

Title: Kopia zapasowa i odtworzenie systemu eDokumenty (DRAFT)

Subject: eDokumenty - elektroniczny system obiegu dokumentów, workflow i CRM - AdminGuide/Procedures/BackupAndRestore

Version: 14

Date: 07/22/24 17:50:00

Table of Contents

<i>Kopia zapasowa i odtworzenie systemu eDokumenty (DRAFT)</i>	3
<i>Procedura odtworzenia systemu</i>	3
1. <i>Podmontowanie nośnika z kopią zapasową</i>	3
2. <i>Przywrócenie konfiguracji systemu</i>	3
3. <i>Odtworzenie aplikacji eDokumenty</i>	3
3.1 <i>Odtworzenie plików</i>	4
3.2 <i>Odtworzenie bazy danych</i>	4
3.3 <i>Przywrócenie repozytorium</i>	4

Kopia zapasowa i odtworzenie systemu eDokumenty (DRAFT)

Zrzuty są wykonywane do katalogu /mnt/backup/<DZIEŃ_TYGODNIA>/edokumenty.sql.gz poleceniem mniej lub bardziej takim:

```
# 1 opcja - w kastomowym formacie postgresa
su - postgres -c "pg_dump -0 -Fc -Z9 $database" > edokumenty.dump

# 2 opcja - w formacie SQL (z kompresją gzip)
su - postgres -c "pg_dump -c edokumenty -f ${DST}/edokumenty.sql"
gzip -f ${DST}/edokumenty.sql
```

Ręczna kopia bezpieczeństwa katalogu public_html można zrealizować w następujący sposób:

```
#przechodzimy do katalogu użytkownika
su - edokumenty

#tworzymy archiwum (bez zawartości katalogu tmp)
tar -cvzf plik_archiwum.tar.gz --exclude 'public_html/apps/edokumenty/var/tmp/*' public_html
```

Odtwarzanie będzie zatem wymagało następującej procedury:

```
#1 - dla formatu kastom (można również przez PgAdmin)
pg_restore -F c --dbname=edokumenty -U postgres edokumenty.backup

#2 - dla formatu sql
gzip -d edokumenty.sql.gz
psql -U edokumenty -d edokumenty -f edokumenty.sql
```

Procedura odtworzenia systemu

Należy wykonywać testowo co przynajmniej rok, w celu weryfikacji. Początkowe etapy zależne od infrastruktury. Procedura zakłada że nośnikiem jest dysk USB widoczny w systemie jako /dev/sdb1

- Montaż nowej maszyny
- Instalacja systemu operacyjnego (może być z kopii ghostem)

1. Podmontowanie nośnika z kopią zapasową

```
mount /dev/sdb1 /mnt/usbdisk
```

2. Przywrócenie konfiguracji systemu

Kopiujemy wszystkie pliki z katalogu system na system plików: Zawartość /mnt/usbdisk/system/ do głównego systemu plików.

Odtwarzamy środowisko bazy danych.

```
# Tworzenie użytkowników bazy danych (wszyscy z opcjami N)
sudo -u postgres createuser --no-superuser --no-createdb --no-createrole http
sudo -u postgres createuser --no-superuser --no-createdb --no-createrole edokumenty

# Tworzenie baz danych
sudo -u postgres createdb -E UTF8 edokumenty -O edokumenty
sudo -u postgres createlang -d edokumenty plpgsql
```

Restart usług postgres, apache.

3. Odtworzenie aplikacji eDokumenty

Kod źródłowy oraz pliki konfiguracyjne są już odtworzone - skopiowane zostały z katalogu system. Pozostaje odtworzyć pliki załączników oraz bazę danych:

3.1 Odtworzenie plików

```
cp -rp /mnt/usbdisk/files /home/edokumenty/
```

3.2 Odtworzenie bazy danych

Przechodzimy do katalogu z ostatnią kopią

```
cd /mnt/usbdisk/db/3  
gzip -d edokumenty.sql.gz  
sudo -u postgres psql -U postgres -d edokumenty -f edokumenty.sql
```

3.3 Przywrócenie repozytorium