

1 Zabbix сервер

Обзор

В этом разделе перечислены параметры, которые поддерживаются в файле конфигурации Zabbix сервера (zabbix_server.conf). Обратите внимание на:

- Значения по умолчанию являются умолчаниями демона, но не значениями которые указаны в поставляемых файлах конфигурации;
- Zabbix поддерживает файлы конфигурации только в кодировке UTF-8 без BOM;
- Комментарии, начинающиеся с "#", поддерживаются только в начале строки.

Параметры

Параметр	Обязательный	Диапазон	Умолчание	Описание
AlertScriptsPath	нет		/usr/local/share/zabbix/alertscripts	Размещение пользовательских скриптов оповещений (зависит от указанной при компиляции переменной <i>datadir</i>).
AllowRoot	нет		0	Разрешение серверу запускаться под "root". Если отключено и сервер запускается из под "root", сервер попытается переключиться на пользователя "zabbix". Не имеет смысла, если сервер запускается под обычным пользователем. 0 - не разрешено 1 - разрешено Данный параметр поддерживается с начиная с Zabbix 2.2.0.
CacheSize	нет	128K-8G	8M	Размер кэша конфигурации, в байтах. Размер распределенной памяти для хранения данных узлов сети, элементов данных и триггеров. Максимальный предел был 2G до Zabbix 2.2.3.
CacheUpdateFrequency	нет	1-3600	60	Как часто Zabbix будет выполнять процедуру обновления кэша конфигурации, в секундах. Смотрите также опции административных функций .
DBHost	нет		localhost	Имя хоста базы данных. В случае localhost или пустой строки для MySQL, будет использоваться сокет. В случае PostgreSQL только при пустой строке будет произведена попытка использовать сокет.
DBName	да			Имя базы данных или путь к файлу базы данных для SQLite3 (архитектура Zabbix со множеством процессов не позволяет использовать in-memory базу данных , например :memory:, file::memory:?cache=shared или file:memdb1?mode=memory&cache=shared).
DBPassword	нет			Пароль к базе данных. Игнорируется при использовании SQLite. Закомментируйте эту строку, если пароль не используется.
DBPort	нет	1024-65535	3306	Порт базы данных, когда не используется локальный сокет. Игнорируется при СУБД SQLite.
DBSchema	нет			Имя схемы. Используется для IBM DB2 и PostgreSQL.
DBSocket	нет		/tmp/mysql.sock	Путь к сокету MySQL.
DBUser	нет			Пользователь базы данных. Игнорируется при SQLite.
DebugLevel	нет	0-5	3	Задает уровень журналирования: 0 - основная информация о запуске и остановки процессов Zabbix 1 - критичная информация 2 - информация об ошибках 3 - предупреждения 4 - для отладки (записывается очень много информации) 5 - расширенная отладка (записывается еще больше информации). Смотрите также опции административных функций .

Параметр	Обязательный	Диапазон	Умолчание	Описание
ExternalScripts	нет		/usr/local/share/zabbix/externalscripts	Размещение внешних скриптов (зависит от указанной при компиляции переменной <code>datadir</code>).
Fping6Location	нет		/usr/sbin/fping6	Размещение <code>fping6</code> . Убедитесь, что владельцем бинарного файла <code>fping6</code> является <code>root</code> и флаг <code>SUID</code> установлен. Оставьте пустым (" <code>Fping6Location=</code> "), если ваша утилита <code>fping</code> поддерживает обработку IPv6 адресов.
FpingLocation	нет		/usr/sbin/fping	Размещение <code>fping</code> . Убедитесь, что владельцем бинарного файла <code>fping</code> является <code>root</code> и флаг <code>SUID</code> установлен!
HistoryCacheSize	нет	128K-2G	16M	Размер кэша истории, в байтах. Размер разделяемой памяти для хранения данных истории.
HistoryIndexCacheSize	нет	128K-2G	4M	Размер кэша индекса истории, в байтах. Размер разделяемой памяти для индексации данных записываемой истории в кэш истории. Кэшу индекса необходимо около 100 байт на кэширование одного элемента данных. Этот параметр поддерживается начиная с Zabbix 3.0.0.
HousekeepingFrequency	no	0-24	1	Как часто Zabbix будет выполнять процедуру очистки базы (в часах). Автоматическая очистка базы данных удаляет устаревшую информацию из базы данных. <i>Обратите внимание:</i> Для предотвращения перегрузки функции очистки (к примеру, когда периоды хранения данных истории и динамики изменения сильно занижены), не более чем 4 периода кратных <code>HousekeepingFrequency</code> часов устаревшей истории будет удалено за один цикл очистки по каждому элементу данных. Таким образом, если <code>HousekeepingFrequency</code> равен 1 часу, то за один цикл будет удалено не более чем 4 часа устаревшей истории (начиная с самой старейшей записи). <i>На заметку:</i> Для снижения нагрузки на сервер запуск процессе очистки отложен на 30 минут после запуска сервера. Таким образом, если <code>HousekeepingFrequency</code> равен 1 часу, самая первая процедура очистки запустится через 30 минут после запуска сервера, и затем повторится с задержкой в один час. Такое поведение отсрочки введено начиная с Zabbix 2.4.0. Начиная с Zabbix 3.0.0 имеется возможность отключить автоматическую очистку истории, указав <code>HousekeepingFrequency</code> равным 0. В этом случае процедуру очистки истории можно запустить только с помощью опции контроля управления <code>housekeeper_execute</code> и периодом удаления устаревшей информации является 4 кратный период начиная с последнего цикла удаления истории, но не менее чем 4 часа и не более 4 дней. Смотрите также опции административных функций .
Include	нет			Вы можете включить отдельные файлы или все файлы из папки с файлом конфигурации. Для включения только необходимых файлов из указанной папки, поддерживается символ звездочки для поиска совпадения по маске. Например: <code>/абсолютный/путь/к/файлам/конфигурации/* .conf</code> . Совпадение с маской поддерживается начиная с Zabbix 2.4.0. Смотрите специальные заметки по поводу ограничений.
JavaGateway	нет			IP адрес (или имя хоста) Zabbix Java gateway. Требуется только, если запущены Java поллеры. Этот параметр поддерживается начиная с Zabbix 2.0.0.
JavaGatewayPort	нет	1024-32767	10052	Порт, который слушает Zabbix Java gateway. Этот параметр поддерживается начиная с Zabbix 2.0.0.

