

?????????? ?????????????? ?????? ???????????? ?????????? ? ?????? (Linux)

??????????

- С небольшой датой (501 файл):

```
for i in {1..501}; do echo $(date +%T_%s) > "${i}.txt" ; echo "$i"; done  
# Sample content:  
# 12:22:07_1769505327
```

- С произвольной неповторяющейся датой (501 файл):

```
for i in {1..501}; do echo "$(date +%T_%s && openssl rand -base64 24)" > "${i}.txt" ; echo -e  
"Generated \e[1;34m${i}.txt\e[0m"; done  
# Sample content:  
# 12:22:07_1769505727  
# vCN9MgYo0e1PLQiiitXEGhSWqaCcFwqba
```

- С уникальными именами и данными (501 файл):

```
for i in {1..501}; do fname="$(openssl rand -hex 32)"; echo -e "$(date +%T_%s)\n${fname}" >  
"${fname}${i}.txt" ; echo -e "Generated \e[1;34m${fname}${i}.txt\e[0m"; done  
# Sample content:  
# 12:28:20_1769506100  
# 48a2a31880bb565ca40baa3147a35c70786dfcca689de6f453690dd8e9f24d30
```

```
root@home-srv-mflash02:~/testing# for i in {1..5}; do fname="$(openssl rand -hex 32)"; echo -e "${date +%T_%%}\n${fname}" > "${fname}${i}.txt" ; echo -e "Generated \e[1;34m${fname}${i}.txt\e[0m"; done
Generated a33e784e709a06f26781af15b736110d27252d9cd0979f2cdd0bf818330e501.txt
Generated 37cae23097ca811af759068fa688ed52c657e1dd498c6d126231253ff1abdbdd2.txt
Generated a76284e00e951c4d9c4347bb318f3c9750487d18794c3aa61a3369a66f8bc6d63.txt
Generated e79334497193ad152400b95ac3f61fd4bb782726806217a67aae3fdfeed69a684.txt
Generated da6fc4b37ff4aa2265ac7ff1c836a6e85611d2c6b95172ade132736adf16d225.txt
root@home-srv-mflash02:~/testing# tail -n 10 *
=> 37cae23097ca811af759068fa688ed52c657e1dd498c6d126231253ff1abdbdd2.txt ==
12:30:22 1769506222
37cae23097ca811af759068fa688ed52c657e1dd498c6d126231253ff1abdbdd

=> a33e784e709a06f26781af15b736110d27252d9cd0979f2cdd0bf818330e501.txt ==
12:30:22 1769506222
a33e784e709a06f26781af15b736110d27252d9cd0979f2cdd0bf818330e50

=> a76284e00e951c4d9c4347bb318f3c9750487d18794c3aa61a3369a66f8bc6d63.txt ==
12:30:22 1769506222
a76284e00e951c4d9c4347bb318f3c9750487d18794c3aa61a3369a66f8bc6d6

=> da6fc4b37ff4aa2265ac7ff1c836a6e85611d2c6b95172ade132736adf16d225.txt ==
12:30:22 1769506222
da6fc4b37ff4aa2265ac7ff1c836a6e85611d2c6b95172ade132736adf16d22

=> e79334497193ad152400b95ac3f61fd4bb782726806217a67aae3fdfeed69a684.txt ==
12:30:22 1769506222
e79334497193ad152400b95ac3f61fd4bb782726806217a67aae3fdfeed69a68
root@home-srv-mflash02:~/testing#
```

