sed -- потоковый редактор

SED(1) ***?????????? ???????? ?????? FreeBSD*** ***SED(1)***

????????
sed - ????????? ????????

?????????
sed [-Ealn] command [file ...]
sed [-Ealn] [-e command] [-f command_file] [-i extension] [file ...]

????????
??????? sed ?????? ????????? ????, ???? ?????????? ????, ???? ???? ??
??????, ??????????? ????,??? ??????? ? ?????? ??????. ?????, ????
??????? ?? ?????????? ?????.

???? ??????? ????? ???? ???????, ??? ?????? ???????? sed. ????????????
??????? ????? ???? ??????? ????????????? ????? -e ??? -f. ??? ???????
?????????? ? ??????? ?? ????????, ??? ?????????? ?? ?? ????????????.

???????? ????????? ?????:

-E ????????????? ?????????? ????????? ??? ?????????? (??????????),
????????? ????????? ????, ??? ???????? ????????? ?????????.
???????? ??????????? ??re_format(7) ????????? ????????? ???
???????.

-a ????? ???????????? ??? ????????? ??????? ``w'' ?????????
(??? ?????????)??????, ??? ???????? ??????? ?? ?????????. ????? -a
????????? sed ?????????? ???????? ??????? ????? ?? ??? ???, ????
??????? ?????????? ??????? ??????? ``w'' ?? ?????????? ? ??????
?????.

-e command
????????? ??????? ????????????? ??????????? ????????? command,
? ?????? ??????

-f command_file
????????? ??????? ????????????? ????????? ? ????? command_file ?
?????? ??????. ?????? ??????? ????????????? ?????? ????
?????????? ? ????????? ??????.

-i extension
??????????? ????? ? ??????????, ???????? ????????? ????? ?
????????? ???????????. ???? ?????????? ?? ??????? (??????? ?????),
????????? ????? ?? ????? ???????????. ?? ???????????? ???????????
??????? ?????????? ? ?????????? ??????, ????????? ?? ????????
????????? ??? ???????? ????????? ????, ????? ????? ?? ?????
?????????.

-l C?????? ????? ???????? ?????.

-n ?? ?????????, ?????? ????? ????? ?????????? ?? ?????????? ?????,

????? ???? ??? ???? ????????? ??? ???????. ????? -n ???????? ???
?????????.

????? ?????? sed ?????????:

[address[,address]]function[arguments]

??????? (whitespaces) ????? ???? ????????? ?? ??????? ?????? ? ???????
??????? ???????.

?????? sed ?????????? ???????? ?????? ?????, ?? ??????? ?????????? ??????
??????????, ? ?????? ????????, (?? ??? ???, ???? ???-?????? ?? ???????
``D'' ???????) ????????? ??? ??????? ? ???????? ??????? ??????? ????
??????, ???????? ?????? ?? ?????????? ?????, ???????? ?????? ????? ??????
? ?????? ??????.

????????? ??????? ?????????? hold space, ??? ?????????? ????? ??? ?????
??????? ??? ??????????? ??????.

?????? Sed

????? ?? ??????????, ?? ???? ?? ??????, ?? ????? ?????? ???????? ???????
(??????? ??????? ?????? ??????? ??????), ?????? ??????? ('$'), ???????
????????? ?? ????????? ????????? ?????? ??? ?????????? ????? (???????
???????? ?????????? ?????????, ???????? ???????????, ? ??????? ?? ???,
??????????).

????????? ?????? ??? ??????? ???????? ?????? ??????.????????? ?????? ?
????? ??????? ???????? ??? ???????, ??????? ????????? ? ???????.

????????? ?????? ? ????? ???????? ???????? ???????????? ????????.
???????? ?????????? ? ??????? ??????? ??????? ????????? ? ?????? ???????.
????? ????????? ????????? ??????, ??????? ????????? ?? ?????? ???????.
???? ????? ??????? ?????? ????? ??? ?????? ?????? ?????? ???????, ? ?????
?????? ??? ?????? ????? ???????. ? ??????, ????? ?????? ????? -
?????????? ?????, sed ?? ????????? ???????????????? ??????? ??????
? ????????, ??????? ????????? ? ?????? ???????. ??????? ? ?????? ??????,
????????????? ????????? ?????????, sed ???????? ????? ??????? ??????
?????.

