

3 История и динамика изменений

Обзор

История и динамика изменения - два пути хранения в Zabbix собранных данных.

В то время как история хранит каждое собранное значение, динамика изменений хранит усредненную информацию за каждый час, что, следовательно, менее ресурсоемко.

Хранение истории

Вы можете указать как много дней история будет храниться:

- в [диалоге](#) свойств элемента данных
- при массовом обновлении элементов данных
- при [настройке](#) задач очистки истории

Любые более старые данные будут удалены с помощью автоматической очистки базы данных (Housekeeper).

Самый большой совет - хранить историю как можно меньшее количество дней и таким образом не перегружать базу данных большим количеством значений истории.

Вместо долговременного хранения истории, вы можете хранить больше данных динамики изменений. Например, вы можете хранить историю 14 дней и динамику изменений 5 лет.

Вы можете прикинуть сколько потребуется места для истории в сравнении с динамикой изменений, используя [страницу оценки размера базы данных](#).

При меньшем хранении истории, вы всё равно сможете просматривать старые данные на графиках, графики будут использовать значения динамики изменений для отображения старых данных.

Если история установлена в '0', элемент данных будет обновлять только поля инвентаря. Функции триггера не будут вычисляться.

Хранение динамики изменений

Динамика изменений является встроенным механизмом обработки данных истории, где для каждого часа хранятся значения минимума, максимума и усредненные значения, а также общее количество значений за этот час.

Вы можете указать как много дней динамика изменений будет храниться:

- в [диалоге](#) свойств элемента данных
- при массовом обновлении элементов данных
- при настройке задач очистки истории

Обычно динамика изменений может храниться намного дольше чем история. Любые более

старые данные будут удалены с помощью автоматической очистки базы данных (Housekeeper).

Если динамика изменений установлена в '0', Zabbix сервер вообще не будет считать и хранить динамику изменений.

Динамика изменений вычисляется и сохраняется с использованием того же типа данных, как и оригинальные значения. В результате среднее значение вычисления значений целочисленных типов данных округляется и чем меньше интервал значений, тем меньше будет точность результата. Например, если элемент данных имеет значения 0 и 1, средним значением будет 0, а не 0.5.

Перезапуск сервера также может привести к потере точности вычисления усредненных значений у целочисленных типов данных за текущий час.

From: <https://www.zabbix.com/documentation/2.2/> - **Zabbix Documentation 2.2**

Permanent link: https://www.zabbix.com/documentation/2.2/ru/manual/config/items/history_and_trends

Last update: **2016/12/08 22:34**

