



find -- обход иерархии файлов

FIND(1) *?????????? ???? FreeBSD* *FIND(1)*

?????????
find -- ?????? ?????????? ???????

?????????
find [-H | -L | -P] [-EXdsx] [-f ?????] ????? ... ??????????
find [-H | -L | -P] [-EXdsx] -f ????? [????? ...] ??????????

?????????
????????? **find** ?????????????? ?????????????? ?? ??????? ?????????????? ?????????? ?????, ???-
????????? ?????????????????? ?????, ?????????? ?????????????? (????????????? ?? ??????????????????
????? ``?????????????' ? ``?????????????') ?? ?????????? ?????? ? ???????.

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

-E ?????????????????????? ?????????????? ?????????????? ? ?????????????? -regex ?
-iregex ??? ?????????????????? (?????????????????) ?????????????? ?????????????? ???????
????????? ?????????????????? ?????????????? (BRE). ?????????????? ??????????????????
re_format(7) ?????????????? ?????????????? ??? ??????????.

-H ?????????????????? ?????????????????? ? ?????? ? ??? ????? (?? .stat(2)) ??? ???-
???, ?? ?????????? ?????????????????? ?????????????? ? ?????????????? ?????????????-
????? ?????????, ? ?? ??? ?????? ??????????. ???? ?????, ?? ?????????? ??????-
????? ?????????, ?? ?????????????????, ?????????????????? ? ?????? ? ??? ????? ??????
????????????????? ??? ?????? ??????????. ?????????????????? ? ?????????? ??? ?????????????-
????? ?????????? ?? ?? ?????????????????? ?????????? ?????? ?????????????????????? ??? ??????
?????????.

-L ?????????????????? ?????????????????? ? ?????? ? ??? ????? (?? .stat(2)) ??? ???-
???, ?? ?????????? ?????????????????? ?????????????????????? ?????????, ? ?? ??? ??????
?????????. ???? ?????, ?? ?????????? ?????????????????? ?????????, ?? ?????????????????,
????????????????? ? ?????? ? ??? ?????? ?????????? ?????????????????? ??? ?????? ?????????.

??? ?????? ?????????????????????? ?????????????????? ?????????????? -follow.

-P ?????????????????? ?????????????????? ? ?????? ? ??? ????? (?? .stat(2)) ??? ??????
????????????????????? ?????????? ? ?????? ??????????. ??? ?????????????? ?? ??????????????.

-X ?????????????????? ?????????????????? ?????????????????????? **find** ?????????????? ? xargs(1).
????? ??? ?????? ?????????????? ?????? ?? ?????????????-????????????????????, ?????????????-
????? xargs(1), ?????????? ?????????????????????????? ?????????????? ? ??????????????????
????? ?????????? ? ?????????????????? ??????. ?????????????-????????????????????? ?????????????? ?
????? ?????????????????? (`` ' ') ? ?????????? (`` " ') ??????????, ?????????????
?????? ?????? (``\'), ?????????, ?????????????????? ? ?????????? ?????????????? ?????????.

????????? ?? ?????????? ?????????????????????? ?????????????? -print0 ?????????????? ?
``xargs -0' ??? ?????????????????? ??????????????????????.

-d ?????????????????? **find** ?????????????????? ?????? ?????????? ? ??????????, ?.?. ??????????
????????????????? ? ??????-?????????, ? ??? ?????????????? ?????????????? ??????????????????????



????? ?????? ????????????. ?? ???????????, find ?????????? ?????????? ?
?????-????????, ?.?. ?????? ?? ??????????????. ?????????? ??????????, ???
????? ?????? ?? ?????????????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ? ???????.

??? ?????? ?????????????????? ??????????? -depth ?? IEEE Std 1003.1-2001
(`POSIX.1'). ?????? -d ?????? ?????? ??????????, ?????? find ??????-
????????? ?????????????? ? cpio(1) ??? ?????????????? ?????????? ? ?????????????? ?
????????????????? ?????????? ??????????. ??? ?????????????????? ??? ?????? ??
????????, ?????? ?? ?????????????? ??????? ? ?????????, a ??????, ? ?????????????
?????????, ?????????????????????? ?????? ?????????? ?????????????.

