



## tar -- управление ленточными архивами

BSDTAR(1)

?????????? ???????? ?????? FreeBSD

BSDTAR(1)

?????????

tar -?????? ? ????????????? ?????????? ??????????

?????????

tar [bundled-flags <args>] [<file> | <pattern> ...]  
tar {-c} [options] [files | directories]  
tar {-r | -u} -f archive-file [options] [files | directories]  
tar {-t | -x} [options] [patterns]

?????????

tar ??????? ? ????????????? ?????????? ?????????? ????????. ?????? ?????? ??????? ??????  
??  
????? ``bundled''. ?????? ?????????????? ?????????? ? ?????? ?????????????????? ?? ??????????????  
?  
?????????????????. ?? ?????????? ?????????????? ?????????????? ? ???????? COMPATIBILITY. ?????????  
?  
?????? ??????? ?????????????? ?????????????????????? ??????????????????.

?????? ?????? tar ??? ?????????? ?????????? ?? ?????????????? ???????:

-c ??????? ?????? ?????? ?????????????? ?????????? ??????.  
-r ?????? ?? -c, ?????? ?????? ?????? ?????????????? ? ??????. ??????, ??? ??????  
????????? ?????? ? ?????????????????????????? ?????????? ?????????????????? ? ??????????????  
?????????. ?????????? ?????? -f.  
-t ?????????? ?????????????? ??????? ?? ?????????????????? ??????.  
-u ?????? ?? -r, ?? ?????? ?????? ?????????????????? ??????? ? ??? ??????? ?????? ??? ??????????  
????? ?????????????? ?????? ??????, ??????? ?????????????????? ? ??????. ?????? ?????? ??????????  
????????? ? ?????????????????????????????? ?????????? ?????????????????? ? ?????????????????? ??????. ?????????  
?????? -f.  
-x ?????????????????? ?? ?????? ?? ????????. ?????? ?????? ? ??? ?? ??????? ?????????????????? ??????  
????????? ?????? ? ????????, ??????? ??????? ??????? ??????????????????, ??????? ?????? ?????????  
?????? ?????????????? ?????? ?????? ???????.

? -c, -r, ??? -u ?????????, ??????? ?????????????? ?????? ??? ?????????????? ?????????????? ? ???????  
?  
????????? ?????????? ? ?????????????? ??????. ?? ??????????????, ?????????????? ??????? ?????????????? ???  
??  
?????????????????.

? ??????? ?????????????? ??? ???????, ??? ?????????????? ??????? ?????????????? ? ?????????????????? ???????,  
???  
?????? ?????? ??????. ?????? ?????? ??? ?????????? ? ?????????????? ??????? ??????????????, ?????? ???  
??  
? ??????? ??????? ?????? ??????????????. ?????? ?????????? ?????? ?? ??????? ?????????? shell'? ???  
????????? ? ?????????????? ?? tcsh(1).

??????

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

[illegible]

????????? ?????? ??????, ? 512 ?????????? ?????????, ??? ????????????? ??????????. ???  
 ???????, ??????? ?????????? ?????????? ??????? ??????, ?????? ????????????? ??????? ???  
 ?????????? ?? ????????????? ?????????????, ? ??????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????  
 ?????? ?? ????????????? 20 ???????(10240 ?????) ??? ?????? ?????????????????????.

? ???? c ? r, ????? ????? ?????????? ?????? ?? ???? ????  
 ??????. ? ????? x ?????????? ??????? ?????????, ?? ????  
 ?????????? ?????????? ?? ?????.

(?????? c ? r ?????). ?????? ?????????????????? ?????????? ?? ??? ???, ??? ????  
 ?????? ?? ?????? ??? ? ???? ??????????????????.

