



# 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).

??????

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



@archive

(?????? c ? r ?????) ????????? ?????? ?????????????? ? ??????? ? ??? ?????? ??????????
? ?????????? ????????. ?????????? ???????,
tar -c -f - newfile @original.tar
????????????? ?????? ?????? ?? ?????????????? ?????? ?????????????? ????? newfile ? ??? ???????
?? original.tar. ??? ?????????????,
tar -c -f - newfile original.tar
????????? ?????? ?????? ??????? ? ?????? ????????????. ??????????,
tar -czf - --format pax @-
????????? ?????? ?? ?????????????????? ?????? (??? ??????? ?????????????????? ??????????????????) ?
????????????????? ??? ? ?????????????????????? ?????? gzip pax ?????????? ?? ?????????????????? ??????.
?????? ?????????? tar ?????? ?????? ?????????????????? ??? ?????????????????????? ?????????? ?? ???????
????????? ? ?????????.

-b blocksize

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

-C directory

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

--check-links (-W check-links)

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

--exclude pattern (-W exclude=pattern)

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

--format format (-W format=format)

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

-f file

????????? ?????? ??? ?????????????? ?????? ? ?????????????? ??????. ?????????? ?????? ?????? ?????? "-"
??? ?????????????????????? ?????????? ??? ??????. ??? ? ?????? ?? ??????????????, ?? ?????????????
?????? ?????????????????? ?????????????? ??????????????. (?? FreeBSD, ?????????????? ?????????????? ??
????????????? ??? /dev/sa0)

--fast-read (-W fast-read)

(????????? ??????? 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 ?????????????? ?????????????????? ?????????????????? ????????? ? ????

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

tar tbf 32 file.tar
????????????? ?????? t, b, and f. ?????? b ? f - ??? ?????????? ??????????????, ????????? ????????? ?

getopt\_long(), ?????????????????? ????????? ??????
tar.

tar.
tar.
tar.

tar

tar

tar -U, tar -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 ?????????? ??? ?? ?????? ??? ?????????? ? ??????  
??? ?

????? ?? ??????. ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????????????? ?????????? ?????? c, ? ?????????  
?????

@archive-file.

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

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

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

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

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

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

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

**Источник (получено 2025-04-16 09:03):**  
<http://muff.kiev.ua/content/tar-upravlenie-lentochnymi-arkhivami>