tar -- управление ленточными архивами

????????
 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 foo1 [color=brown]@old.tgz[/color] -C/tmp foo2
```
??????? ????? ????? new.tar. tar ????????? ???? foo1 ?? ??????? ????????? ? ???????
???
? ????????? ??????. ????? ?? ??????? ?????? ?????? ?? ????? 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 ??????? ??? ?? ????? ??? ???????? ? ??????
??? ?
 ????? ?? ?????. ?????? ?????? ????? ???? ????????????? ????????? ????? c, ? ???????
????
 @archive-file.

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

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

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

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

 ????????????????? ????? ?????????? ????????? ????????? (????? ??? tar ??? cpio) ??????
???
 ????? @- ????? ??????? ?????? ?????????? (?????????? ???????????? ????? ?????????
 ??????? ????????? ??????? ??????? ?????? ?????????? ? ??????? ???????.

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

FreeBSD 6.2 ***15 ??? 2008*** ***FreeBSD 6.2***

Источник (получено *2026-11-22 22:08*):
http://muff.kiev.ua/content/tar-upravlenie-lentochnymi-arkhivami