

1 Условия

Обзор

Действие будет выполнено только в случае, если событие удовлетворяет заданному набору условий. Условия задаются при настройке [действия](#).

Следующие условия можно задать для действий основанных на триггерах:

| Тип условия | Поддерживаемые операторы | Описание |
|-------------------------|------------------------------------|---|
| Группа элементов данных | = содержит не содержит | Укажите группу элементов данных или исключение группы элементов данных. = - событие относится к триггеру, элемент данных которого принадлежит указанной группе элементов данных. содержит - событие относится к триггеру, элемент данных которого принадлежит группе элементов данных, содержащей указанную строку. не содержит - событие относится к триггеру, элемент данных которого принадлежит группе элементов данных, не содержащей указанную строку. |
| Группа узлов сети | = <> | Укажите группу узлов сети или исключение группы узлов сети. = - событие относится к указанной группе узлов сети. <> - событие не относится к указанной группе узлов сети. Указав родительскую группу узлов сети косвенным образом будут выбраны все вложенные группы узлов сети. Чтобы выбрать только родительскую группу, все вложенные группы необходимо дополнительно указать с оператором <>. |
| Шаблон | = <> | Укажите шаблон или исключение шаблона. = - событие относится к триггеру унаследованному из указанного шаблона. <> - событие не относится к триггеру унаследованному из указанного шаблона. |
| Узел сети | = <> | Укажите узел сети или исключение узла сети. = - событие относится к указанному узлу сети. <> - событие не относится к указанному узлу сети. |
| Тег | = <> содержит не содержит | Укажите тег события или исключение тега события. = - событие имеет указанный тег <> - событие не имеет указанный тег содержит - событие имеет тег, который содержит указанную строку не содержит - событие имеет тег, который не содержит указанную строку |

| Тип условия | Поддерживаемые операторы | Описание |
|------------------------|------------------------------------|---|
| Значение тега | = <> содержит не содержит | Укажите комбинацию тега события и его значение или исключение комбинации тега и значения. = - событие имеет указанные тег и значение <> - событие не имеет указанные тег и значение содержит - событие содержит указанные строки тега и значения не содержит - событие не содержит указанные строки тега и значения |
| Триггер | = <> | Укажите триггер или исключение триггера. = - событие сгенерировано указанным триггером. <> - событие сгенерировано любым триггером отличным от указанного. |
| Имя триггера | содержит не содержит | Укажите строку из имени триггера или исключение строки. содержит - событие произошло от триггера, который содержит в имени указанную строку. Регистрозависимое. не содержит - указанная строка не содержится в имени триггера. Регистрозависимое. <i>Обратите внимание:</i> Заданное значение будет сравниваться с именем триггера, со всеми раскрытыми макросами. |
| Важность триггера | = <> >= <= | Укажите важность триггера. = - совпадает с указанной важностью триггера <> - не совпадает с указанной важностью триггера >= - выше или совпадает указанной важности триггера <= - ниже или совпадает указанной важности триггера |
| Период времени | в не в | Укажите период времени или исключение периода времени. в - время события в течении указанного периода времени. не в - время события не входит в указанный период времени. Смотрите страницу Спецификации периодов времени для получения более подробных сведений об этом формате. Поддерживаются пользовательские макросы начиная с Zabbix 3.4.0. |
| Состояние обслуживания | в не в | Укажите должен быть узел сети находиться в обслуживании или нет. в - узел сети в режиме обслуживания. не в - узел сети не в режиме обслуживания. <i>Обратите внимание:</i> Если в выражении триггера указано несколько узлов сети, условие выполняется, если по крайней мере один из узлов сети не/в режиме обслуживания. |

Следующие условия можно задать для действий основанных на обнаружении:

