

W TRAKCIE TWORZENIA

**Aktualizacja systemu Debian 11 Bullseye do Debian 12 Bookworm**

		Debian 11 (Bullseye)	Debian 12 (Bullseye)
Domyślne	PostgreSQL	10	16
	PHP	7.3	7.4
Opcjonalne	PostgreSQL	14	16
	PHP	7.4	7.4

*Support dla Debian oraz PHP*Support dla Debian 12 <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 BEZWZGLĘDNI należy pamiętać o wykonaniu KOPI BEZPIECZEŃSTWA, całego systemu, bazy danych, katalogu /home/edokumenty.****1. Aktualizacja systemu w gałęzi Bullseye, Debian 11**

Zaczynamy od aktualizacji systemu w ramach gałęzi, której aktualnie się znajduje (tj. Bullseye, Debian 11):

```
#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_debian11.tar.gz /etc
```

**2. Aktualizacja dystrybucji z Bullseye na Bookworm, Debian 11 na Debian 12**

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

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

Możemy również skorzystać z polecenia, który wykona zmiany

```
sed -i 's/bullseye/bookworm/g' /etc/apt/sources.list
```

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

```
sed -i 's/bullseye/bookworm/g' /etc/apt/sources.list.d/pgdg.list
```

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

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

```
sed -i 's/bullseye/bookworm/g' /etc/apt/sources.list.d/php.list
deb https://packages.sury.org/php/ bookworm 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. Wznowienie aktualizacji wykonujemy poleceniem

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

Po zakończonej aktualizacji wykonujemy restart systemu

```
reboot
```

**Pojawiające się problemy** Po aktualizacji może pojawić się komunikat:

```
W: https://packages.sury.org/php/dists/bookworm/InRelease: Key is stored in legacy trusted.gpg keyring (/etc/apt/trusted.g
```

Wyświetlamy listę kluczy:

```
sudo apt-key list
Warning: apt-key is deprecated. Manage keyring files in trusted.gpg.d instead (see apt-key(8)).
/etc/apt/trusted.gpg
-----
pub  rsa3072 2019-03-18 [SC] [wygasa: 2024-02-16]
     1505 8500 A023 5D97 F5D1 0063 B188 E2B6 95BD 4743
uid  [   nieznan   ] DEB.SURY.ORG Automatic Signing Key <deb@sury.org>
sub  rsa3072 2019-03-18 [E] [wygasa: 2024-02-16]
```

Następnie usuwamy klucz

```
sudo apt-key del 95BD4743
```

I ponownie dodajemy klucz z PHP

```
apt -y install apt-transport-https lsb-release ca-certificates curl wget gnupg2
```

```
wget -q0- https://packages.sury.org/php/apt.gpg | \
gpg --dearmor > /etc/apt/trusted.gpg.d/sury-php-x.x.gpg
```

```
#deb cdrom:[Debian GNU/Linux 12.1.0 _Bookworm_ - Official amd64 NETINST with firmware 20230722-10:48]/ bookworm main non-
```

```
deb http://deb.debian.org/debian/ bookworm main non-free-firmware
deb-src http://deb.debian.org/debian/ bookworm main non-free-firmware
```

```
deb http://security.debian.org/debian-security bookworm-security main non-free-firmware
deb-src http://security.debian.org/debian-security bookworm-security main non-free-firmware
```

```
# bookworm-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/ bookworm-updates main non-free-firmware
deb-src http://deb.debian.org/debian/ bookworm-updates main non-free-firmware
```

```
# 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.
```