

## 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 5.6/7.2

Support dla Debian oraz PHP

Support dla Debian 8 <https://wiki.debian.org/LTS/>

Support dla PHP <http://php.net/supported-versions.php>

Poniższa instrukcja przedstawia sposób aktualizacji systemu operacyjnego Linux. Aktualizacja systemu jest przeprowadzana w celu podniesienia wersji PHP do wersji 7.2, jest także możliwość pozostania przy wersji PHP 5.6 (PHP 5.6 przestaje być wspierany w grudniu 2018r).

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. Aktualizacja systemu w gałęzi Jessie, Debian 8

Zaczynamy od aktualizacji systemu w ramach gałęzi, której aktualnie się znajduje (tj. Jessie, Debian 8):

```
#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. Aktualizacja dystrybucji z Jessie na Stretch, Debian 8 na Debian 9

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. Downgrade do PHP 5.6 lub aktualizacja do PHP 7.2

Ten punkt zostanie podzielony na dwa oddzielne w zależności od tego jaką ścieżkę wybierzemy przechodzimy do podpunktu a) Downgrade do PHP 5.6 lub podpunktu b) Aktualizacja do PHP 7.2

#### 3a. Downgrade do PHP 5.6

Po aktualizacji systemu do Linux Debian 9, Stretch, na naszym serwerze dostępna będzie wersja PHP 7.0:

```
php -v
```

Aktualizacja nie odinstaluje poprzedniej wersji czyli PHP 5.6 z której będziemy mogli nadal korzystać wystarczy tylko wykonać poniższe polecenie które odinstaluje PHP 7.0:

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

Po tej czynności nadal będziemy mogli korzystać z eDokumentów działających na PHP w wersji 5.6 Odtworzenie linku symbolicznego do php.ini

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

#### 3b. Aktualizacja do PHP 7.2

W tym podpunkcie zajmiemy się aktualizacją PHP do wersji 7.2 a także zmianą ZendLoadera na IONCubeLoadera.

Gotowe pliki konfiguracyjne można pobrać z [poniższej lokalizacji](#). Po wgraniu plików wystarczy tylko restart usług Apache oraz PHP-FPM

### 4. Aktualizacja PostgreSQLa do wersji 10/11

Przystępujemy do aktualizacji PostgreSQLa do wersji 10/11. Po zainstalowaniu PostgreSQLa będą dostępne dwa klastry dla wersji 9.6 oraz wersji 10/11, 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
```

lub

```
apt-get install postgresql-11
```

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/[WERSJA_POSTGRESQL]/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/10/main/pg_hba.conf

local edokumenty edokumenty md5
local edokumenty http      md5
```

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 PostgreSQLa w wersji 9.6