

Uruchamianie SVN na kopii plików katalogu repository

Niniejszą procedurę stosuje się, gdy posiadamy kopię plików w katalogu repository z przenoszonego serwera lecz z jakichś powodów nie posiadamy kopii samego SVN'a i nie zależy nam na poprzednich wersjach plików a jedynie na ich ostatnich aktualnych wersjach.

Czyszczenie repozytorium oraz lokalnej bazy

```
cd /home/<user>
rm -rf repos
rm -rf repository/.svn
```

Tworzenie bazy repozytorium

```
svnadmin create repos
cd repository
svn checkout file:///home/<user>/repos .
```

Następnym krokiem jest wyszukanie oraz usunięcie wszystkich katalogów .svn z repository.

```
# Wyszukiwanie
find . -name .svn
```

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

Wykonujemy commit wszystkich plików znajdujących się w katalogu repository_2 oraz nadajemy uprawnienia dla użytkownika www-data

```
svn add repository_2
cd repository_2
svn ci -m "Komentarz"
cd ..
chown -R www-data:edokumenty repository repos
chmod -R u+rwX,g+rwX,o-rwx repository repos
```

Naprawa SVN po aktualizacji systemu Linux

W przypadku gdy po aktualizacji dystrybucji Linuxa podczas edycji plików w eDokumentach a następnie po ich zatwierdzeniu 'commit' otrzymujemy poniższy komunikat

```
$ svn status
svn: E155036: Please see the 'svn upgrade' command
svn: E155036: Working copy '/home/edokumenty/repository' is too old (format 10, created by Subversion 1.6)
```

Wszystkie czynności wykonujemy na użytkowniku www-data, w przypadku wykonywania komend z innego użytkownika po zakończeniu prac należy zweryfikować uprawnienia do katalogów.

W tym celu należy zaktualizować aktywną kopię plików. W tym celu używamy polecenia

```
svn upgrade
```

kóre wykonujemy na katalogu z aktywną kopia repozytorium czyli - /home/edokumenty/repository. Ponownie sprawdzamy stan repozytorium

```
svn status
lub
svn st
```

Ostatnim poleceniem jest

```
svn cleanup
```

Naprawa SVN w przypadku otrzymania komunikatu o nie prawidłowej wersji pliku

```
svn ci file_1652969.xlsx -m ""
Wysyłanie file_1652969.xlsx
svn: Zatwierdzenie nie powiodło się (szczegóły poniżej):
svn: Plik '/repository_2/2016/10/05/file_1652969.xlsx' jest nieaktualny
```

Wykonujemy kopię pliku

```
cp file_1652969.xlsx file_1652969.xlsx_backup
```

Podnosimy wersję

```
svn up file_1652969.xlsx
Odkryto konflikt w 'file_1652969.xlsx'.
Wybierz: (p) odłóż,
(mf) moje w całości, (tf) ich w całości,
(s) pokaż wszystkie opcje: mf
G file_1652969.xlsx
Uaktualniono do wersji 12228.
```

Przywracamy wersję pliku

```
p file_1652969.xlsx_backup file_1652969.xlsx
```

Wykonujemy commit, zatwierdzenie wersji

```
svn ci file_1652969.xlsx -m ""
Wysyłanie file_1652969.xlsx
Przesyłanie treści pliku.
Zatwierdzona wersja 12229.
```

Wersja pliku działa już poprawnie. Ale aby wszystko zgadzało się z otwarciem wersji z właściwości pliku musimy zmodyfikować wpis w tabeli versions

```
SELECT * FROM versions WHERE fileid='1652969';
```

Następnie aktualizujemy numer wersji w bazie

```
begin;
UPDATE versions SET revnum = '12229' where ver_id='1010771';
```

gdzie revnum to numer wersji z commita z wykonanego z konsoli Gdy wszystko jest poprawnie to zatwierdzamy zmiany {{ commit; }}

Naprawa plików, w przypadku których wystąpiły konflikty

```
svn resolve --accept mine-full {ścieżka_do_pliku}
```

Po wykonaniu powyższego zapytanie zatwierdzenie zmian możemy wykonać z konsoli lub z poziomu eDokumentów

```
svn ci -m "Komendarz" {ścieżka_do_pliku}
```

Zmiana lokalizacji REPOS oraz REPOSITORY

W przypadku gdy zmieniamy lokalizację plików repos oraz repository z domyślnych /home/edokumenty/repos, /home/edokumenty/repository na inną.

```
svn info
```

```
URL: file:///home/edokumenty/repos
Relative URL: ^/
Katalog główny repozytorium: file:///home/edokumenty/repos
UUID repozytorium: 727ada91-bd74-4ca9-ad1f-7a7634465e4f
Wersja: 1
Rodzaj obiektu: katalog
Zlecenie: normalne
Autor ostatniej zmiany: www-data
Ostatnio zmieniona wersja: 1
```

