# Таблица 1 Основные метрики и счетчики

|  |
| --- |
| Windows - основные счётчики процессора |
| * % Processor Time * [% 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)) * [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)) |
| Windows - основные счётчики памяти |
| * Available MBytes * [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)) * [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)) * Pages/sec |
| Windows - основные счётчики ввода/вывода |
| * Avg. Disk secs/Read * Avg. Disk secs/Write * Avg. Disk Queue Length * Current Disk Queue Length * % [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)) |
| Windows - основные сетевые счетчики |
| * Bytes Total/sec * BytesReceived/sec (в Grafana) * BytesSent/sec (в Grafana) |

**Windows - основные счётчики процессора**

**% Processor Time -** % загруженности процессора. Этот счетчик показывает процентное отношение времени, которое процессор был занят выполнением операций

**% User Time** (время пользователя)– Процессорное время пользователя - это время, потраченное на процессор, на котором выполняется код вашей программы

**Processor Queue Length** - Текущая длина очереди процессора, измеряемая 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.

**Windows - основные счётчики памяти**

**Available Mbytes** - Этот счетчик показывает объем физической памяти, доступный для выделения. Если памяти недостаточно, файл подкачки будет использоваться более интенсивно, а число ошибок страниц в секунду увеличится.

**% Committed Bytes in Use (Использование выделенной памяти)**- Процентное отношение объема выделенной памяти (Committed Bytes) к пределу выделенной памяти (Commit Limit). Эта величина отражает реально используемый объем доступной виртуальной памяти.

**Page Faults/sec** - Счетчик показывает среднее число ошибок страниц в секунду. Измеряется количеством неудачных считываний страниц в секунду. Ошибки страниц возникают в случае, когда происходит процесс запроса страницы в памяти, и далее система не может найти его в запрашиваемом месте.

**Pages/sec** - Скорость чтения и записи страниц на диск для разрешения серьезных сбоев страниц. Эта величина является суммой величин Ввод страниц/сек и Вывод страниц/сек.

**Windows - основные счётчики ввода/вывода**

**Скорость чтения с диска (байт/с) (Disk Reads/sec) -** Средняя скорость, с которой происходит передача данных с этого диска при выполнении операций чтения.

**Скорость записи на диск (байт/с) (Disk Writes/sec) -** Средняя скорость, с которой происходит передача данных на этот диск при выполнении операций записи.

**Средняя длина очереди диска (Avg. Disk Queue Length)** - Средняя длина очереди запросов к диску. Отображает количество запросов к диску, ожидающих обработки в течение определенного интервала времени.

**Current Disk Queue Length** - Текущая длина очереди запросов к диску. Показывает количество запросов, ожидающих обработки в данный конкретный момент.

**%Disk Time** - Дисковое время - это процент времени, в течение которого выбранный диск занят обслуживанием запросов на чтение или запись.

**Windows - основные сетевые счетчики**

**Bytes Total/sec** - Общее количество переданных и полученных байт за секунду по всем интерфейсам. Это пропускная способность интерфейса (в байтах).

**Bytes Received/sec -** Скорость приема байтов;

**Bytes Sent/sec –** Скорость отправки байтов по интерфейсу