



Иногда хочется быстро прикинуть, как работает дисковая подсистема, либо сравнить 2 жестких диска. Очевидно, что измерить реальную скорость дисков практически невозможно, она зависит от слишком большого числа параметров. Но получить некое представление о скорости дисков можно.

Теоретический курс по основам **сетевых технологий**. Позволит системным администраторам упорядочить и восполнить пробелы в знаниях. Цена очень доступная, есть бесплатный доступ. Все подробности по . Можно пройти тест на знание сетей, бесплатно и без регистрации.

Содержание:

- 1 Проверка скорости чтения диска
- 2 Проверка скорости записи на диск

Проверка скорости чтения диска

Проще всего измерить скорость диска с помощью программы **hdparm**. Установить ее очень просто:

CentOS/RHEL:

```
# yum -y install hdparm
```

Debian/Ubuntu

```
# apt-get -y install hdparm
```



Теперь нужно вывести список дисков и разделов в системе:

```
# fdisk -l
```



Выбираем нужный раздел и проверяем скорость чтения:

```
# hdparm -t /dev/sda2
```



Обращаю ваше внимание еще раз на то, что мы видим очень примерные цифры, которые имеют значение только в сравнении с другими цифрами, полученными в схожих условиях. `hdparm` выполняет последовательное чтение с диска. В реально работе скорость чтения диска будет другой.

Проверка скорости записи на диск

Для того, чтобы измерить скорость записи на диск, можно воспользоваться стандартной утилитой linux — **dd**. С ее помощью мы создадим на диске файл размером 1 Gb частями по 1Mb.

Измеряем скорость записи на диск:

```
# sync; dd if=/dev/zero of=tempfile bs=1M count=1024; sync
```



Я измерял скорость на виртуальной машине, диск которой был размещен на RAID5, собранным из 5-ти дисков SAS 10к. В принципе, неплохой результат.



Можно изменить размер файла и блоков, из которого он записывается. Если сделать файл побольше, результат скорости диска может получиться более приближенный к реальности.

А вот скорость диска на VDS, который я арендую. Результат в разы хуже:



Скорость диска на виртуальной машине, расположенной на втором SATA диске моего рабочего ноутбука:



Результат не очень, надо разбираться в чем дело. Давно возникли подозрения, что с диском что-то не то, заметно подтормаживают виртуальные машины, хотя раньше это было не заметно. Жаль, результатов более ранних тестов не сохранилось.

Интересно было бы посмотреть на ваши результаты тестов. Если же вы хотите серьезно измерить скорость дисков, то вам сюда — Как правильно мерять производительность диска.

Онлайн курс "DevOps практики и инструменты"

Если у вас есть желание научиться строить и поддерживать высокодоступные и надежные системы, научиться непрерывной поставке ПО, мониторингу и логированию web приложений, рекомендую познакомиться с **онлайн-курсом «DevOps практики и инструменты»** в OTUS. Курс не для новичков, для поступления нужны базовые знания по сетям и установке Linux на виртуалку. Обучение длится 5 месяцев, после чего успешные выпускники курса смогут пройти собеседования у партнеров. Проверьте себя на вступительном тесте и смотрите программу детальнее по .

Помогла статья? Есть возможность отблагодарить автора