## Windows – основные счетчики процессораVusers

1. % Processor Time – показывает долю времени, которую процессор тратит на обработку всех потоков команд, кроме простаивающего. Показывает среднее значение занятости процессора в течение интервала измерения.
2. %User Time — показывает процент времени работы процессора, которое он находится в пользовательском режиме. Пользовательский режим является ограниченным режимом работы процессора. В пользовательском режиме работают приложения, подсистемы обеспечения среды (например, Win32, POSIX) и интегрируемые подсистемы. Этот счетчик отображает средний процент времени занятости процессора по отношению ко всему времени образца.
3. Processor Queue Length — показывает текущую длину очереди процессора, измеряемую числом ожидающих потоков. Все процессоры используют одну общую очередь, в которой потоки ожидают получения циклов процессора. Этот счетчик не включает потоки, которые выполняются в настоящий момент. Этот счетчик отражает текущее значение, и не является средним значением по некоторому интервалу времени.

Windows - основные счётчики памяти

1. Available Mbytes — показывает объем физической памяти в мегабайтах, немедленно доступной для выделения процессу или для использования системой.
2. Committed Bytes In Use - это процентное отношение объема выделенной памяти (Committed Bytes) к пределу выделенной памяти (Commit Limit). Эта величина отражает реально используемый объем доступной виртуальной памяти. Учтите, что предел выделенной памяти может быть изменен, если файл подкачки (страничный файл) будет увеличен. Эта величина представляет собой конкретное текущее значение, и не является средним значением по некоторому интервалу времени.
3. Pages Faults/sec - показывает скорость, с которой возникают ошибки страницы в потоках, выполняемых в этом процессе. Ошибка страницы возникает, когда поток обращается к странице виртуальной памяти, которая не находится в его рабочем наборе в основной памяти. Это может не привести к загрузке страницы с диска, если она находится в резервном списке и, следовательно, уже находится в основной памяти, или если она используется другим процессом, с которым совместно используется страница.
4. Pages/sec — показывает, сколько страниц в секунду было прочитано или записано в рамках обработки страничного прерывания. Это прерывание возникает, когда искомая страница памяти оказывается выгруженной на диск в данный момент. Однако в этот счетчик попадают и рабочие ситуации, связанные с кэшем и отображенными в память файлами. Поэтому по нему нельзя однозначно судить о недостатке памяти.

Windows - основные счётчики ввода/вывода

1. Avg. Disk secs/Read — показывает среднее время в секундах, требуемое для выполения диском одной операции чтения.
2. Avg. Disk secs/Write — показывает среднее время в секундах, требуемое для выполения диском одной операции записи.
3. Avg. Disk Queue Length — средняя длина очереди запросов к диску. Отображает количество запросов к диску, ожидающих обработки в течении определенного интервала времени.
4. Current Disk Queue Length — текущая длина очереди запросов к диску. Показывает количество запросов, ожидающих обработки в данный конкретный момент времени.
5. % Disk Time — процент общей загруженности диска. Представляет из себя сумму значений счетчиков %Disk Read Time (процент загруженности диска операциями чтения) и %Disk Write Time (процент загруженности диска операциями записи).

Windows - основные сетевые счетчики

1. Bytes Total/sec — показывает общее количество байтов, которые были отправлен в секунду по сети.
2. Bytes Received/sec — отображает скорость, с которой были получены данные из сети.
3. Bytes Sent/sec — отображает скорость отправляемых данных.