

1 Макросы поддерживаемые по назначению

Обзор

В таблице перечислен полный список поддерживаемых макросов в Zabbix.

- X** означает "поддерживается" в указанном месте
- Нумерованный макрос вида {МАКРОС<1-9>} используется для того, чтобы сослаться на узлы сети в порядке в котором они следуют в выражении триггера. Таким образом, макросы {HOST.IP1}, {HOST.IP2}, {HOST.IP3} заменяются на IP-адреса первого, второго и третьего узлов сети в выражении триггера с учетом того, что выражение содержит эти узлы сети. Кроме того, макросы {HOST.HOST<1-9>} поддерживаются в {узел_сети:ключ.функ(парам)} макросе в именах графиков. Например, {{HOST.HOST2}:ключ.функ()} в имени графика ссылается на узел сети второго элемента данных из графика. | Поле URL динамического элемента URL ****комплексного экрана**** |||||▲^ ▼ОПИСАНИЕ▼ | | Регулярные ****выражения**** фильтра правил низкоуровневого обнаружения |||||▲^▼|:::| | ****Имена**** графиков |||||▲^▼|:::| | ****Веб-** мониторинг^{[[supported_by_location#примечания[6]]}****** |||||▲^▼|:::| | | Дополнительные ****параметры**** монитора баз данных, SSH и Telnet ****скрипты**** |||||▲^▼|:::| | Интерфейс ****IP/DNS**** узла сети |||||▲^▼|:::| | ****Имена**** элементов данных |||||▲^▼|:::| | ****Имена**** триггеров и описания |||||▲^▼|:::| | ****Выражения**** триггеров |||||▲^▼|:::| | ****URL'ы**** на картах сети |||||▲^▼|:::| | ****Подписи**^{[[supported_by_location#примечания[1]]}****** к иконкам на картах сети |||||▲^▼|:::| | ****Параметры**** ключей элементов данных |||||▲^▼|:::| | Глобальные ****скрипты****, включая текст подтверждения |||||▲^▼|:::| | ****Внутренние**** оповещения, основанные на правилах низкоуровневого обнаружения |||||▲^▼|:::| | ****Внутренние**** оповещения, основанные на элементах данных |||||▲^▼|:::| | ****Внутренние**** оповещения, основанные на триггерах |||^▼|:::| | ****Оповещения**** о авторегистрациях |||^▼|:::| | ****Оповещения**** об обнаружениях|^▼|:::| | ****Оповещения**** и команды, основанные на триггерах | ▲▼МАКРОС▼ | 1 ^ 2 | 3 ^ 4 | 5 ^ 6 | 7 ^ 8 | 9 ^ 10 | 11 ^ 12 | 13 ^ 14 | 15 ^ 16 | 17 ^ 18 | 19 ^:::| |{ACTION.ID} | X | X | X | X | X | X | ||||| |//Цифровой ID сработавшего действия.//\ Поддерживается начиная с 2.2.0. | {ACTION.NAME} | X | X | X | X | X | ||||| | ||||| |//Имя сработавшего действия.//\ Поддерживается начиная с 2.2.0. | {DATE} | X | X | X | X | X | X | ||||| |//Текущая дата в гггг.