
tr

Traduit et réduit les caractères

tr copie l'entrée standard sur la sortie standard, en effectuant un de ces opérations :

- Traduit, et optionnellement réduit les caractères répétés dans le résultat.
- Réduit les caractères répétés.
- Supprimer des caractères
- Supprimer des caractères, puis réduit les caractères répétés dans le résultat.

Jeux de caractères

Les arguments **SET1** et **SET2** définissent les jeux de caractères ordonnés.

Le format de SET1 et SET2 ressemble au format des expressions régulières ; cependant ce ne sont pas des expressions régulières, seulement des listes de caractères.

Caractères spéciaux reconnus :

- \a** Control-G
- \b** Control-H
- \f** Control-L
- \n** Control-J
- \r** Control-M
- \t** Control-I
- \v** Control-K
- \000** Représente la valeur en octal d'un caractère.
- ** backslash

Plages

une plage est sous la forme **M-N**

Caractères répétés

La notation **[C*N]** dans **SET2** étend N copies du caractère **C**. donc **[y*6]** revient à **yyyyyy**.

Classes de caractères

La notation [:CLASS :] s'étend à tous les caractères de la classe prédéfinie CLASS.

alnum Lettres et chiffres
alpha Lettres
blank Espaces horizontaux
cntrl Caractères de contrôle
digit Chiffres
graph Caractères imprimables, mais pas les espaces
lower Lettres minuscules
print Caractères imprimables
punct Caractères de ponctuation
space Espaces horizontaux et verticaux
upper Lettre majuscules
xdigits Chiffres Hexadécimaux

Traduction

tr effectue une traduction quand **SET1** et **SET2** sont données et que l'option **-delete** n'est pas donné. **tr** traduit chaque caractère de l'entrée qui est listé dans **SET1** par le caractère spécifié dans **SET2**.

Exemple

Tout mettre en majuscule
tr a-Z A-Z ou **tr '[:lower:]' '[:upper:]'**

Réduire

En donnant juste l'option **-delete** ou **-d**, **tr** supprime tous caractère listé dans **SET1**.

En donnant juste l'option **-squeeze-repeats** ou **-s**, **tr** remplace chaque séquence de caractères répété et listé dans **SET1**, par un seul.

En utilisant ces 2 options, **tr** supprime d'abord en utilisant **SET1**, puis réduit en utilisant **SET2**. **-s** peut être utilisé avec la traduction.

Exemples

supprimer tous les octets 0
tr -d '\0'
convertit tous les caractère non-alphanumérique en newline, puis réduit les newlines répétés
tr -cs '[:alnum:]' '[\n*]'
supprimer les newlines consécutifs
tr -s '\n'
trouver les occurrences doublées de mots dans un document
#!/bin/sh
cat - "\$@" | tr -s '[:punct:][:blank:]' '[\n*]' | tr '[:upper:]' '[:lower:]' | uniq -d