

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

```
diff -ruN orig/ new/ > file.patch
```

1. -r == recursive, so do subdirectories
2. -u == unified style, if your system lacks it or if recipient may not have it, use "-c"
3. -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/
2. Цю папку буде знищено, тому збережіть десь її резервну копію або скористайтесь копією.

```
patch -s -p0 < file.patch
```

1. -s == silent except errors
2. -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.`
```

Для створення патча:

- скопіюйте резервну копію <каталог> у щось на кшталт <каталог>.orig поряд із ним `cp -r <шлях_до>/<каталог> <шлях_до>/<каталог>.orig`
- створіть/оновіть/видалить файли/папки у <каталог>, поки не буде досягнуто бажаного стану
- змініть робочий каталог на <каталог> `cd <шлях_до>/<каталог>`
- створіть файл виправлення разом із <каталогом> `diff -Naru ../<каталог>.orig . > ../file.patch`
- -N -новий-файл Вважати відсутні файли порожніми.
- -a -текст Розглядати всі файли як текст.
- -r -recursive Рекурсивно порівнює всі знайдені підкаталоги.
- -u -U NUM -unified[=NUM] Вивести NUM (за замовчуванням 3) рядків уніфікованого контексту.

Щоб застосувати патч:

1. змінити робочий каталог на <каталог> `cd <шлях_до>/<каталог> patch -s -p0 < <шлях_до>/file.patch`

2. -s або -silent або -quiet Працювати безшумно, якщо не виникає помилка .
3. -pN або -strip=N Вилучає з файлів найменший префікс, що містить кількість скісних риск.

Щоб скасувати виправлення (зауважте, що каталоги, створені за допомогою виправлення, потрібно видалити вручну):

1. змінити робочий каталог на <каталог> `cd <шлях_до>/<каталог>` виправлення `-Rs -p0 < <шлях_до>/file.patch`
2. -R або -reverse Припустимо, що патч було створено зі старим і новим файлами, поміняними місцями.
3. -s або -silent або -quiet Працює тихо, якщо не виникає помилка.
4. -pN або -strip=N Вилучає з файлів найменший префікс, що містить кількість скісних риск.

Мій приклад

```
cd /usr/local/  
cp -a nodeny nodeny.orig  
# change nodeny  
  
# make patch  
diff -Naru ./nodeny.orig ./nodeny > ../pon_r677_4.patch  
  
# apply patch for nodeny.orig  
patch -d nodeny.orig/ -Efu --posix -p1 < ../pon_r677_4.patch
```

From:

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

Permanent link:

<https://ndp.pp.ua/doku.php/freebsd/diff?rev=1743336480>

Last update: **2025/03/30 15:08**

