|  |
| --- |
| Windows - основные счётчики процессора |
| **% Processor Time — % загруженности процессора**  Процент времени, в которое ЦП выполняет инструкции, то есть занят какими-либо задачами индикатором активности процессора и показывает средний процент времени занятости за определенное время.  **% User Time —% работы в пользовательском режиме**  процент времени работы процессора, которое он находился в пользовательском режиме. (Пользовательский режим является ограниченным режимом работы процессора. В пользовательском режиме работают приложения, подсистемы обеспечения среды (например, Win32, POSIX) и интегрируемые подсистемы.  **Processor Queue Length – Длина очереди процессора**  показывает сколько запросов в данный момент находится в очереди к ЦП |
| Windows - основные счётчики памяти |
| **Available MBytes** **– Доступно МБ**  доступная физическая память МБ  **Committed Bytes In Use – %использования выделенной памяти**  счётчик выделенных байт виртуальной памяти/объем выделенной памяти  **Pages Faults/sec –** **Ошибок страницы/с**  количество отказов страниц в секунду на отслеживаемом сервере Windows. Это значение включает в себя soft и hard faults. hard faults возникают, когда страница находится в файле подкачки на жестком диске. soft faults возникают, когда страница находится где-то еще в памяти.  Ошибка страницы возникает, когда процессу требуется код или данные, которых нет в его пространстве в физической памяти.  **Pages/sec** **– Обмен страниц/с**  использование файла подкачки. Количество операций подкачки диска за отрезок времени. Pages/sec является суммой Page-in/sec и Page-out/sec. |
| Windows - основные счётчики ввода/вывода |
| **Avg. Disk secs/Read** **– % активности диска при чтении**  процент загруженности диска операциями чтения  **Avg. Disk secs/Write** **– % активности диска при записи**  процент загруженности диска операциями записи  **Avg. Disk Queue Length** – **Cредняя длина очереди диска**.  Усреднённое количество запросов, находящихся в обработке на диске, или ожидающих её.  Отображает количество запросов к диску, ожидающих обработки в течении определенного интервала времени. Нормальным считается очередь не больше 2 для одиночного диска. Если в очереди больше двух запросов, то, возможно, диск перегружен и не успевает обрабатывать поступающие запросы. Уточнить, с какими именно операциями не справляется диск, можно с помощью счетчиков Avg. Disk Read Queue Length (очередь запросов на чтение) и Avg. Disk Wright Queue Length (очередь запросов на запись).  **Current Disk Queue Length** – **Текущая длина очереди диска**.  Показывает количество запросов, ожидающих обработки в данный конкретный момент. По сути, это мгновенное значение (срез) текущей очереди запросов.  **% Disk Time** – **% активности диска**  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). Теоретически его значения должны быть в диапазоне от 0 до 100%, однако это верно только для одиночного диска. При использовании RAID-массивов часто можно увидеть значения этого счетчика больше 100%. |
| Windows - основные сетевые счетчики |
| **Bytes Total/sec – всего байт/с**  Общее количество переданных и полученных байт за секунду по конкретному интерфейсу, пропускная способность интерфейса (в байтах).  Показывает скорость обработки сетевым адаптером байт данных. В этом счетчике учитываются данные всех приложений и файлов, а также сведения по протоколу, например заголовки пакетов. Счетчик производительности Bytes Total/sec объединяет счетчики Network Interface\Bytes Received/sec и Network Interface/Bytes Sent/sec.  **BytesReceived/sec (в Grafana) – получено байт/с**  число полученных байт в секунду  **BytesSent/sec (в Grafana) – отправлено байт/с**  число переданных байт в секунду |