



restore, rrestore -- восстановление файлов или файловых систем из бэкапов сделанных с помощью утилиты dump

????????

```
restore, rrestore - ?????????????? ?????? ??? ?????????? ?????? ?? ????????? ?????????
? ????????? ????????? dump
```

????????

```
restore -i [-dhmNuvy] [-b blocksize] [-f file | -P pipecommand] [-s fileno]
restore -R [-dNuvy] [-b blocksize] [-f file | -P pipecommand] [-s fileno]
restore -r [-dNuvy] [-b blocksize] [-f file | -P pipecommand] [-s fileno]
restore -t [-dhNuvy] [-b blocksize] [-f file | -P pipecommand] [-s fileno] [file ...
]
restore -x [-dhmNuvy] [-b blocksize] [-f file | -P pipecommand] [-s fileno] [file ..
.]
```

```
rrestore - ?????????????????? ??? ??? restore
```

```
(????????????? ?????? 4.3BSD ?????? ? ?????????? ??? ?????????? ??????????????????, ??
????? ?? ??????????????????)
```

????????

```
???????? restore ?????????????? ?????????? ?????????? dump'?. ?????? ?????????????? ??????????????
????????? ?????????? ?????? ???? ??????????????????, ? ?????????????? ?????????????????????? ??????
????????????? ?????????? ?????????????? ??????????. ?????????????? ?????? ? ?????????????? ?????? ????
????????????????????? ?? ?????????? ??? ?????????????? ??????????. ????????? restore ?????????? ?? ?????;
??? ?????????????? ?????? ?????????????????? ?????????? -f ? -P ?????, ?????????????? ??????. ??????
????????????? ?????????? ??? ?????? ? ??????????????, ?????????????????? ?????? ?????????? ??????
?????????????????????. ?? ??? ??? ?????? ????? -h ?? ?????? ?????? (????????????? ?????), ???
????????????????? ?????? ?????????????? ? ?????????? ? (?????????????) ?????????????????????, ????
????????????????.
```

```
????????????????? ?????? ?????????????????? ?????? ?? ?????????????? ?????????:
```

```
-i ?????? ?????? ?????????????? ?????????????????????? ?????????????????????? ?????????? ?? ???????.
?????? ?????????? ?????????????? ? ?????????????? ?? ??????, restore ?????????????????????
????????????? ?????????? ? shell'??, ?????????? ?????????????? ?????????????????? ??????????????
????????? ?????????? ?????????????????, ?????????? ?????? ?????????? ?????? ??????????????. ??????????
????????? ?????????? ?????; ??? ?????? ?????????? ?????????????? ??????????, ?? ?????????????? ???
????????? ?????????????????.
```

```
add[arg] ?????????? ?????????????? ??? ?????????? ?????????? ?????????????????? ?
????????? ?????????? ?????????? ?????? ??????????????. ?????? ??????????????
?????????, ?????? ?????????????? ?????????? ? ?????????????? ??????
????????????? ? ?????????? ?????????????? (????? ?? ??????????????????
????? -h). ?????? ?????????????????? ? ?????????? ?????????????? ??????????
????????? ?????????? "*", ? ?????????? ?????????????? ?????????????? ls.
```

```
cd arg ?????????????? ?????????? ?????????? ??????????????
```



delete [arg] ?????? ?????????? ??? ?????? ?????????? ?????????? ?? ??????
?????? ?? ??????????. ??? ????????????? ??????, ????? ??
?????? ? ????????????? ?????????? ?? ?????? ?????? ?? ?????????????
(???? ?? ?????????????????? ??? -h). ????? ?????????????????? ??????
???????????? ?????? ??????? ? ??, ?? ?? ?????????? ?????????????
? ?????? ????????????? ? ?????? ????????? ?? ?????? ????????? ??
?????.

extract ??? ????? ? ?????? ?????????????? ?????????????? ?? ??????. ??????
restore ?????????? ?????? ??? ?????????????????? ?????? ??????????????????
????????? ?????? ?????????? ?????????? ??????, ?????????? ? ??? ??????
????????? ?????? ? ?????????????? ?????, ? ?????????????? ?? ?????????.