????????????? ?????? ????? ?????????? ? ?????????? ????????, ?????
???????????? ??????? (``!'').

????????? ????????? sed

????????? ????????? ???????????? ? sed, ?? ????????, ???????? ????????
?????????? ?????????? (???????? re_format(7), ??? ????? ?????????
??????????), ?? ?????? ??? ????? ????????????? ????????? (?????)
????????? ?????????, ???? ????? ?????????? ???? -E.????????, sed ?????
???????? ?????????? ? ????????? ?????????:

1. ? ?????????? ??????, ????? ?????? ???????? ?? ????????? ?????
(``\'') ??? ??????? ????? ??????, ????? ????????????? ???
???????????? ?????????? ?????????. ??? ??, ????????????
????????? ????? ????? ???????????????? ????????, ??????????
?????? ???????? ???????. ????????, ? ?????????? ??????
\xabc\xdefx,???????????????? ???????? ? ????????? ?????????
???????? ``x'', ?????? ``x'' ????? ???????? ???????, ???????
????????? ????????? ????? ``abcxdef''.

2. ???????????????? \n ????????? ? ???????? ????? ??????,

?????????? ? ??????. ?? ?? ?????? ??????????? ?????? ???????
????? ?????? ? ??????, ??? ??????? ???????.

??????????? ???????????, ???????? ????????? ????????? sed, ????????
??????????? ????, ?? ????????, ?? ???????? ? ???????? ????????????
??????????? ????????. ???? ????????? ???????? ??????, ?? ????, ??????
?????? ???????????????? ??????, ? ????? ?????? ????? ???????????
???????? ???????????????? ????????? ????????. ???????? ?????????
???????? ??????????? ??? ???????? ???????????????? ?????????
????????, ??? ????? ?????? ??? ??????? ???????, ?? ????? ???????, ? ??
?? ????? ??????????. ????????, ??????? ``/abc/s//XXX/'' ??????? ``XXX''
?? ?????? ``abc''.

??????? sed

? ???????? ?????? ??????, ??????????? ????????? ?????????? ???????
??? ?????? ??????? ??????????? ??? [0addr], [1addr], ??? [2addr],
?????????? ????, ???? ??? ??? ??????. ???????? text ???????? ???? ???
????? ?????. ??? ?? ???????? ?????? ????? ?????? ? ?????, ????????
????? ??? ?????? ???????? ?????. ?????? ??????? ???????? ????? ?
?????? ???????? ? ???????? ?? ???? ??????? ????????????? ??? ??????.

??????? ``r'' ? ``w'' ????? ??????????? ???????? ?????, ??????? ??????
???? ??????? ?? ?????????????? ??????? ???????? (whitespace). ??????
????, ???????? ??? ???????? ??? sed'?, ???????? (??? ????????? ???
????????) ??????, ??? ???????? ????? ???????? ?????.

??????? ``b'', ``r'', ``s'', ``t'', ``w'', ``y'', ``!'', ? ``:''
???????? ????????????? ????????. ???????? ?????? ?????????, ?????
???????? ?????? ???? ???????? ?? ???????? ???????, ????????
(whitespaces).

