# Основные метрики и счетчики LoadRunner

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ пп** | **Название метрики** | **Описание** |
| **Vusers** | | |
|  | Running Vusers | Показание кол-ва виртуальных юзеров, которые выполняли сценарии, и их состояние в течение каждой секунды теста. |
|  | Vusers Summary | Общее кол-во виртуальных пользователей задействованных в профиле нагрузки |
| **Errors** | | |
|  | Error Statistics (by Description) | На этом графике показано количество ошибок, возникших во время выполнения сценария нагрузочного теста, сгруппированных по описанию ошибок. |
|  | Error per Second (by Description) | На этом графике показано среднее количество ошибок, которые произошли в течение каждой секунды выполнения сценария нагрузочного теста, сгруппированные по описанию ошибок. |
|  | Error Statistics | Этот график отображает количество ошибок, возникших во время выполнения сценария нагрузочного теста, сгруппированных по коду ошибки. |
|  | Errors per Second | На этом графике показано среднее количество ошибок, возникших в течение каждой секунды выполнения сценария нагрузочного теста, сгруппированных по коду ошибки. |
|  | Total Errors per Second | На этом графике показано среднее количество ошибок, возникших в течение каждой секунды выполнения сценария нагрузочного теста. |
|  | Total Errors | Этот график отображает общее количество ошибок, которые произошли во время выполнения теста. |
| **Transactions** | | |
|  | Average Transactions Response Time | Этот график отображает среднее время, необходимое для выполнения транзакций в течение каждой секунды выполнения сценария нагрузочного теста. |
|  | Total Transactions per Second | На этом графике показано общее количество пройденных транзакций, общее количество неудачных транзакций и общее количество остановленных транзакций за каждую секунду выполнения сценария нагрузочного теста. |
|  | Total Passed Transactions | Этот график отображает совокупную сумму пройденных транзакций за сценарий выполнения. |
|  | Transaction Summary | Этот график суммирует количество транзакций в сценарии нагрузочного теста, которые завершились неудачно, прошли, остановились и завершились с ошибкой. |
|  | Transaction Performance Summary | Этот график отображает минимальное, максимальное и среднее время выполнения для всех транзакций в сценарии нагрузочного тестирования. |
| Web Resources | | |
|  | Hits per Second | На этом графике показано количество HTTP-запросов, сделанных Vusers к веб-серверу за каждую секунду выполнения сценария нагрузочного тестирования. |
|  | Throughput | Этот график показывает объем пропускной способности на сервере в течение каждой секунды выполнения сценария нагрузочного теста. Пропускная способность измеряется в байтах и представляет собой объем данных, которые пользователи Vuser получали от сервера в любую секунду (Bytes) |
|  | Throughput (MB) | Этот график показывает объем пропускной способности на сервере в течение каждой секунды выполнения сценария нагрузочного теста. Пропускная способность измеряется мегабайтах и представляет собой объем данных, которые пользователи Vuser получали от сервера в любую секунду. Для просмотра пропускной способности в мегабайтах используйте график пропускной способности (МБ). |
|  | HTTP Status Code Summary | На этом графике показано количество кодов состояния HTTP, возвращаемых веб-сервером во время выполнения сценария нагрузки, сгруппированных по коду состояния. |
|  | HTTP Responses per Second | На этом графике показано количество кодов состояния HTTP, возвращаемых веб-сервером в течение каждой секунды выполнения сценария нагрузочного теста, сгруппированных по коду состояния. |
|  | Retries Summary | На этом графике показано количество попыток подключений к серверу во время выполнения сценария нагрузочного теста, сгруппированных по причине повторной попытки. |
|  | Connections | Этот график показывает количество открытых соединений TCP / IP (ось Y) в каждый момент времени сценария нагрузочного тестирования (ось X). В зависимости от типа эмулируемого браузера каждый Vuser может открывать несколько одновременных подключений на веб-сервер. |
|  | Connections Per Second | На этом графике показано количество новых открытых соединений TCP / IP (ось Y) и количество соединений, которые закрыты в течение каждой секунды сценария нагрузочного тестирования (ось X). |

# Основные метрики в Windows

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ пп** | **Название метрики** | **Описание** |
| Windows - основные счётчики процессора | | |
|  | % Processor Time | Данный счетчик показывает % загруженности процессора (выполнение различных вычислений) в каждый момент времени |
|  | % User Time | Данный счетчик показывает средний % времени выполнения процессором задач пользователя в каждый момент времени |
|  | [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)) – Поставлено в очередь DPC/sec | Данный счетчик показывает сколько запросов в данный момент находится в очереди к ЦП |
| Windows - основные счётчики памяти | | |
|  | Available MBytes | Данный счетчик показывает кол-во доступной оперативной памяти в МБ |
|  | Committed Bytes In Use | Данный счетчик показывает общий размер выделенной виртуальной памяти, которую в данный момент занимают все пользовательские процессы. |
|  | Pages Faults/sec | Это значение счетчика ошибок страницы. Ошибка страницы возникает, когда процесс ссылается на страницу виртуальной памяти, которая не находится в рабочем множестве оперативной памяти. (Показывает насколько часто данные не находятся в рабочем наборе. Включает случаи аппаратных и программных прерываний) |
|  | Pages/sec | Данный счетчик означает скорость, с которой страницы считываются или записываются на диск. |
| Windows - основные счётчики ввода/вывода | | |
|  | Avg. Disk secs/Read - среднее время чтение диска сек | Данный счетчик отображает среднее время на выполнение операции чтения в секунду |
|  | Avg. Disk secs/Write – среднее время записи на диск сек | Данный счетчик отображает среднее время на выполнение операции записи в секунду |
|  | Avg. Disk Queue Length | Данный счетчик отображает среднюю длину очереди запросов к диску. Отображает количество запросов к диску, ожидающих обработки в течении определенного интервала времени. |
|  | Current Disk Queue Length – текущая длина очереди диска | Данный счетчик отображает текущую длину очереди запросов к диску. Показывает количество запросов, ожидающих обработки в данный конкретный момент. По сути это мгновенное значение (срез) текущей очереди запросов. |
|  | % Disk Time | Данный счётчик отображает 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 | Данный счётчик отображает количество байтов, которые были отправлены в секунду по сети. (Данные включают сетевой трафик, как связанный с Database Engine, так и не связанный с ним.) |
|  | Bytes Received/sec (в Grafana) | Данный счётчик отображает количество байтов, которые были получены в секунду по сети. |
|  | Bytes Sent/sec (в Grafana | Данный счётчик отображает количество байтов, которые были отправлены в секунду по сети. |