



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 2025-07-03 22:53): <http://muff.kiev.ua/content/sed-potokovy-redaktor>