-f ????????? find ?????????? ?????????? ??? ??????. ?????????? ??????????
?????? ?????? ?????? ?????????? ??? ?????????? ?????????????????????????? ??????? ??
?????????.

-s ????????????? find ?????????? ?????????? ?????????? ? ??????????????????????????
?????????, ?.?. ? ?????????????? ?????????? ? ?????????? ??????????. ?????????-
????: `find -s' ? `find | sort' ?????? ?????????? ?????????? ?????????????.

-x ????????????? find ?????????????? ? ??????????, ?????????? ?????? ??????????????,
????????????? ?? ?????????? ? ??????, ? ?????????? ?????????? ???????.

??? ?????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????????? -xdev.

????????????

-Bmin n

????????, ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????-
????? (inode) ?????? ? ?????????? ?????????? find, ?????????????????? ?? ??????-
????? ?????????? ?????????, ?????? n ??????.

-Bnewer ????

?? ??, ??? ? -newerBm.

-Btime n[smhdw]

????? ?????????? ?????????? ?? ?????????, ?? ?????? ?????????? ?????????, ?????
????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????????? (inode)
????? ? ?????????? ?????????? find, ?????????????????? ?? ?????????????? ?????????
24-????????? ?????????, ?????????????? n 24-????????? ??????????.

????? ?????????? ?????????? ?????????, ?? ?????? ?????????? ?????????, ?????? ??-
????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????????????? (inode) ??????
? ?????????? ?????????? find ? ?????????? ?????? n ??????. ?????????????? ?
????????????? ?????????????? -atime ??? ?????????????? ? ?????????????????? ??????-
????? ??????????.

-acl

?????? ?????? ?????????????????? ?????????????? ? ?????????? ?????????????????? ??? ??????
????????? ? ?????????????????? ACL. ?????????????? ? acl(3) ??? ?????? ??????-
????? ??????????????????.

-amin n

????????, ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????? ? ?????? ?
????????????? ?????????? find, ?????????????????? ?? ?????????????? ?????????? ???????,
????????????????? n ??????.

-anewer ????

?? ??, ??? ? -neweram.

-atime n[smhdw]

????? ?????????? ?????????? ?? ?????????, ?? ?????? ?????????? ?????????, ?????



?????? ???? ???? ???? ???? ???? ? ???? ? ????
?????? find, ?????????? ? ???? ???? 24-????? ????-
???, ?????????? n 24-????? ?????????.

???? ????????? ????????? ?????????, ?? ???? ????????? ?????????, ???? ???-
???? ????????? ????????? ????????? ? ????? ? ????????? ?????????
find ? ????????? ?????? n ??????. ????????? ?????????:

s ???????
m ?????? (60 ??????)
h ??? (60 ??????)
d ??? (24 ??????)
w ?????? (7 ??????)

? ????? ????????? -atime ????? ???? ????????????????? ?????????????
???????? ?????????, ?????????, ``-atime -lh30m'`. ????????? ?????????
???????? ?????? ?????? ????????? ?????? ? ????????? ? ????????????????? +
??? -.

-cmin n

????????, ???? ????????? ?????? ????????? ????????????? ????????????? ?????????-
??? ????????????? ? ?????? ? ????????????? ????????? find, ????????????? ? ?
???????????? ????????? ?????????, ?????? n ??????.

-cnewer ????

?? ??, ??? ? -newercm.

-ctime n[smhdw]

???? ????????? ????????? ? ? ?????????, ?? ???? ????????? ?????????, ????
???????? ?????? ????????? ????????????? ????????????? ????????????? ?????????????
? ?????? ? ? ????????????? ????????? find, ????????????? ? ? ????????????? ????-
???? 24-????????? ?????????, ????????????? n 24-????????? ?????????.

???? ????????? ????????? ?????????, ?? ???? ????????????? ?????????, ???? ???-
???? ????????? ????????????? ????????????? ????????????? ????????????? ?
????? ? ?????????? ????????? find ? ?????????? ?????? n ??????. ?????????-
???? ? ?????????? ????????????? -atime ??? ????????????? ? ?????????????????
????????? ?????????.

