

1 Zabbix агент

Обзор

Эти проверки используют подключение к Zabbix агенту для сбора данных.

Для агентов существуют [пассивные](#) и [активные](#) проверки. При настройке элемент данных, вы можете выбрать требуемый тип:

- *Zabbix агент* - для пассивных проверок
- *Zabbix агент (активный)* - для активных проверок

Поддерживаемые ключи элементов данных

В таблице приводится подробная информация о ключах элементов данных, которые вы можете использовать элементами данных Zabbix агента.

Смотрите также:

- [Элементы данных поддерживаемые по платформам](#)
- [Специфичные ключи элементов данных для WIN32 агента](#)

Ключ				
▲	Описание	Возвращаемое значение	Параметры	Комментарии
agent.hostname				
	Возвращает имя хоста агента.	Строка	-	Возвращает действительное значение hostname агента из файла конфигурации.
agent.ping				
	Проверка доступности агента.	Возвращает '1', если агент доступен, ничего если недоступен.	-	Используйте функцию nodata() для проверки недоступности узла сети.
agent.version				
	Версия Zabbix агента.	Строка	-	Пример возвращаемого значения: 1.8.2
kernel.maxfiles				
	Максимальное количество открытых файлов поддерживаемое ОС.	Количество файлов. Целочисленное.		
kernel.maxproc				
	Максимальное количество процессов поддерживаемое ОС.	Количество процессов. Целочисленное.		
log[файл,<регулярное выражение>,<кодировка>,<макс. кол-во строк>,<режим>]				

Ключ			
▲	Описание	Возвращаемое значение	Комментарии
	Мониторинг файлов журналов (логов).	Журнал (лог).	<p>файл - полный путь и имя лог файла</p> <p>регулярное выражение - регулярное выражение описывающее требуемый шаблон</p> <p>кодировка - идентификатор кодовой страницы</p> <p>макс. кол-во строк - максимальное количество новых строк в секунду, которое агент будет отправлять Zabbix серверу или прокси. Этот параметр заменяет значение 'MaxLinesPerSecond' в zabbix_agentd.conf</p> <p>режим - возможные значения: <i>all</i> (по умолчанию), <i>skip</i> (пропускать обработку старых данных). Параметр режим поддерживается начиная с версии 2.0.</p> <p>Элемент данных должен быть настроен как активная проверка. <i>Пример ключа:</i> log[/home/zabbix/logs/logfile,,,100] Смотрите более подробное описание.</p>
logrt[<i>формат_файла</i>,<регулярное выражение>,<кодировка>,<макс. кол-вл строк>,<журнал>]			
	Мониторинг файлов журналов (логов) с поддержкой ротации логов.	Журнал (лог).	<p>формат_файла - абсолютный путь к файлу и его имя заданное регулярным выражением</p> <p>регулярное выражение - регулярное выражение описывающее требуемый шаблон</p> <p>кодировка - идентификатор кодовой страницы</p> <p>макс. кол-во строк - максимальное количество новых строк в секунду, которое агент будет отправлять Zabbix серверу или прокси. Этот параметр заменяет значение 'MaxLinesPerSecond' в zabbix_agentd.conf</p> <p>режим - возможные значения: <i>all</i> (по умолчанию), <i>skip</i> (пропускать обработку старых данных). Параметр режим поддерживается начиная с версии 2.0.</p> <p>Элемент данных должен быть настроен как активная проверка. <i>Пример ключа:</i> logrt["/home/zabbix/logs/^logfile[0-9]{1,3}\$",,,,100] Ротация лога основывается на времени последнего изменения файлов. Смотрите более подробное описание.</p>
net.dns[<ip>,<зона>,<тип>,<время ожидания>,<количество>]			
	Проверяет работает ли DNS сервис.	0 - DNS не работает (сервер не ответил или ответ DNS ошибочен) 1 - DNS работает	<p>ip - IP адрес DNS сервера (оставьте пустым для использования DNS сервера по умолчанию, игнорируется в Windows)</p> <p>зона - тестируемая зона DNS</p> <p>тип - запрашиваемый тип записи (по умолчанию SOA)</p> <p>время ожидания (игнорируется в Windows) - время ожидания ответа на запрос (по умолчанию 1 секунда)</p> <p>количество (игнорируется в Windows) - количество попыток запросов (по умолчанию 2)</p> <p><i>Пример ключа:</i> net.dns[8.8.8.8,zabbix.com,MX,2,1]</p> <p>Возможные значения для тип: ANY, A, NS, CNAME, MB, MG, MR, PTR, MD, MF, MX, SOA, NULL, WKS (исключая Windows), HINFO, MINFO, TXT, SRV</p> <p>Национальные доменные имена не поддерживаются, пожалуйста, вместо них используйте имена в IDNA кодировке.</p> <p>Название до Zabbix 2.0 (еще поддерживается): <i>net.tcp.dns</i></p>
net.dns.record[<ip>,<зона>,<тип>,<время ожидания>,<количество>]			

