

# Linux: стандартные средства для наблюдения счетчиков ядра.

Историческая утилита - sar (system activity reporter). Существует почти с самого начала Linux, имеет самый обширный сбор счётчиков.

Собирает статистику по:

- пейджингу (-B)
- свопингу (-W)
- вводу-выводу (-b,-d)
- смонтированным системам (-F)
- прерываниям (-I)
- управлению питанием (-m)
- сети (-n)
- процессорам (-P,-u)
- очереди процессов и загрузке (-q,-w)
- памяти (-r)
- области подкачки (-s)
- терминалам (-y)

Важная особенность: на утилиту можно настроить кронячку - запуск по расписанию со сбором информации и сохранением логов, которые потом читаем. Другие утилиты так настраивать нельзя.

Пример: `sar -q 1 1` (одно измерение за одну секунду)

Linux 5.4.0-47-generic (ra) 01.10.2020 _x86_64_ (4 CPU)						
14:35:36	runq-sz	plist-sz	ldavg-1	ldavg-5	ldavg-15	blocked
14:35:37	0	1034	1,44	1,70	1,75	0
Average:	0	1034	1,44	1,70	1,75	0