мм.дд формате.//| |{DISCOVERY.DEVICE.IPADDRESS} | X | ||||| |//IP адрес обнаруженного устройства.//\ Доступен всегда, вне зависимости от того добавлен узел сети или нет. | {DISCOVERY.DEVICE.DNS} | X | ||||| |//DNS имя обнаруженного устройства.//\ Доступен всегда, вне зависимости от того добавлен узел сети или нет. | {DISCOVERY.DEVICE.STATUS} | X | ||||| |//Состояние обнаруженного устройства//: может быть UP или DOWN. | |{DISCOVERY.DEVICE.uptime} | X | ||||| | ||||| |//Время с момента последнего изменения состояния обнаружения конкретного устройства//\ Например: 1h 29m.// Для устройств с состоянием DOWN, значением будет


```

//Описание узла сети.//\ Поддерживается начиная с 2.4.0. | {HOST.DNS<1-9>} | X | | | X |
X | X | X | X<sup>*[supported_by_location#примечания2]**</sup>| X | | | X | | X |
X<sup>*[supported_by_location#примечания5]**</sup>| X | |
X<sup>*[supported_by_location#примечания8]**</sup>|
X<sup>*[supported_by_location#примечания8]**</sup> //DNS имя узла сети//
<sup>*[supported_by_location#примечания3]**</sup>.\ Поддерживается в именах
триггеров начиная с 2.0.0. | {HOST.HOST<1-9>} | X | | X | X | X | X | X | X | | | X | | X |
X<sup>*[supported_by_location#примечания5]**</sup>| X | |
X<sup>*[supported_by_location#примечания8]**</sup>|
X<sup>*[supported_by_location#примечания8]**</sup> //Имя узла сети.//\
"{HOSTNAME<1-9>}" является устаревшим. | {HOST.ID} | | | | | | | | | X | | | | | | | |
X<sup>*[supported_by_location#примечания8]**</sup> |ID узла сети. | {HOST.IP<1-9>}
| X | | X | X | X | X | X | X<sup>*[supported_by_location#примечания2]**</sup>| X | | | X | |
X | X<sup>*[supported_by_location#примечания5]**</sup>| X | |
X<sup>*[supported_by_location#примечания8]**</sup>|
X<sup>*[supported_by_location#примечания8]**</sup> //IP адрес узла сети//
<sup>*[supported_by_location#примечания3]**</sup>. Поддерживается начиная с
2.0.0.\ "{IPADDRESS<1-9>}" является устаревшим. | {HOST.METADATA} | | | | X | | | | | | | |
| | | | | //Метаданные узла сети.//\ Используется только при авторегистрации активных
агентов. Поддерживается начиная с 2.2.0. | {HOST.NAME<1-9>} | X | | X | X | X | X | X | X | X |
| | | X | | X | X<sup>*[supported_by_location#примечания5]**</sup>| X | |
X<sup>*[supported_by_location#примечания8]**</sup>|
X<sup>*[supported_by_location#примечания8]**</sup> //Видимое имя узла сети.//\