help ?????? ????????????? ???????

ls [arg] ?????? ?????????? ??? ?????????? ??????????????. ?????????? ?
????????????? ?????????????? ?????????? "/". ?????????? ??????????????
?? ?????????????? ?????????????? ?????????? "*". ??? ???
????????????? ?????? ?????????????, ?????? inode ?????? ??????
????? ??????????????.

pwd ?????????? ?????????? ??? ?????????? ??????????????.

quit ?????????? ?????? ?????????????????????, ??? ??? ??????
????????????? ?? ???.

setmodes ??? ?????????????? ?????????????? ? ?????? ?????????????? ??????
????????????????? ??????????, ?????, ? ?????; ?????? ??
????????????????? ?? ??????. ??? ?????????? ??? ?????? ??????
????????????? ?????? restore.

verbose ?????? ??? ? ?????? -v. ?????? ?? ?????????????, ???
verbose ?????????????? ?????????? ls ?????????? ?????????? ?????????
inode ??? ??? ??????????. ??? ?? ?? ?????????????? restore
????????? ?????????????? ? ?????? ?????? ?????????? ?????? ??????????.

what ?????????? ?????????????? ? ?????????????? ??????, ?????????? ??????????
? ????: ???, ?????, ???, ?????????? ?????????? ? ???,
? ?????????? ??? ??? ?????.

-R ?????????????? ?????? ?????, ?????????????????? ??????, ? ?????????? ?????????? ??????
????????????????????? (????????? ??? -f ???). ??????, ??? ?????????????????????? ???
?????????.

-r ?????????????????? (????????? ?????? ?????????? ?????????). ?????????? ?????????? ?????????
????????? ??? ?????????? ?????? ? newfs(8), ?????????????????, ? ?????????????????? ??????
????????? ? ?????????????????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ??? ??????????
????????????????????? ?????????? ?????? ?? ?????????????? ??????. ??? ?????????? 0 ??????????????????
????????, ??? -r ?????? ?????????????????? ??? ?????????????????????? ?????? ??????????????????
????????????????????? ?????????? ??? ?????? 0. ??? -r ?????????????? ??????????????????????
????????????????? ?????? ? ?????? ?????????? ?????????? ??? ??????????, ??? ?? ?? ??????
????????????????? ??????????????. ??????????:

```
newfs /dev/da0s1a
mount /dev/da0s1a /mnt
cd /mnt
restore rf /dev/sa0
```



?????, ??? ?????????????? ?????????? ????? restoresymtable ? ?????????
????????????? ??? ?????????? ?????????????? ?????? ?????????????????? ??????????
?????????????????. ??? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?????????????? ??????????????????
????? ??????????????????. ?????????? restore ? ?????????? ? newfs(8) ? dump(8),
????? ?????????????????? ??? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????? ???
?????? ??? ??????? ??????.

-t ?????? ?????????? ??????? ?????????????????? ?????? ??? ?????????????????? ?? ???????.
????? ?????????????? ?????? ?? ???????, ?????? ?????????????????? ?????????? ??????????????,
????????? ?????????? ? ?????????????????? ?????? ?????????????????? ?????? ?????????????? ???????,
????? ?? ??? ??????? ?????? -h. ??????, ??? ?????? -t ?????????? ?????????? ???????
????????????? dumpdir(8).

-x ?????? ??????? ?????????? ?? ?????????????? ??????????. ?????? ??? ?????? ?????????????? ?
????????????????? ??? ?????????????????? ?????????????????? ?? ?????????????? ?????? ? ?????? -h ??
?????????????, ?????????????????? ?????????????????? ??????????????????. ??????????, ?????? ?????????????????,
? ?????? ?????????????????????????????? (????? ??? ??????????). ?????? ?????????????????? ?????? ??
?????????????????, ?????? ?????????????????? ?????????????? ??????????????, ??? ?????????????? ?
????????????????? ?????? ?????????????????? ???????, ?????? ?????? -h ?? ??? ??????????????.

