Как измеряется вариация задержки (jitter)?

Автор: Максим
11.01.2011 13:50 - Обновлено 11.01.2011 14:35

Вариация задержки (Jitter) вычисляется в ходе тестирования с использованием метода, предложенного в RFC 3550:

Ji = Ji-1 + (|Di-1,i| - Ji-1)/16

Где

- Ji – результат измерения вариации задержки на i-ой итерации.
- Di-1,i – разница времен доставки двух последовательных посылок тестовых запросов.

Di-1,i = (Ri-1 – Si-1) - (Ri - Si)

R – время отправки пакета, а S – время его доставки.

При проведении теста типа U7 (UDP-echo) измеряется вариация круговой задержки, при этом используется локальное время IQM-агента, инициировавшего тест.
При проведении теста тиап U0 измеряются вариации односторонних задержек в каждом из направлений. При этом время отправки фиксируется на агенте-источнике тестового трафика, а время доставки – на агенте-приемнике.