Поддерживается начиная с 2.0.0. | {HOST.PORT<1-9>} | X | | X | X | X | X | | | | | X | | | | | |
//Порт узла сети (агента)// <sup>*[supported_by_location#примечания3]**</sup>.\
Поддерживается в авторегистрации начиная с 2.0.0.\ Поддерживается в именах
триггеров, описаниях к триггерам, внутренним и основанным на триггерах оповещениям
начиная с 2.2.2. | {HOSTGROUP.ID} | | | | | | | | | X | | | | | | | | //ID группы узлов сети.//\
| {INVENTORY.ALIAS<1-9>} | X | | | X | X | X | | | | | | | | | | //Поле Псевдоним из
инвентарных данных узла сети.//\ | {INVENTORY.ASSET.TAG<1-9>} | X | | | X | X | X | | | | | | |
| | | | | //Поле Этикетка владельца из инвентарных данных узла сети.//\
| {INVENTORY.CHASSIS<1-9>} | X | | | X | X | X | | | | | | | | | | //Поле Шасси из инвентарных
данных узла сети.//\ | {INVENTORY.CONTACT<1-9>} | X | | | X | X | X | | | | | | | | | | //Поле
Контактная информация из инвентарных данных узла сети.//\
"{PROFILE.CONTACT<1-9>}" является устаревшим. |
| {INVENTORY.CONTRACT.NUMBER<1-9>} | X | | | X | X | X | | | | | | | | | | //Поле Номер
контракта из инвентарных данных узла сети.//\ | {INVENTORY.DEPLOYMENT.STATUS<1-9>} |
X | | | X | X | X | | | | | | | | | | | //Поле Состояние развертывания из инвентарных данных
узла сети.//\ | ^ | 1 ^ 2 | 3 ^ 4 | 5 ^ 6 | 7 ^ 8 | 9 ^ 10 | 11 ^ 12 | 13 ^ 14 | 15 ^ 16 | 17 ^ 18 |
19 ^ | | {INVENTORY.HARDWARE<1-9>} | X | | | X | X | X | | | | | | | | | | //Поле Аппаратные
средства из инвентарных данных узла сети.//\ "{PROFILE.HARDWARE<1-9>}" является
устаревшим. | {INVENTORY.HARDWARE.FULL<1-9>} | X | | | X | X | X | | | | | | | | | | //Поле
Аппаратные средства (полная детализация) из инвентарных данных узла сети.//\
| {INVENTORY.HOST.NETMASK<1-9>} | X | | | X | X | X | | | | | | | | | | //Поле Маска подсети
узла сети из инвентарных данных узла сети.//\ | {INVENTORY.HOST.NETWORKS<1-9>} | X | |
| X | X | X | | | | | | | | | | | //Поле Сети узла сети из инвентарных данных узла сети.//\
| {INVENTORY.HOST.ROUTER<1-9>} | X | | | X | X | X | | | | | | | | | | //Поле Роутер узла сети
из инвентарных данных узла сети.//\ | {INVENTORY.HW.ARCH<1-9>} | X | | | X | X | X | | | | | |
| | | | | //Поле Архитектура HW из инвентарных данных узла сети.//\
| {INVENTORY.HW.DATE.DECOMM<1-9>} | X | | | X | X | X | | | | | | | | | | //Поле Дата
списания HW из инвентарных данных узла сети.//\ | {INVENTORY.HW.DATE.EXPIRY<1-9>} | X

