

DIFF(1)

Manuel de l'utilisateur Linux

DIFF(1)

**NOM**

diff - Trouver les différences entre des fichiers.

**SYNOPSIS**

diff [options] source cible

**DESCRIPTION**

Dans le cas le plus simple, *diff* compare le contenu du fichier *source* et celui du fichier *cible*. Un nom de fichier remplacé par un tiret - correspond à la lecture depuis l'entrée standard. Un cas particulier est représenté par "*diff --*" qui compare une copie de l'entrée standard avec elle-même.

Si la *source* est un répertoire, et pas la *cible*, alors *diff* compare le fichier *cible* avec le fichier placé dans le répertoire *source* et dont le nom soit identique à la *cible*. La situation réciproque est également possible. Le fichier indiqué (pas le répertoire) ne doit pas être -. En effet l'entrée standard n'a pas de nom et la correspondance ``nom à nom'' ne pourrait pas s'appliquer.

Si les deux fichiers *source* et *cible* sont des répertoires, *diff* compare les fichiers correspondant dans les deux répertoires, dans l'ordre alphabétique. Cette comparaison n'est pas récursive, à moins d'employer l'option *-r* ou *--recursive*. *diff* ne compare jamais le contenu ``réel'' d'un répertoire en le considérant comme un fichier.

Les options de *diff* commencent par un tiret -, ainsi les fichiers *source* et *cible* ne devraient pas commencer par un tiret -. Toutefois, le double tiret -- est un argument spécial signifiant ``fin des options'', ainsi des noms de fichiers commençant par un tiret peuvent être mentionnés à sa suite.

**Options**

Voici une liste de l'ensemble des options que le *diff* GNU accepte. La plupart des options ont deux noms équivalents, l'un constitué d'une seule lettre précédée par -, et l'autre composé d'un nom long plus explicite, précédé par --.

Plusieurs options avec lettre unique (sauf si elle prennent un argument) peuvent être combinées en un seul mot de la ligne de commande ; ainsi : *-ac* est équivalent à *-a -c*.

Les options avec un nom long peuvent être abrégées s'il n'y a pas d'ambiguïté.

Les crochets ([ et ]) indiquent qu'une option prend éventuellement un argument.

DIFF(1)

Manuel de l'utilisateur Linux

DIFF(1)

- nb** (nb est un nombre entier) Afficher *nb* lignes de contexte. Cette option ne précise pas le format de sortie par elle-même, elle n'a pas d'effet si elle n'est pas combinée avec **-c** ou **-u**. Cette option est obsolète. Pour fonctionner correctement, *patch* nécessite typiquement deux lignes de contexte.
- a** Traiter tous les fichiers comme du texte, et les comparer ligne-à-ligne, même s'ils semblent contenir des données binaires.
- b** Ne pas tenir compte des différences concernant des espaces blancs.
- B** Ne pas tenir compte des différences qui concernent des lignes blanches.
- brief**  
Indiquer seulement si les fichiers diffèrent, pas les différences elles-mêmes.
- c** Utiliser le format de sortie contextuel.
- C *nb***  
**--context[=*nb*]**  
(nb est un nombre entier) Utiliser le format de sortie contextuel en affichant *nb* lignes de texte. Par défaut *nb* vaut 3. Pour fonctionner correctement, *patch* nécessite typiquement au moins deux lignes de contexte.
- changed-group-format=*format***  
Utiliser le *format* pour afficher un groupe de lignes contenant des différences entre les deux fichiers. L'affichage est du type si-alors-sinon (voir option **-D**)
- d** Modifier l'algorithme pour trouver éventuellement des ensembles de changements plus petits. Ceci rend *diff* plus lent (parfois beaucoup plus lent).
- D *nom*** Sortir les deux textes originaux regroupés. La différenciation se fait par des directives de préprocesseur `ifdef-then-else` concernant l'existence, ou non, de la macro ayant le *nom* indiqué. Par exemple on utilisera ``diff -D Nouvelle_version ancien_fichier.c nouveau_fichier.c'` pour obtenir un fichier pouvant être compilé au choix avec la constante symbolique *Nouvelle\_version*.
- e**  
**--ed** Sortir un script valide pour *ed*.

DIFF(1)

Manuel de l'utilisateur Linux

DIFF(1)

**--exclude=motif**

Lors de la comparaison de répertoires, ignorer les fichiers et les sous-répertoires dont le nom correspond au *motif*.