Параметр	Обязательный	Диапазон	Умолчание	Описание
ListenIP	по		0.0.0.0	Список IP адресов разделенных запятыми, которые должен слушать траппер. Траппер будет слушать все сетевые интерфейсы, если этот параметр не указан. Список из нескольких IP адресов поддерживается начиная с Zabbix 1.8.3.
ListenPort	нет	1024-32767	10051	Порт, который слушает траппер.
LoadModule	нет			Модули, которые загружаются во время старта. Модули используются для расширения возможностей сервера. Формат: Loadmodule=<module.so> Модули должны находиться в папке указанной в параметре LoadModulePath. Допускается добавлять несколько параметров LoadModule.
LoadModulePath	нет			Абсолютный путь к папке с серверными модулями. По умолчанию зависит от опций компиляции.
LogFile	да, если LogType задан как file, иначе нет.			Имя файла журнала.
LogFileSize	нет	0-1024	1	Максимальный размер файла журнала в МБ. 0 - отключение автоматической ротации журнала. <i>Примечание:</i> Если лимит достигнут и ротация не удалась, по каким-либо причинам, существующий файл журнала очищается и начинается новый.
LogType	нет		file	Тип вывода журнала: file - запись журнала в файл указанный в LogFile параметре, system - запись журнала в syslog, console - вывод журнала в стандартный вывод. Этот параметр поддерживается начиная с Zabbix 3.0.0.
LogSlowQueries	нет	0-3600000	0	Как долго могут выполняться запросы в базу данных до того как они запишутся в журнал (в миллисекундах). 0 - не журналировать медленные запросы. Эта опция активируется начиная с DebugLevel=3. Этот параметр поддерживается начиная с Zabbix 1.8.2.
MaxHousekeeperDelete	нет	0-1000000	5000	Удалять не более 'MaxHousekeeperDelete' строк (в соответствии с [имя_таблицы], [поле], [значение]) за одну задачу за один цикл автоматической очистки базы данных. Если значение равно 0, то тогда ограничение не используется вовсе. В этом случае вы должны понимать, что вы делаете, чтобы не перегрузить базу данных! Этот параметр поддерживается начиная с Zabbix 1.8.2 и применяется только для удаления данных истории и динамики изменений уже удаленных элементов данных.
PidFile	нет		/tmp/zabbix_server.pid	Имя PID файла.
ProxyConfigFrequency	нет	1-604800	3600	Как часто Zabbix сервер будет отправлять данные конфигурации на Zabbix прокси в секундах. Используется только с прокси, который работает в пассивном режиме. Этот параметр поддерживается начиная с Zabbix 1.8.3.
ProxyDataFrequency	нет	1-3600	1	Как часто Zabbix сервер будет запрашивать данные истории с Zabbix прокси в секундах. Используется только с прокси, который работает в пассивном режиме. Этот параметр поддерживается начиная с Zabbix 1.8.3.
SenderFrequency	нет	5-3600	30	Как часто Zabbix будет пытаться отправить неотправленные оповещения (в секундах).
SNMPTrapperFile	нет		/tmp/zabbix_traps.tmp	Временный файл, используемый для передачи данных серверу от демона SNMP trap. Должен быть таким же, как и в zabbix_trap_receiver.pl или в файле конфигурации SNMPTT. Этот параметр поддерживается начиная с Zabbix 2.0.0.
SourceIP	нет			Локальный IP адрес для исходящих подключений.
SSHKeyLocation	нет			Размещение публичных и приватных ключей для SSH проверок и действий

