

## [Przewodnik administratora](#) > Instalacja systemu na serwerze Windows (Apache + PHP + FastCGI)

### Menu

1. [Wstęp](#)
2. [Instalacja i Konfiguracja](#)
3. [Konfiguracja SSL \(OpenSSL\)](#)
4. [Znane problemy](#)

### Wstęp

W niniejszym artykule przedstawiono sposób instalacji i konfiguracji systemu eDokumenty na serwerach Windows wykorzystując do tego Apache + PHP w trybie FastCGI.

Sugeruje się aby przed przystąpieniem do instalacji serwera Apache dokonać instalacji serwera baz danych: PostgreSQL, który to proces opisany jest na stronie: <http://support.edokumenty.eu/trac/wiki/AdminGuide/Procedures/WindowsPostgreSQL>

[Powrót do menu](#)

### Instalacja

Cały proces składać się będzie z kilku etapów:

1. [Konfiguracja podstawowa](#)
2. [Instalacja serwera kontroli wersji \(Subversion\)](#)
3. [Pobierania i instalacji Apache+PHP](#)
4. [Konfiguracja serwera](#)
5. [Konfiguracja rozszerzeń PHP](#)
6. [Instalacja i konfiguracja systemu eDokumenty](#)
7. [Instalacja dodatkowych komponentów](#)

#### 0. Konfiguracja podstawowa

Dokumentacja oraz załączona paczka dla [php 5.4](#), [php 5.6](#) lub [php 7.2](#) zakłada instalację systemu eDokumenty w lokalizacji "D:\edokumenty\". Strukturę katalogów należy utworzyć w ścieżce: D:\edokumenty\ W tej lokalizacji należy utworzyć strukturę katalogów (lub przenieść z innego serwera):

- files - katalog dla plików niewersjonowanych
- maildir - katalog dla poczty email
- *public\_ftp* (opcjonalny) - publiczne repozytorium plików dostępne w Eksploratorze plików dostępnym w systemie eDokumenty
- public\_html - tu znajdują się pliki programu
- repos - katalog bazy danych systemu kontroli wersji (Subversion)
- repository - katalog, który przechowuje pliki wersjonowane
- users (opcjonalny) - prywatne (użytkownika) repozytorium plików dostępne w Eksploratorze plików dostępnym w systemie eDokumenty

#### 1. Instalacja i konfiguracja serwera kontroli wersji (Subversion)

Przed instalacją Zend Server-a należy zainstalować w systemie serwer systemu kontroli wersji. W tym celu ze strony należy pobrać dwa narzędzia:

- [Subversion \(Windows\)](#)
- [TortoiseSVN](#) - interfejs graficzny do systemu zarządzania wersją (przydatny do konfiguracji).

Podczas instalacji komponentów SVN należy zwrócić uwagę na numer wersji. Współpracujące ze sobą wersje

- [Subversion 1.8.13](#)
- [TortoiseSVN \(32bit/64bit\) 1.8.11.26392-x-svn-1.8.13](#)

W pierwszej kolejności należy zainstalować Subversion, a dopiero potem TortoiseSVN. Po zainstalowaniu serwera i narzędzia należy utworzyć repozytorium. W tym celu należy na katalogu repos kliknąć prawym przyciskiem myszy i kliknąć opcję *TortoiseSVN > Create repository here*.

Następnie należy prawym klawiszem myszy na katalogu repository kliknąć opcję SVN Checkout. W oknie, które się otworzy należy wybrać ścieżkę do katalogu repos. Uwaga, należy zwrócić uwagę, aby druga ścieżka wskazywała na katalog repository.

Ostatnim krokiem jest konfiguracja ścieżek w pliku config.inc (po skończonej instalacji systemu eDokumenty) Plik config.inc znajduje się w katalogu /public\_html/apps/edokumenty/:

```
// Ścieżka do repozytorium plików, na Linux względna, na Windows bezwzględna
define('REPOSITORY_PATH', 'D:/www/eDokumenty/repository/');
define('NOT_VERSIONED_REPOSITORY_PATH', 'D:/www/eDokumenty/files/');
```

