

diff patch

<https://stackoverflow.com/a/9982282>

Щоб створити файл виправлення:

1. Помістіть копії обох каталогів, скажімо, в /tmp, щоб ми могли створити файл виправлення, або, якщо ви сміливі, розмістіть їх поруч - в одному каталозі.

1. Запустіть відповідну різницю в двох каталогах, старому та новому:

```
```diff -ruN orig/ new/ > file.patch # -r == recursive, so do subdirectories # -u == unified style, if your system lacks it or if recipient # may not have it, use "-c" # -N == treat absent files as empty```
```

Якщо в користувача є каталог orig/, він може відтворити новий, запустивши patch.

Щоб повторно створити нову папку зі старої папки та файлу виправлення:

1. Перемістіть файл виправлення до каталогу, де існує папка orig/
1. Цю папку буде знищено, тому збережіть десь її резервну копію або скористайтеся копією.

``patch -s -p0 < file.patch # -s == silent except errors # -p0 == needed to find the proper folder`` На цьому етапі папка orig/ містить новий вміст, але все ще має стару назву, тому:

```
mv orig/ new/ # if the folder names are different
```

*patch виправляв для мене каталог new/not orig/, але я знайшов -d опцію, яка дозволяє вам спочатку сказати cd в цьому каталозі перед застосуванням виправлення, а потім ви можете відповідно налаштувати -p N аргумент.*

## 2

<https://stackoverflow.com/a/51662346>

Мені потрібно було створити файл виправлення та надіслати його комусь, щоб вони могли оновити свій каталог відповідно до мого. Однак у diff і patch є багато застережень, тому мені знадобилися години, щоб зрозуміти щось таке концептуально просте. Абсолютні шляхи, здається, мають перевагу над відносними шляхами, і багато варіантів, здається, розвинулися з нішевих випадків використання. Нарешті я знайшов рішення на основі відповіді Девіда Х з додатковими порадами від Лакшманана Ганапаті):

- Резервне копіювання вашого directory до directory.orig
- Змініть свій directory, щоб досягти бажаного стану
- Збережіть різницю від directory.orig до directory, file.patch щоб ім'я відповідало одержувачу

Ось мої нотатки:

```
`# to create patch: # copy <directory> backup to something like <directory>.orig alongside it cp -r <path_to>/<directory>
<path_to>/<directory>.orig # create/update/delete files/folders in <directory> until desired state is reached # change working directory to
<directory> cd <path_to>/<directory> # create patch file alongside <directory> diff -Naru ../<directory>.orig . > ../file.patch # -N -new-file Treat
absent files as empty. # -a -text Treat all files as text. # -r -recursive Recursively compare any subdirectories found. # -u -U NUM -unified[=NUM]
Output NUM (default 3) lines of unified context.
```

```
to apply patch: # change working directory to <directory> cd <path_to>/<directory> patch -s -p0 < <path_to>/file.patch # -s or -silent or -quiet
Work silently, unless an error occurs. # -pN or -strip=N Strip smallest prefix containing num leading slashes from files.
```

```
to undo patch (note that directories created by patch must be removed manually): # change working directory to <directory> cd
<path_to>/<directory> patch -Rs -p0 < <path_to>/file.patch # -R or -reverse Assume that patch was created with the old and new files swapped. # -s
or -silent or -quiet Work silently, unless an error occurs. # -pN or -strip=N Strip smallest prefix containing num leading slashes from files.`
```

From:

<https://ndp.pp.ua/> - my NoDeny Wiki

Permanent link:

<https://ndp.pp.ua/doku.php/freebsd/diff?rev=1686258041>

Last update: **2023/06/09 00:00**

