



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



-inum **?????**
 ????????, ???? ?????? ?????????????? ?????????????? (inode) ?????? ??????
 ??????.

-ipath **???????**
 ????????? -path, ?? ??????????? ?? ??????????? ??????????.

-iregex **???????**
 ????????? -regex, ?? ??????????? ?? ??????????? ??????????.

-links **n**
 ????????, ???? ???? ?????? n ?????????? ??????????.

-ls **????? ?????????? ??????? ??????????.** ??? ?????????? ?????? ? ??????????????
 ?????? ?????????? ?????????????? ??????????????: ?????? ?????????????? ??????????????
 (inode), ??????? ? 512-????????? ????????, ?????? ?????????? ? ??????,
 ?????? ?????????? ??????? (hard links), ??????????, ???????, ??????? ?
 ???????, ?????? ?????????????? ??????????? ? ??????. ??? ???? ??????????-
 ???? ?????? ?????????????? ???? ??????????? ?? ?????????????? ??????????????,
 ??????? ?????????? ?????????????? ?????????? (major) ? ????????? (minor) ???????
 ??????????????. ??? ???? ?????????? ?????????????????? ?????????, ?? ??????
 ?????? ``->' ?????? ?????? ?????????? ???? ? ?????????????????? ??????. ???
 ?????? ?????????????? ?????????????????? ? `ls -dgils'.

-maxdepth **n**
 ??????? ??????????; ?????????????? ?????????????? ?? ?????? ??? ? n ??????????
 ?????????????? ???? ?????????????? ?????????????? ??????????. ??? ? ??????????????
 ??????????? -maxdepth, ?? ?????????????? ?? ?????? ??????????????, ??? ????
 ? ?????????????? ??????????? ?? ? ? ??????????????. ``-maxdepth 0' ??????-
 ?????????? ???? ?????? ?????????????????? ?????????????? ?????????? ???????.

-mindepth **n**
 ??????? ??????????; ?? ?????????????? ?????? ?????? ??? ?????????? ?? ?????????
 ??????? n. ??? ? ?????????????????? ??????????? -mindepth, ?? ??????????????
 ?? ?????? ??????????????, ???? ???? ? ?????????????? ?????????? ?? ? ?
 ??????????????. ``-mindepth 1' ?????????????????? ???, ?????? ??????????????
 ?????????????? ??????????.

-mmin **n**
 ?????????, ???? ?????????? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????? ?
 ?????????? ?????????? find, ?????????????? ?? ?????????????? ??????? ???????,
 ?????? n ??????.

-mnewer **?????**
 ?? ??, ??? ? -newer.

-mtime **n[smhdw]**
 ????? ?????????? ?????????? ?? ??????????, ?? ????? ?????????? ?????????, ?????
 ?????????? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????? ? ??????????
 ?????????? find, ?????????????? ?? ?????????????? ?????????? 24-????????? ????-
 ???, ?????????????? n 24-????????? ??????????.

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

-name **???????**



???????, ??? ???? ???? ???? ???? ???? (?? ??) ???????
?? ?????. ? ???? ???? ???? ?????????????? ??????????
????????? ?????? ?????????? ?????????? (`['', `']', `*', ?
`?''). ??? ?????? ???? ???? ?????? ?? ??????????
????? ?????? ? ?????? ?????????????? ?? ????????? ?????????
????? (`\').

-newer ????

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

-newerXY ????

???????, ??? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ????
?????? (X=a), ??? ???? ???? ???? ???? ???? ???? (inode),
?.?. ??? ???? (X=B), ??? ???? ???? ???? ???? ???? ????
???????? (X=c) ?? ???? ???? ???? ???? ???? (X=m),
????? ???? ???? ???? ???? (Y=a), ??? ???? ???? ???? ????
???????? (Y=B), ??? ???? ???? ???? ???? ???? ???? (Y=c)
?? ???? ???? ???? (Y=m) ???? ?????. ??? ???? ???? Y=t, ??
???????? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ????-
???????? ???? ???? ???? ???? cvs(1). ??? ???? ????
?? ???? ???? ???? -newermm ?????????????? ????????????? -newer.

-nogroup

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

-nouser

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

-ok ???_???????? [???????? ...] ;

???????? -ok ????????? ???? ???? -exec, ?? ????????? ???? ??
find ?????? ? ?????????????? ?????????????? ? ?????????? ??-
????? ? ?????? ??_???????? ???? ???? ???? ???? ?
???????? ?????. ??? ???? ? ???? ?????????????????? (`y' ? ??????
(locale) `POSIX'), ?????? ? ???? ???? ???? ???? ???? ????
-ok ????? ????.

-okdir ???_???????? [???????? ...] ;

???????? -okdir ????????? ???? ???? -execdir, ? ??? ? ????-
????, ??? ???? ???? ???? ???? ???? ???? -ok.

-path ??????

???????, ??? ?????????????????? ??? ?????????? ?? ??????. ?
?????? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ????-
?? ?????????? (`['', `']', `*', ? `?''). ??? ?????? ????
???? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ????
????????????? ? ???? ???? ???? ???? ???? (`\'). ?????
???? ???? (`/'') ?????????????????? ?? ?????? ???? ? ? ?-
???? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ????.

-perm [-|+]????

???? ???? ? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ????-
?? (?. chmod(1)), ??? ?????????????? ??????. ??? ???? ????
?????????????, ????????? ???? ???? ???? ???? ???? ????-
???????? ? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ????
?????????. ??? ???? ???? ?????????????? ??????, ? ???? ????
07777 (S_ISUID | S_ISGID | S_ISTXT | S_IRWXU | S_IRWXG | S_IRWXO)
???????? ? ????????? ? ?????? ?????? ?????. ??? ???? ????-
????? ???? ???? ???? (`-''), ? ???? ????????? ???? ????-



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,
-cn timer, -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 -- обход иерархии файлов

Опубликовано muff.kiev.ua (<http://muff.kiev.ua>)

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

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

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

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

FreeBSD 6.2

13 ????????? 2006

FreeBSD 6.2

Источник (получено 2025-03-31 06:48): <http://muff.kiev.ua/content/find-obkhod-ierarkhii-failov>