| Тип условия | Поддерживаемые операторы | Описание |
|-----------------------|--------------------------|--|
| IP узла сети | = <> | Укажите диапазон IP адресов или исключение диапазона у обнаруженного узла сети. = - IP адрес узла сети в указанном диапазоне. <> - IP адрес узла сети не из указанного диапазона. Доступны следующие форматы: : Одиночный IP: 192.168.1.33 Диапазон IP адресов: 192.168.1.1-254 (до Zabbix 2.4.4) 192.168.1-10.1-254 (начиная с Zabbix 2.4.4) маска IP: 192.168.4.0/24 Список диапазонов: 192.168.1.1-254, 192.168.2.1-100, 192.168.2.200, 192.168.4.0/24 Поддержка пробелов в формате списка имеется начиная с Zabbix 3.0.0. |
| Тип сервиса | = <> | Укажите тип сервиса обнаруженного сервиса или исключение типа сервиса. = - совпадает с обнаруженным сервисом. <> - не совпадает с обнаруженным сервисом. Доступные типы сервисов: SSH, LDAP, SMTP, FTP, HTTP, HTTPS (доступно с Zabbix 2.2), POP, NNTP, IMAP, TCP, Zabbix агент, SNMPv1 агент, SNMPv2 агент, SNMPv3 агент, ICMP пинг, telnet (доступно начиная с версии Zabbix 2.2) |
| Порт сервиса | = <> | Укажите диапазон TCP портов или исключение диапазона у обнаруженного узла сети. = - порт сервиса из указанного диапазона. <> - порт сервиса не из указанного диапазона. |
| Правило обнаружения | = <> | Укажите правило обнаружения или исключение правила обнаружения. = - использование указанного правила обнаружения. <> - использование любого другого правила обнаружения, отличного от указанного. |
| Проверка обнаружения | = <> | Укажите проверку обнаружения или исключение проверки обнаружения. = - использование указанной проверки обнаружения. <> - использование любой другой проверки обнаружения, отличной от указанной. |
| Обнаруженный объект | = | Укажите обнаруженный объект. = - совпадает с обнаруженным объектом (устройством или сервисом). |
| Состояние обнаружения | = | Доступен - совпадает с событиями 'Узел сети доступен' и 'Сервис доступен' Недоступен - совпадает с событиями 'Узел сети недоступен' и 'Сервис недоступен' Обнаружен - совпадает с событиями 'Узел сети обнаружен' и 'Сервис обнаружен' Потерян - совпадает с событиями 'Узел сети потерян' и 'Сервис потерян' |

| Тип условия | Поддерживаемые операторы | Описание |
|---------------------|--|---|
| Доступен/Недоступен | >= <= | Время доступности для событий 'Узел сети доступен' и 'Сервис доступен'. Время недоступности для событий 'Узел сети недоступен' и 'Сервис недоступен'. >= - больше или совпадает. Параметр задается в секундах. <= - меньше или совпадает. Параметр задается в секундах. |
| Полученное значение | = <> >= <= содержит не содержит | Укажите полученное значение от проверки агента (Zabbix, SNMP) в правиле обнаружения. Регистрозависимое сравнение строк. Если в правиле заданы несколько проверок Zabbix агента или SNMP, проверяется каждое полученное от них значения (каждая проверка генерирует новое событие, которое сопоставляется со всеми условиями). = - совпадает с указанным значением. <> - не совпадает с указанным значением. >= - больше или совпадает с указанным значением. <= - меньше или совпадает с указанным значением. содержит - содержит указанную подстроку. Параметр задается в виде строки. не содержит - не содержит указанную подстроку. Параметр задается в виде строки. |
| Прокси | = <> | Укажите прокси или исключение прокси. = - используется указанный прокси. <> - используется любой другой прокси отличный от указанного. |

Проверки сервисов в правиле обнаружения, которые приводят к событиям обнаружения, не выполняются одновременно. Поэтому, если настроено **несколько** значений для Тип сервиса, Порт сервиса или Полученное значение условий в действии, они будут сравниваться с одним событием обнаружения за раз, но **не** сравнивается с несколькими событиями одновременно. В результате действия с несколькими значениями по одним и тем же типам проверок могут быть выполнены некорректно.

Следующие условия можно задать для действий основанных на авто-регистрации активного агента:

| Тип условия | Поддерживаемые операции | Описание |
|----------------------|-------------------------|--|
| Метаданные узла сети | содержит не содержит | Укажите метаданные узла сети или метаданные узла сети для исключения. содержит - метаданные узла сети содержат указанную строку не содержит - метаданные узла сети не содержат указанную строку. Метаданные узла сети можно задать в файле конфигурации агента |

| Тип условия | Поддерживаемые операции | Описание |
|---------------|-------------------------|--|
| Имя узла сети | содержит не содержит | Укажите имя узла сети или имя узла сети для исключения. содержит - имя узла сети содержит указанную строку не содержит - имя узла сети не содержит указанную строку. |
| Прокси | = <> | Укажите прокси или прокси для исключения: = - используется указанный прокси. <> - используется любой другой прокси отличный от указанного. |