Параметр	Обязательный	Диапазон	Умолчание	Описание
SSLCertLocation	нет			Размещение файлов клиентских SSL сертификатов для аутентификации клиента. Этот параметр используется только в веб-мониторинге и поддерживается начиная с Zabbix 2.4.
SSLKeyLocation	нет			Размещение файлов приватных SSL ключей для аутентификации клиента. Этот параметр используется только в веб-мониторинге и поддерживается начиная с Zabbix 2.4.
SSLCALocation	нет			Переопределение расположения файлов центра сертификации (CA) для верификации SSL сертификатов сервера. Если не задано, будет использоваться общесистемная папка. Обратите внимание, что значение этого параметра задаст CURLOPT_CAPATH опцию libcurl. Для libcurl версий до 7.42.0, эта опция имеет эффект только, если libcurl скомпилирован для использования OpenSSL. Для получения более подробной информации смотрите веб-страницу curl . Этот параметр используется в веб-мониторинге начиная с Zabbix 2.4.0 и при аутентификации SMTP начиная с Zabbix 3.0.0.
StartDBSyncers	нет	1-100	4	Количество экземпляров пре-форков DB Syncers. Максимальное количество 64 до версии 1.8.5. Этот параметр поддерживается начиная с Zabbix 1.8.3.
StartDiscoverers	нет	0-250	1	Количество экземпляров пре-форков автообнаружения. Максимальное количество 255 до версии 1.8.5.
StartEscalators	нет	1-100	1	Количество экземпляров пре-форков эскалаторов. Этот параметр поддерживается начиная с Zabbix 3.0.0.
StartHTTPPollers	нет	0-1000	1	Количество экземпляров пре-форков HTTP поллеров. Максимальное количество 255 до версии 1.8.5.
StartIPMIPollers	нет	0-1000	0	Количество экземпляров пре-форков IPMI поллеров. Максимальное количество 255 до версии 1.8.5.
StartJavaPollers	нет	0-1000	0	Количество экземпляров пре-форков Java поллеров. Этот параметр поддерживается начиная с Zabbix 2.0.0.
StartPingers	нет	0-1000	1	Количество экземпляров пре-форков ICMP pingers. Максимальное количество 255 до версии 1.8.5.
StartPollersUnreachable	по	0-1000	1	Количество экземпляров пре-форков поллеров для недоступных узлов сети (включая IPMI и Java). Начиная с Zabbix 2.4.0, по крайней мере один поллер для недоступных хостов должен быть запущен, если обычные поллеры, IPMI или Java запускаются. Максимальное количество 255 до версии 1.8.5. Этот параметр опущен в версии 1.8.3.
StartPollers	нет	0-1000	5	Количество экземпляров пре-форков поллеров. <i>Обратите внимание</i> , что ненулевое значение требуется для работы внутренних, агрегированных и вычисляемых элементов данных.
StartProxyPollers	нет	0-250	1	Количество экземпляров пре-форков поллеров для работы с пассивными прокси. Максимальное количество 255 до версии 1.8.5. Этот параметр поддерживается начиная с Zabbix 1.8.3.
StartSNMPTrapper	нет	0-1	0	Если значение равно 1, будет запущен процесс SNMP траппера. Этот параметр поддерживается начиная с Zabbix 2.0.0.
StartTimers	нет	1-1000	1	Количество экземпляров пре-форков таймера. Таймеры обрабатывают функции триггеров, связанные с временем, и периоды обслуживания. Периоды обслуживания обрабатывает только первый процесс таймера. Этот параметр поддерживается начиная с Zabbix 2.2.0.

