

Accueil

À propos

| Tout le blogue

| Logiciels libres

DIFFÉRENTE

| Actus Linuxtricks

| Le sac de chips

| Généralités Linux

| Console

| Services et Serveurs

| Gentoo et Calculate Linux

| Fedora, Red Hat et dérivées

| Debian et dérivées

| Scripts et Programmation

| Virtualisation

| Windows

| Interface et session graphique

| Logiciels graphiques

| Autres distribs

| Hors Linux

| Archives

| En rédaction

| Archives COAGUL

| Rechercher

| Liens utiles

| Support et Contact

| Communauté Linuxtricks

| Linuxtricks Annonces (Canal Télégram)

| Mon Github

| Youtube

| Twitch

| Site adrienLT_DJ

| RSS

-  Wiki
-  Blogue
-  Commentaires

| Miroir Calculate Linux

| Liens utiles

-  Le journal du hacker
-  kernel.org
-  CERT-FR
-  CNIL
-  Loi n° 78-17 du 6 janvier 1978
-  pkgs.org
-  Documentation Fedora
-  CalculateLinux
-  Overlays Gentoo
-  NetMarketShare
-  Distrowatch
-  Mirror Service

| Sondages

| Faire un don

Recherche...

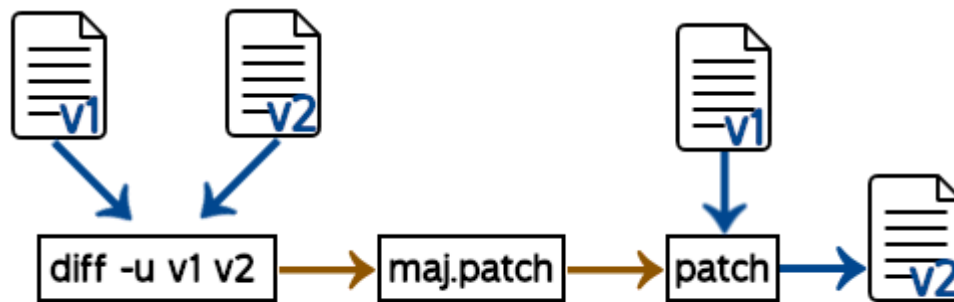


DIFFÉRENTE s de rédaction
diff et patch sous Linux

rédaction

r diff et patch sous Linux

orique
ion imprimable



ction

es **diff** et **patch** sont des outils utilisés dans les systèmes Linux pour comparer et appliquer des re des fichiers.

diff est utilisée pour comparer le contenu de deux fichiers et afficher les différences ligne par

ker ces différences dans un fichier via une redirection (par exemple **maj.patch**)
ite appliquer la mise à jour d'une copie de ce même fichier source grâce à la commande **patch**.

ransférer le fichier complet
asieurs fichiers dans plusieurs dossiers
ne modification rapidement
muler la modification faite rapidement

le type d'affichage produit par la commande **diff** dans des outils de gestion de version tels que git.

- ! Ces 2 commandes sont utiles pour des fichiers texte.
- Si les fichiers sont binaires, diff ne va pas analyser le contenu mais des métadonnées sur le fichier (taille, entête, etc...)

Commande diff

DIFFÉRENTE **diff** est essentiellement utilisée pour comparer le contenu de deux fichiers et afficher les différences ligne.

Si **diff** n'est pas disponible, on installera le paquet **diffutils**.

Exemple :

Code BASH :

 Copier vers le presse-papier

```
diff [options] fichier1 fichier2
```

Malheureusement, avec un exemple, on va créer 2 fichiers :

Code TEXT :

 Copier vers le presse-papier

```
Il était un  
petiot navire  
Il était un  
petit navire  
qui n'avait ja-ja jamais navigué
```

On va créer **livre.txt** en corrigeant la faute ligne 2 :

Code TEXT :

 Copier vers le presse-papier

```
Il était un  
petit navire  
Il était un  
petit navire  
qui n'avait ja-ja jamais navigué
```

On va exécuter la commande **diff** suivante :

Code BASH :

 Copier vers le presse-papier

```
diff livre.txt livre-correction.txt
```

Code TEXT :

 Copier vers le presse-papier

```
2c2  
< petiot navire  
---  
> petit navire
```

affiche :

Table des matières

indique que la différence se trouve à la ligne 2 dans le premier fichier et à la ligne 2 dans le deuxième fichier. Le **c** signifie changement. On pourra trouver **a** pour un ajout uniquement ou **d** pour une suppression.

petiot navire : ligne présente uniquement dans le premier fichier et contient le texte "petiot navire".
Ligne de séparation des deux blocs de différences.

DIFFÉRENTE

petit navire : ligne présente uniquement dans le deuxième fichier et contient le texte "petit navire".

Options utiles :

Affiche au format unifié

Compare 2 répertoires de façon récursive

Indique si les fichiers sont différents (sans afficher les différences)

Indique clairement que les fichiers sont identiques (sinon, aucun résultat n'est produit)



À titre personnel, qu'on ait des fichiers, ou des dossiers, j'utilise quasiment systématiquement les options "-rus".

