Aktualizacja systemy Debian 7 Wheezy do Debian 8 Jessie

		Debian 7 (Wheezy)	Debian 8 (Jessie)
Domyślne	PostgreSQL	9.1	. 9.4
	PHP	5.4	. 5.6
Opcjonalne	PostgreSQL	9.5	. 9.6
	PHP	5.4	. 5.6

Support dla Debian oraz PHP
Support dla Debian 8 https://wiki.debian.org/LTS/
Support dla PHP http://php.net/supported-versions.php

WAŻNE! W związku z tym, iż PHP 5.6 jest bardzo restrykcyjny w sprawie weryfikacji jednostki wydającej certyfikat dla serwerów poczty. W przypadku nie zaufanego źródła konieczne jest zmiana połączenia na nie szyfrowane.

Poniższa instrukcja przedstawia sposób aktualizacji systemu operacyjnego Linux. Aktualizacja systemu jest przeprowadzana w celu podniesienia wersji PHP do wersji 5.6, instalacji PostgreSQL oraz aktualizacji Apache do wersji 2.4. Należy pamiętać, ze po instalacji będziemy posiadali w systemie dwa działające silniki PostgreSQL, jeden nasz obecny działający na porcie 5432 oraz nowy na porcie 5433.

Po upgrade systemu należy pamiętać o podmianie ZendGuardLoadera (wersji system 32-bit lub 64-bit) oraz kodu aplikacji eDokumenty dla PHP 5.6.

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 wheezy na jessie

```
deb http://ftp.de.debian.org/debian/ jessie main contrib non-free
deb-src http://ftp.de.debian.org/debian/ jessie main contrib non-free

#Od 20 marca są niedostępne
#deb http://httpredir.debian.org/debian jessie-updates main contrib non-free
#deb-src http://httpredir.debian.org/debian jessie-updates main contrib non-free


deb http://security.debian.org/ jessie/updates main contrib non-free
deb-src http://security.debian.org/ jessie/updates main contrib non-free
```

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
```

Odtworzenie linku symbolicznego do php.ini

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

3. Po aktualizacji dystrybucji musimy podmienić Zenda dla nowego php 5.6 Komponenty ZEND Ścieżkę dla Zenda znajdziemy w php.ini. A także zaktualizować kod aplikacji eDokumenty

4. W przypadku problemów z uruchomieniem Apache po aktualizacji systemu należy zweryfikować błędy, które będzie nam zwracał Apache podczas jego uruchomienia. To możemy sprawdzić poleceniem

```
systemctl status apache2.service
```

W załączniku znajdują się przykładowe pliki konfiguracyjne Apache2.

Po zakończonej aktualizacji systemu należy wprowadzić modyfikację w konfiguracji Apache. W pliku /etc/apache2/sites-enabled/000-default musimy zmodyfikować linię Wpis z Apache22

```
<Directory /home/*/public_html/>
   Options -Indexes FollowSymLinks MultiViews
   AllowOverride Options
   Order allow,deny
   allow from all
   # Odwo³ania do nazwy serwera przekieruj± do edokumentów
</Directory>
```

Zmieniamy na

```
<Directory /home/*/public_html/>
   Options -Indexes FollowSymLinks MultiViews
   AllowOverride Options
   Require all granted
   # Odwo³ania do nazwy serwera przekieruj± do edokumentów
</Directory>
```

Kolejnym krokiem jest modyfikacja */etc/apache2/mods-available* wprowadzamy zmiany w pliku **userdir.conf**

Domyślny plik w systemie Linux Debian

```
<IfModule mod_userdir.c>
       UserDir public_html
       UserDir disabled root

       <Directory /home/*/public_html>
               AllowOverride FileInfo AuthConfig Limit Indexes
               Options MultiViews Indexes SymLinksIfOwnerMatch IncludesNoExec
               <Limit GET POST OPTIONS>
                       Order allow,deny
```

```
                        Allow from all
                </Limit>
                <LimitExcept GET POST OPTIONS>
                        Order deny,allow
                        Deny from all
                </LimitExcept>
        </Directory>
</IfModule>
```

Plik userdir.conf po modyfikacjach, do pliku dodajemy *HEAD REPORT*

```
<IfModule mod_userdir.c>
        UserDir public_html
        UserDir disabled root

        <Directory /home/*/public_html>
                AllowOverride FileInfo AuthConfig Limit Indexes
                Options MultiViews Indexes SymLinksIfOwnerMatch IncludesNoExec
                <Limit GET POST OPTIONS HEAD REPORT>
                        Require all granted
                </Limit>
                <LimitExcept GET POST OPTIONS HEAD REPORT>
                        Require all granted
                </LimitExcept>
        </Directory>
</IfModule>
```

Po wprowadzeniu mofygikacji w pliku userdir.conf wykonujemy restart Apache

```
/etc/init.d/apache2 restart
```

5. Obecnie mamy zainstalowane dwa silniki PostreSQL jeden działą na poracie 5432 drugi na 5433. W przypadku gdy nowa wersja PostgreSQL nie zostanie należy wykonać polecenie

```
apt-get install postgresql-9.6
```

Po zainstalowaniu PostgreSQL a przed odtworzeniem bazy należy pamiętać aby wgrać pliki tssearch_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/9.6/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/9.1/main/postgresql.conf
port=5433
```

W konfiguracji nowego PostgreSQL zmieniamy na 5432

```
vim /etc/postgresql/9.4/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
```

6. Po aktualizacji systemu konieczna będzie także aktualizacja repozytorium plików

```
su - www-data
cd /home/edokumenty/repository
```

Sprawdzamy status repozytorium

```
svn status
```

W przypadku otrzymania komunikatu o starej wersji repozytorium, korzystamy z polecenia. W celu zaktualizowania go do najnowszej wersji

```
svn upgrade
```

W przypadku gdy powyższą czynność wykonamy z konta roota należy naprawić uprawnienia do folderów repos oraz repository. Naprawa uprawnień została opisana w poniższym artykule Uprawnienia do plików systemu eDokumenty