

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.

Предлагается использовать функционал подгружаемых модулей для [экспорта истории](#) в качестве альтернативного способа сохранения истории.

Хранение динамики изменений

Динамика изменений является встроенным механизмом обработки данных истории, где для каждого часа хранятся значения минимума, максимума и усредненное 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/3.2/> - **Zabbix Documentation 3.2**

Permanent link: https://www.zabbix.com/documentation/3.2/ru/manual/config/items/history_and_trends

Last update: **2018/06/13 05:14**

