

Средства мониторинга FreeBSD

Очень часто забываются кое какие команды. Вот все их здесь я складываю, чтобы были всегда под рукой.

Средства мониторинга дисков:

df – показывает смонтированные подразделы, их размер и свободное место на них

mount – показывает смонтированные подразделы и флаги из монтирования

fdisk /dev/ad0 – показывает информацию о диске ad0 и разделах на нем

disklabel /dev/ad0s1 – показывает список подразделов в первом разделе диска ad0

swapinfo – показывает список подразделов свопинга на дисках и их использование

fstat – показывает список открытых файлов (имена файлов не выводятся)

pstat -f – выводит список открытых файлов (имена файлов не выводятся)

systat -vmstat n – каждые n секунд выводит количество транзакций с диском в секунду, объем записанных/считанных данных на диск в секунду, средний размер транзакции и процент времени в течение которого диск был занят работой.

iostat – выводит информацию, аналогичную **systat -vmstat**, но не выводит занятости диска по времени и может выводить среднюю статистику с момента загрузки.

vmstat – выводит количество операций на диске в секунду

/stand/sysinstall – можно посмотреть и изменить разметку диска

и монтирование

less /etc/fstab – таблица монтирования при загрузке

Мониторинг процессора и памяти:

top – аналогичная информация в сокращенном виде + использование памяти и свопа в мегабайтах, список процессов, отсортированных по использованию процессора.

ps afx – список запущенных процессов и время процессора на каждый

systat -vmstat n – вывод показателей загрузки (number of jobs in the run queue averaged over 1, 5 and 15 min), состояния памяти (в страницах), количества процессов в группах, количество вызовов специальных функций ядра (traps, interrupts, system calls, network software interrupts), использование процессора, трансляции имен, активность свопа, прерывания, а также информацию по использованию диска (см)

Информация о времени и пользователях:

date – выводит текущее время и дату

w – выводит, сколько времени назад система загрузилась и залогиненных пользователей

last – выводит историю перезагрузок и входов пользователей

who – сообщает о том, какие пользователи в настоящий момент работают в системе. Указывается устройство подключения, время начала сеанса, имя компьютера (если это удаленное подключение)

Мониторинг информации о сетевой активности и всех подключениях:

ifconfig – список сетевых интерфейсов с ip-адресами, масками, мас-адресами, типами карт и их статусами (названия карточек можно посмотреть в файле конфигурации ядра)

systat -ifstat n – объем трафика за n секунд на всех сетевых интерфейсах

netstat – вывод активных сетевых соединений (сокетов)

systat -netstat n – аналог netstat в реальном времени

systat -ip n – таблица IP-пакетов и ошибок по типам за n секунд

systat -tcp n – таблица TCP-пакетов и ошибок по типам за n секунд

systat -icmp n – таблица ICMP-пакетов и ошибок по типам за n секунд

netstat -ibt – список интерфейсов, разбитых по ip-адресам (!) с объемом трафика на каждом, количеством ошибок, коллизий, значением watchdog-таймера

netstat -r – таблица маршрутизации arp -a – таблица ARP

tcpdump -i rl0 host 192.168.1.2 and port 80 – сниффер пакетов на интерфейсе rl0, фильтрующий пакеты, содержащие адрес 192.168.1.2 и порт 80

trafshow -i rl0 – программа для сортировки и вывода сетевых потоков (устанавливается дополнительно пакетом или из портов)