Aktualizacja systemy Debian 10 Buster do Debian 11 Bullseye

		Debian 10 (Buster)	Debian 11 (Bullseye)
Domyślne	PostgreSQL	10	14
	PHP	7.3	7.4
Opcjonalne	PostgreSQL	14	14
	PHP	7.4	7.4

Support dla Debian oraz PHP
Support dla Debian 11 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
```

```
# deb cdrom:[Debian GNU/Linux 11.0.0 _Bullseye_ - Official amd64 NETINST 20210814-10:07]/ bullseye main

#deb cdrom:[Debian GNU/Linux 11.0.0 _Bullseye_ - Official amd64 NETINST 20210814-10:07]/ bullseye main

deb http://deb.debian.org/debian/ bullseye main
deb-src http://deb.debian.org/debian/ bullseye main

deb http://security.debian.org/debian-security bullseye-security main
deb-src http://security.debian.org/debian-security bullseye-security main

# bullseye-updates, to get updates before a point release is made;
# see https://www.debian.org/doc/manuals/debian-reference/ch02.en.html#_updates_and_backports
deb http://deb.debian.org/debian/ bullseye-updates main
deb-src http://deb.debian.org/debian/ bullseye-updates main

# This system was installed using small removable media
# (e.g. netinst, live or single CD). The matching "deb cdrom"
# entries were disabled at the end of the installation process.
# For information about how to configure apt package sources,
# see the sources.list(5) manual.
```