Po przeniesieniu folderów do nowej lokalizacji.

```
cd /home/edokumenty-test/repository
```

```
svn relocate file:///home/edokumenty/repos file:///home/edokumenty-test/repos .
```

```
svn info
```

```
Working Copy Root Path: /home/edokumenty-test/repository
URL: file:///home/edokumenty-test/repos
Relative URL: ^/
Katalog główny repozytorium: file:///home/edokumenty-test/repos
UUID repozytorium: 727ada91-bd74-4ca9-ad1f-7a7634465e4f
Wersja: 1
Rodzaj obiektu: katalog
Zlecenie: normalne
Autor ostatniej zmiany: www-data
Ostatnio zmieniona wersja: 1
```

Problemów z kolejką SVN podczas uruchamiania cleanup

Komendę `svn cleanup` wykonujemy tylko przy wyłączonym system eDokumenty. Tak aby pracownicy nie mogli dodać nowego dokument do `svna`

```
www-data@eDokumenty:/home/edokumenty/repository# svn cleanup
svn: E155009: Failed to run the WC DB work queue associated with '/data/edokumenty/repository', work item 127620 (file-ins
svn: E155017: Can't install '/data/edokumenty/repository/2018/03/12/file_522565.rtf' from pristine store, because no check
```

Jeśli nie mamy `sqlite3`, wykonujemy polecenie

```
apt-get install sqlite3
```

Następnie wchodzimy do folderu:

```
cd /home/edokumenty/repository
sqlite3 .svn/wc.db "delete from work_queue"
```

Problemy z repozytorium po użyciu polecenia cleanup

Przypadek gdy nie wyłączymy systemu eDokumenty i uruchomimy polecenie `cleanup` użytkownicy nadal mogą dodawać pliki do `svn`. W takim przypadku może dojść do zablokowania. Poniżej jeden ze sposobów rozwiązania tego problemu.

```
www-data@eDokumenty:/home/edokumenty/repository$ svn cleanup
svn: W katalogu '2018/01/14'
```

```
svn: Błąd podczas wykonywania polecenia 'committed' w '2018/01/14'
svn: Nie można przenieść '2018/01/14/.svn/props/file_111111111.rtf.svn-work' do '2018/01/14/.svn/prop-base/file_111111111.rtf.svn-work'
```

Tworzymy kopię pliku, którego dotyczy problem.

```
cp -rp /home/edokumenty/repository/2018/01/14/file_111111111.rtf /home/edokumenty/backup_svn
```

Następnie stworzymy pusty plik w lokalizacji, którą wskazał komunikat o błędzie:

```
cd /home/edokumenty/repository/2018/01/14/.svn/props/  
touch file 111111111.rtf.svn-work
```

Ponownie wykonujemy polecenie

syn cleanup

Wycofywanie zmian na plikach w SVN

```
svn revert /home/edokumenty/repository/2018/01/14/file_111111111.rtf
```

Błędy sum kontrolnych MD5 podczas wykonywana svn upgdare

Podczas wykonywania aktualizacji SVN, ma to miejsce np podczas aktualizacji systemu Debian z wersji 7 do 8 konieczna jest aktualizacja SVN, którą wykonujemy komendą **svn upgrade**. Może zdarzyć się tak, że plik będzie uszkodzony, podczas aktualizacji jest sprawdzana suma kontrolna pliku, system zgłosi nam to poniższym komunikatem:

```
svn: E155016: This working copy is corrupt and cannot be upgraded. Please check out a new working copy.
svn: E155016: Bad base MD5 checksum for '/home/edokumenty/repository/repository_2/2016/06/15/file_4689242.rtf'; expected:
```

Aby to poprawić należy edytować plik entries znajdujący się w lokalizacji pliku

```
vim /home/edokumenty/repository/repository_2/2016/06/15/.svn/entries
```

Odszukujemy tam linię z nazwą naszego pliku a następnie podmieniamy obecny MD5 na ten którego oczekuje SVN podczas weryfikacji. Po zapisaniu plik możemy ponownie użyć komendy svn upgade.

Wycofanie zmian oznaczenia do usunięcia

W przypadku gdy mamy oznaczony folder do usunięcia

```
root@vServer-eDok:/home/edokumenty/repository# svn st
D      C repository_2
      > local dir unversioned, incoming dir add upon update
?      repository_2/2023
Podsumowanie konfliktów:
Konflikty drzewne: 1}}}
```

Możemy wykonać polecenie do wycofania zmiany

```
{{{
svn revert . --recursive
}}}
```