Wikiprint Book

Title: Aktualizacja systemy Debian 9 Stretch do Debian 10 Buster

Subject: eDokumenty - elektroniczny system obiegu dokumentów, workflow i CRM - AdminGuide/UpgradeDebian9to10

Version: 8

Date: 11/22/24 00:27:11

Table of Contents

W TRAKCIE TESTÓW *3*
Aktualizacja systemy Debian 9 Stretch do Debian 10 Buster *3*

W TRAKCIE TESTÓW

Aktualizacja systemy Debian 9 Stretch do Debian 10 Buster

		Debian 9 (Stretch)	Debian 10 (Buster)
Domyślne	PostgreSQL	10	11
	PHP	7.0	7.3
Opcjonalne	PostgreSQL	11	11
	PHP	7.2	downgrade 7.2

Support dla Debian oraz PHP
Support dla Debian 10 https://wiki.debian.org/LTS/
Support dla PHP http://php.net/supported-versions.php

Poniższa instrukcja przedstawia sposób aktualizacji systemu operacyjnego Linux.

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

1. Aktualizacja systemy w gałęzi Stretch, Debian 9

Zaczynamy od aktualizacji systemu w ramach gałęzi, której aktualnie się znajduje (tj. Stretch, Debian 9):

```
#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 Stretch na Buster, Debian 9 na Debian 10

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

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

Możemy również skorzystać z polecenia, który wykona zmiany

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

Sprawdź również do /etc/apt/sources.list.d/ czy nie posiadasz innych repozytoriów, które mogą wskazywać na Stretch. W naszym przypadku były trze dodatkowe listy dla:

```
sed -i 's/stretch/buster/g' /etc/apt/sources.list.d/pgdg.list

deb http://apt.postgresql.org/pub/repos/apt/ buster-pgdg main
```

```
sed -i 's/stretch/buster/g' /etc/apt/sources.list.d/edokumenty.list
deb http://ftp.debian.org/debian buster-backports main
```

```
sed -i 's/stretch/buster/g' /etc/apt/sources.list.d/php.list
deb https://packages.sury.org/php/ buster main
```

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. Aktualizacja PostgreSQLa do wersji 10/11

Jeśli aktualizujemy Debiana z wersji 9 (Stretch) to prawdopodobnie będziemy już mieli zainstalowaną wersję PostgreSQL w wersji 10 lub 11. Jeśli jednak tak nie jest postępuje zgodnie z poniższa instrukcją.

Przystępujemy do aktualizacji PostgreSQLa do wersji 10/11. Po zainstalowaniu PostgreSQLa będą dostępne dwa klastry dla wersji 9.6/10 oraz wersji 10/11, odpowiednio na portach 5432 i 5433. Instalację przeprowadzamy za pomocą polecenia

Aktualizujemy dotyczący pakietów 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 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/[WERSJA_POSTGRESQL]/tsearch_data/
```

Po tych czynnościach możemy przystąpić do odtworzenia bazy danych

Możemy wykonać zrzut bazy z PostgreSQL na porcie 5432.

```
#su - postgres
$pg_dump -U edokumenty -f edokumenty_upgrade.sql edokumenty (polecenie zakłada że eDokumenty działają na bazie edokumenty
```

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 clustra za pomocą poleceń opisanych w artykule Upgrade PostgreSQL