|  |
| --- |
| Windows - основные счётчики процессора |
| * % Processor Time - % загруженности процессора. Процент времени, в которое ЦП выполняет инструкции, то есть занят какими-либо задачами. * [% User Time](http://devopswiki.net/index.php/%25_Processor_Time_Counter_(%D1%81%D1%87%D1%91%D1%82%D1%87%D0%B8%D0%BA_%D0%B7%D0%B0%D0%B3%D1%80%D1%83%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B8_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%86%D0%B5%D1%81%D1%81%D0%BE%D1%80%D0%B0)) - % работы в пользовательском режиме. Полезная нагрузка, т.е. время, которое процессор тратит на выполнение кода приложения, а не системных функций. В норме значения % User Time не должны выходить за 60% в среднем. Постоянно высокий уровень (свыше 80%) означает, что процессор может являться узким местом. * [Processor Queue Length](http://devopswiki.net/index.php/Processor_Queue_Length_Counter_(%D1%81%D1%87%D1%91%D1%82%D1%87%D0%B8%D0%BA_%D0%B4%D0%BB%D0%B8%D0%BD%D1%8B_%D0%BE%D1%87%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%B8_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%86%D0%B5%D1%81%D1%81%D0%BE%D1%80%D0%B0)) - показывает сколько запросов в данный момент находится в очереди к ЦП. |
| Windows - основные счётчики памяти |
| * Available MBytes - количество доступной процессам физической памяти. Постоянное и равномерное уменьшение счетчика указывает на утечку памяти в одном из приложений. * [Committed Bytes In Use](http://devopswiki.net/index.php/Committed_Bytes_Counter_(%D1%81%D1%87%D1%91%D1%82%D1%87%D0%B8%D0%BA_%D0%B2%D1%8B%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D1%85_%D0%B1%D0%B0%D0%B9%D1%82_%D0%B2%D0%B8%D1%80%D1%82%D1%83%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B9_%D0%BF%D0%B0%D0%BC%D1%8F%D1%82%D0%B8)) – %использования выделенной памяти. Высокое значение этого счетчика указывает, что в системе наблюдается большая нагрузка на память.При достижении этим счетчиком величины 100% система начнет увеличивать размеры файла подкачки, пытаясь удовлетворить растущие запросы на память. * [Pages Faults/sec](http://devopswiki.net/index.php/Pages/sec_Counter_(%D1%81%D1%87%D1%91%D1%82%D1%87%D0%B8%D0%BA_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%87%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE_%D0%BE%D0%B1%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%B0_%D0%B2_%D1%81%D0%B5%D0%BA%D1%83%D0%BD%D0%B4%D1%83)) - Отсутствие страниц/ сек. Показывает, достаточно ли для данной системы установленного количества RAM-памяти. Ситуация page fault (ошибка страницы) возникает, когда процессу требуется код или данные, которых нет в его рабочем наборе (working set). Рабочий набор - это количество выделенной памяти для процесса или приложения. В счетчик Page Faults/sec включаются как аппаратные ошибки (требующие дискового доступа), так и программные ошибки (когда отсутствующая страница находится где-либо в памяти). * Pages/sec - определяет количество страниц, прочитанных или записанных на диске для разрешения аппаратных ошибок страниц. Ситуация hard page fault (ошибка страницы на диске) возникает, когда процессу требуется код или данные, которых нет в его рабочем наборе или где-либо в памяти. Тогда этот код или данные должны быть считаны с диска. Этот счетчик является главным индикатором так называемой пробуксовки (thrashing), то есть слишком большого числа обращений к жесткому диску для использования виртуальной памяти, а также излишнего обмена страниц. |
| Windows - основные счётчики ввода/вывода |
| * Avg. Disk secs/Read - Показывает выраженное в секундах среднее время чтения данных с диска. Среднее значение счетчика производительности Avg. Disk sec/Read не должно превышать 10 миллисекунд. Максимальное значение счетчика производительности Avg. Disk sec/Read не должно превышать 50 миллисекунд. * Avg. Disk secs/Write - Показывает выраженное в секундах среднее время записи данных на диск. Среднее значение счетчика производительности Avg. Disk sec/Write не должно превышать 10 миллисекунд. Максимальное значение счетчика производительности Avg. Disk sec/Write не должно превышать 50 миллисекунд. * Avg. Disk Queue Length - Cредняя длина очереди запросов к диску. Отображает количество запросов к диску, ожидающих обработки в течение определенного интервала времени. Нормальным считается, если очередь не больше 2 для одиночного диска. * Current Disk Queue Length - Текущая длина очереди запросов к диску. Показывает количество запросов, ожидающих обработки в данный конкретный момент. По сути это мгновенное значение (срез) текущей очереди запросов. * % [Disk Time](http://devopswiki.net/index.php/Disk_Transfers/sec_(%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D1%89%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B9_%D0%BA_%D0%B4%D0%B8%D1%81%D0%BA%D1%83/%D1%81%D0%B5%D0%BA)) - Показывает 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 |
| * Bytes Total/sec - указывает объем входящего и исходящего трафика TCP/IP на сервере. * BytesReceived/sec (в Grafana) - отображает скорость, с которой были получены данные из сети (в байтах). Полезен для определения загруженности сервера сетевым трафиком. * BytesSent/sec (в Grafana) - фиксирует скорость отправляемых данных. Полезен для определения загруженности сервера сетевым трафиком. |