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

```
(?????? ????? c) ?????????? ?????????? ?????? ??? ?????????? ??????. ??????????????
??? ??? ???? ?????? ??????? `cpio', `pax', `shar', ? `ustar'. ??????
???????? ?????? ??? ?? ?????????????????; ????????? libarchive-formats(5) ???
????????????? ?????????????? ?????????????? ? ?????????????????????, ? ?????????????? ??????. ?????????.
```

```

?????? ???? ? ???? ???? ? ???? ???? ???? ???? " - "
?? ???? ???? ? ???? ???? ???? ???? ? ???? ????
???? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ?
???? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ?
???? ???? /dev/sa0)

```

(?????? ?????? x ? t) ?????????????? ??? ??????????? ??????? ??????? ?????????????  
 ??????, ??????? ?????????? ? ????????? ?? ??????? ??????. ??????? ?????? ?????? ????  
 ??? ??????? ??????? ??????????? ??????? ?? ?? ?? ??????. ?? ??????????? ?????? ???????  
 ?????????? ?? ??????, ? ?????? ????????? ?????? ?????????????? ?????????????????? ??????? ?  
 ??????????????? ?????????? ?, ?? ??????????????, ????????? ??????? ??????????????? ?????? ???????.  
 ??? ?????? ?????????????????? ??????????????? ?????????????????????????????.

-H (?????? ???? c ? r) ?????? ?? ?????????????? ?????? ? ?????????? ??????;  
 ???? ?? ????????? ?????????? ?????? ?????? ??????????????????, ? ?? ???? ??????

# -h (?????? ?????? c ? r) ??????? ??? -L



**-I** ??????? ??? -T.

**--include pattern (-W include=pattern)**

????????????? ?????? ??? ?????????? ??????? ?????????? ? ??????????  
?????????. ??????, ??? ??? ?????????? ?????????? ? ?????? --exclude, ?????  
????????????? ??? ??????????. ??? ?????????? ?? ???????, ??? ??????  
????????????????? ?? ??????????. ?????? --include ?????????? ???????, ???  
????????????? ??????????. ?????????, ???????  
tar -c -f new.tar --include='\*foo\*' @old.tgz  
????????? ?????? ?????? new.tar, ?????????? ??????? ??????? ?? old.tgz  
????????????? ??????? `foo`.

**-j** (?????? ?????? c) ?????????? ?????????????? ?????? ??? ??????? bzip2(1). ?  
?????? ?????????????? ??? ??????, ??? ?????? ??????????????????. ??????? ???????????,  
? ??????? ?? ??????? tar ??????, ??? ?????????????? ?????????????? bzip2  
?????????????????, ?????? ??????? ???????.

**-k** (?????? ?????? x) ?? ?????????????????? ?????????????? ??????. ? ??????????,  
????? ?????? ?????????????? ?????? ??? ?????? ?? ? ??????, ?????????? ?????? ??????  
????????????????? ?????? ?????????? ?????????.

**-L** (?????? ?????? c ? r) ?????????? ?????? ?????????????????? ??????????. ??????, ?????  
????????? ??????????????????. ? ?????? ??????, ??????? ??????, ?????? ?????????????????  
????? ???????.

**-l** ?????? ?????????? ?????? ?????????????? POSIXLY\_CORRECT, ??? ?????????? ??? ??????  
--check-links. ??????, ?????? ?????????? ????????. ?????????????????, ?????????  
????????? ?????????????????? ? GNU tar ??????? ?????????????????? ??????? ?????? ??????  
--one-file-system.

**-m** (?????? ?????? x) ?? ?????????????? ?????? ??????????????. ?? ???????????, ??????  
????????????????? ?????????????????? ?? ??????, ?????? ?????????????????? ??????.

**-n** (?????? ?????? c,r ? u) ?? ?????????????????? ?????????????? ?????????????? ??????????????.

**--newer date (-W newer=date)**

(?????? ?????? c,r ? u) ??????? ?????????? ?????? ? ?????????????? ?????? ?????? ???  
????????????? ??????. ??? ?????? ?????????????? ??????? ctimes.

**--newer-mtime date (-W newer-mtime=date)**

(?????? ?????? c,r ? u) ??? ?? ??? --newer, ?? ?????????????????? ?????? ??? ??????  
????????????????? ??????? mtime ??????? ?????????? ctime.

**--newer-than file (-W newer-than=file)**

(?????? ?????? c,r ? u) ??????? ?????????? ?????? ? ?????????????? ?????? ??????, ???  
????????????? ??????. ?????????????????? ??????? ctimes.

**--newer-mtime-than file (-W newer-mtime-than=file)**

(?????? ?????? c,r ? u) ??? ?? ??? --newer-than, ?? ?????????????????? ?????? ???  
????????????????? ??????? mtime ??????? ctimes.

**--nodump (-W nodump)**

(?????? ?????? c ? r) ?????????????? ?????? ?????? nodump, ?????????????? ?????? ?????.