Параметр	Обязательный	Диапазон	Умолчание	Описание
StartTrappers	нет	0-1000	5	Количество экземпляров пре-форков трапперов. Трапперы принимают входящие подключения от Zabbix sender, активных агентов, активных прокси и дочерних нод. По крайней мере один процесс траппера должен быть запущен для отображения доступности сервера и просмотра очереди в веб-интерфейсе. Максимальное количество 255 до версии 1.8.5.
StartVMwareCollectors	нет	0-250	0	Количество экземпляров пре-форков vmware коллекторов. Этот параметр поддерживается начиная с версии Zabbix 2.2.0.
Timeout	нет	1-30	3	Указывает как долго мы ждем ответа от агента, SNMP устройства или внешней проверки (в секундах).
TLSCAFile	нет			Абсолютный путь к файлу, который содержит сертификаты верхнего уровня CA(и) для верификации сертификата узла, используется для зашифрованных соединений между Zabbix компонентами. Этот параметр поддерживается начиная с Zabbix 3.0.0.
TLSCertFile	нет			Абсолютный путь к файлу, который содержит сертификат или цепочку сертификатов, используется для зашифрованных соединений между Zabbix компонентами. Этот параметр поддерживается начиная с Zabbix 3.0.0.
TLSCRLFile	нет			Абсолютный путь к файлу, который содержит отозванные сертификаты. Этот параметр используется для зашифрованных соединений между Zabbix компонентами. Этот параметр поддерживается начиная с Zabbix 3.0.0.
TLSKeyFile	нет			Абсолютный путь к файлу, который содержит приватный ключ сервера, используется для зашифрованных соединений между Zabbix компонентами. Этот параметр поддерживается начиная с Zabbix 3.0.0.
TmpDir	нет		/tmp	Папка с временными данными.
TrapperTimeout	нет	1-300	300	Указывает, как много секунд траппер может потратить на обработку новых данных.
TrendCacheSize	нет	128K-2G	4M	Размер кэша динамики изменений, в байтах. Размер разделяемой памяти для хранения данных динамики изменений.
UnavailableDelay	нет	1-3600	60	Как часто узел сети будет проверяться на доступность в период его недоступности , в секундах.
UnreachableDelay	нет	1-3600	15	Как часто узел сети будет проверяться на доступность в период его недостижимости , в секундах.
UnreachablePeriod	нет	1-3600	45	Через сколько секунд недостижимости узел сети считается недоступным.
User	нет		zabbix	Использование привилегий указанного, существующего пользователя системы. Имеет эффект только, если запускается под 'root' и AllowRoot отключен. Этот параметр поддерживается начиная с Zabbix 2.4.0.
ValueCacheSize	нет	0,128K - 64G	8M	Размер кэша для хранения истории значений в байтах. Разделяемая память для кэширования запросов к данным истории элементов данных. Значение 0 отключит кэш значений (не рекомендуется). В случае, если кэш значений исчерпает разделяемую память, предупреждающее сообщение будет записано в журнал сервера каждые 5 минут. Этот параметр поддерживается начиная с Zabbix 2.2.0.

Параметр	Обязательный	Диапазон	Умолчание	Описание
VMwareCacheSize	нет	256K - 2G	8M	Разделяемая память для хранения данных VMware. Можно использовать внутренние проверки VMware - zabbix[vmware,buffer,...] для мониторинга использования кэша VMware (смотрите раздел о внутренних проверках) Заметьте, что разделяемая память не выделяется, если экземпляры VMware коллекторов не настроены на запуск. Этот параметр поддерживается начиная с Zabbix 2.2.0.
VMwareFrequency	нет	10-86400	60	Задержка в секундах между сбором данных с одной службы VMware. Это значение необходимо установить наименьшим значением интервала обновления у любого элемента данных VMware мониторинга. Этот параметр поддерживается начиная с Zabbix 2.2.0.
VMwarePerfFrequency	нет	10-86400	60	Задержка в секундах между получением статистики по счётчикам производительности с одной службы VMware. Это значение необходимо установить наименьшим значением интервала обновления у любого элемента данных VMware мониторинга, который использует счётчики производительности VMware. Этот параметр поддерживается начиная с Zabbix 2.2.9, 2.4.4.
VMwareTimeout	нет	1-300	10	Максимальное количество секунд, которое коллектор vmware потратит на ожидание ответа со службы VMware (vCenter или ESX гипервизора). Этот параметр поддерживается начиная с Zabbix 2.2.9, 2.4.4.

Footnotes

¹ При удалении большого количества элементов данных на базу данных возрастает нагрузка, так как процессу очистки истории необходимо удалить все данные истории, которые имелись у этих элементов данных. Например, если мы удаляем только 1 прототип элементов данных, но этот прототип присоединен к 50 узлам сети и каждый прототип узла сети раскрыт в 100 real items, в сумме получится 5000 элементов данных, которые необходимо удалить (1*50*100). Если значение 500 задано для MaxHousekeeperDelete (MaxHousekeeperDelete=500), процесс очистки будет удалять за один цикл вплоть до 2500000 значений (5000*500) по удаленным элементам данных из таблиц истории и динамики изменений.

From:
<https://www.zabbix.com/documentation/3.0/> - **Zabbix Documentation 3.0**

Permanent link:
https://www.zabbix.com/documentation/3.0/ru/manual/appendix/config/zabbix_server

Last update: **2020/02/25 20:40**