Ключ			
▲	Описание	Возвращаемое значение	Комментарии
	Выполняет DNS запрос.	В случае успеха возвращает символьную строку с требуемым типом информации.	<p>ip - IP адрес DNS сервера (оставьте пустым для использования DNS сервера по умолчанию, игнорируется в Windows)</p> <p>зона - тестируемая зона DNS</p> <p>тип - запрашиваемый тип записи (по умолчанию SOA)</p> <p>время ожидания (игнорируется в Windows) - время ожидания ответа на запрос (по умолчанию 1 секунда)</p> <p>количество (игнорируется в Windows) - количество попыток запросов (по умолчанию 2)</p> <p><i>Пример ключа:</i> net.dns.record[8.8.8.8,zabbix.com,MX,2,1]</p> <p>Возможные значения для тип: ANY, A, NS, CNAME, MB, MG, MR, PTR, MD, MF, MX, SOA, NULL, WKS (исключая Windows), HINFO, MINFO, TXT, SRV</p> <p>Тип записи SRV поддерживается в Zabbix агенте начиная с версии 1.8.6.</p> <p>Национальные доменные имена не поддерживаются, пожалуйста, вместо них используйте имена в IDNA кодировке.</p> <p>Название до Zabbix 2.0 (еще поддерживается): <i>net.tcp.dns.query</i></p>
net.if.collisions[if]			
	Коллизии Out-of-window.	Количество коллизий. Целочисленное.	if - интерфейс
net.if.discovery			
	Список сетевых интерфейсов. Используется для низкоуровневого обнаружения.	JSON объект	Поддерживается Zabbix агентом начиная с версии 2.0.
net.if.in[if,<режим>]			
	Входящая статистика по сетевому интерфейсу.	Целочисленное.	<p>if - имя сетевого интерфейса</p> <p>режим - возможные значения: <i>bytes</i> - количество байт (по умолчанию) <i>packets</i> - количество пакетов <i>errors</i> - количество ошибок <i>dropped</i> - количество отброшенных пакетов</p> <p>Начиная с версии 1.8.6 Zabbix агента поддерживаются мультибайтные имена интерфейса.</p> <p><i>Примеры ключей:</i> net.if.in[eth0,errors] net.if.in[eth0]</p> <p>Вы можете использовать этот ключ с параметром хранения значения <i>Дельта (скорость в секунду)</i> для получения статистики байт в секунду.</p>
net.if.out[if,<режим>]			
	Исходящая статистика по сетевому интерфейсу.	Целочисленное.	<p>if - имя сетевого интерфейса</p> <p>режим - возможные значения: <i>bytes</i> - количество байт (по умолчанию) <i>packets</i> - количество пакетов <i>errors</i> - количество ошибок <i>dropped</i> - количество отброшенных пакетов</p> <p>Начиная с версии 1.8.6 Zabbix агента поддерживаются мультибайтные имена интерфейса.</p> <p><i>Примеры ключей:</i> net.if.out[eth0,errors] net.if.out[eth0]</p> <p>Вы можете использовать этот ключ с параметром хранения значения <i>Дельта (скорость в секунду)</i> для получения статистики байт в секунду.</p>
net.if.total[if,<режим>]			
	Сумма входящей и исходящей статистики трафика на сетевом интерфейсе.	Целочисленное.	<p>if - имя сетевого интерфейса</p> <p>режим - возможные значения: <i>bytes</i> - количество байт (по умолчанию) <i>packets</i> - количество пакетов <i>errors</i> - количество ошибок <i>dropped</i> - количество отброшенных пакетов</p> <p><i>Примеры ключей:</i> net.if.total[eth0,errors] net.if.total[eth0]</p> <p>Вы можете использовать этот ключ с параметром хранения значения <i>Дельта (скорость в секунду)</i> для получения статистики байт в секунду. Обратите внимание отброшенные пакеты поддерживаются только если both net.if.in и net.if.out работают с отброшенными пакетами на вашей платформе.</p>
net.tcp.listen[порт]			
	Проверяет находится ли TCP порт в состоянии LISTEN.	0 - не находится 1 - находится в состоянии LISTEN	<p>порт - номер TCP порта</p> <p>Пример: net.tcp.listen[80]</p> <p>В Linux поддерживается Zabbix агентом начиная с версии 1.8.4</p>
net.tcp.port[<ip>,<порт>]			

