



Главная / Ubuntu Server. Как узнать свободное место на диске?

Ubuntu Server. Как узнать свободное место на диске?

Автор: Уваров А.С. 24.09.2012



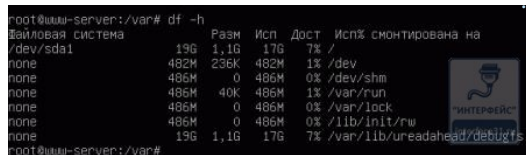
Сколько осталось свободного места? Кто его занял? С этими двумя вопросами сталкиваться приходится постоянно, особенно администраторам файловых серверов. Если на платформе Windows, в графическом окружении выяснить это не составляет особого труда, то консоль серверных версий Linux способна многих привести в замешательство. Однако не стоит пугаться, получить интересующую информацию в среде Linux тоже довольно просто.

Как показала практика, данный вопрос актуален не только для начинающих администраторов. Действительно, недостаточно просто узнать размер файла или папки, а нужно быстро и эффективно выяснить кто именно занял место на диске и чем. Но обо всем по порядку.

Начнем с простого вопроса, как посмотреть сколько свободного места осталось. Для этой цели есть команда

```
df -h
```

которая выводит список всех файловых систем, их размер и точки монтирования. Ключ -h позволяет вывести информацию в удобном для восприятия виде - в мегабайтах и гигабайтах, без ключа информация о размере выводится в блоках.

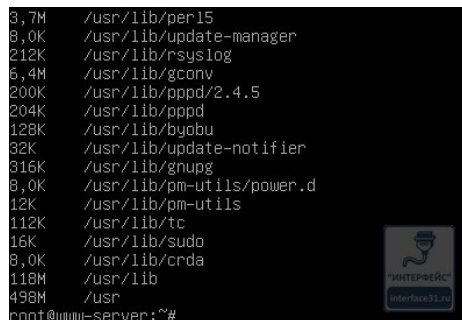


На первый вопрос мы ответили, но, как правило, этот ответ порождает еще больше вопросов. Из полученной информации абсолютно не ясно чем именно заполнен диск. Это могут быть как важные данные, так и фотографии с последнего корпоратива, "заботливо" продублированные пользователями по своим сетевым папкам. В первом случае надо думать об увеличении объема дисковой подсистемы, а во втором можно смело чистить диск и проводить разъяснительные беседы.

Чтобы ответить на второй вопрос нам нужно знать размеры отдельных папок и файлов. В Linux системах это можно сделать командой **du** с указанием интересующей папки, также можно указать ключ **-h** для получения удобных для восприятия результатов.

Несмотря на то, что эта команда работает, практической пользы от нее нет. Почему? Сейчас поясним, ниже приведена часть вывода команды:

```
du -h /usr
```



Да, мы узнали что папка **/usr** имеет размер 498 Мб, но представления о том, что именно занимает основное место в этой папке мы не получили. Цельной картины о заполнении дискового пространства как не было, так и нет.

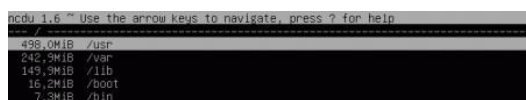
Но не стоит отчаиваться, на помощь нам придет небольшая утилита **ncdu**, в стандартной установке ее нет, но она без проблем устанавливается из репозитория:

```
apt-get install ncdu
```

Запущенная без параметров утилита выводит информацию о текущей папке, но так как нас интересует вся файловая система, то в качестве параметра укажем корневую директорию:

```
ncdu /
```

После непродолжительных вычислений утилита выведет иерархический список директорий, начиная с самого большого размера:



Категории

- 1С Предприятие 7.7 (13)
- 1С Предприятие 8.x (71)
- Linux - начинающим (14)
- MikroTik (9)
- OS-обзор (22)
- Ubuntu Server и Debian (116)
- UNIX-like (23)
- Windows 7 (29)
- Windows 8 (23)
- Windows 10 (18)
- Windows Server (85)
- Windows XP (9)
- Админу на заметку (25)
- Антивирусы и безопасность в сети (33)
- Виртуализация (21)
- Для дома, для семьи (14)
- Железо (67)
- За рубежом (10)
- Общие вопросы (15)
- Сайтостроение (21)
- Сети и интернет (144)
- Системному администратору (255)
- Службы каталогов (23)
- Страницы истории (6)
- Тестовая лаборатория (60)
- Хранение и защита данных (85)
- Электронная почта (18)