Następnie w pliku **httpd-fastcgi.conf** (domyślnie C:\Apache24\conf\extra) należy dodać wpis z lokalizacją do pliku SVN. WAŻNE aby ścieżka do pliku SVN znajdował się na początku.

```
//Przykładowy podgląd wpisu//
FcgidInitialEnv PATH "C:/Program Files (x86)/Subversion/bin;c:/php;C:/WINDOWS/system32;C:/WINDOWS;C:/WINDOWS/System32/wbem
```

## 2. Pobieranie i instalacja Apache + PHP

1. Pobrać i rozpakować paczkę dla [php 5.4](#), [php 5.6](#) lub [php 7.2](#) Paczka instalacyjna zawiera Apache 2.4 oraz PHP 5.4

## 3. Konfiguracja Apache, PHP

Edycja konfiguracji Apache oraz PHP rozpocząć należy od modyfikacji plików konfiguracyjnych.

1. Pierwszym z nich jest **php.ini** w lokalizacji (domyślnie): "C:\php\php.ini"

W podstawowej konfiguracji oraz instalacji w katalogu "c:\php" nie ma potrzeby ingerencji w plik php.ini.

1. Modyfikacja pliku **httpd.conf** c:\Apache24\conf\httpd.conf

W podstawowej konfiguracji oraz instalacji Apache w katalogu "c:\Apache24" oraz PHP w "c:\php" należy tylko zmienić ścieżki dotyczące lokalizacji systemu eDokumenty.

1. Plik **httpd-vhosts.conf** c:\Apache24\conf\extra\httpd-vhosts.conf

W podstawowej konfiguracji oraz instalacji Apache w katalogu "c:\Apache24" oraz PHP w "c:\php" należy tylko zmienić ścieżki dotyczące lokalizacji systemu eDokumenty.

Przejdźmy do linii komend (uruchamianej z użytkownika Administrator):

```
cd c:\Apache24\bin - przechodzimy do katalogu
```

```
httpd.exe -k install -n "Apache2.4" - instalacja usługi w systemie
```

Następnie uruchamiamy ApacheMonitor i klikamy START na usłudze Apache2.4

W razie błędów, problemów z uruchomieniem może przydać się komenda deinstalacji usługi:

```
httpd.exe -k uninstall - odinstalowanie usługi w systemie
```

Do poprawnej instalacji Apache wymagany jest komponent Visual C++ Redistributable

[Powrót do menu](#)

## 4. Konfiguracja rozszerzeń PHP

W tej części opisano sposób instalacji rozszerzeń na przykładzie sterowników PHP do serwera baz danych Microsoft SQL Server. Pierwszym krokiem jest pobranie sterowników ze strony producenta [Microsoft Drivers 3.0 for PHP for SQL Server](#) (instalator zamieszczono również w załącznikach).

Podczas instalacji instalator zapyta się, gdzie rozpakować pliki. Należy wskazać domyślny katalog rozszerzeń PHP: czyli: c:\php\ext . Następnym punktem procesu jest dodanie odpowiedniego wpisu do pliku **php.ini**:

```
extension=php_mssql.dll
```

Po zrestartowaniu Apache'a podstawowy sterownik PHP do MS SQL Server będzie dostępny.

[Powrót do menu](#)

## 5. Instalacja i konfiguracja systemu eDokumenty

Ostatnim krokiem instalacji jest wykonanie [instalacji przez przeglądarkę](#).

### Konfiguracja SSL (OpenSSL)

Konfigurację SSL w Apache 2.4 należy rozpocząć od pliku: **httpd.conf** w katalogu C:\Apache24\conf\, w którym zmieniamy następujące linie (odkomentowujemy):

```
LoadModule socache_shmcb_module modules/mod_socache_shmcb.so
LoadModule ssl_module modules/mod_ssl.so

...

# Secure (SSL/TLS) connections

<IfModule ssl_module>
  Include conf/extra/httpd-ssl.conf
  SSLRandomSeed startup builtin
  SSLRandomSeed connect builtin
</IfModule>
```

