

## [Przewodnik administratora](#) > Instalacja systemu na serwerze Windows (Zend Server)

### Menu

1. [Wstęp](#)
2. [Instalacja na Zend Server](#)

### Wstęp

W niniejszym artykule przedstawiono sposób instalacji i konfiguracji systemu eDokumenty na serwerach Windows wykorzystując do tego Zend Server. Wybór na Zend Server-a padł z kilku wymaganej konfiguracji systemu eDokumenty (wersji 4,2 i następnych), tj.

- Apache w wersji 2.2
- PHP w wersji 5.4
- ZendLoader dostosowany do wersji PHP.

Sugeruje się aby przed przystąpieniem do instalacji serwera Zend 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 na Zend Server

Cały proces składać się będzie z kilku etapów:

1. [Konfiguracja podstawowa](#)
2. [Instalacja serwera kontroli wersji \(Subversion\)](#)
3. [Pobierania i instalacji Zend Server-a](#)
4. [Konfiguracja serwera](#)
5. [Konfiguracja rozszerzeń PHP](#)
6. [Instalacja i konfiguracja systemu eDokumenty](#)

#### 0. Konfiguracja podstawowa

Na potrzeby niniejszej dokumentacji pod pojęciem **<katalog instalacji>** należy rozumieć ścieżkę np. D:\Zend. Strukturę katalogów należy utworzyć w ścieżce: <katalog instalacji>\Apache2\htdocs W tej lokalizacji należy utworzyć strukturę katalogów (lub przenieść z innego serwera):

- files - katalog dla plików niewersjonowanych
- maildir - katalog dla poczty email
- public\_frp (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).

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):

```
// 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/');
```

## 2. Pobieranie i instalacja Zend Server-a

Ze strony [Zend Server Free](#) należy pobrać Zend Server - najlepiej Free Edition . (Ostatnia znana to 6.3.0).

Należy rozpakować PEAR.7z w lokalizacji "<katalog instalacji>\ZendServer\bin\"

## 3. Konfiguracja Zend Server

Edycja konfiguracji Zend Server-a rozpocząć należy od modyfikacji plików konfiguracyjnych.

1. Pierwszym z nich jest **php.ini** w lokalizacji: <katalog instalacji np. "C:\Zend">\ZendServer\etc\php.ini

W pliku tym należy wprowadzić następujące zmiany:

```
date.timezone = Europe/Warsaw ; Należy odkomentować linię i uzupełnić wpis
default_charset = "UTF-8" ; Należy odkomentować linię
display_errors=Off

[Zend]
include_path=".;D:\Zend\ZendServer\bin\PEAR" ; Zmodyfikować linię

mbstring.internal_encoding = UTF-8
```

1. Modyfikacja pliku **httpd.conf** W folderze <katalog instalacji>\Apache2\conf\httpd.conf

```
DocumentRoot "<katalog instalacji np. D:\Zend>\Apache2\htdocs/public_html"

Include conf/extra/httpd-vhosts.conf // Odkomentować linie

<Directory "<katalog instalacji>\Apache2\htdocs/public_html">
    Options Indexes FollowSymLinks
    AllowOverride None
    Order allow,deny
    Allow from all
</Directory>

<IfModule dir_module>
    DirectoryIndex index.php index.html engine
</IfModule>
```

1. Plik **httpd-vhosts.conf** w katalogu <katalog instalacji>\Apache2\conf\extra\httpd-vhosts.conf

```
<VirtualHost *:80>
    DocumentRoot "<katalog instalacji>\Apache2\htdocs\public_html"
    RewriteEngine on
    RewriteRule .* - [E=HTTP_AUTHORIZATION:%{HTTP:Authorization},L]
</VirtualHost>

Alias /apps/edokumenty/engine "<katalog instalacji>\Apache2\htdocs\public_html\apps\edokumenty\engine.php"
Alias /apps/upgrade/engine "<katalog instalacji>\Apache2\htdocs\public_html\apps\upgrade\engine.php"
Alias /sync "<katalog instalacji>\Apache2\htdocs\public_html\apps\sync\engine.php"
Alias /vdisk "<katalog instalacji>\Apache2\htdocs\public_html\apps\edokumenty\webdav.php"
```

Pozostałe wpisy sekcji <VirtualHost ...> </...> można zakomentować

1. Plik **zend.conf** w katalogu <katalog instalacji>\Apache2\conf\zend.conf

```
AddType application/x-httpd-php .php .inc
```

1. Plik **ZendEnablerConf.xml** w katalogu: <katalog instalacji>\ZendServer\etc\ZendEnablerConf.xml

```
<Timeouts connectionTimeout="60" requestTimeout="10000" />
```

[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 Zend Server-a: czyli: <katalog instalacji>\ZendServer\lib\phpext . 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](#).

[Powrót do menu](#)