```

```
|||X|X|X| ||||| |||//Поле Дата окончания обслуживания HW из инвентарных
данных узла сети.|||{|INVENTORY.HW.DATE.INSTALL<1-9>}|X|||X|X|X| |||||
//Поле Дата установки HW из инвентарных данных узла сети.|||
{|INVENTORY.HW.DATE.PURCHASE<1-9>}|X|||X|X|X| ||||| |||//Поле Дата
покупки HW из инвентарных данных узла сети.|||{|INVENTORY.INSTALLER.NAME<1-9>}|X
|||X|X|X| ||||| |||//Поле Имя установщика из инвентарных данных узла сети.|||
{|INVENTORY.LOCATION<1-9>}|X|||X|X|X| ||||| |||//Поле Местоположение из
инвентарных данных узла сети.||| "{PROFILE.LOCATION<1-9>}" является устаревшим.|
{|INVENTORY.LOCATION.LAT<1-9>}|X|||X|X|X| ||||| |||//Поле Размещение
(широта) из инвентарных данных узла сети.|||{|INVENTORY.LOCATION.LON<1-9>}|X|||X
|X|X| ||||| |||//Поле Размещение (долгота) из инвентарных данных узла сети.|||
{|INVENTORY.MACADDRESS.A<1-9>}|X|||X|X|X| ||||| |||//Поле MAC адрес A из
инвентарных данных узла сети.||| "{PROFILE.MACADDRESS<1-9>}" является устаревшим.|
{|INVENTORY.MACADDRESS.B<1-9>}|X|||X|X|X| ||||| |||//Поле MAC адрес B из
инвентарных данных узла сети.|||{|INVENTORY.MODEL<1-9>}|X|||X|X|X| |||||
|||//Поле Модель из инвентарных данных узла сети.|||{|INVENTORY.NAME<1-9>}|X|||X
|X|X| ||||| |||//Поле Имя из инвентарных данных узла сети.||
"{PROFILE.NAME<1-9>}" является устаревшим.|||{|INVENTORY.NOTES<1-9>}|X|||X|X|X
| ||||| |||//Поле Примечания из инвентарных данных узла сети.||
"{PROFILE.NOTES<1-9>}" является устаревшим.|||{|INVENTORY.OOB.IP<1-9>}|X|||X|X|
X| ||||| |||//Поле OOB IP адрес из инвентарных данных узла сети.||| ^ | 1 ^ 2 | 3 ^
4 | 5 ^ 6 | 7 ^ 8 | 9 ^ 10 | 11 ^ 12 | 13 ^ 14 | 15 ^ 16 | 17 ^ 18 | 19 ^ |
{|INVENTORY.OOB.NETMASK<1-9>}|X|||X|X|X| ||||| |||//Поле OOB маска
подсети из инвентарных данных узла сети.|||{|INVENTORY.OOB.ROUTER<1-9>}|X|||X|
X|X| ||||| |||//Поле OOB роутер из инвентарных данных узла сети.|||
{|INVENTORY.OS<1-9>}|X|||X|X|X| ||||| |||//Поле ОС из инвентарных данных
узла сети.||| "{PROFILE.OS<1-9>}" является устаревшим.|||{|INVENTORY.OS.FULL<1-9>}|X
|||X|X|X| ||||| |||//Поле ОС (полная детализация) из инвентарных данных узла
сети.|||{|INVENTORY.OS.SHORT<1-9>}|X|||X|X|X| ||||| |||//Поле ОС (короткое
описание) из инвентарных данных узла сети.|||{|INVENTORY.POC.PRIMARY.CELL<1-9>}|X
|||X|X|X| ||||| |||//Поле Первичный мобильный для контакта из инвентарных
данных узла сети.|||{|INVENTORY.POC.PRIMARY.EMAIL<1-9>}|X|||X|X|X| |||||
| |||//Поле Первичный email для контакта из инвентарных данных узла сети.|||
{|INVENTORY.POC.PRIMARY.NAME<1-9>}|X|||X|X|X| ||||| |||//Поле Первичное
имя для контакта из инвентарных данных узла сети.|||
{|INVENTORY.POC.PRIMARY.NOTES<1-9>}|X|||X|X|X| ||||| |||//Поле Первичные
примечания для контакта из инвентарных данных узла сети.|||
{|INVENTORY.POC.PRIMARY.PHONE.A<1-9>}|X|||X|X|X| ||||| |||//Поле
Первичный телефон A для контакта из инвентарных данных узла сети.|||
{|INVENTORY.POC.PRIMARY.PHONE.B<1-9>}|X|||X|X|X| ||||| |||//Поле
Первичный телефон B для контакта из инвентарных данных узла сети.|||
{|INVENTORY.POC.PRIMARY.SCREEN<1-9>}|X|||X|X|X| ||||| |||//Поле
Первичное ник-имя для контакта из инвентарных данных узла сети.|||
{|INVENTORY.POC.SECONDARY.CELL<1-9>}|X|||X|X|X| ||||| |||//Поле
Вторичный мобильный для контакта из инвентарных данных узла сети.|||
{|INVENTORY.POC.SECONDARY.EMAIL<1-9>}|X|||X|X|X| ||||| |||//Поле
Вторичный email для контакта из инвентарных данных узла сети.|||
{|INVENTORY.POC.SECONDARY.NAME<1-9>}|X|||X|X|X| ||||| |||//Поле
Вторичное имя для контакта из инвентарных данных узла сети.|||
```


