

Какова максимальная глубина хранимой истории измерений?

Автор: Максим

31.03.2010 13:44 - Обновлено 31.03.2010 15:21

Хранимая история ограничивается лишь емкостью доступного дискового пространства. Для хранения данных одного теста в базе с учетом двух уровней агрегации необходимо приблизительно 150 байт. Для расчета истории воспользуйтесь формулой из вопроса «[Как рассчитать количество тестов необходимое для мониторинга?](#)».

При периодичности t (мин) запуска тестов за период T (дней) будет собрано

$$\langle \text{Объем данных} \rangle = 150 * (T * 24 * 60 / t) * (A * C * (2 * N - A - 1) / 2) = 108000 * T * A * C * (2 * N - A - 1) / t$$

При наличии дискового пространства емкостью V , получаем максимальную глубину истории:

$$\langle \text{Максимальная глубина хранимой истории} \rangle = T = V * t / (108000 * A * C * (2 * N - A - 1))$$

При наличии дискового пространства $V=100$ (GB) байт, сети из $N=100$ узлов, с $A=1$ центром концентрации трафика, с $C=3$ классами сервиса, тестировании раз в $t=1$ мин, получаем, что мы можем накопить историю за 4,5 года. Если центров концентрации становится 10 – то за 6 месяцев, при полностью связанном проведении измерений («каждый с каждым») – за 33 дня.