

Aktualizacja systemu Debian 8 Jessie do Debian 9 Stretch

		Debian 8 (Jessie)	Debian 9 (Stretch)
Domyślne	PostgreSQL	9.6	10
	PHP	5.6	7.0
Opcjonalne	PostgreSQL	10	11
	PHP	5.6	downgrade 5.6

Poniższa instrukcja przedstawia sposób aktualizacji systemu operacyjnego Linux. Aktualizacja systemu jest przeprowadzana w celu podniesienia wersji PHP do domyślnej wersji 7.0. W momencie pisania tego artykułu system eDokumenty wydawany jest na wersji PHP 5.6, po wykonaniu aktualizacji konieczny będzie downgrade PHP do wersji 5.6. Jeśli aktualizujemy system z wersji 7 Debian zalecamy zapoznanie się z instrukcją [Aktualizacja systemu Debian 7 Wheezy do Debian 8 Jessie](#), która zawiera wszelkie uwagi dotyczące zmian w Apache gdzie aktualizowany jest z wersji 2.2 do 2.4.

Przed przystąpieniem do prac BEZWZGLĘDnie należy pamiętać o wykonaniu KOPI BEZPIECZEŃSTWA, całego systemu, bazy danych, katalogu /home/edokumenty.

1. Zaczynamy od aktualizacji systemu w ramach gałęzi, której aktualnie się znajduje (tj. Wheezy):

```
#apt-get update
#apt-get upgrade
```

Jeśli system nie był długo aktualizowany pewnie trzeba będzie uruchomić system ponownie ze względu na nowszą wersję jądra systemu.

```
#reboot
```

Przed aktualizacją dystrybucji wykonujemy kopię klików konfiguracyjnych

```
tar -pczf etc.tar.gz /etc
```

2. Po aktualizacji systemu edytujemy plik /etc/apt/sources.list, zmieniamy dotychczasowe wpisy dla Jessie na Stretch

```
deb http://httpredir.debian.org/debian stretch main
deb http://httpredir.debian.org/debian stretch-updates main
deb http://security.debian.org stretch/updates main
```

Możemy również skorzystać z polecenia, który wykona zmiany

```
sed -i 's/jessie/stretch/g' /etc/apt/sources.list
```

Następnym krokiem jest zaktualizowanie pakietów

```
apt-get update
```

oraz aktualizacja dystrybucji

```
apt-get dist-upgrade
```

W niektórych przypadkach aktualizacji dystrybucji systemu mogą pojawić się problemy z aktualizacją komponentów PHP. W tym przypadku należy usunąć link symboliczny do php.ini z /etc/php5/cli i przeniesienie php.ini z /etc/php5/apache2/. Po zakończonej aktualizacji i restarcie systemu ponownie tworzymy link symboliczny do php.ini. Wznowienie aktualizacji wykonujemy poleceniem

```
apt-get -f install
```

Po zakończonej aktualizacji wykonujemy restart systemu

```
reboot
```

3. W związku z tym, iż aktualizacja do Debian 9 zaktualizuje nam PHP do wersji 7.0 w naszym przypadku wymagany jest jeszcze 5.6 konieczny będzie downgrade PHP. Wykonujemy go poleceniem

```
sudo apt-get remove php7.0*
```

4. Odtworzenie linku symbolicznego do php.ini

```
ln -s /etc/php5/apache2/php.ini /etc/php5/cli/
```

5. Przystępujemy do aktualizacji PostgreSQLa do wersji 10. Po zainstalowaniu PostgreSQLa będą dostępne dwa klastry dla wersji 9.6 oraz wersji 10, odpowiednio na portach 5432 i 5433. Instalację przeprowadzamy za pomocą polecenia

Aktualizujemy dotychczasowe pakiety dla nowej wersji Debiana obecnie jest to stretch

```
deb http://apt.postgresql.org/pub/repos/apt/ stretch-pgdg main
apt-get update
```

```
apt-get install postgresql-10
```

Po zainstalowaniu PostgreSQL a przed odtworzeniem bazy należy pamiętać aby wgrać pliki tsearch_data dla wyszukiwarki.

```
wget http://support.edokumenty.eu/download/deployment/components/tsearch_data_polish_20120730.zip
unzip tsearch_data_polish_20120730.zip
cp tsearch_data_polish/* /usr/share/postgresql/10/tsearch_data/
```

Po tych czynnościach możemy przystąpić do odtworzenia bazy danych

Możemy wykonać zrzut bazy z PostgreSQL na porcie 5432.

```
#su - postgres
$psql -U edokumenty -f edokumenty_upgrade.sql edokumenty (polecenie zakłada że edokumenty działają na bazie edokumenty i w
```

W nowym klastrze trzeba utworzyć użytkownika oraz bazę:

```
$createuser -p 5433 --no-superuser --no-createdb --no-createrole http
$createuser -p 5433 --no-superuser --no-createdb --no-createrole edokumenty
$createdb -p 5433 -E UTF8 edokumenty -O edokumenty
```

Następnie wrzucamy do serwera psql zrzut wykonany chwilę wcześniej:

```
$psql -p 5433 -U edokumenty -f edokumenty_upgrade.sql edokumenty
```

Następnym krokiem jest zatrzymanie PostgreSQL

```
/etc/init.d/postgresql stop
```

W pliku konfiguracyjnym zmieniamy porty dla PostgreSQL aby nowy działał na domyślnym porcie 5432 Starego PostgreSQL zmieniamy na 5433

```
vim /etc/postgresql/9.6/main/postgresql.conf
port=5433
```

W konfiguracji nowego PostgreSQL zmieniamy na 5432

```
vim /etc/postgresql/10/main/postgresql.conf
port=5432
```

W pliku konfiguracyjnym pg_hba.conf dla aktualnej wersji PostgreSQL dodajemy wpisy

```
vim /etc/postgresql/9.4/main/pg_hba.conf  
  
local edokumenty all trust
```

Następnym krokiem jest uruchomienie PostgreSQL

```
/etc/init.d/postgresql start
```

Możemy również wykonać aktualizację klastra za pomocą poleceń opisanych w artykule [Upgrade PostgreSQL](#)

W przypadku aktualizacji z Linux Debian 8 większość elementów została już wykonana przy okazji aktualizacji do tej wersji systemu. W Debian 8 powinniśmy już posiadać zaktualizowany repozytoria SVN opisane w poniższym artykule [Aktualizacja systemu Debian 7 Wheezy do Debian 8 Jessie](#), a także podmieniony Zend Loader dla PHP 5.6, poprawnie prawnie skonfigurowanego Apache a także PostgreSQL'a w wersji 9.6