Następnie w pliku konfiguracyjnym: **httpd-ssl.conf** (domyślnie: C:\Apache24\conf\extra\ ) muszą być odkomentowane następujące linie: (kompletny plik z usuniętymi zbędnymi i zakomentowanymi liniami):

```
SSLRandomSeed startup builtin
SSLRandomSeed connect builtin

Listen 443

AddType application/x-x509-ca-cert .crt
AddType application/x-pkcs7-cr1 .cr1

SSLPassPhraseDialog builtin

SSLSessionCache "shmcb:C:/Apache24/logs/ssl_scache(512000)"
SSLSessionCacheTimeout 300

<VirtualHost _default_:443>

  DocumentRoot "D:/public_html"
  ServerAdmin you@example.com
  ErrorLog "C:/Apache24/logs/error.log"

  SSLEngine on

  SSLCipherSuite ALL:!ADH:!EXPORT56:RC4+RSA:+HIGH:+MEDIUM:+LOW:+SSLv2:+EXP:+eNULL

  SSLCertificateFile "C:/Apache24/conf/localhost.crt"

  SSLCertificateKeyFile "C:/Apache24/conf/localhost.key"

  <FilesMatch "\.(cgi|shtml|phtml|php)$">
    SSLOptions +StdEnvVars
  </FilesMatch>
  <Directory "C:/Apache24/cgi-bin">
```

```

        SSLOptions +StdEnvVars
    </Directory>

    BrowserMatch ".*MSIE.*" \
        nokeepalive ssl-unclean-shutdown \
        downgrade-1.0 force-response-1.0

    CustomLog "C:/Apache24/logs/ssl_request_log" \
        "%t %h %{SSL_PROTOCOL}x %{SSL_CIPHER}x \"%r\" %b"

    SetEnvIf Authorization "(.*)" HTTP_AUTHORIZATION=$1
    RewriteEngine on
    RewriteRule .* - [E=HTTP_AUTHORIZATION:%{HTTP:Authorization},L]

</VirtualHost>

```

Opcjonalnie w pliku tym może być również konfiguracja aliasów do systemu eDokumenty. Musi się ona znajdować przed frazą </VirtualHost>

```

Alias /apps/edokumenty/engine "D:/public_html/apps/edokumenty/engine.php"
Alias /apps/upgrade/engine "D:/public_html/apps/upgrade/engine.php"
Alias /sync "D:/public_html/apps/sync/engine.php"
Alias /vdisk "D:/public_html/apps/edokumenty/webdav.php"

```

**Uwaga!!!** . Należy zwrócić uwagę, że nie ma tutaj opcji SSLMutex. Musi być bezwzględnie usunięta.

W pliku **config.inc** systemu eDokumenty zmieniamy linię :

```
define('SELECTED_PROTOCOL', 'http');
```

na

```
define('SELECTED_PROTOCOL', 'https');
```

[Powrót do menu](#)

## 6. Instalacja dodatkowych komponentów:

Aby umożliwić podgląd dokumentów (doc, rft, itd) w systemie eDokumenty na serwerze powinna zostać zainstalowana aplikacja AbiWord. Po instalacji aplikację AbiWord musimy dodać do zmiennych środowiskowych systemu. A także dokonać zmian w pliku **httpd-fastcgi.conf** (domyślnie C:\Apache24\conf\extra):

```
//Przykładowy podgląd wpisu//
FcgidInitialEnv PATH "C:/Program Files (x86)/Subversion/bin;c:/Abiword/bin;c:/php;c:/WINDOWS/system32;c:/WINDOWS;c:/WINDOW
```

w pliku **php.ini** (domyślnie C:\php) należy odkomentować linię:

```
extension=php_fileinfo.dll
```

Do zmiennych środowiskowych systemu Windows dodajemy ścieżkę do programu AbiWord

Po wprowadzonych zmianach restartujemy Apache.

[Powrót do menu](#)

## Pojawiające się problemy:

- Podczas wysyłania e-maili z załącznikami, Fast-CGI przestaje reagować.

W pliku konfiguracyjnym **httpd-fastcgi.conf** (domyślnie: C:\Apache24\conf\extra\ ) w pozycji **FcgidIOTimeout** zmieniamy wartość na 6000.

- Podczas wysyłania zeskanowanych plików za pomocą BSScanServera pojawiał się błąd. W logu BSScanServer pojawiał się wpis: *ERROR: EldHTTPProtocolException error raised, with message : HTTP/1.1 500 Internal Server Error*

W pliku konfiguracyjnym **httpd-fastcgi.conf** (domyślnie: C:\Apache24\conf\extra\ ) w pozycji **FcgidMaxRequestLen** zmieniamy wartość na 51200000.

## **Wersja ROBO dla Windows**

- [Przygotowanie kolejnej niezależnej instalacji systemu eDokumenty - wersji testowej](#)

[Powrót do menu](#)