

Migracja z Windows/Linux na Linux

Poniżej opisane są najważniejsze rzeczy które należy wziąć pod uwagę przy przenoszeniu systemu z Windows/Linux na Linux.

Migracja będzie wymagać:

- skopiowania plików systemu C:\Program Files\BetaSoft\edokumenty\public_html do /home/edokumenty/public_html,
- eksportu bazy

```
pg_dump -U postgres -f edokumenty.sql edokumenty
```

- importu bazy na Linux

```
psql -U postgres -f edokumenty.sql edokumenty
```

- ustawienia właściwych praw do pliku (opisane w innym miejscu wiki)
- przeniesienia plików katalogu *files*
- przeniesienia plików repozytorium SVN, które jest szerzej opisane poniżej.

Czynności wstępne

Proces migracji danych na system Linux należy rozpocząć od przygotowania środowiska, czyli zainstalowania Apache'a, PHP, PostgreSQL oraz innych bibliotek w odpowiedniej wersji. Problem ten opisuje odpowiedni artykuł.

Migracja katalogu public_html

Jeżeli posiadamy przygotowany system, należy w pierwszej kolejności przekopiować system eDokumentów, czyli całego katalog **public_html**. Z poziomu Windows-a można wysłać z poziomu "starej" maszyny na nowy serwer przez SSH (używając narzędzi graficznych np. FileZilla, WinSCP lub innych). Pliki należy wrzucić do katalogu /home/edokumenty/ nadpisując istniejący katalog public_html.

Zanim jednak rozpoczniemy prace, to sugeruje się, aby wyczyścić katalog public_html/apps/edokumenty/var/tmp na dotychczasowym serwerze edokumentów. Znajdują się tam pliki tymczasowej, których kopiowanie nie ma sensu.

Jeżeli migrujemy z linuksa to z dowolnej maszyny możemy wykorzystać polecenie rsync (jako użytkownik root) np.

```
rsync -azP root@10.0.0.5:/home/edokumenty/public_html/ /home/edokumenty/public_html
```

W powyższym przykładzie kopiowanie odbywa się konsoli "nowej" - docelowej maszyny, z której polecenie rsync pobiera dane. Należy pamiętać o ustawieniu po skończonym procesie uprawnień do katalogów :

- public_html
- files
- maildir
- repos
- repository

Po przekopiowaniu systemu należy przejść dalej do kopiowania plików i repozytorium

Kopiowanie plików

Kopiowanie plików należy wykonać korzystając z narzędzia rsync:

```
rsync -azP root@10.0.0.5:/home/edokumenty/files/ /home/edokumenty/files
```

Kopiowanie może zająć nieco czasu :-)

Przenoszenie repozytorium

Na Windows przed wykonaniem zrzutu sprawdzamy integralność repozytorium funkcją "Narzędzia > Integralność repozytorium" Co się da naprawiamy z eDokumenty. Resztę można ręcznie:

```
su - www-data
cd /home/edokumenty/
mkdir repository
```

Następnie patrząc na listę

- te pliki które mają początek od ? dodajemy do repozytorium czyli `svn add <file>`
- te które mają literkę A zatwierdzamy czyli comitujemy `svn ci -m "" <file>`

Następnie wykonujemy zrzut:

```
@set edok_dir=C:\Program Files\BetaSoft\edokument
svnadmin dump "%edok_dir%\repo" > repos.dump
```

Następnie kopiujemy plik repos.dump na serwer z Linux i umieszczamy w katalogu `/home/edokumenty`. Następnie umożliwiamy chwilowy zapis użytkownikowi `www-data` do katalogu `/home/edokumenty` i przechodzimy na usera `www-data` i zakładamy repozytorium:

```
#chmod o+w /home/edokumenty
#su - www-data
$cd /home/edokumenty
$svnadmin create repos
```

Następnie nadal z użytkownika `www-data` zaimportujemy pliki do repozytorium.

```
cd /home/edokumenty
svnadmin load repos < repos.dump
```

W tym momencie powinny pojawiać się komunikaty z polecenia load, zatwierdzam wersję 1, 2, 3... itd. Następnie możemy pobrać zawartość repozytorium do lokalnej kopii umieszczonej w sąsiednim katalogu `/home/edokumenty/repository`. Wykonujemy to poleceniem checkout (w skrócie `co`).

```
cd /home/edokumenty/repository
svn co file:///home/edokumenty/repos .
```

Polecenie to pobiera do katalogu `/home/edokumenty/repository` zawartość bazy SVN.

Polecenie powinno zwracać dla każdego dodawanego pliku informację Pobieram 2009/09...

W efekcie listując zawartość repository widzimy katalogi 2008, 2009, 2010 itp.

Jeżeli na źródłowym serwerze po wpisaniu komendy pojawią się nie zkomitowane dokumenty

```
su - www-data
cd /home/edokumenty/reposioty
svn st
```

Widok nie zkomitowanych dokumentów repozytorium

```
#widok dla Linux
/home/eDokumenty/repository>svn st
M      2015\12\23\file_1676.txt
?      repos

#widok dla Windows
C:\www\edokumenty\repository>svn st
M      2015\12\23\file_1676.txt
?      repos
```

Należy przed przeniesieniem plików wykonać polecenie usunięcia plików `.svn`

```
# Wyszukiwanie
find . -name .svn

# Usuwanie
find . -name .svn -type d -print0 | xargs -0 rm -r --
```

GOTOWE! Gratulacje dobrej decyzji.

Ps. Dla posiadaczy starszych wersji systemu < 2.0 należy zwrócić uwagę czy struktura katalogów zaczynała się od repository_2 czy samo repository i odpowiednio zmodyfikować ścieżki.