

atop

```
# yum install -y atop
```

Запуск

Для запуска достаточно запустить службу atop:

```
# service atop start
```

По умолчанию atop сохраняет метрики каждые 10 минут, данное значение можно изменить в файле `/etc/sysconfig/atop` (переменная `INTERVAL`).

Чтение бинарных логов

По умолчанию бинарные логи хранятся в директории `/var/log/atop`, именование файлов производится в формате `atop-YYYYMMDD`.

```
# atop -r /var/log/atop/atop_20190715
```

Горячие клавиши:

- t - переход к следующему временному интервалу;
- Shift + t - переход к предыдущему временному интервалу;
- Shift + m - сортировка процессов по занимаемой резидентной памяти;
- Shift + c - сортировка процессов по потреблению CPU (по умолчанию);
- Shift + d - сортировка процессов по использованию диска;
- Shift + n - сортировка процессов по использованию сети;
- Shift + u - выстроит таблицу по самым прожорливым пользователям
- Shift + v - покажет более подробную информацию о процессах (пользователя, дату и время начала процесса)
- Shift + g - вернет все в дефолтный вывод

Пример расшифровки:

```
PAG | scan 49085 | steal 47991 | stall 0 | | | | | swin 556
```

Частота *Paging* *PAG*. Эта строка содержит количество отсканированных страниц («сканирование») из-за того, что свободная память опускается ниже определенного порога и количество раз, которое ядро `mm` пытается восстановить страницы из-за насущной необходимости (`'stall'`).

Также показано количество страниц памяти, которые система считывает из области подкачки (`«swin»`)> и количество страниц памяти, которые система написала для пространства подкачки (`«swout»`)>.

В основном, это (обычно) указывает на то, что ваша система неактивна по памяти, что не очень хорошо, поэтому она красная.