**--exclude-from=fichier**

Lors de la comparaison de répertoires, ignorer les fichiers et les sous-répertoires dont le nom correspond à n'importe quel motif indiqué dans le *fichier*.

**--expand-tabs**

Développer les tabulations en espaces en sortie, afin de préserver l'alignement des tabulations des fichiers d'entrée.

**-f** S'arranger pour que la sortie ressemble vaguement à un script *ed*, mais en préservant l'ordre des modifications du fichier.

**-F *regex***

Dans les formats contextuel et unifiés, pour chaque bloc de différences, afficher quelques lignes précédentes correspondant à l'expression régulière *regex*.

**--forward-ed**

S'arranger pour que la sortie ressemble vaguement à un script *ed* mais en préservant l'ordre des modifications du fichier.

**-h** Cette option n'a aucun effet, il s'agit simplement de préserver la compatibilité Unix.

**-H** Utiliser une heuristique accélérant le traitement des gros fichiers ayant de nombreux petits changements dispersés.

**--horizon-lines=nb**

Ne pas éliminer les *nb* dernières lignes du préfixe commun, ni les *nb* premières lignes du suffixe commun.

**-i** Ignore les différences entre majuscules et minuscules.

**-I *regex***

Ignorer les changements consistant seulement en insertion ou suppression de lignes correspondant à l'expression régulière *regex*.

**--ifdef=nom**

Sortir les deux textes originaux regroupés. La différenciation se fait par des directives de

DIFF(1)

Manuel de l'utilisateur Linux

DIFF(1)

préprocesseur `ifdef-then-else` concernant l'existence, ou non, de la macro ayant le *nom* indiqué.

**--ignore-all-space**

Ignorer les espaces lors des comparaisons de lignes

**--ignore-blank-lines**

Ignorer les changements consistant uniquement en insertion ou suppression de lignes blanches.

**--ignore-case**

Ignorer les différences entre majuscules et minuscules.

**--ignore-matching-lines=regex**

Ignorer les changements consistant seulement en insertion ou suppression de lignes correspondant à l'expression régulière *regex*.

**--ignore-space-change**

Ignorer les changements concernant le nombre d'espaces blancs.

**--initial-tab**

Sortir une tabulation plutôt qu'un espace avant le texte dans le format normal ou contextuel. Ceci améliore la présentation des alignements.

**-l** Envoyer la sortie à *pr* pour la paginer.

**-L étiquette****--label=étiquette**

Utiliser l'*étiquette* à la place du nom de fichier dans les en-tête des formats contextuels ou unifiés.

**--left-column**

N'afficher que la colonne de gauche des lignes communes dans le format side-by-side.

**--line-format=format**

Utiliser le *format* pour afficher toutes les lignes d'entrée dans le format if-then-else.

**--minimal**

Modifier l'algorithme pour trouver éventuellement des ensembles de changements plus petits. Ceci rend *diff* plus lent (parfois beaucoup plus lent).

**-n** Sortir les différences au format RCS. Comme **-f** sauf que chaque commande précise le nombre de lignes affectées.

**-N**

DIFF(1)

Manuel de l'utilisateur Linux

DIFF(1)

**--new-file**

Dans les comparaisons de répertoires, si un fichier ne se trouve que dans un seul répertoire, considérer qu'il est présent, mais vide dans l'autre répertoire.

**--new-group-format=format**

Utiliser le *format* pour sortir un groupe de lignes ne se trouvant que dans le second fichier, dans le format if-then-else.

**--new-line-format=format**

Utiliser le *format* pour sortir une ligne ne se trouvant que dans le second fichier, dans le format if-then-else.

**--old-group-format=format**

Utiliser le *format* pour sortir un groupe de lignes ne se trouvant que dans le premier fichier, dans le format if-then-else.

**--old-line-format=format**

Utiliser le *format* pour sortir une ligne ne se trouvant que dans le premier fichier, dans le format if-then-else.

**-p** Indiquer dans quelle fonction C se trouve chaque changement.

**-P** Dans les comparaisons de répertoires, si un fichier ne se trouve que dans le second répertoire, considérer qu'il est présent, mais vide dans l'autre répertoire.

**--paginate**

Envoyer la sortie à *pr* pour la paginer.