-delete

???????? ????????????? ?????? ?/??? ??????????. ??????? ??????????. ??????-
???????? ? ? ?????????? ?????????? ??????????, ?? ???? ????????????????? ????-
???? find ???? ? ? ??????. ?????? ? ? ????????????? ?????????????????,
find ?? ?????? ?????????? ????????? ?????? ? ?????????? `/' ? ????
????????????????? `.'. ??? ?????? ?????????????????? ?????? ????????? ? ???-
?????.

-depth

???????? ??????????; ?? ??, ??? ? ?????? -d.

-depth n

????????, ???? ?????????? ?????? ????????????????? ?????? ????????? ??????
????? n.

-empty

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

-exec ???_???????? [????????? ...] ;

????????, ???? ????????????? ? ?????? ???_???????????? ????????????? ?????????
????????? ? ?????????? ?????????? ??????????????. ?????????? ?????? ????
????????? ?????????????????? ??????????????. ?????????? ????????? ??????????????



```

????? ? ?????? (`;''). ??? ? ?????????? find ? ??????????
????????? (shell), ?? ?????? ?????????????????? ?????????????? ???? ?
????????, ?????????? ? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ????
????????????? ? ???? ?????????????? ??????????. ??? ????-???? ? ?????
????????????? ???? ? ?????????????? ?????????????? ?????? `{}'', ?? ??? ????-
???????? ? ???? ?????????? ??????. ?????????? ?????? ?????????? ? ????-
????, ? ?????????? ???? ?????????? find. ?????????? ???_????????????? ?
????????? ? ? ?????????????? ?????????????????? ?????????????? ? ??????????-
??? ?????????????? ??????????????.

```

```

-exec ???_???????????? [????????? ...] {} +
?? ??, ??? ? -exec, ?? ?????????????? ?????, ??? `{}'' ??????????????
????????????????? ?????????????? ?????????????????? ?????? ??? ?????? ?????????? ????-
?????. ??? ?????????????? ?????????????????? ?????????????? ? xargs(1).

```

```

-execdir ???_???????????? [????????????? ...] ;
???????????? -execdir ?????????????? ?????????????? -exec ?? ?????????????????? ?????,
??? ?????????????? ? ?????????? ???_????????????????? ?????? ?????????????? ?? ??????????,
????????????????? ?????????? ??????. ??? ??????, ?????????????????????????? ?????????
????????? `{}'', ?? ?????????????? ?????? ? ??????.

```

```

-flags [-|+]flags,notflags
?????? ?????????? ?????????????? ?????????????????????? ????? (?? . chflags(1)). ?
???????? ? ?????????????? "no" (?? ?????????????????? "nodump") ?????????, ???
??? notflags (????????????? ?????????). ??????????????????, ??? ?????? ? ?????????
flags ??????????????????, ? ?????? ? ?????????? notflags ??????????????. ??????????,
??? ??? ?????????????????? ? ?????????????? -perm, ?????????????????????? ??????????????????
????????? ?????? ? ?????.

```

```

????? ??????? ?????????????????? ?????? (`-''), ?? ?????? ?????????????? ??????
????????????, ?????? ?????? ??????? ?????? ?????????????????? ?? ?????????? ?????? ???
????? ?? ?????????? flags ? ?? ?????????????????? ?? ?????? ??? ???? ??????
notflags. ?????? ?????????? ?????????????????????? ?????? (`+''), ?? ?????? ??????-
????? ??????? ??????????????, ?????? ??????? ?????????? ?????? ?????????????????? ?????? ??
????????? ?????????? flags, ??? ???? ?????????????????? ?????? ?? ?????? ??????????
notflags. ? ?????????????? ??????????, ?????? ?????????????? ?????? ??????????????, ?????
????? ? ?????????? flags ? ?????????????? ?????????????????????? ?????????? ??????, ? ??
????? ???? ??????? ?????????? flags ? ?????????? ? ?????????? notflags.

```

```

-fstype ???
?????????, ?????? ?????? ?????????????????? ? ?????????????? ?????????? ?????? ????. ???
????????????????? ?????????????????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ????-
????????????????????? ?????????????? sysctl(8):

```

```

sysctl vfs

```

```

?????? ?????, ?????????? ??? ?????????-?????, ``local'' ? ``rdonly''.
????????? ?????????? ?????? ?????????????? ??????????, ?????????????? ?????????????????????? ??
????????, ??? ?????????????????? find, ? ?????????? ?????????????????? ?????? ?????????????
?????????, ?????????????????????????? ?????????? ??? ??????????.