**--null (-W null)**

(????????????????? ? -I, -T, ??? -X) ?????? ??????? ??? ?????????? ?????????????? null  
?????????????, ? ?? ?????????? ?????? ??????. ??? ?????? ?????????????????? ??? ??????  
????????? ?????? ??????? ??????? -print0 ??? find.



**-O** (?????? ?????? x ? t) ? ?????? ???????????? (-x), ?????? ?????? ?????????? ??  
????????????? ?????? ?????? ?????? ?? ?????. ? ?????? ?????? (-t) ?????? ??????  
????? ?????? ?? stderr, ?????? ?????????? ?????????????? ??????.

**-o** (?????? ?????? x) ?????????????? ?????????????? ? ?????? ?????????????????? ??????????????  
?????????????, ?????? ??? ?????? ?????? ? ??????. ??? ?? ??????????????, ?? ??  
??? ???? ?????? -p ?? ?????????????, ? ?????????? ?? ?????????? ?????????????????? root.  
? ???? ??????, ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ?????????????????, ?? ACL ??  
????????????? ? ?????????? ?????????????????? ?? ??????.

**--one-file-system (-W one-file-system)**

(?????? ?????? c,r ? u) ?? ?????????????? ?????? ?????????????????.

**-P** ?????????? ?????? ?????. ?? ?????????? ?????????????? ??? ????? (?? ?????????? ?????????????  
? ????????? /) ?????? ?????????? ?????, ?????????? ?????????????? ??? ?????????? ?????? ??? ??  
?????????????. ??? ?? tar ?????????????? ?????????????????? ?????? ? ??????, ??? ?????? ????  
?????????? .. ??? ?? ?????????? ?????????????? ?????? ?????????? ?????????????????? ??????.

**-p** (?????? ?????? x) ?????????? ?????????? ??????????????. ?????????? ?????????????????? ??????  
?????????????, ?????????? ?????????????, ?????? ??????, ?????? ?????? ? ACL, ?????? ??  
????????? ??? ?????? ?????? ?????????????? ?? ??????. ?? ??????????, ?????? ??  
????????????? ??????, ?????????????? ?????????????????? ?????????????????? tar, ?????? ??????  
????????????????????????? ??? ?????? ?? ?????????? ?????????????? ??????, ? ??? ?????? ????  
????????? ?????????? ?????????????? ?? ??????????. ??? tar ?????????? ?????????????????? root,  
?? ?????????? ?????? ?????????????????? ??????????, ??? ?????? -o ?? ?????????????.

**--strip-components count (-W strip-components=count)**

(?????? ?????? x ? t) ?????????? ?????????????? ?????? ?? ?????????? ?????. ?????? ???  
? ?????????? ?????????????????? ?????????? ?????? ??????????. ??????, ??? ?????? ???  
????????????????? ?????? ?????????? ?????????????/????????????? ??????????, ?? ?? ??????????  
????????????????.

**-T filename**

? ?????? x ??? t, tar ?????? ?????? ?????? ??? ?????????? ?????? ?????? ?????? ??????  
?? filename. ? ?????? c, tar ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????????????? ??  
filename. ?????????????? ??? '-C' ? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????????  
????????????? ?????????? ??????????. ?????? ?????????????????? ?????????? ?????? ??????, ???  
?? ?????????? ?????? --null. ?????? --null ??? ?? ?????????? ?????????????? ??????????  
????? ?????????????? '-C'.

**-U** (?????? ?????? x) ?????????????????? ?????? ?????? ?? ??????????. ??? ?????? ?????, tar  
????????????????? ?????????????????? ?????? ?? ?????????????? ?????????????????? ??????. ?  
????? ?????? ?????????????????? ?????????? ?????? ?????????, ??? ?? ??? ? ??????  
????????????????? ?????? ?????? ?????????? ?????????????????? ?????????????????? ??????.

**-v** ?????????? ??????. ? ?????????? ?????????? ? ?????????????, tar ?????????? ?????? ??? ?????  
????????? ?????????? ??? ?????????????????? ? ??????. ? ?????? ??????, tar ?????????????? ?????  
????????????????????? ?????????? ls(1). ?????????????????? ?????? -v ?????????????? ??????????????????  
?????.