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

Создание архива одной командой (все txt-файлы в этой директории):

```
zip -r archive_$(date +%F).zip ./*.txt
```

```
root@home-srv-mflash02:~/testing# for i in {1..5}; do fname="$(openssl rand -hex 32)"; echo -e "${date +%T_%%}\n${fname}" > "${fname}${i}.txt" ; echo -e "Generated \e[1;34m${fname}${i}.txt\e[0m"; done
Generated 8279ba4403e5a7e1f39440de8513f7255cc02590cde255263a22785c294ebbd31.txt
Generated f42c53061fff1b5a6c2ebe070706a8c4be6e9ae5b03b9b52682521ba1310ba152.txt
Generated b54965213cae62b08dee7143e7b0bda5baea300268e029cb41da2dd201d2eea03.txt
Generated 4f68e95e621f2383a200f692174cbaee36f0b271c73c387be8defa08395a28e44.txt
Generated bcc5d0396667d9396ba5b1a69854f9693665e07dadbd6d99749db748c9067055.txt
root@home-srv-mflash02:~/testing# zip -r archive_$(date +%F).zip ./*.txt
adding: 4f68e95e621f2383a200f692174cbaee36f0b271c73c387be8defa08395a28e44.txt (deflated 21%)
adding: 8279ba4403e5a7e1f39440de8513f7255cc02590cde255263a22785c294ebbd31.txt (deflated 21%)
adding: b54965213cae62b08dee7143e7b0bda5baea300268e029cb41da2dd201d2eea03.txt (deflated 22%)
adding: bcc5d0396667d9396ba5b1a69854f9693665e07dadbd6d99749db748c9067055.txt (deflated 21%)
adding: f42c53061fff1b5a6c2ebe070706a8c4be6e9ae5b03b9b52682521ba1310ba152.txt (deflated 21%)
root@home-srv-mflash02:~/testing# unzip -l archive_2026-01-27.zip
Archive: archive_2026-01-27.zip
  Length      Date    Time    Name
-----
  85      2026-01-27  12:33   4f68e95e621f2383a200f692174cbaee36f0b271c73c387be8defa08395a28e44.txt
  85      2026-01-27  12:33   8279ba4403e5a7e1f39440de8513f7255cc02590cde255263a22785c294ebbd31.txt
  85      2026-01-27  12:33   b54965213cae62b08dee7143e7b0bda5baea300268e029cb41da2dd201d2eea03.txt
  85      2026-01-27  12:33   bcc5d0396667d9396ba5b1a69854f9693665e07dadbd6d99749db748c9067055.txt
  85      2026-01-27  12:33   f42c53061fff1b5a6c2ebe070706a8c4be6e9ae5b03b9b52682521ba1310ba152.txt
-----
  425
      5 files
root@home-srv-mflash02:~/testing#
```

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

```
#!/bin/bash

# Генерация 10k файлов

count=10000

for ((i=1;i<=count;i++)); do

    fname="$(openssl rand -hex 32)"

    printf -v now '%(%T_%%)T' -1          # builtin, без fork()

    printf '%s\n%s\n' "$now" "$fname" "$RANDOM" > "${fname}${i}.txt"

    # логирует реже, иначе терминал станет бутылочным горлышком

    (( i % 500 == 0 )) && echo "Generated $i files..."

done

echo -e "\e[1;34mDONE!\e[0m"
```

Но здесь есть нюанс: оно работает быстро только на SSD, т.к. каждый файл нужно записать на диск. И тут упор будет уже в скорость чтения/записи. И разница критичная. Вот пример

для SSD:

```
~ /filegen
> time ./filegen.sh
Generated 500 files ...
Generated 1000 files ...
Generated 1500 files ...
Generated 2000 files ...
Generated 2500 files ...
Generated 3000 files ...
Generated 3500 files ...
Generated 4000 files ...
Generated 4500 files ...
Generated 5000 files ...
Generated 5500 files ...
Generated 6000 files ...
Generated 6500 files ...
Generated 7000 files ...
Generated 7500 files ...
Generated 8000 files ...
Generated 8500 files ...
Generated 9000 files ...
Generated 9500 files ...
Generated 10000 files ...
DONE!
./filegen.sh 35.86s user 23.31s system 101% cpu 58.498 total

~ /filegen
> ls -l | wc -l
10001

~ /filegen
>
```

На HDD этот процесс будет выполняться более чем в 100 раз дольше.

????? 2: ???????? ???-?? ?????? ?
????????????

Чтобы посчитать кол-во файлов в директории, можно использовать:

```
ls -l | wc -l
```

Но с этой командой есть нюанс: она считает вообще все записи, включая директории. Чтобы посчитать только файлы с расширением **.txt** можно использовать **GREP**:

```
ls -l | grep '.txt' | wc -l
```

Разница видна здесь:

```
root@pve:~/test# ls -l | grep '.txt' | wc -l
5000
root@pve:~/test# ls -l | wc -l
5001
root@pve:~/test# rm -rf *.txt
root@pve:~/test# ls
archive_2026-01-29.zip
root@pve:~/test#
```

Revision #6

Created 2026-01-27 12:16:48 UTC by root

Updated 2026-01-29 13:21:20 UTC by root