

Влияют ли тесты друг на друга?

Автор: Максим

31.03.2010 13:39 - Обновлено 31.03.2010 15:16

В системе IQM предусмотрено несколько механизмов, позволяющих избежать взаимного влияния тестов друг на друга либо наоборот – наложить необходимые тесты.

Обычно, требуется снизить или полностью исключить вероятность взаимного влияния тестов. Взаимное влияние может возникнуть в следующих условиях:

- при совместном использовании аппаратного ресурса агента
- при совместном использовании ресурса сети

Т.е., такое влияние проявляется в моменты нехватки хотя бы одного из совместно-используемых ресурсов. В случае недостатка сетевого ресурса, ухудшения в измерениях будут характеризоваться либо влиянием рабочего сетевого трафика, что будет отражать реальную картину с качественными параметрами на сети, либо стрессовой нагрузкой, генерируемой агентом(ами). Генерация стресс-нагрузки так же повлияет и на нехватку аппаратного ресурса агента. Чтобы избежать такого влияния при проведении стресс-тестов с периодическим выполнением теста предусмотрен механизм разнесения тестов по времени с псевдо-случайными интервалами от 1 до 59 секунд. При выполнении тестов по требованию система предоставляет возможность остановить запуск тестов по расписанию на заданный промежуток времени и дождаться завершения уже запущенных тестов.

Для не стрессовых тестов, дополнительно ограничивается полоса пропускания, доступная тесту.

В случае если стоит обратная задача – наложения тестов следует использовать шаблоны для их запуска.