

freebsd мониторинг

Инструкция, freebsd мониторинг.

Внесу свои пять копеек в инструкцию по мониторингу.

Моя работа в основном заключается в удаленном администрировании серверов под управлением системы freebsd.

Иногда полезно держать под рукой уже заготовленный шаблон команд по снятию данных от процессов.

Работа с дисковыми подсистемами.

На мой взгляд есть еще одна утилита gstat.

```
# gstat
```

Если мы хотим выводить информацию только по активным дискам, то нужно запустить gstat с ключом a:

```
# gstat -a

dT: 1.006s w: 1.000s
L(q) ops/s  r/s  kBps  ms/r  w/s  kBps  ms/w  %busy Name
  0  189  29  923  2.1  160  7285  3.1  14.6| ada0
  0   12  10  445 10.9   2   64   0.2  9.7| ada2
  0  189  29  923  2.1  160  7285  3.1  14.6| ada0s1
  0  189  29  923  2.1  160  7285  3.1  14.6| ada0s1a
  0   12  10  445 10.9   2   64   0.2  9.7| ada2p1
```

Этот вариант более подробный, выведет больше информации по нагрузке дисков.

```
# iostat -w1 -dx
```

Выставим период снятия информации 1 секунду, этим мы выведем информацию по дискам.

```
# iostat -w1 -d
```

Должно получиться что то вроде этого.

```
# iostat -w3 -d
      ada0      ada1      ada2      ada3
KB/t tps MB/s KB/t tps MB/s KB/t tps MB/s KB/t tps MB/s
44.09 26 1.12 33.38 4 0.12 31.75 31 0.96 113.76 5 0.53
32.96 26 0.82 0.00 0 0.00 31.10 21 0.63 128.00 0 0.04
37.31 105 3.81 0.00 0 0.00 26.00 7 0.19 128.00 0 0.04
45.71 2 0.10 0.00 0 0.00 31.88 110 3.41 40.67 2 0.08
```

Протестируем диск.

```
# diskinfo -t ada0
```

Список открытых файлов в системе.

```
# pstat -f
```

Так с дисками закончили, теперь перейдем к сетевой подсистеме.

```
# systat -ifstat 1
```

	/0	/1	/2	/3	/4	/5	/6	/7	/8	/9	/10
Load Average											
Interface	Traffic		Peak		Total						
lo0	in	0.000 KB/s	0.050 KB/s		117.844 MB						
	out	0.000 KB/s	0.050 KB/s		117.844 MB						
igb0	in	190.516 KB/s	311.421 KB/s		51.684 GB						
	out	1.897 MB/s	4.343 MB/s		485.240 GB						

Сетевые активные соединения. Снимаем информацию каждые две секунды.

```
# systat -netstat 2
```

Соединения tcp. Снимаем информацию каждые 2 секунды.

```
# systat -tcp 2
```

В настоящее время сколько пришло пакетов.

```
# netstat -w 1 -h
```

input		(Total)		output			
packets	errs	idrops	bytes	packets	errs	bytes	colls
1.2K	0	0	232K	542	0	2.0M	0
1.3K	0	0	218K	565	0	1.8M	0
1.5K	0	0	323K	797	0	3.0M	0
2.0K	0	0	340K	961	0	3.5M	0

Выводим ошибки.

```
# netstat -i
```

Таблицу маршрутизации.

```
# netstat -nr
```

Хватает ли системе mbuf.

```
# netstat -m
```

Но больше всего я предпочитаю снимать сетевую активность этой утилитой [мониторинг сети с помощью nload](#).

О ней я позже напишу.

осталось процессор и оперативная память.

Общая системная статистика.

```
# systat -vmstat 2
```

Прерывание на процессоре.

```
# vmstat -i
```

Сколько используется свопа.

```
# systat -swap 1
```

Этим можно увидеть нагрузку на процессор и диски.

```
# systat -iostat 1
```

Просмотр буферов системы.

```
# vmstat -z
```

Смотрим кто перезагружал сервер.

```
# last
```

Выявляем траглотитного процесса.

```
# top -m io -o total
```

Скажу еще пару слов о хорошей утилите top.

a - Подробный показ процессов.

n 10 - Смотрим 10-ть самых больших процессов в системе.

P - Выводим просмотр по ядру, будет показана нагрузка в процентах на каждое ядро.

S - Выводим на показ системные процессы.

Утилита top очень обширна в ключах для вытягивания статистики системы. О top я расскажу чуть позже.

Дополнительный материал по статье [Средство проверки сети](#).

Вот такая маленький черновик freebsd мониторинг системы.

<https://www.fryaha.ru/freebsd-monitoring-system/>

Revision #2

Created 23 May 2025 12:46:30 by buzz

Updated 23 May 2025 13:09:09 by buzz