Назначение перевода

Поддержать проект

Комментарий

Можете что-нибудь написать нам

Сумма

Перевести

Реклама

Баннный чан купить
 Баннный чан купить
 молодильный чугунный
 чан для бани купить.
molodchan.ru

Последние комментарии

Роман Москаленко Благодарю.
 Лицензирование Windows Server 2012. - Записки IT специалиста · 9 hours ago

Уваров А.С. Ничего не будет делать, наличие CAL технически не контролируется, но пользователь обязан...
 Лицензирование Windows Server 2012. - Записки IT специалиста · 11 hours ago

Роман Москаленко Подскажите,

```

6,6MiB /sbin
4,9MiB /etc
236,0KiB /dev
44,0KiB /home
20,0KiB /root
16,0KiB /lost+found
8,0KiB /media
8,0KiB /tmp
4,0KiB /cdrom
4,0KiB /mnt
4,0KiB /opt
4,0KiB /selinux
4,0KiB /srv
0,0 B /proc
0,0 B /sys
0,0 B initrd.img
0,0 B vmlinuz
0,0 B lib64

Total disk usage: 926,2MiB Apparent size: 128,0TiB Items: 82682

```

Ну это совсем другое дело. Сразу видно чем именно занято дисковое пространство. Утилита интерактивна, мы можем перемещаться по дереву, входить в папки, изменять представление информации, удалять ненужные файлы и директории. Все возможности программы можно узнать вызвав встроенную справку:

```

ncdu 1.6 ~ Use the arrow keys to navigate, press ? for help
-- /var/cache /..
127,3MiB /apt
2,3MiB /debconf
592,0KiB /anan
224,0KiB /lighttd
16,0KiB /ldconfig
8,0KiB ncdun help
4,0KiB

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)
d Delete selected file or directory
t Toggle dirs before files when sorting
g Show percentage and/or graph
a Toggle between apparent size and disk usage
e Show/hide hidden or excluded files
-- more -- Press q to continue

```

Как видим, утилита проста, но весьма богата возможностями, например можно быстро включить более наглядное представление данных:

```

ncdu 1.6 ~ Use the arrow keys to navigate, press ? for help
-- /usr /..
211,6MiB [ 42,5% #####] /share
117,5MiB [ 23,6% #####] /lib
81,0MiB [ 16,3% ###] /src
71,1MiB [ 14,3% ###] /bin
16,7MiB [ 3,4%] /sbin
104,0KiB [ 0,0%] /local
52,0KiB [ 0,0%] /include
4,0KiB [ 0,0%] /games
0,0 B [ 0,0%] lib64

Total disk usage: 498,0MiB Apparent size: 425,2MiB Items: 41432

```

Теперь вопрос чем занято дисковое пространство и что с этим делать решается буквально в считанные минуты. На наш взгляд данная утилита должна быть в арсенале каждого системного администратора.

И в заключение мы подготовили небольшой сюрприз: небольшой видеоклад, который, надеемся, поможет вам лучше понять материал данной статьи.



при покупке сервера 2019 и например 35 лицензий пользователей, что будет делать ОС...
Лицензирование Windows Server 2012. - Записки IT специалиста · 11 hours ago

Бобриков Д.М. Благодарю за ответ!
Настраиваем систему архивации Windows Server · 18 hours ago

Уваров А.С. У отечественных дистрибутивов репозитории собственные. А вот с установкой софта из сторонних...
Astra Linux 2.12 Orel - избавляемся от стереотипов о российском ПО · Записки IT специалиста · 2 days ago

Павел Только ещё непонятно, зачем его закупать, за деньги? У нас не оборонное предприятие.
Astra Linux 2.12 Orel - избавляемся от стереотипов о российском ПО · Записки IT специалиста · 2 days ago

Павел Да, кстати, интересный вопрос - а репы то чьи, не забугорные ли?
Astra Linux 2.12 Orel - избавляемся от стереотипов о российском ПО · Записки IT специалиста · 2 days ago

Облако тегов

- 1С Предприятие 7.7 1С Предприятие 8.x Active Directory Debian днср DNS E-mail HDD iptables Linux Microsoft RAID Squid SSD Ubuntu Ubuntu Server VPN Web-сервер Windows 10 Windows 7 Windows 8 Windows Server Windows Server 2012 Автоматизация Антивирус Безопасность Виртуализация Диагностика Планирование Производительность Развертывание Сетевые ТЕХНОЛОГИИ Службы каталогов Торговое оборудование Файловый сервер

Статистика

Эт. день	124 338
От. дней	27 061
Вч. дней	21 960
Вч. дней	6 231
Вч. дней	4 264
Сегодня	1 100
Всего	963