L'option -r n'a aucun effet si ce sont des fichiers.

Je suis plus familière avec l'option -u :

Code BASH :

 Copier vers le presse-papier

```
diff -u livre.txt livre-correction.txt
```

La sortie est

Code TEXT :

 Copier vers le presse-papier

```
--- livre.txt      2024-02-13 18:04:50.213456100 +0100
+++ livre-correction.txt      2024-02-13 18:05:03.053789097 +0100
@@ -1,5 +1,5 @@
  Il était un
-petiot navire
+petit navire
  Il était un
  petit navire
  qui n'avait ja-ja jamais navigué
```

Pas familier avec cette sortie, voici la signification :

livre.txt : Nom du premier fichier

livre-correction.txt : Nom du deuxième fichier

-1,5 +1,5 @@ : Partie du fichier où les changements ont été apportés. Ici, les modifications ont commencé à la ligne 1 et se sont étendues sur 5 lignes dans chaque fichier.

petiot navire : Ligne qui a été supprimée dans le premier fichier.

petit navire : Ligne qui a été ajoutée dans le deuxième fichier.

Le reste du texte représente le contenu des fichiers à partir de la ligne où les changements ont été effectués.

on pourra générer un fichier de patch ainsi avec une simple redirection :

Code BASH :

 Copier vers le presse-papier

```
diff -u livre.txt livre-correction.txt > maj.patch
```

rs fichiers à corriger, on pourra ajouter à la suite les corrections sans soucis.

l sache quels fichiers traités, l'option -u est obligatoire à chaque invocation de diff, afin d'inclure
niers à patcher :

Code BASH :

 Copier vers le presse-papier

```
diff -u autre_fichier.txt autre_fichier-correction.txt >> maj.patch
```



Si vous faites une sauvegarde de fichiers avec un rsync par exemple sur un disque externe, vous pouvez avec diff vérifier que les 2 dossiers ont tous les fichiers et qu'ils sont strictement identiques si la commande suivante ne vous retourne rien :

Code BASH :

 Copier vers le presse-papier

```
diff -rq source/ destination/
```

Commande patch

patch, quant à elle, est utilisée pour appliquer des différences générées par la commande **diff** à un fichier. Elle permet d'appliquer des correctifs ou des modifications à un fichier de manière automatique.

Si elle n'est pas disponible, on installera le paquet **patch**.

Voici les options utiles :

Options utiles :

Garde une copie du fichier source avec l'extension .orig

Inverse l'effet de patch (pratique pour "annuler un patch")

Code BASH :

 Copier vers le presse-papier

```
patch [options] fichier_a_patcher < fichier.patch
```

Dans notre exemple, on imagine que notre destinataire n'a que le fichier (à patcher) livre.txt. On va

envoyer le fichier **maj.patch** [Table des matières](#)

la modification comme ceci :

Code BASH :

 Copier vers le presse-papier

```
[FFI] patch livre.txt < maj.patch
```

lique que l'opération s'est bien déroulée :

Code TEXT :

 Copier vers le presse-papier

```
patching file livre.txt
```

n patch, avec l'option -R on utilisera la commande comme ceci :

Code BASH :

 Copier vers le presse-papier

```
patch -R livre.txt < correction.patch
```

❗ Si le diff a été fait avec l'option **-u** (format unifié), le nom du fichier à patcher est facultatif si c'est le même que celui indiqué dans le patch (premier fichier).
On pourra donc utiliser :

Code BASH :

 Copier vers le presse-papier

```
patch < maj.patch
```

plusieurs fichiers ont été patchés, on utilisera la syntaxe sans spécifier le nom des fichiers à patcher, le retour suivant :

Code TEXT :

 Copier vers le presse-papier

```
patching file livre.txt  
patching file livre2.txt
```

ande patch avec une arborescence différente

tion intéressante dans le cas où l'arborescence diffère, c'est l'option **-pN** où :

Option à patch qui indique de supprimer les premiers N composants des noms de répertoire men-

ans le diff avant d'appliquer les modifications.

ntier qui spécifie le nombre de composants de chemin à supprimer.

exemple où on a un serveur de test : [Table des matières](#)

Code :

 Copier vers le presse-papier

```
test/  
|- livre.txt  
|- livre2.txt
```

à prod est :

Code :

 Copier vers le presse-papier

```
prod/  
|- livre.txt  
|- livre2.txt
```

é fait dans le dossier parent de "test", on a les chemins de fichiers sous cette forme :

Code TEXT :

 Copier vers le presse-papier

```
--- test/livre2.txt      2024-02-13 19:20:42.289398937 +0100  
+++ test/livre2-correction.txt  2024-02-13 19:22:43.760479078 +0100
```

absence sur le serveur de production n'existe pas, elle est différente.

pas patcher car les fichiers ne se trouvent pas dans le dossier "test".

is ce cas le patch dans le dossier "prod" directement, et on demandera à patch de supprimer un fichier :

Code BASH :

 Copier vers le presse-papier

```
patch -p1 < correction.patch
```



Cette page a été vue 16943 fois

[PBoost](#) | [Mentions légales](#)

mis à disposition selon les termes : [Licence Creative Commons](#)