```

```

-group ???_????????
????????, ?????? ?????? ?????????????????? ?????????? ? ?????????? ???_?????????. ?????
????????????? ???_????????? ?????? ? ?????????????? ??????, ? ?? ?????????????????? ?????????
????????? ?????????, ?? ?????????????? ???_????????? ?????????????????? ??? ?????????????????????
????????? (group ID).

```

```

-iname ???????
????????? -name, ?? ?????????????? ?? ?????????????? ??????????.

```




ID).

```
??? ?????????, ????????????? ?????????? ??????????, ?????????? ????????? ??????
????? ?? ?????? ?????? (`+'') ??? ?????? (`-''). ?????????????????? ?????
????????? `???????? n', ?????????????????? ?????? ?????????? `???????? n', ?
????????????? ?????? -- `???????? n'.
```

???????????

```
???????????? ?????? ?????????????????????? ? ?????????????????????? ?????????????????? ?????????-
?????. ?????????????? ?????????????????? ? ?????????? ?????????????? ???????????????.
```

```
( ????????????? )
    ?????? ??????????, ?????? ?????????? ?????????????? ? ??????????.
```

```
! ?????????????
>false ?????????????
-not ?????????????
    ??? ?????????? ?????????? ???. ?? ?????? ??????????, ?????? ?????????????
    ??????.
```

```
????????????? -and ??????????????
????????????? ??????????????
    ?????????? -and ?????? ?????????????? ?????????? ?. ?????????????? ?? ??????????-
    ?????????? ?????????????????????????? ?????????????? ?????? ??????????????, ??? ?? ???-
    ??????? ?????????????? ??????. ?????????????? ??????????, ?????? ??? ??????????????
    ??????????. ?????????? ?????????????? ?? ??????????????????, ?????? ?????????? ??????????????
    ??????.
```

```
????????????? -or ??????????????
    ?????????? -or ?????? ?????????????? ?????????? ????. ?????????????? ??????????,
    ?????? ?????? ?? ?????? ?????????????? ??????????. ?????????? ?????????????? ?? ??????-
    ?????????, ?????? ?????????? ?????????????? ??????????.
```

```
??? ?????????? ? ?????????????? ?????????? ?????? ?????????????????? ?????????????????? find. ??????-
?????, ?????????? ?????????????????? ??????????????, ?????????? ?? ??? ?????????????? ??????????????
find.
```

?????????????

```
????????????? ?????????????? LANG, LC_ALL, LC_COLLATE, LC_CTYPE, LC_MESSAGES ?
LC_TIME ?????????? ?? ?????????????????? ?????????? find, ??? ?????????? ? environ(7).
```