	X								//Количество неподтвержденных триггеров у элемента карты независимо от состояния триггеров.//\ Триггер считается неподтвержденным, если по крайней мере одно из всех его ПРОБЛЕМА событий не подтверждено.																					
{TRIGGERS.PROBLEM.UNACK}							X								//Количество неподтвержденных триггеров в состоянии ПРОБЛЕМА у элемента карты сети.//\ Триггер считается неподтвержденным, если по крайней мере одно из всех его ПРОБЛЕМА событий не подтверждено. \ Поддерживается начиная с 1.8.3.	{TRIGGERS.ACK}							X							
		//Количество подтвержденных триггеров у элемента карты сети независимо от состояния триггеров.//\ Триггер считается подтвержденным, если все его ПРОБЛЕМА события являются подтвержденными. \ Поддерживается начиная с 1.8.3.																												
{TRIGGERS.PROBLEM.ACK}							X								//Количество подтвержденных триггеров в состоянии ПРОБЛЕМА у элемента карты сети.//\ Триггер считается подтвержденным, если все его ПРОБЛЕМА события являются подтвержденными. \ Поддерживается начиная с 1.8.3.															
{узел_сети:ключ.функция(параметр)}	X																													
X<sup>*^{[[supported_by_location#примечания4]]**}																														
X<sup>*^{[[supported_by_location#примечания10]]**}																														
X<sup>*^{[[supported_by_location#примечания7]]**}		//Простой макрос, который используется для построения [[ru:manual:config:triggers:expression	выражений]] триггеров//.	{\$МАКРОС}	X<sup>*^{[[supported_by_location#примечания8]]**}																									
X<sup>*^{[[supported_by_location#примечания8]]**}																														
X<sup>*^{[[supported_by_location#примечания8]]**}																														
X<sup>*^{[[supported_by_location#примечания8]]**}																														
X<sup>*^{[[supported_by_location#примечания8]]**}																														
X<sup>*^{[[supported_by_location#примечания8]]**}	X	X																												
X<sup>*^{[[supported_by_location#примечания9]]**}	X	X	X	X	X																									
X<sup>*^{[[supported_by_location#примечания8]]**}																														
X<sup>*^{[[supported_by_location#примечания8]]**}																														
/[[ru:manual:config:macros:usermacros	Пользовательские]] макросы.//\ Поддерживаются в элементах данных и именах триггеров начиная с 1.8.4. \ Поддерживаются в командах и текстах подтверждения глобальных скриптов начиная с Zabbix 2.2.0.	^	1 ^ 2	3 ^ 4	5 ^ 6	7 ^ 8	9 ^ 10	11 ^ 12	13 ^ 14	15 ^ 16	17 ^ 18	19 ^	== Примечания ==																	
<sup>*^{1**} Макросы для подписей на картах сети поддерживаются начиная с 1.8.
<sup>*^{2**} Макросы "{HOST.*}", поддерживаемые в параметрах ключей элементов данных будут раскрыты в данные интерфейса, который выбран для этого элемента данных. Эти макросы не раскроются, когда используются в элементах данных без интерфейсов, таких как "Zabbix агент (активный)", "Вычисляемый" и остальные.
<sup>*^{3**} В удаленных командах, глобальных скриптах, в IP/DNS полях интерфейсов и в веб-сценариях макрос будет раскрываться беря данные с основного интерфейса агента, однако, если он не существует, будет использован основной SNMP интерфейс. Если SNMP также отсутствует, будет использован JMX интерфейс. Если также и JMX отсутствует, будет использован основной IPMI интерфейс. <sup>*^{4**} Этот макрос поддерживается в подписях к иконкам и в подписях к связям на картах сетей. В этом макросе в подписях на картах сетей поддерживаются только **avg**, **last**, **max** и **min** функции с секундами в качестве параметра. <sup>*^{5**}
Поддерживается начиная с 2.0.3. <sup>*^{6**} Поддерживается начиная с Zabbix 2.2.0. Макросы "{HOST.*}" и пользовательские макросы "{\$МАКРОС}" поддерживаются в веб-сценарии в полях //Имя//, //Переменные//, //Заголовки//, //Файл SSL сертификата//, //Файл SSL ключа// и в шагах веб-сценария в полях //Имя//, //URL//, //Post//, //Заголовки// и //Требуемая строка//. "{\$МАКРОС}" также поддерживается в веб-сценарии в полях