**-W longopt=value**

?????? ?????? (????????????????? --) ?????????? ?????????????????????? ?????? ? ?????????? ??????  
????? ?????????? getopt\_long(3). ?????? -W ?????? ?????????????????????? ??? ?????????? ? ??????  
????????????? ? ?????????, ?????????? ?? ?????????????????? ??? ?????????.

**-w** ?????????????? ?????????????????? ??? ?????????? ??????????.

**-X filename**



```
?????? ?????? ????????????? ?????????, ?? ????????????? ??????. ????????? ?????? --exclude
??? ?????? ????????????? ????????????? ?? ????????????? ??????????????.

-y (??????? ?????? c) ????????? ????????????????? ?????? ? ????????? bzip2(1). ?????? ?????????????
??? ??????, ??? ?????? ??????????????????. ?????? ?????????????, ? ????????? ?? ??????
???????????? tar, ??? ????????? ????????????? ????????????? bzip2 ?????????????????, ??????
???????? ??????.

-z (??????? ?????? c) ????????? ????????????????? ?????? ? ????????? gzip2(1). ?????? ?????????????
??? ??????, ??? ?????? ??????????????????. ?????? ?????????????, ? ????????? ?? ??????
???????????? tar, ??? ????????? ????????????? ????????????? gzip2 ?????????????????, ??????
???????? ??????.

??????????
???????????? ????????????? ????????? tar:

LANG ????????????????? ??????. ????????? environ(7) ??? ?????? ????????????? ??????????????.

POSIXLY_CORRECT
???? ??? ????????????? ????????????? ?????????????, ?????? -l ?????????????????????????? ?
???????????????? ? ISO/IEC 9945-1:1996 (`POSIX.1').

TAPE ????????????? ????????????? ?? ??????????????. ?????? -f ????????????? ??? ??????????????.

TZ ????????????? ?????? ????????????????? ??? ????????????????? ????. ????????? environ(7) ???
???????????????????? ??????????????.

??????
/dev/sa0 ????????????? ????????????? ?? ??????????????. ??? ? ? ????????????? ????????????? TAPE ?????? -
f.

??????? ????????
???????? tar ????????????????? ? 0 ??? ????????????? ??????, ? >0 ??? ????????????? ??????.

?????????
???????????? ????????? ????????? ?????? ??????, ????????????? file.tar.gz, ????????? ??????????
2 ?????? source.c ? source.h:
tar -czf file.tar.gz source.c source.h

??? ????????????? ????????????? ????????? ????????????????? ?????? ?????????:
tar -tvf file.tar.gz

??? ????????????????? ?????? ??????????? ?? ????????? ?? ????????????? ????????????????? ??????????????????? ?? ??????
?????:
tar -x

??? ????????????????? ????????????? ??????????, ????????? tar ???
tar -cf - -C srcdir . | tar -xpf - -C destdir
???? ?????? ?????????????????
cd srcdir ; tar -cf - . | (cd destdir ; tar -xpf -)

? ?????? ??????????, ?????? ?????? ? ????????????? ????????? ?????? ?????? ??? ? ? ??????????????
???,
????? ????????????? ????????? ?????? ?????????????? ? ?????? -Cfoo/baz ? ????????????????? ?????? ?
????? @archive-file. ??????????, ????????????? ??????
tar -c -f new.tar fool [color=brown]@old.tgz[/color] -C/tmp foo2
???????? ?????? ?????? new.tar. tar ????????????? ?????? fool ? ? ????????? ?????????????? ? ?????????
???
? ????????????? ??????. ?????? ?? ????????????? ????????? ????????? ?? ?????? old.tgz ? ????????????? ??????
```



```
????
? ?????????? ??????. ????????, ?? ??????? ?????????????? /tmp ? ????????? foo2 ? ?????????? ???
??.

????? --newer ? --newer-mtime ?????????????? ?????????????????? ?????????????????? ??????? ? ???