**-q** Indiquer seulement si les fichiers diffèrent, pas les différences elles-mêmes.

**-r** Lorsque l'on compare des répertoires, comparer également tous les sous-répertoires récursivement.

**--rcs** Sortir les différences au format RCS. Comme **-f** sauf que chaque commande précise le nombre de lignes affectées.

**--recursive**

Lorsque l'on compare des répertoires, comparer également tous les sous-répertoires récursivement.

**--report-identical-files**

**-s** Indiquer lorsque deux fichiers sont identiques.

FSF

15 Décembre 1998

5

DIFF(1)

Manuel de l'utilisateur Linux

DIFF(1)

**-S *fichier***

Lorsque l'on compare des répertoires, commencer par le *fichier* indiqué. Ceci permet une reprise après une comparaison interrompue.

**--sdiff-merge-assist**

Afficher des informations supplémentaires pour aider *sdiff*. Celui-ci utilise cette option lorsqu'il invoque *diff*. L'utilisateur n'a aucune raison d'appeler cette option.

**--show-c-function**

Indiquer dans quelle fonction C se trouve chaque changement.

**--show-function-line=regex**

Dans les formats contextuel et unifiés, pour chaque bloc de différences, afficher quelques lignes précédentes correspondant à l'expression régulière *regex*.

**--side-by-side**

Utiliser le format de sortie côte-à-côté.

**--speed-large-files**

Utiliser une heuristique accélérant le traitement des gros fichiers ayant de nombreux petits changements dispersés.

**--starting-file=fichier**

Lorsque l'on compare des répertoires, commencer par le *fichier* indiqué. Ceci permet une reprise après une comparaison interrompue.

**--suppress-common-lines**

Ne pas afficher les lignes communes dans le format side-by-side.

**-t**

Développer les tabulations en espaces en sortie, afin de préserver l'alignement des tabulations des fichiers d'entrée.

**-T**

Sortir une tabulation plutôt qu'un espace avant le texte dans le format normal ou contextuel. Ceci améliore la présentation des alignements.

**--text**

Traiter tous les fichiers comme du texte, et les comparer ligne-à-ligne, même s'ils semblent contenir des données binaires.

**-u**

Utiliser le format de sortie unifié.

**--unchanged-group-format=format**

Utiliser le *format* pour sortir un groupe de lignes

FSF

15 Décembre 1998

6

DIFF(1)

Manuel de l'utilisateur Linux

DIFF(1)

communes aux deux fichiers, dans le format if-then-else.

**--unchanged-line-format=format**

Utiliser le *format* pour sortir une ligne commune aux deux fichiers, dans le format if-then-else.

**--unidirectional-new-file**

Dans les comparaisons de répertoires, si un fichier ne se trouve que dans le second répertoire, considérer qu'il est présent, mais vide dans l'autre répertoire.

**-U *nb*****--unified[=*nb*]**

Utiliser le format unifié, en montrant *nb* lignes de contexte, ou 3 lignes si *nb* n'est pas précisé. Pour fonctionner correctement, *patch* nécessite typiquement deux lignes de contexte

**-v****--version**

Afficher le numéro de version de *diff*.

**-w**

Ignorer les espaces blancs lors de la comparaison de lignes.

**-W *nb*****--width=*nb***

Utiliser une sortie ayant *nb* colonnes de texte dans le format side-by-side.

**-x *motif***

Lors de la comparaison de répertoires, ignorer les fichiers et les sous-répertoires dont le nom correspond au *motif*.

**-X *file***

Lors de la comparaison de répertoires, ignorer les fichiers et les sous-répertoires dont le nom correspond à n'importe quel motif indiqué dans le *fichier*.

**-y**

Utiliser l'affichage côte-à-côte (side-by-side).

**VOIR AUSSI**

*cmp*(1), *comm*(1), *diff3*(1), *ed*(1), *patch*(1), *pr*(1), *sdiff*(1).

**DIAGNOSTIQUE**

Un code de retour valant 0 signifie qu'aucune différence n'a été trouvée, 1 signifie que des différences sont

apparues, 2 indique une erreur.

FSF

15 Décembre 1998

7

DIFF(1)

Manuel de l'utilisateur Linux

DIFF(1)

#### **TRADUCTION**

Christophe Blaess, 1999.



FSF

15 Décembre 1998

8