//Агент//, //HTTP прокси//, //Аутентификация// (имя пользователя и пароль), //Пароль к SSL ключу// и в шагах веб-сценария в поле //Требуемые коды состояния//. ⁷
 Поддерживается начиная с Zabbix 2.2.0. В этом макросе в именах графиков поддерживаются только **avg**, **last**, **max** и **min** функции с секундами в качестве параметра. Внутри макроса можно использовать макрос {HOST.HOST<1-9>} в качестве имени узла сети. Например: * {Cisco switch:ifAlias[{#SNMPINDEX}].last()} * { {HOST.HOST}:ifAlias[{#SNMPINDEX}].last()} ⁸
 Поддерживается начиная с 2.4.0. ⁹ Только в константах выражений триггеров и в параметрах функций. ¹⁰ Не смотря на то, что поддерживаются при построении выражений триггеров, простые макросы нельзя использовать внутри друг друга. ===
 Дополнительная поддержка пользовательских макросов === В дополнение к местам, представленным в таблице выше, начиная с Zabbix 2.0

[[ru:manual:config:macros:usermacros|пользовательские макросы]] поддерживаются также и во многих других местах: * Узлы сети * IP/DNS интерфейса * Порт интерфейса * Пассивные прокси * Порт интерфейса * Элементы данных * Имя контекста SNMPv3 * Имя безопасности SNMPv3 * Пароль аутентификации SNMPv3 * Ключевая фраза безопасности SNMPv3 * SNMPv1/v2 community * SNMP OID * SNMP порт * Имя пользователя SSH * Публичный ключ SSH * Приватный ключ SSH * Пароль к SSH * Имя пользователя к Telnet * Пароль к Telnet *

[[ru:manual:config:items:itemtypes:calculated#настраиваемые_поля|Формула]] вычисляемого элемента данных * Поле "Разрешенные узлы сети" траппер элемента данных (//начиная с Zabbix 2.2//) * Обнаружения * Имя контекста SNMPv3 * Имя безопасности SNMPv3 * Пароль аутентификации SNMPv3 * Ключевая фраза безопасности SNMPv3 * SNMPv1/v2 community * SNMP OID === Макросы используемые в низкоуровневых обнаружениях === Существует тип макросов, которые используются в возможности [[ru:manual:discovery:low_level_discovery|низкоуровневого обнаружения]] - **{#МАКРОС}**. Это такой макрос, который используется в LLD и возвращает реальные значения имен файловых систем, сетевых интерфейсов и SNMP OID-ов. Эти макросы можно использовать для создания //прототипов// элементов данных, триггеров и графиков. Затем, когда обнаруживаются реальные файловые системы, сетевые интерфейсы и т.п., такие макросы заменяются реальными значениями и становятся основой для создания реальных элементов данных, триггеров и графиков. LLD макросы можно использовать: * в прототипах элементов данных в * именах * параметрах ключей * SNMP OID'ах * формулах вычисляемых элементов данных * SSH и Telnet скриптах * SQL запросах монитора баз данных * описаниях (поддерживается начиная с 2.2.0) * в прототипах триггеров в * именах * выражения (как при ссылке на ключ прототип элементов данных, так и как отдельные константы) * описаниях (поддерживается начиная с 2.2.0) * в прототипах графиков в * именах * в прототипах узлов сети (поддерживается начиная с 2.2.0) в * именах * видимых именах * именах прототипов групп узлов сети * (смотри [[ru:manual:vm_monitoring:discovery_fields|полный список]])
 Некоторые макросы низкоуровневого обнаружения "заранее добавлены" в функционал низкоуровневого обнаружения в Zabbix - {#FSNAME}, {#FSTYPE}, {#IFNAME}, {#SNMPINDEX}, {#SNMPVALUE}. Однако, не обязательно придерживаться этих имен при создании

[[ru:manual:discovery:low_level_discovery#создание_пользовательских_lld_правил|пользовательского]] низкоуровневого правила обнаружения. В этом случае вы можете использовать любое другое LLD имя макроса и ссылаться по этому имени.

{<odt>page:A3,landscape,1,1,1,1}

From:
<https://www.zabbix.com/documentation/2.4/> - **Zabbix Documentation 2.4**

Permanent link:
https://www.zabbix.com/documentation/2.4/ru/manual/appendix/macros/supported_by_location

Last update: **2016/12/06 13:24**