,
'????????? ``12 Mar 2005 7:14:29pm'', ``2005-03-12 19:14'', ``5 minutes ago'',
? ``19:14 PST May 1''.

????????????????
????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????????? ??? ?????????????????? ? ?????????????????? ?????????
??????.
?? ?????????? ?????????????????? ?????? (??? ?????????? - ? ???????) ? ?????????? ??????? ??????? ???
?????
?? ??????. ?????????????? ?????????? ??? ?????????????? ??????. ?????????? ?????????????? ??????? ?????????
? ?
????????? ?????????????? ?????????? ? ?????????? ??????. ??????????,
tar tbf 32 file.tar
????????????? ?????? t, b, and f. ?????? b ? f - ??? ?????????? ??????????????, ?????????? ??????? ?
???
2 ?????????????????? ?????????? ? ?????????? ??????. ?????????? 32[color] ?????????
????? [color=brown]b, ? file.tar ?????????? ?????? f. ?????? ??????? c, r, t, u, ? x, ?
????? b, f, l, m, o, v, ? w ?????????? ? SUSv2.

??? ?????????????????? ??????????????????, ?????????? ?????????? ?????????? tar ??????? ?????????????????? ???
?????
????????????? ?????????? ?????, ??????? ?????????????? ?????? ?????????? c, t, ? x ?
????????? b, f, m, v, ? w.

? ??????????, ?????????? ?????????????????? getopt_long(), ?????????????????? ??????? ??????
?????? ?????????????? ?????????????????? ? ?????????? ?????????????????? tar.

????????????????
????????????????? ?????????? ?????????????????? ?????????????????? ?? ??????? ?????????????????, ?????????? tar.

?????????, ?????????? ?????????????????? ??????? ?????? ?????????????? ??????? ?????? ? ?????? ?????????
?
?? ?????????? ??????????????. ?????????????????? ??? ?????? ?????? ?????????????????? ??? ?????? ??? ?? ???
?????
????????????? ?????????????????? ?????????????????? ??????, ?????????? ?? ?? ?????? ??????????????????????. ???
????? ?????????????????? ?????????????????????????????, ?????? ?????? ? ?????????? ?????? ?????? ?????????????????
?????????????????. ??? ?????? ?????????????? ?? ?????? ??????????. ??? tar ? ?????? ?????????????? ??? ??
?????
????? ??????, ?????????????????????? ?????????????????? ??????? ?????? ? ??????????????????:

o ?????? ? ?????????? ?????? ?????????????? ?????? ??????. ?? ?????????????, tar ?????????
????????????? / ?????????? ?? ?????? ?????????? ?????????? ??? ?????????????????? ??, ??? ?????????????????????
????? ???????????.

o ?????? ? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????????? .. . ?? ?????????????, tar
?? ?????????????? ?????? ?????????????? ?????? .. ?????????????? ? ??????? ??????.

? ?????? ? ?????????? ?????? ?????? ?????????????????? ?????????????????????? ??????? ??? ?????????????????????
????????? ? ??????? ??????????????????. ?????? ?????? ?????????????????????? ?????????????????????? ??????? ?
????????? ?????????????????, ?????? ?????????????????????? ??? ?????????? ??? ?????????????????????????? ?????? ? ???
?????????????????. ??? ??????? ?? ??????, tar ?????????????? ?????????? ?????????????????????? ?????? ??
????????????????????? ??????. ??? ?????????????? ?????????? ?????? ?????????????? ?????????????????????? ?????????,
?? ?????? ?????????? ? ?????????? ?????????? ? ??????. ??? ?????????? ?????? -U, ??????
????????????????????? ?????????????????????? ?????????? ?????? ??? ? ??????????. ??? ?????? -U ??? -P ??
```



