

# Свободное место на диске (утилита df и ncdu)

## Утилита DF. Свободное место на диске

DF встроенная утилита и используется начиная с минимальных версий Centos. Правда она не показывает все необходимые данные. Мы будем использовать данную программу с ключом "-h", который покажет данные в удобном для нас виде (в мегабайтах, гигабайтах).

```
df -h
```

```
[root@vmr24 ~]# df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
/dev/sda2        368G   30G   339G   8% /
devtmpfs         16G     0    16G    0% /dev
tmpfs            16G     0    16G    0% /dev/shm
tmpfs            16G   289M    16G    2% /run
tmpfs            16G     0    16G    0% /sys/fs/cgroup
/dev/sda1       1014M   266M   749M   27% /boot
/dev/sdb2        524G   141G   356G   29% /home/bitrix/www/upload
/dev/sdb1        394G    16G   359G    5% /home/bitrix/www/bitrix/backup
tmpfs            3.2G     0    3.2G    0% /run/user/0
```

Согласитесь не очень наглядно, не понятно что именно занимает столько места. Для этого мы поставим утилиту ncdu.

## Установка ncdu и работа в ней

Установим утилиту командой

```
yum install ncdu
```

Во время установки система запросит подтвердить установку и импорт GPG ключа, мы соглашаемся набрав букву "y" и нажав "Enter".

```

Downloading packages:
warning: /var/cache/yum/x86_64/7/epel/packages/ncdu-1.12-2.el7.x86_64.rpm: Header V3 RSA/SHA256 Signature, key ID 352c64e5: NOKEY
Public key for ncdu-1.12-2.el7.x86_64.rpm is not installed
ncdu-1.12-2.el7.x86_64.rpm | 47 kB 00:00:00
Retrieving key from file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-EPEL-7
Importing GPG key 0x352C64E5:
  Userid      : "Fedora EPEL (7) <epel@fedoraproject.org>"
  Fingerprint: 91e9 7d7c 4a5e 96f1 7f3e 888f 6a2f aea2 352c 64e5
  Package     : epel-release-7-5.noarch (@extras)
  From        : /etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-EPEL-7
Is this ok [y/N]: y
Running transaction check
Running transaction test
Transaction test succeeded
Running transaction
  Installing : ncdu-1.12-2.el7.x86_64 1/1
  Verifying  : ncdu-1.12-2.el7.x86_64 1/1

Installed:
  ncdu.x86_64 0:1.12-2.el7

Complete!

```

Утилита запускается с параметром

`ncdu <путь к папке, у которой надо узнать размеры>`

Если мы хотим увидеть размер всех папок и файлов в корне, то указываем команду

```
ncdu /
```

```

ncdu 1.12 ~ Use the arrow keys to navigate, press ? for help
-----
 641.1 MiB [#####] /usr
 117.1 MiB [#] /var
  86.0 MiB [#] /boot
  20.3 MiB [ ] /etc
   6.5 MiB [ ] /run
  40.0 KiB [ ] /root
  24.0 KiB [ ] /tmp
  16.0 KiB [ ] /lost+found
   4.0 KiB [ ] /srv
   4.0 KiB [ ] /opt
   4.0 KiB [ ] /mnt
   4.0 KiB [ ] /media
   4.0 KiB [ ] /home
   0.0 B [ ] /proc
   0.0 B [ ] /sys
   0.0 B [ ] /dev
   0.0 B [ ] lib64
   0.0 B [ ]/sbin
   0.0 B [ ]/lib
   0.0 B [ ]/bin
   0.0 B [ ] .autorelabel
Total disk usage: 871.1 MiB Apparent size: 935.5 MiB Items: 55152

```

Так мы видим какая папка сколько занимает в иерархическом виде, и с помощью стрелок на клавиатуре можем переходить по папкам.

```
ncdu 1.12 ~ Use the arrow keys to navigate, press ? for help
```

```
--- /usr -----
```

```
/..
```

```
291.1 MiB [#####] /lib
157.4 MiB [#####] /share
 99.2 MiB [###] /lib64
 64.5 MiB [##] /bin
 25.9 MiB [ ] /sbin
  2.8 MiB [ ] /libexec
132.0 KiB [ ] /local
 44.0 KiB [ ] /include
 12.0 KiB [ ] /src
  4.0 KiB [ ] /games
  4.0 KiB [ ] /etc
  0.0 B [ ] tmp
```

```
Total disk usage: 641.1 MiB  Apparent size: 641.0 MiB  Items: 18731
```

Для вывода подсказок по кнопкам, нажмите кнопку "?". В программе вы можете отсортировать по имени (кнопка "n"), по размеру (кнопка "s"), удалять файлы и папки (кнопка "d") и другие действия.

```
    up, k  Move cursor up
    down, j Move cursor down
right/enter Open selected directory
    left, <, h Open parent directory
        n Sort by name (ascending/descending)
        s Sort by size (ascending/descending)
        C Sort by items (ascending/descending)
        d Delete selected file or directory
        t Toggle dirs before files when sorting
        g Show percentage and/or graph
        -- more --
                                           Press q to close
```

Для выхода из программы нажимаем "q".

---

Revision #1

Created 27 December 2023 05:50:11 by Admin

Updated 27 December 2023 05:53:54 by Admin