# Основные метрики и счетчики LoadRunner

## Vusers

1. **Running Vusers - График запущенных пользователей.**

Сколько всего пользователей выполняли сценарии, их (пользователей) состояние в каждую секунду теста. (только со статусом run).

1. **Vusers Summary - Сводка производительности виртуальных пользователей.**

Показывает, сколько пользователей успешно выполнили сценарий нагрузочного теста, по сравнению с теми, кто этого не сделал. (только круговая диаграмма)

## Errors

1. **Error Statistics (by Description) - График статистики ошибок.**

На этом графике отображается количество ошибок, возникших во время выполнения сценария нагрузочного теста, сгруппированных по описанию ошибки. Описание ошибки отображается в легенде.

1. **Error per Second (by Description) - График ошибок в секунду.**

На этом графике показано среднее количество ошибок, возникающих в течение каждой секунды выполнения сценария нагрузочного теста, сгруппированных по описанию ошибки. Описание ошибки отображается в легенде.

1. **Error Statistics - График статистики ошибок.**

На этом графике отображается количество ошибок, возникших при выполнении сценария нагрузочного теста, сгруппированных по кодам ошибок.

1. **Errors per Second - График общего количества ошибок в секунду.**

На этом графике показано среднее количество ошибок, возникающих в течение каждой секунды выполнения сценария нагрузочного теста. (завершение: добавить предложение о сумме всех ошибок).

1. **Total Errors per Second -** среднее количество ошибок, возникающих в течение каждой секунды выполнения сценария НТ.
2. **Total Errors -** график общего количества ошибок, возникших во время выполнения теста.

## Transactions

1. **Average Transactions Response Time – График среднего отклика транзакции.**

На этом графике показано среднее время, затрачиваемое на выполнение транзакций в течение каждой секунды выполнения сценария нагрузочного теста.

*Цель:* если вы определили приемлемое минимальное и максимальное время производительности транзакций, вы можете использовать этот график, чтобы определить, находится ли производительность сервера в допустимом диапазоне.

1. **Total Transactions per Second - График общего количества транзакций в секунду.**

На этом графике отображается общее количество пройденных транзакций, общее количество неудачных транзакций и общее количество остановленных транзакций в течение каждой секунды выполнения сценария нагрузочного теста.

*Цель:* если вы определили приемлемое минимальное и максимальное время производительности транзакций, вы можете использовать этот график, чтобы определить, находится ли производительность сервера в допустимом диапазоне.

1. **Total Passed Transactions - График общего количества пройденных транзакций.**

На этом графике отображается совокупная сумма транзакций, пройденных за время выполнения сценария.

1. **Transaction Summary - Сводная диаграмма транзакций.**

На этом графике показано количество транзакций в сценарии нагрузочного теста, которые завершились неудачей, пройдены, остановлены и завершились ошибкой.

1. **Transaction Performance Summary - Сводная диаграмма эффективности транзакций.**

На этом графике отображается минимальное, максимальное и среднее время выполнения для всех транзакций в сценарии нагрузочного теста.

## Web Resources

1. **Hits per Second** - график показывает количество HTTP-запросов, отправленных пользователями Vuser веб-серверу в течение каждой секунды выполнения сценария НТ.
2. **Throughput -** (пропускная способность в байтах) объем пропускной способности сервера в течение каждой секунды выполнения сценария НТ. Пропускная способность измеряется в байтах, представляет собой объем данных, которые пользователи Vuser получили от сервера в любую секунду.
3. **Throughput (MB) -** объем пропускной способности сервера в течение каждой секунды выполнения сценария НТ. Пропускная способность измеряется в мегабайтах, представляет собой объем данных, которые пользователи Vuser получили от сервера в любую секунду.
4. **HTTP Status Code Summary - Сводная диаграмма кода состояния HTTP.**

На этом графике показано количество кодов состояния HTTP , возвращенных веб-сервером во время выполнения сценария нагрузочного теста, сгруппированных по кодам состояния . Коды состояния HTTP указывают состояние HTTP- запросов , например, «запрос выполнен успешно», «страница не найдена».

1. **HTTP Responses per Second - График ответов HTTP в секунду**.

На этом графике показано количество кодов состояния HTTP, возвращаемых веб-сервером в течение каждой секунды выполнения сценария нагрузочного теста, сгруппированных по кодам состояния. Коды состояния HTTP указывают на состояние HTTP-запросов, например, «запрос выполнен успешно», «страница не найдена».

1. **Retries Summary - Сводная диаграмма повторов.**

На этом графике показано количество попыток подключения к серверу во время выполнения сценария нагрузочного теста, сгруппированное по причине повторной попытки.

1. **Connections - График соединений.**

На этом графике показано количество открытых подключений TCP/IP (ось Y) в каждый момент времени сценария нагрузочного теста (ось X). В зависимости от типа эмулируемого браузера каждый пользователь Vuser может открывать несколько одновременных подключений к одному веб-серверу.

*Цель:* Этот график полезен для индикации необходимости дополнительных подключений. Например, если количество подключений достигает плато, а время отклика транзакции резко увеличивается, добавление подключений, вероятно, вызовет резкое улучшение производительности (уменьшение времени отклика транзакции).

1. **Connections Per Second - График подключений в секунду.**

На этом графике показано количество новых открытых соединений TCP/IP (ось Y) и количество соединений, которые закрываются за каждую секунду сценария нагрузочного теста (ось X).