

Comment créer des correctifs de fichiers (patch)

Un seul Fichier

Voici comment créer un fichier correctif que vous appliquerez ensuite sur un système cible pour modifier l'un de ses fichiers.

Obtenir la copie originale

```
cp /pathtofile/myfile.conf /pathtofile/myfile.conf.orig
```

Modifier le fichier manuellement

À l'aide de n'importe quel éditeur, apportez manuellement les modifications souhaitées au fichier /pathtofile/myfile.conf.

Capturez la différence dans un patch

```
diff -u /pathtofile/myfile.conf.orig /pathtofile/myfile.conf >myfile.patch
```

Essayez le patch

Annulez les modifications manuelles que vous avez apportées.

```
patch -R -p0 <myfile.patch
```

Refaites vos modifications.

```
patch -p0 <myfile.patch
```

Répertoire récursif

Dans cet exemple, nous regroupons toutes les modifications apportées à une arborescence de thèmes Pelican dans un seul fichier correctif.

Dupliquer

Nous commençons par dupliquer l'arbre complet.

```
cp -r ${HOME}/pelican-themes ${HOME}/pelican-themes.orig
```

CONSEIL

J'ai tendance à conserver ma copie originale et à la réutiliser fréquemment lorsque je modifie des éléments. Pour éviter de modifier par inadvertance quelque chose dans la version originale et de compromettre ainsi toutes les modifications ultérieures, j'aime protéger les fichiers .orig.

Ce n'est pas indispensable, mais cela m'a bien servi.

```
chmod -w --recursive pelican-themes.orig/
```

Créer un fichier de correctif

Nous effectuons maintenant toutes les modifications souhaitées dans le répertoire pelican-themes. Une fois cela fait, nous créons le fichier patch intégrant toutes les modifications.

```
cd ${HOME}/pelican-themes
diff -Naru ../pelican-themes.orig . > ../pelican-themes.patch
```

Note:

- N --new-file traiter les fichiers absents comme vides
- a --text traiter tous les fichiers comme du texte
- r --recursive comparer récursivement les sous-répertoires
- u -U --unified[=NUM] Émettre NUM lignes de contexte unifié (par défaut 3)

Annuler les modifications

```
cd ${HOME}/pelican-themes
patch -Rs -p0 < ${HOME}/pelican-themes.patch
```

Note:

- N'oubliez pas que les répertoires créés par patch doivent être supprimés manuellement.
- R --reverse Supposons que le patch a été créé avec les anciens et les nouveaux fichiers échangés
 - s --silent Silencieusement
 - pN Supprimez le plus petit préfixe de fichier contenant N barres obliques. 0 signifie préfixe complet.

Appliquer les modifications du correctif

```
cd ${HOME}/pelican-themes
patch -s -p0 < ${HOME}/pelican-themes.patch
```