???????????

```
????????????????????? ?????????? ?????????????? ? ?????, ?????????????????? ?????????????? ??????????????:
```

```
find / \! -name "*.c" -print
    ?????????? ?????????? ?????? ?????????, ??????? ?????????? ?? ?????????????????????? ?? .c.
```

```
find / -newer ttt -user wnj -print
    ?????????? ?????????? ?????? ?????????, ?????????????????????? ?????????????????? `wnj',
    ?????????? ?????????????? ?????????? ??????? ttt.
```

```
find / \! \( -newer ttt -user wnj \) -print
    ?????????? ?????????? ?????? ?????????, ?????????? ?????????????? ?? ?????????? ?????? ttt
    ? ?????????????????????? ?? ?????????????????? ?????????????????????? `wnj'.
```

```
find / \( -newer ttt -or -user wnj \) -print
    ?????????? ?????????? ?????? ?????????, ?????????? ?????????????????? ??????????????????
    `wnj' ??? ?????????????? ?????????? ??????? ttt.
```



```

find / -newerct '1 minute ago' -print
???????? ?????? ??? ?????, ?????????? ?????????? ??????? ??
???????? ?? ??????? ?????? ?????? ??????.

find / -type f -exec echo {} \;
???????????????? ??????? echo(1) ??? ?????? ?????? ??? ??????.

find -L /usr/ports/packages -type l -delete
???????? ?? ?????? ????????????????? ?????? ? /usr/ports/packages.

find /usr/src -name CVS -prune -o -depth +6 -print
????? ?????? ? ??????????, ?????????? ?? ????????? ????? ?????? ?????????? ???-
????????? ? ?????????? ?????????? /usr/src.

find /usr/src -name CVS -prune -o -mindepth 7 -print
??? ?? ?????????????????? ?????????????? ??????????, ?????????? -prune ??
???????????????? ?????? ??????? ??????.

????????????????
????????? -follow ?????????; ??????? ??? ? ?????????????????? ?????????????? ?????
-L. ?????????? ?? ?????? ?????????? ??????, ? ?????????? ??????????????.

???????? ??????
chflags(1), chmod(1), cvs(1), locate(1), whereis(1), which(1), xargs(1),
stat(2), acl(3), fts(3), getgrent(3), getpwent(3), strmode(3),
re_format(7), symlink(7)

????????????
???????????? ?????????? find ?????????????????? ?????? ?????????????????? ??????????????, ???-
????????? ? ?????????????? IEEE Std 1003.1-2001 ('`POSIX.1`').

??? ?????????????????? ??????, ?????? -H ? -L, ? ?????? -amin, -anewer, -cmin,
-cnewer, -delete, -empty, -fstype, -iname, -inum, -iregex, -ls,
-maxdepth, -mindepth, -mmin, -path, -print0, -regex ? ??? ????????????? ?
????????? ?????????? ????????????? -B*, ?????????????????? ?????? ?????????????? ? ?????-
?????? IEEE Std 1003.1-2001 ('`POSIX.1`').

????????????????, ?????? -d, -L ? -x ?????? ?????????????????? ?????? ?????????????? -depth,
-follow ? -xdev. ??? ?????????????? ?????? ?????????? ??????????. ?????????????? ??? ???-
????????? ??? ? ?????????????????? ?????????????????, ?????????????????? ? ?????? ?? ??????
????????, ?????????????? ?????????????????? ?????????????? ?????? ?????? ?????????????????? ?????????-
?????, ?????????????, -print -o -depth. ?????????????? -print ?????????? ??????????, ?????-
????????? ?????????? ?????????????????? ?????????????????????, ??? -depth ?????????? ?? ??????-
????????, ??? ? ?????????????????????????????? ?? ????.

????????????? -or ??? ?????????????????? ??? -o, ? ?????????????? -and ??? ?????????????????? ???
-a.

????????????????????? ?????????????????? ?????????????????? -exec ? -ok ?? ?????????????? ?????????? ``{}``
? ?????? ?????????? ? ?? ?????????????????, ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ??? ??????
?????? ??? ?????? ?????????????????????? ??????????. ??? ?????????? ?????????????? ?? ? ??????
?????? ? ?????? ?????????? ? ?? ?????????????????, ??? ?? ??? ?? ??????????????????.

?????? -E ?????? ?????????? ?????????????????? ?????????? grep(1) ? sed(1).

????????
????????? find ?????????????? ? Version 1 AT&T UNIX.

????????????

```



?????????? ??????, ????????????? find, ????????? ?????????????? ??-
 ?????? ?? ?????? ?????????? ??????????. ? ??????????, ?????? ??????????????
 ?????????????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ``*'', ``['', ``]'', ``?'',
 ``('', ``)'', ``!'', ``\'' ? ``;''.

?????????? ?? ?????????? ??????????????, ?????????? ?????? ?? ?????? ?????? ??
 ?????? ?????? ?? ??????????, ?????? ?????? ?????? ? ?????????? ????? -xdev ???
 !. ??? ?????????? ?????????? ??????? -f ? ?????????????? ``--'' ??? getopt(3).

????????? -delete ?????? ?????????????????? ? ?????????? ?????????, ?????????? ?????-
 ??? ??????? ?????????? ??????????

????????? -mindepth ? -maxdepth ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????
 (??? ?????????????????? ???). ???, ??-?????????, ??????? ?????? ?????????? ?????-
 ???, ?????????????? ??? ??????

FreeBSD 6.2

13 ??????? 2006

FreeBSD 6.2

Источник (получено 2026-04-05 09:10): <http://muff.kiev.ua/content/find-obkhod-ierarkhii-failov>