??????, tar ?????????? ?????????????? ??????. ??? ?????? ????, ?? ?????? ??????????  
????? ???????, ??????? ?????????? ?? ?????????????????? ??????????????. ?? ?????? ??????????  
????????????? ??????  
tar -tf filename  
??????, ??? ??????? ??????????????. ?? ?????? ?????????????????? ?????? -k ??? ?????? ??? ??  
????? ?????????? ??? tar ?? ?????????????????? ?????????????????? ?????? ??? ?????? -U ??? ??????????  
????? ?????????????????? ??????. ?????? ?? ?? ??????? ?????????????????? ??????? ?????? ??????????????  
????????????? ??????????????????????. ??????, ??? ?????? -P ??????????? ?????????? ??????????????  
tar'? ? ?????????? ?????????????? ?????? ? ?????????????? ?????????????? ?????? ????, ..  
????????????????, ??? ?????????????????? ?????????? ?? ?????? ?????????????.

## ?????? ?????

bzip2(1), cpio(1), gzip(1), mt(1), pax(1), shar(1), libarchive(3),  
libarchive-formats(5), tar(5)

## ??????????

?? ?????? ?????? ??? ?????????? POSIX ??? ??????? tar ?? ?????????  
? ISO/IEC 9945-1:1996 ('`POSIX.1'') ?? ??? ?????????? ?? IEEE Std 1003.1-2001 ('`POSIX  
.1'').  
????? ?????????????????? ?????? ?????????????? ?????? ?????????????? ? ?????? ?????????????? ?????????????  
tar,  
??? ?? ??? ? ? ?????? ?????? ?????????????????? POSIX ? ??????? ?????????????????? POSIX.  
  
Ustar ? pax ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?????????????? IEEE Std  
1003.1-2001 ('`POSIX.1'') ?? ?????????? pax.

## ????????

???????? tar ?????????? ? ?????????? ?????????? Unix. ?????? ?????????????? ??????? ??????????????, ???  
??? ??  
??? ?????????????? ?????? ??????. ?????????????? John Gilmore'? pdtar ?????????????? ? ?????? ????  
?????,  
? ?????????????? ?????? ?????????? ? ?????????????????? ??????? GNU tar. GNU tar ??? ?????????? ??? ???  
??  
????????????????? ?????????? tar ? FreeBSD ?????????? ? FreeBSD 1.0.??? ??????? ?????? ??????????????  
????????????? ?? ?????????????? libarchive(3).

## ????????

POSIX ? GNU ??????? ?????????????? ? ???, ?????? ?????????????? ?????? ?????? -l. ??-?? ??????????????  
???  
??????, ?????? ???-?? ?????????? ??????? ?????????????? ? ?????????? ???????, ?????? -l ??????????????  
???  
????????????????? ? ??????? ??????????????.  
  
????? -C dir ?????? ?????????????? ?? ?????????????????? ?????????????.

????? ?????? ??????? ?????????? ? ??????? ?????????????????? ?????????, ?????? ?????? ?????? ??? ??????  
????????????? ?? ?????????????? ?????? ??????? ?????????? ???????, ?????????? ?? ?????????? ?????????????? ???????  
?????.  
??? tar ? cpio, ?????????????? ?????????????? ?????? ?????????????????? ? ?????????? ?????????? ??????, ?????? ??  
???  
??? ?????????????? ?? ?????????????????? ?????? ??? ? ?????????????????? ??? ?????????? ??????????????, ?????? ?  
??  
????????????? ??????????????. ?????? ?????? ??? ?????????? ? ?????, ?????????????? ?????? ?? ??????????????????  
????????? ?????????? ???????, ?????????? gzip(1) ? bzip2(1) ?????????? ?? ?????????????????? ?????????? ??  
?????????  
? ??????? ?????????????????????? ??????? ?????????????????? tar'??, ?? ??? ?????????????? ??? ?????????????.

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



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

tar -czf - file

? ?????????

tar -cf - file | gzip

?? ?????????? ?????? ?????? ? ?????????? ?????? ?? ?????????????? ?????/?????, ?? ?????????  
(? POSIX) ?????????? ??????. ?????? r ? u ?????????? ?? ? ???? ???? ?????????? ? ??????  
??? ?

????? ?? ??????. ?????? ?????? ?????? ??? ?????????????????? ?????????? ?????? с, ? ?????????  
?????

@archive-file.

??? ?????????? ?????? ?????????????? @foo ??? -foo ?? ?????? ????????? ?? ??? ./@foo ???  
./-foo, ?????????????????.

? ?????? ?????????? ?????? ./ ?????? ??????????. ?????? / ??????????, ??? ? ????  
????????? ?????? -P.

????? ?????? ?????? ?????????? ??? ?????? ?????? ??? ?????????? ? ???????????.

??? ?????????? ?????????????? ?????????? ??? ?????????????????? ?????? ??????.

????????????????????? ?????? ?????????????? ?????????? ?????????? (????? ??? tar ??? cpio) ??????  
???

????? @- ?????? ?????????? ?????? ?????????????? (????????????????? ?????????????????? ?????? ??????????  
????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ? ?????????? ??????????.

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

**FreeBSD 6.2**

**15 ??? 2008**

**FreeBSD 6.2**

**Источник (получено 2025-05-11 11:25):**

<http://muff.kiev.ua/content/tar-upravlenie-lentochnymi-arkhivami>