

## 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:

$$J_i = J_{i-1} + (|D_{i-1,i}| - J_{i-1})/16$$

Где

- $J_i$  – результат измерения вариации задержки на  $i$ -ой итерации.
- $D_{i-1,i}$  – разница времен доставки двух последовательных посылок тестовых запросов.

$$D_{i-1,i} = (R_{i-1} - S_{i-1}) - (R_i - S_i)$$

$R$  – 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 типа 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.