????????????? ?????????????????????? ?????? ?????? ?????? ??????????????:

-b blocksize

????????????????? ?????????????? ?? ????????. ?????? ?????? -b ?? ??????, restore ?????????????
????????????????? ?????????????????? ??????? ?????? ??????????.

-d ?????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????????????? ?? stderr.

-f file

????????? ?????? ?? ??????; ?????? ?????? ?????????? ?????????????????? ?????????? ?????????????????? ???,
????????????, /dev/sa0 (????????????????? ??????????????????), /dev/dalc (????????????????? ??????????????????),
????????????? ??????, ??? "-" (????????????????? ??????). ?????? ??? ?????? ?????? ??????:
"?????:????", ??? "?????????????????@?????:????", restore ?????????? ?????????????????? ?????? ??
????????????????? ?????? ?????????????????? rmt(8)

-P pipecommand

????????????????????? popen(3) ??? ?????????? ?????????? ?????????? sh(1) ??????????????????
pipecommand ??? ?????? ??? ?????????? ??????. ?????????????????? stdin pipeline'? (/dev/fd0)
????????????????????????????? ?? ?????????????? ???????, ? ?????????????????? ?????????????? RESTORE_VOLUME
????????????????????????????? ??? ?????????????? ?????????????? ?????????? ??????. ????????? pipecommand
????????????????????? ?????????? ??? ?????????? ?????? ?????????????? ?????? ?????????, ?????? ?? ??????????
????????????????? ??????????????.

-h ?????????????? ?????? ??????????????, ? ?? ?????? ?????????? ? ??? ??????????????. ?????? ??????????
????????????????????????????? ?????????????????????? ?????????????????????? ?????????? ?????????????? ?? ???????.

-m ?????????????? ?????????? ?? ?????????? inode, ? ?? ?? ?????????? ??????????. ??? ?????????? ??????????
????????? ??? ?????? ?????????????????? ?????????? ??????????????????, ? ???-?? ?? ??????
????????????????????????????? ?????????? ?????? ??????.

-N ?????????????????? ??????????????, ?? ?? ?????????????????? ?????????????????? ?? ??????. ?????? ??????????????????
????????? ?????? ?????????????????? ??? ?????????????? ?????????????????? ?????????????? ?????????????? ?????? ???
????? ?????????? ?????????????? ??????.

-s fileno

????????? ? ?????????????????????? ?????????? ??????. ?????????? ?????????? ?????????????????? ? 1.

-u ?????? ?????????????? ?????????????????????? ?????? ???????, resotore ?????? ??????????????
????????????????????????????? ??????????????????????, ?????? ?????? ?????????????????? ? ??????????????????. ???



???????????????? ???? ???? -u (unlink) ?????????? restore ?????? ?????? ??????
?????? ??? ?????????? ??????.

-v ?????? restore ?????????? ???? ??????? ??????. ???? -v (verbose) ???????????
????????? ??? ?????????? ??????

-y ?? ??????????? ?????????????? ?????????? ?? ?????????????????? ? ?????? ??????. ??????
????????????? ?????????????? ?????????? ???? ? ??????????????.

??????????

TAPE ??????????? ? ?????????? ?????????????? ??????? ?????????????? ??????

TMPDIR ??? ?????????????? ??? ?????????????? ?????? ?????? ??????????

??????

/dev/sa0 ??????????? ?????????????? ?? ??????????????
/tmp/rstidir* ???? ?????????????? ?????????????? ?? ??????
/tmp/rstmode* ??????????, ??????, ? ?????????? ?????????? ??? ??????????????
./restoresymtable ?????????????? ?????????????? ?????? ?????????????????????? ??????????????????????