??? ??????? ????????? ?????? ???????. ?????? ??????? sed ??????????
???????? ????? ??????, ??? ???????? ? ???????? ???????:

```
 { function
   function
   ...
   function
 }
```

``{'' ????? ??????????? ???????? ? ????????????? ????????. ???????
????? ??????????? ????????. ????????? ``}'' ????? ???????????
???????? ????? ?????? ??? ????????.

```
[2addr] function-list
```
????????? ?????? ??????? ??????, ????? ?????? ??????.

```
[1addr]a\
text ????????? text ? ?????????? ????? ?????????????, ??
```
??????? ????????? ?????? ?????, ??????????? ?? ???????
``N'' ??? ????????? ????? ????.

```
[2addr]b[label]
```
?????????? ??????? ``:'' ??????????? ???????. ????
????? ?? ??????, ??????????? ????????? ? ????? ???????.

```
[2addr]c\
text ??????? ??????. ? 0 ??? 1 ??????, ??? ???????? 2 ???????,
```
text ????????? ?? ??????????? ?????.

```
[2addr]d
 ??????? ?????? ? ???????? ????? ????.

[2addr]D
 ??????? ????????? ??????? ??????? ????? ?????? ??????
 ????? ?????? ? ???????? ????? ????.

[2addr]g
 ???????? ?????????? ??????? ?????????? hold space.

[2addr]G
 ????????? ?????? ????? ??????, ????????????? ?????????
 hold space.

[2addr]h
 ???????? ?????????? hold space, ?????????? ???????.

[2addr]H
 ????????? ?????? ????? ??????, ???????????? ?????????
 ???????

[1addr]i\
text ?????????? text ?? ?????????? ?????.

[2addr]l
 (????? ???). ?????????? ?????? ?? ?????????? ????? ?
 ????????? ?????????? ?????. ??? ????? ?????????:

  ???????? ????   \\
  ??????    \a
  form-feed   \f
  ??????? ???????  \r
  ?????????   \t
  ?????????? ????????? \v

 ?????????? ??????? ???????????, ??? ??????????
 ?????????? ?????? (???????????? ???????? ??????) ???
 ??????? ????? ? ??????? (???????? ?????? ????? ???????).
 ??????? ?????? ?????????? ? ????????? ????? ???????? ?
 ???? ????????? ????? ????????????? ???????? ?????
 ??????. ????? ?????? ?????? ?????? ???????? ``$''.

[2addr]n
 ?????????? ?????? ?? ?????????? ????? ???? ????? ??
 ????????? ?? ??? ?????????????, ? ???????? ??????
 ????????? ??????? ?????.

[2addr]N
 ????????? ????????? ?????? ? ???????, ?????????
 ?????????? ?????? ????? ??????, ??? ??????????
 ???????????? ????????? ?? ???????????? ???????????.

[2addr]p
 ?????????? ?????? ?? ?????????? ?????.

[2addr]P
 ?????????? ?????? ?? ??????? ??????? ????? ??????,
 ?? ???????????? ?????.
```

```
[1addr]q
 ?????????? ????? ??????? ? ??????? ??? ????????
 ?????? ?????.

[1addr]r file
 ???????? ?????????? file ?? ?????????? ????? ?????
 ??, ?????? ??? ?????????? ????????? ??????? ??????
 ??????. ???? file ?? ????? ???? ????????, ?? ?????
 ???????, ?? ???? ??????????? ? ????????? ??????
 ?? ???????????????.

[2addr]s/regular expression/replacement/flags
 ?????????, ?????????? ??????, ?????? ??????????
 ?????????? ? ???????. ????? ?????? ???????? ??
 ????????? ????? ??? ??????? ????? ?????? ????? ????
 ?????????? ?????? ????????? ????? ??? ??????? ?????
 ??????, ?????? ?????, ??? ?? ????????? ??????????
 ????????? ? ?????????. ?????? ?????????? ?????????
 ? ?????????, ?????????? ?????????? ????????? ???
 ????? ???? ?????????? ??? ??????, ???? ?? ?????????
 ???????? ??????.

 ????????? (``&'') ?????????? ? ??????, ???? ??????????
 ?????? ????????? ? ?????????? ??????????. ?????? ????????
 ``&'' ? ???? ????????? ????? ???? ????????, ???????????
 ?????????? ???????? ??????. ?????? ``\#'', ??? ``#'' ?????,
 ??????? ?????????? ??????? ????????? ? ????????? ?????????
 ?????????.

 ?????? ????? ???? ????????? ?????????? ??????? ????? ??????
 ? ???. ??? ?????????? ??????? ????? ?????? ? ??????????
 ??????, ?????????? ?? ???????? ??????.

 ???????? flags ? ?????????? ??????? - ???? ??? ???? ??
 ?????????:
  N ????????? ?????? ?????? ??? N' ??????????
   ?????????? ????????? ? ???????.

  g ????????? ?????? ??? ???? ??????????????
   ?????????? ?????????? ?????????,?? ??????
   ??? ???????.

  p ?????????? ?????? ?? ?????????? ?????,
   ???? ??????? ?????????. ???? ??????????
   ?????? ????????? ? ??????????, ??? ??? ???
   ????????????? ??? ?????????.

  w ????????? ?????? ? file ???? ?????????
   ?????????. ???? ?????????? ?????? ?????????
   ? ??????????, ??? ??? ??? ????????????? ???
   ?????????.

[2addr]t [label]
 ??????????? ??????? ``:'' ?????, ???? ????? ?????? ????
 ??????? ? ??????? ?????? ?????? ?????? ????? ??? ???????
 ??????? ``t''. ???? ????? ?? ?????????,??????????? ???? ??
 ????? ???????.
```

