

Sed - Truques e dicas

Junho 2014

- Substituição
- Afixagem
- Supressão
 - Espaço e tabulação
 - Linha vazia
 - Intervalo regular
- Diversos
 - Alcançar linhas
 - Afixagem insensível à quebra



Substituição

- Substituir "*foo*" por "*bar*" em cada linha
 - Somente na primeira ocorrência

- `sed 's/foo/bar/'`

- Somente na 3ª ocorrência

- `sed 's/foo/bar/3'`

- Todas as ocorrências

- `sed 's/foo/bar/g'`

- Somente na penúltima ocorrência

- `sed 's/(.*)foo\(.foo\)\1bar2'`

- Somente na última ocorrência

- `sed 's/(.*)foo\1bar'`

- Substituir "*foo*" por "*bar*" **somente** as linhas que contém "*plop*"

- `sed '/plop/ s/foo/bar/g'`

- Substituir "foo" por "bar" **exceto** as linhas que contém "plop"

- `sed '/plop/! s/foo/bar/g'`

- Substituir "Foo" ou "foo" por "bar" em cada linha

- `sed 's/[Ff]oo/bar/g'`

- Substituir "azul" ou "branco" ou "vermelho" por "verde"

- `sed 's/azul|branco|vermelho/vert/g'`

Afixagem

- A primeira linha (*head -1*)

- `sed q`

- As 5 primeiras linhas (*head -5*)

- `sed '5q'`

- `sed '1,5!d'`

- A última linha (*tail -1*)

- `sed -n '$p'`

- `sed '$!d'`

- As 5 últimas linhas (*tail -5*)

- `sed -e :a -e '$q;N;6,$D;ba'`

- As 2 últimas linhas (*tail -2*)

- `sed '$!N;$!D'`

- Somente as linhas acertadas com um motivo ou uma expressão

- `sed -n '/motif/p'`

- `sed '/regexp/!d'`

- Somente as linhas que não acertam com um motivo ou uma expressão regular

- `sed -n '/motivo/!p'`

- `sed '/regexp/d'`

- A linha que precede um motivo ou uma expressão regular

- `sed -n '/motif/{g;1!p;};h'`

- A linha seguindo um motivo ou uma expressão regular

- `sed -n '/regexp/{n;p;}'`

Supressão

Espaço e tabulação

- Eliminar os espaços e tabulações

- Em início de linha

- `sed 's/^[\t]*//'`

- `sed 's/^\s*//' # Utilização do parâmetro "\s"`

- Em fim de linha

- `sed 's/[\t]*$//'`

- No início e fim de linha

- `sed 's/^[\t]*//;s/[\t]*$//'`

Linha vazia

- Eliminar as linhas vazias

- Todas as linhas vazias

- `sed '/^$/d'`

- `sed '/./!d'`

- Unicamente aquelas de cabeçalho

- `sed '/./,$!d'`

- `sed -nr '/./,$s/(.*)^1/p' # obrigado Adrien`

- Unicamente aquelas de fim

- `sed -e :a -e '/^n*$/ {$d;N;ba' -e '}'`

Intervalo regular

- Eliminar uma linha com intervalos regulares
 - Todas as linhas pares

- `sed '1~2d'`

- Todas as linhas ímpares

- `sed '2~2d'`

- Todas as linhas a partir da linha n

- `sed '3~2d' # Todas as 2 linhas a partir da linha 3`

Diversos

Alcançar linhas

- Alcançar linhas 2 por 2

- `sed '$!N;s/\n/'`

- Alcançar linhas 3 por 3

- `sed '$!N;s/\n//;$!N;s/\n//;'`

- Se uma linha se termina por um backslash (\), adicionar a linha seguinte e substituir o fim da linha (\n) por um espaço

- `sed -e :a -e '\$N; s\\n/ /; ta'`

- Se uma linha começa por um signo igual (=), adicionar à linha precedente e substituir o signo igual (=) por um espaço

- `sed -e :a -e '$!N;s/\n=/ /;ta' -e 'P;D'`

Afixagem insensível à quebra

(Afixar unicamente as linhas correspondendo à um dado motivo com insensibilidade) O comando "sed" possui um "flag" - veja - [Introdução à SED - Parte I](#) - que permite colocar em correspondência um motivo sem considerar a quebra, mas este flag se aplica somente ao comando de substituição (comando **s**) infelizmente. Eis então uma dica que permite servir-se

deste de *ce flag* para afixar (*ou ao contrário não afixar*) das linhas correspondendo ao dado motivo sem considerar a quebra. Basta para tanto empregar o comando de substituição "**s**" combinado ao metacaractere "&" e, é claro, ao flag "**I**". Exemplo para afixar somente as linhas que contém o termo « motivo » (ou Motivo, MOTIVO, mOtlvo, MoTiVO, etc)

- `sed -n 's/motif/&/lp'` arquivo

Tradução feita por Ana Spadari

Este documento, intitulado « Sed - Truques e dicas » a partir de Kioskea (pt.kioskea.net) está disponibilizado sob a licença Creative Commons. Você pode copiar, modificar cópias desta página, nas condições estipuladas pela licença, como esta nota aparece claramente.