

## Instalacja na dowolnym systemie Linux

Instalacja systemu może być wykonana w zasadzie na dowolnym systemie Linux/Unix na którym jesteśmy w stanie dostarczyć wymagane przez system pakiety. Poniżej opisany został proces instalacji krok po kroku.

### 1. Instalacja wymaganych pakietów

Poniżej została zamieszczona odpowiednia lista, można jej użyć to stworzenia własnego skryptu instalacyjnego. W przypadku pakietów Postgres oraz PHP należy zwrócić uwagę na to aby były we właściwych wersjach (opisane w komentarzu).

```
#Base tools
ssh
vim
fonty
mc
nmap
ngrep
sed
wget
gzip
adduser
useradd
bzip2
unzip
rsync
less

# System tools
sudo
iptables
cron
iproute
tcpdump

# Additional tools
apt-show-versions
gcc
g++
cpp
make

# Backup tools
mkisofs
hdparm
dvd+rw-tools
mt-st
smbfs
autofs

# Processing tools
imagemagick
gs-common
html2ps
latex2rtf
antiword
gnuhtml2latex

# Services
postgresql # >= 8.3
apache2
```

```

php5 # >= 5.2.6
php5-cli
php-pear
php5-pgsql
php5-imap
php5-dev # zawiera narzędzia developerskie php m.in. plik phpize
php5-gd
php5-sybase
php5-odbc
subversion
openssl
ssl-cert # lub inny pakiet z certyfikatami dla apache

# Pakiety PEAR, mogą być wyższe niż wskazane
pear channel-update pear.php.net
pear install Console_Getopt
pear install Auth_SASL
pear install Mail_Mime
pear install Net_SMTP
pear install Crypt_Rc4
pear install Date
pear install HTTP_Request
pear install Mail
pear install Mail_Mime
pear install Mail_MimeDecode
pear install Net_SMTP
pear install Net_Socket
pear install Net_URL
pear install SOAP-0.11.0
pear install OLE-0.6.1
pear install Spreadsheet_Excel_Writer-0.9.1
pear install Mail_Queue
pear install HTML_Template_Flexy

# Instalacja dodatkowych modułów, których może nie być w pakietach
# Aby zainstalować należy użyć paczki ed-lenny-installer.tar.gz,
# rozpakować i wejść do katalogu katalogu w którym znajduje
# się skrypt install.sh.

# Zend Optimizer
./bin/optimizer.sh

# Rozszerzenie POP3 dla php
./bin/pop3.sh
cp conf/pop3.ini /etc/php5/conf.d/

```

## 2. Zakładanie kont i konfiguracja grup dla edokumenty

Dla poprawnego i bezpiecznego działania systemu wymagane jest założenie odpowiednich kont i grup systemowych. Przyjeliśmy że możliwość zapisu dla serwera będzie realizowana w oparciu o grupę edokumenty do której dopisywany jest użytkownik serwera (np. www-data, apache, http).

```

adduser --ingroup users edokumenty
groupadd edokumenty
adduser edokumenty -g edokumenty
adduser www-data -g edokumenty (w różnych dystrybucjach różnie się może nazywać użytkownik serwera np. Fedora, Gentoo - a

```

## 3. Konfiguracja Apache

Należy upewnić się że poniżej wymienione moduły zostały aktywowane w apache:

- php5
- ssl
- rewrite
- userdir
- vhost\_alias

Następnie należy skonfigurować serwer w odpowiednim pliku konfiguracyjnym dla danego środowiska. Zalecane miejsce na system to katalog *home/edokumenty*, można jednak wybrać inny katalog na instalację ważne by wówczas odpowiednio skonfigurować tą lokalizację:

```
ServerAdmin admins@betasoft.pl
ServerSignature Off
DocumentRoot /home/edokumenty/public_html
DirectoryIndex index.html index.cgi index.pl index.php index.xhtml engine

# Aliasy dla domyślnych systemów
<IfModule mod_alias.c>
    Alias /edokumenty /home/edokumenty/public_html
</IfModule>

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

# Domyślny katalog dla redirect
<Directory /home/*/public_html/>
    Options -Indexes FollowSymLinks MultiViews
    AllowOverride Options
    Order allow,deny
    allow from all
</Directory>
```

