

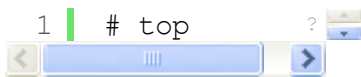
Разбираемся с выводом top в linux

Разместил сен 09, 2014 | Метки: | [Комментарии \(0\)](#)

Разбираемся с выводом top в linux.

Чтобы в "реальном времени" видеть происходящее в системе используется утилита top. Это простая в использовании утилита с достаточно подробным выводом, который позволяет практически мгновенно обнаружить проблему.

Запустим утилиту:



1ая строка — top

Текущее время (15:43:39)

Аптайм, то есть время работы без перезагрузки (up 107 days, 9:26)

Количество подключенных пользователей (2 users)

Средняя загрузка системы (load average: 5,24, 3,43, 2,87) за 1 минуту, 5 минут и 15 минут

2ая строка — easks

Всего запущено процессов (329 total)

Запущено процессов (2 running)

Спящих процессов (327 sleeping)

Остановленных процессов (0 stopped)

Процессов, ожидающих сигнала завершения от родителя, то есть зомби (0 zombie)

3ая строка — cpu

Процент использования процессора пользователями (13,6 us)

Процент использования процессора системой (0.0% sy)

Процент использования процессора приоритетными процессами "команда nice" (0.0% ni)

Процент простаивающих мощностей (99,4% id)

Процент ожидающих I/O операций. (0.0% wa)

Процент использования процессора на обслуживание аппаратных прерываний Hardware IRQ (0.3% hi)

Процент использования процессора на обслуживание программных прерываний Software Interrupts (0.0% si)

Процент использования процессора для других задач, например, обслуживания гипервизора. Равен 0 на физической машине (0.0% st)

4ая и 5ая строка — memory usage

Общий объем памяти

Использованный объем памяти

Объем свободной памяти

Объем буферов в кэше

Далее тоже самое, но касательно swap

Оставшиеся строки - processes list

PID - Process ID процесса.

USER - С правами какого пользователя выполняется

PR - Приоритет

NI - Значение "nice" процесса

VIRT - Виртуальная память, используемая процессом

RES - Физическая память, используемая процессом.

SHR - Разделяемая память процесса

S - Состояние процесса: S - спящий, R - запущенный, Z - зомби (S)

%CPU - Процент использования процессора процессом

%MEM - Процент использования памяти

TIME+ - Общее время активности процесса

COMMAND - Команда, которой был вызван процесс

Как видите вывод действительно довольно подробный, что позволяет определять причины проблем в работе системы. Хорошая альтернатива - htop.

t - Включение и выключение вывода на экран суммарных данных.

m - Включение и выключение вывода на экран информации о памяти.

A - Сортировка строк по максимальному потреблению различных системных ресурсов.

f - Вход в меню конфигурирования данных, выводимых на экран.

o - Позволяет интерактивно задавать порядок строк.

r - Изменение приоритета процесса с помощью команды renice.

k - Уничтожение процесса с помощью команды kill.

У - Вывод количества используемой памяти в б, Кб, Мб, Гб и т.д. в зависимости от количества нажатий.

c - подробный вывод команды запуска процесса.