[2addr]w file
????????? ?????? ? file.

[2addr]x
?????? ?????????? ??????? ? hold spaces.

[2addr]y/string1/string2/
???????? ??? ?????????? ??????? ? string1 ? ??????? ?
???????????????? ????????? ?? string2. ????? ??????, ????????
?? ????????? ????? ??? ??????? ????? ?????? ?????
????????????? ?????? ????????? ????? ??? ??????? ????? ??????
??? ?????????? ?????. ?????? string1 ? string2 ???????? ????
????????????? ????? ???????? ???????? ?? ??????? ????? ??????,
??????? ???????? ??????? ? ???????? ???? ????????????? ``n''
????????? ???????? ????? ??????.

[2addr]!function
[2addr]!function-list
????????? ??????? ??? ?????? ??????? ?????? ??? ????? ???????
?? ??????? ???????.

[0addr]:label
??? ??????? ?????? ?? ??????, ??? ???????? ????? ? ???????
??????? ``b'' ? ``t'' ????? ????????????.

[1addr]=
?????????? ????? ?????? ?? ?????????? ????? ?????????????
???????? ????? ??????.

[0addr]
?????????? ?????? ??????.

[0addr]#
``#'' ? ??????? ?????? ??????????? (???????????? ???
??????????), ? ??????????? ?????????? ??? ???? ?????? ???
??????? ? ????? ???????? ``#n'', ????? ?? ?????????
??????????. ?? ?? ?????, ??? ? ?????????? ????? -n ?
????????? ??????.

?????????
?????????? COLUMNS, LANG, LC_ALL, LC_CTYPE ? LC_COLLATE ???????????
??????? sed ,??? ??????? ? environ(7).

????????? ??????
??????? sed ??????? ? ?????????? 0 ???? ????? ?????? ???????, ? >0
???? ????????

?????? ?????
awk(1), ed(1), grep(1), regex(3), re_format(7)

????????
??????? sed, ??? ?????????, ????? ? ?????? ??????????? EEE Std 1003.2
(``POSIX.2'')

????? -E, -a ? -i ?? ?????????? ??? ?????????? FreeBSD ? ????? ????
?????????? ??? ?????? ??????????? ??????.

???????
??????? sed ???????? L. E. McMahon, ????????? ? Version 7 AT&T UNIX.

??????

```
 ????????????? ???????, ?????????? ???????? 0x5C (ASCII `\') ????? ????
 ?????????? ?????????? ??? ?????????? ???????? ?????? ? ??????????
 ?????? `a'', ``c'' ? ``i''. ????????????? ??????? ?? ?????
 ????????????? ??? ?????????? ? ????????? ``s'' ? ``y''.
```

FreeBSD 6.2 ***10 ???, 2005*** ***FreeBSD 6.2***

Источник (получено *2026-11-13 20:58*): http://muff.kiev.ua/content/sed-potokovyi-redaktor