

## Aktualizacja PHP do wersji 7.4

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

### 1. Aktualizacja do PHP 7.2

W tym podpunkcie zajmiemy się aktualizacją PHP do wersji 7.4 a także zmianą IONCubelodera.

Przed instalacją nowych pakietów musimy posprzątać nie potrzebne elementy w tym PHP oraz ZendLoadera. Jeśli korzystaliśmy z PHP 5.6 lub PHP 7.2 wykonujemy poniższe polecenie dla PHP 5.6:

```
apt-get purge php5 php5-common php5-dev php5-imap php5-ldap php5-odbc php5-readline php5-sybase php5-cli php5-curl php5-gd
```

Jeśli świeżo aktualizowaliśmy do Debian 9 Stretch możemy również usunąć pakiety PHP 7.0 poniższym poleceniem.

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

Usuńmy również ręcznie pliki ZendLoadera nie będą nam już potrzebne. Pliki powinny znajdować się w lokalizacji:

```
/usr/lib/php5/ZendGuardLoader.so
/usr/lib/php5/opcache.so
```

Dla PHP 7.2:

```
apt-get purge php7.2*
```

Jeśli świeżo aktualizowaliśmy do Debian 9 Stretch możemy również usunąć pakiety PHP 7.0 poniższym poleceniem.

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

Przystępujemy do instalacji PHP 7.4. Jeśli nie mamy jeszcze repozytoriów dla PHP 7.4 dodajemy je w przeciwnym przypadku możemy pominąć ten punkt

```
sudo apt install ca-certificates apt-transport-https
wget -q https://packages.sury.org/php/apt.gpg -O- | sudo apt-key add -
echo "deb https://packages.sury.org/php/ stretch main" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/php.list
```

```
apt-get update
```

Przystępujemy do instalacji pakietów PHP 7.4:

```
apt install php7.4-fpm php7.4-cli php7.4-common php7.4-curl php7.4-mbstring php7.4-mysql php7.4-xml php7.4-gd php7.4-pgsql
```

Dla FPM instalujemy REDIS zamiast memcached

```
apt-get install redis-server
apt-get install php7.4-redis
```

Konfiguracja dla Redis, którą wprowadzamy w pliku **/etc/redis/redis.conf**

```
save 1200 1
save 600 10
save 120 10000
```

Włączamy obsługę modułów w Apache

```
sudo a2enmod actions alias proxy_fcgi
```

Dodajemy IonCubeLoadera, plik znajduje się w paczce konfiguracyjnej [tutaj](#). Po umieszczeniu go na serwerze np

```
/usr/lib/php/
```

Dodajemy w pierwszej linii pliku php.ini w lokalizacjach

```
/etc/php/7.4/fpm/php.ini
/etc/php/7.4/cli/php.ini
```

następujący wpis:

```
zend_extension=/usr/lib/php/ioncube_loader_lin_7.4.so
```

W plikach php.ini dodajemy również

```
session.save_handler = redis
session.save_path = "tcp://127.0.0.1:6379"
```

oraz modyfikujemy wartości dla:

```
memory_limit = 512M
upload_max_filesize = 32M
post_max_size = 64M
expose_php = Off
```

Kolejnym krokiem jest modyfikacja pliku www.conf

```
vim /etc/php/7.4/fpm/pool.d/www.conf
```

modyfikujemy wpis

```
security.limit_extensions = .php engine
pm.max_children = 8
```

Ostatnim elementem jest zmiana handlera w Apache w pliku default.conf oraz default-ssl.conf, obecny wpis:

Dla PHP 5.6

```
<FilesMatch "(.+[.]inc$|.+[.]php$|engine)">
    SetHandler application/x-httpd-php
</FilesMatch>
```

Dla PHP 7.2

```
<FilesMatch "(.+[.]inc$|.+[.]php$|engine$)">
    SetHandler "proxy:unix:/var/run/php/php7.2-fpm.sock|fcgi://localhost/"
</FilesMatch>
```

modyfikujemy następująco

```
<FilesMatch "(.+[.]inc$|.+[.]php$|engine$)">
    SetHandler "proxy:unix:/var/run/php/php7.4-fpm.sock|fcgi://localhost/"
</FilesMatch>
```

W plikach konfiguracyjnych default.conf oraz default-ssl.conf Apache dodajemy również, na potrzeby autoryzacji WebDAV oraz CalDAV:

```
SetEnvIf Authorization "(.*)" HTTP_AUTHORIZATION=$1
```

Z poziomu konsoli wykonujemy polecenie:

```
a2enmod headers
```

W plikach konfiguracyjnych **conf-enabled/security.conf** w Apache wprowadzamy następujące zmiany:

```
ServerSignature Off
Header set X-Content-Type-Options: "nosniff"
Header set X-Frame-Options: "sameorigin"
Header always set Referrer-Policy "same-origin"
```

Uruchomienie modułu tłumaczącego dla Ready\_™. Dodajemy moduł do php 7.4 - bstedt.so w lokalizacji

```
/usr/lib/php/20170718
```

Następnie tworzymy pliki bstedt.ini w folderach php:

```
/etc/php/7.4/mods-available/bstedt.ini
```

Zawartość pliku bstedt.ini

```
extension=bstedt.so
```

Tworzymy symlinki do pliku bstedt.ini

```
ln -s /etc/php/7.4/mods-available/bstedt.ini /etc/php/7.2/cli/conf.d/bstedt.ini
ln -s /etc/php/7.4/mods-available/bstedt.ini /etc/php/7.2/fpm/conf.d/bstedt.ini
```

W pliku **php.ini** dla **/etc/php/7.4/cli/** oraz **/etc/php/7.4/fpm/** dodajemy wpis:

```
[bstedt]
bstedt.lang_path="/home/edokumenty/public_html/apps/edokumenty/share/lang"
bstedt.lang=en_UK
```

Wyłączamy moduł opcache poprzez zakomentowanie w **/etc/php/7.4/mods-available/opcache.ini**

Po zakończeniu konfiguracji restartujemy usługi Apache oraz FPM

```
service php7.4-fpm restart
/etc/init.d/apache2 restart
```

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

Po zmianie PHP na 7.4 konieczna jest aktualizacja kodu system Ready\_™ do kompilacji dla php 7.4. Aktualizacja kodu na nowszą wersję może wymagać wykonania patchy. Aktualizację wykonujemy w taki sam sposób jak dla systemu eDokumenty. Pomocny może być w tym przypadku ten [link](#).