



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



???????, 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'??, ?? ??? ??????????????? ??? ??????????????.

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