Dodatkowo należy umożliwić większy limit dla żądań HTTP

```
echo "LimitRequestFieldSize 16384" >> /etc/apache2/apache2.conf
```

#### 4. Konfiguracja PHP

Oto przykładowy skrypt zmieniający odpowiednie ustawienia w php.ini. Plik najczęściej jest w katalogu: */etc/php5/apache2/php.ini*. Warto zwrócić uwagę aby php-cli czyli konsolowe miało tą samą konfigurację (znajduje się w pliku */etc/php5/cli/php.ini*).

```
default_charset = UTF-8
memory_limit = 96M
upload_max_filesize = 32M
post_max_size = 32M
mbstring.internal_encoding = UTF-8
enable_dl = On
error_log = /var/log/error.log
```

Następnie musimy utworzyć ten plik i dać uprawnienia do zapisu procesowi serwera:

```
touch /var/log/php_error.log
chown www-data:www-data /var/log/php_error.log
```

#### 5. Konfiguracja PostgreSQL 8.3

W pliku *postgresql.conf*:

```
default_with_oids = on
```

W pliku `pg_hba.conf` dodajemy poniższą liniijkę, lub w dowolny inny sposób zapewniamy możliwość łączenia się przez socket z bazą edokumenty bez hasła.

```
local    edokumenty    all        trust
```

Tworzymy użytkowników (wszystkie pytania przy tworzeniu odpowiadamy NIE - N) i bazę danych i dodajemy język `plpgsql`

```
sudo -u postgres createuser http
sudo -u postgres createuser edokumenty

sudo -u postgres createdb -E UTF8 edokumenty -O edokumenty
sudo -u postgres createlang -d edokumenty plpgsql
```

## 6. Utworzenie `public_html` i pozostałych katalogów

Należy utworzyć wymagane katalogi oraz umożliwić zapis do nich TYLKO na czas instalacji procesowi serwera. Tam zostaną utworzone katalogi na pliki użytkowników (`files`, `repos`, `repository`). Po zakończeniu instalacji odbierzemy te prawa.

UWAGA! Zakładamy że użytkownik serwera (np. `www-data`) należy dodatkowo do grupy `edokumenty` co można sprawdzić poleceniem `id www-data`

```
$id www-data
uid=33(www-data) gid=33(www-data) grupy=33(www-data),1006(edokumenty)

cd $INSTALL_DIR

chgrp edokumenty ~edokumenty
chmod g+w ~edokumenty

mkdir -p ~edokumenty/public_html/apps/edokumenty
chgrp edokumenty ~edokumenty/public_html/apps/edokumenty
chmod g+w ~edokumenty/public_html/apps/edokumenty

cp lib/engine ~edokumenty/public_html/
chown edokumenty:users -R ~edokumenty/public_html
```

## 7. Konfiguracja domyślnego backupu

Polecane jest ustawienie domyślnych skryptów do `crona` (można je znaleźć w paczce instalatora dla Debian). Skrypty zrucają bazę danych i pliki używane przez system. Najczęściej polecamy aby podmontować pod katalog `/mnt/backup` jakiś dodatkowy dysk (może być zewnętrzny). Więcej o backupach znajdziesz w odpowiedniej sekcji wiki.

```
./bin/mk_backup_dirs.sh
cd $INSTALL_DIR
cp lib/backup/backup_db /etc/cron.daily/
cp lib/backup/backup_repos /etc/cron.daily/

cp conf/exclude.conf /etc/backup
cp conf/backup.conf /etc/backup
```

W tym momencie system jest gotowy do instalacji aplikacji `edokumenty`. Opisana jest ona [tutaj](#).

Po wykonaniu instalacji systemu należy zabrać uprawnienia do tych katalogów, którym przyznano na czas instalacji prawo zapisu dla serwera.

```
chmod g-w ~edokumenty
chmod g-w ~edokumenty/public_html/apps/edokumenty
```