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

????????? restore ??????????????, ???? ?????????? ??????. ???? ?????? -y ???? ??????????,
??? ?????????????????? ?????????? "y", restore ?????????????? ??????????????????????.????? ?????????????
????????????????? ???? ?????????? ? ?????????????????????? ?????? ?????? ??????, restore ??????????
????????????????? ?????? ?????????????????? ?????????????????? ?????? ??????. ???? ?????? -i
???? ?????????, restore ?????? ?????????? ?????? ?? ?????????????????? ?????????? ??????????????????
????????? ?????????? ?????????? ?????????????????? ?????????? ?? ?????????? ? ?????????????? ?????? ? ??????????
? ?????????.

?????????????? ?????????????????????? ??????????? ??????????????????, ?????????? ?????? ???? ???????????????
?????????? restore. ?????????????????? ?????????????? ???????????, ???? "????????? ?? ??????". ??????
????????????????????????????? ?????????????????? ??????.

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

<??? ?????>: ?? ?????????? ?? ??????
?????????????? ?? ??????? ?????????????????????? ? ?????????? ?????????????????? ?? ?? ?????????? ??
???????. ??? ??????????? ?????????????? ?????????? ??????, ?? ?????? ?????????? ?????? ???
????????? ?????? ?? ?????????????? ?????????????? ??????????.

?????????????? ?????????????? ???? <?????? inode>, ?????? <?????? inode>
?????????????? ???? ?? ?????????????? ? ??????????????. ??? ?????? ???????????, ????? ??????
?????????????? ?? ?????????????? ?????????????? ??????????.

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

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

????????? ?????????? ??????? ?? ??????? ?????????????????????? <??? ?????>



```
?????? ?????? ????? ?? ????? ????????? inode <????? inode>
?????? ?????? ?????? ?? ?????? ????????? ?????????????????
????????? ?????? ?????? ?????? ??? ????????? ??????????. ??? ???? inode ???
????????? ?? ?????? ?????????? ?????????????????????, ?? ?????????????? ?????? ??
????? ??????????, ??? ???? ???? ???? ?? ?????? ?? ??????.
```

```
resync restore, ?????????? <?????????????> ??????
????? ?????? ?????? ??????, restore ?????? ?????????????????????? ???. ??
????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????????.
```

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

```
dump(8), mount(8), newfs(8), rmt(8)
```

????????

```
???????? restore ?????????? ? 4.2BSD.
```

??????

```
???????? ?????????????????? ?????? ?????? ?????????, ?????? ?????????????? ?????????????????
????????????????? ?? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ?????? ?? ?????????????????
????? -L (????????? dump(8)).
```

```
????????? ?????????????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ??????????????????.
?????? ?? restore ?????????? ?????????????????????? ??, ?? ?? ?????????????????? ??????????????
inode, ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??? ?????? ?? ?? ?????????? ?????? ??????
????????????? ?????????????? ?????? ?????????????? inode, ??? ???? ?????????????? ?????? ??
?????????????.
```

```
?? ?????????? ?????????????????? ?? ?????? ?????????? restore ??? root. ??? ?????????? ??
????????????????? ?????????????? ?????????????????? ?????? dump ? restore. (restore ?????????? ?? ?
?
???? setuid root, ?? ?? ?? ?????????? ??? ??? ?????? ?????????? ?? ????? restore - ?????????
??
setuid ?? ????? ?????? ? ????.)
```

```
????????? ?????? /tmp/rstdir* ? /tmp/rstmode* ?????????? ?? ?????????????? ???, ??????????
?
?? ??? ???? ?????????? ? ID ?????????? (????????? mktemp(3)), ?????????? ?????? ??????
????????????????? ?????? -r ??? -R. ?????????? -R ?????????????? ?? ?????????????????? -r ??????????
????????? ?????? ??? ??????????, ?????????? ?????? ?????? ?????? ??, ? ??????????
????????? ?????? ??????????, ?????? ?? ???? ???? ?????????? ?? ?????? ?????????? ?????????? ?
???? ? ??? ???? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ?????? ?????????????????? ????? ? ??????
.
```

Источник (получено 2025-07-03 23:49):

<http://muff.kiev.ua/content/restore-rrestore-vosstanovlenie-failov-ili-failovyykh-sistem-iz-bekapov-sdel-anykh-s-pomoshchy>