Следующие условия можно задать для действий основанных на внутренних событиях:

| Тип условия | Поддерживаемые операции | Описание |
|------------------------|------------------------------|---|
| Группа элемента данных | = содержит не содержит | Укажите группу элементов данных или группу элементов данных для исключения. = - событие относится к элементу данных, который принадлежит указанной группе элементов данных. содержит - событие относится к элементу данных, принадлежит указанной группе элементов данных содержащей указанную строку не содержит - событие относится к элементу данных, который принадлежит указанной группе элементов данных не содержащей указанную строку |
| Тип события | = | Элемент данных в состоянии “не поддерживается” - соответствует событию, когда элемент данных переходит из состояния 'активировано' в состояние 'не поддерживается' Правило низкоуровневого обнаружения в состоянии “не поддерживается” - соответствует событию, когда правило низкоуровневого обнаружения переходит из состояния 'активировано' в состояние 'не поддерживается' Триггер в состоянии “неизвестно” - соответствует событию, когда триггер переходит из состояния 'активировано' в состояние 'неизвестно' |
| Группа узла сети | = <> | Укажите группу узла сети или группу узла сети для исключения. = - событие относится к указанной группе узлов сети. <> - событие не относится к указанной группе узлов сети. |
| Шаблон | = <> | Укажите шаблон или шаблон для исключения. = - событие относится к элементу данных/триггеру/правилу низкоуровневого обнаружения унаследованных из указанного шаблона. <> - событие не относится к элементу данных/триггеру/правилу низкоуровневого обнаружения унаследованных из указанного шаблона. |
| Узел сети | = <> | Укажите узел сети или узел сети для исключения. = - событие относится к указанному узлу сети. <> - событие не относится к указанному узлу сети. |

Тип вычисления

Для вычисления условий доступны следующие опции:

- **И** - должны быть выполнены все условия

Обратите внимание, что вычисление “И” не нужно использовать между несколькими триггерами, когда они добавлены с условием Триггер=. Действия могут выполняться, основываясь на событии только одного триггера.

- **Или** - достаточно выполнения одного условия
- **И/Или** - комбинация из двух опций: И с различными типами условий и ИЛИ с одинаковым типом условий, например:

Группа узлов сети = Oracle сервера
Группа узлов сети = MySQL сервера
Имя триггера содержит 'База данных не работает'
Имя триггера содержит 'База данных недоступна'

вычисляется как

(Группа узлов сети = Oracle сервера *или* Группа узлов сети = MySQL сервера) *и* (Имя триггера содержит 'База данных не работает' *или* Имя триггера содержит 'База данных недоступна')

- **Пользовательское выражение** - формула вычисления, введенная пользователем, для оценки условий действия. Она должна включать в себя все условия (представленные в виде прописных букв A, B, C, ...) и может включать пробелы, символы табуляции, скобки (), **and** (с учетом регистра), **or** (с учетом регистра), **not** (с учетом регистра).

Тогда как предыдущий пример с И/Или был бы представлен в виде (A или B) и (C или D), в пользовательском выражении вы также можете использовать несколько других методов вычисления:

(A и B) и (C или D)
(A и B) или (C и D)
((A или B) и C) или D
(not (A or B) and C) or not D
и так далее.

Действия деактивированы из-за удаленных объектов

Если заданный объект (узел сети, шаблон, триггер и т.п.), используемый в условиях/операции действия, удаляется, то условие/операция удаляются и действие деактивируется во избежание некорректного выполнения действия. Действие можно активировать снова вручную.

Такое поведение имеет место при удалении:

- групп узлов сети (условие “группа узлов сети”, операция “удаленная команда” на

- указанной группе узлов сети);
- узлы сети (условие “узел сети”, операция “удаленная команда” на указанном узле сети);
- шаблоны (условие “шаблон”, операции “присоединить к шаблону” и “отсоединить от шаблона”);
- триггеры (условие “триггер”);
- правила обнаружения (при использовании условий “правило обнаружения” и “проверка обнаружения”);
- прокси (условие “прокси”).

Обратите внимание: Если удаленная команда имеет несколько целевых узлов сети, и мы удаляем один из них, будет удален только этот узел стеи из списка целей, сама операция останется. Однако, если операция состоит только из одного узла сети, она будет также удалена. Такое поведение касается также операций “присоединить к шаблону” и “отсоединить от шаблона”.

Действия не деактивируются при удалении пользователя или группы пользователей, которые используются в операции “отправка сообщений”.

From:
<https://www.zabbix.com/documentation/4.0/> - **Zabbix Documentation 4.0**

Permanent link:
<https://www.zabbix.com/documentation/4.0/ru/manual/config/notifications/action/conditions?rev=1531468858>

Last update: **2018/07/13 08:00**

