -p {hasło} hostaddr={adres serwera} dbname=postgres user
```

<TODO> Sekcja do dopracowania

Odtworzenie systemu eDokumenty

Odtwarzanie plików eDokumenty

Odtwarzanie danych na systemie Windows polega na rozpakowaniu pliku *system.gz* w katalogu instalacyjnym systemu, tak by nadpisać katalog np. `C:\Program Files\BetaSoft\eDokumenty`

Odtwarzanie bazy danych

Odtworzenie bazy wymaga jej założenia przy użyciu graficznego narzędzia PgAdmin, albo założenia jej poleceniem wydanym w konsoli - najlepiej wejść poprzez *Start* > *Programy* > *Postgresql* > *CommandPrompt*

```
C:\Program Files\PostgreSQL\8.2\bin> createdb -E UTF8 edokumenty
```

Następnie otwieramy konsolę CommandPrompt, przechodzimy do katalogu w którym mamy kopię - czyli plik sql (cd c:\nazwa katalogu). I wykonujemy polecenie

```
C:\Documents and Settings\jac>psql -U postgres -f edokumenty.sql edokumenty
```

Dokumenty

Dokumentem potwierdzającym przyjęcie procedury przez administratora systemu jest "Protokół przekazania polityki tworzenia kopii zapasowych". Odpowiedni dokument powinien zostać przekazany przez firmę wdrażającą oprogramowanie.

Wstecz - Przewodnik wdrożeniowca