Ключ				
▲	Описание	Возвращаемое значение	Параметры	Комментарии
	Проверяет возможность создания TCP подключения на указанный номер порта.	0 - не удалось подключиться 1 - удалось подключиться	ip - IP адрес(по умолчанию 127.0.0.1) порт - номер порта	Пример: net.tcp.port[,80] может быть использован для тестирования доступности Веб сервера, запущенного на 80 порту. Старое название: check_port[*] Для простого тестирования производительности TCP используйте net.tcp.service.perf[tcp,<ip>,<порт>] Обратите внимание, что эти проверки могут привести к дополнительным записям в системных лог файлах (обычно сессии SMTP и SSH журналируются).
net.tcp.service[сервис,<ip>,<порт>]				
	Проверяет запущен ли сервис и принимает ли он TCP подключения.	0 - сервис недоступен 1 - сервис запущен	сервис - один из: <i>ssh, ntp, ldap, smtp, ftp, http, pop, nntp, imap, tcp, https, telnet</i> ip - IP адрес (по умолчанию 127.0.0.1) порт - номер порта (по умолчанию используется стандартный номер порта сервиса)	<i>Пример ключа:</i> net.tcp.service[ftp,,45] - может быть использован для тестирования доступности FTP сервера на 45 TCP порту. Обратите внимание, что эти проверки могут привести к дополнительным записям в системных лог файлах (обычно сессии SMTP и SSH журналируются). Проверка шифрованных протоколов (таких как IMAP на 993 порту или POP на 995 порту) в настоящее время не поддерживается. Как решение, пожалуйста, используйте net.tcp.port для подобных проверок. Проверка LDAP через Windows агента в настоящее время не поддерживается. Обратите внимание, что telnet проверка ищет строку (с ':' в конце). Старое название: check_service[*] Обратите внимание, что в Zabbix до версии 1.8.3 нужно использовать service.ntp вместо ntp . Сервисы https и telnet поддерживается Zabbix начиная с версии 2.0.
net.tcp.service.perf[сервис,<ip>,<порт>]				
	Проверяет производительность сервиса.	0 - сервис недоступен; секунды - количество секунд потраченное на подключение к сервису	сервис - один из: <i>ssh, ntp, ldap, smtp, ftp, http, pop, nntp, imap, tcp, https, telnet</i> ip - IP адрес (по умолчанию 127.0.0.1) порт - номер порта (по умолчанию используется стандартный номер порта сервиса)	<i>Пример ключа:</i> net.tcp.service.perf[ssh] - может быть использован для тестирования скорости начального ответа от SSH сервера. Проверка шифрованных протоколов (таких как IMAP на 993 порту или POP на 995 порту) в настоящее время не поддерживается. Как решение, пожалуйста, используйте net.tcp.service.perf[tcp,<ip>,<порт>] для подобных проверок. Проверка LDAP через Windows агента в настоящее время не поддерживается. Обратите внимание, что telnet проверка ищет строку (с ':' в конце). Старое название: check_service_perf[*] Обратите внимание, что в Zabbix до версии 1.8.3 нужно использовать service.ntp вместо ntp . Сервисы https и telnet поддерживается Zabbix начиная с версии 2.0.
net.udp.listen[порт]				
	Проверяет находится ли UDP порт в состоянии LISTEN.	0 - не находится 1 - находится в состоянии LISTEN	порт - номер UDP порта	Например: net.udp.listen[68] В Linux поддерживается Zabbix агентом начиная с версии 1.8.4
proc.mem[<имя>,<пользователь>,<режим>,<cmdline>]				
	Количество памяти процессом запущенным под конкретным пользователем.	Память используемая процессом (в байтах).	имя - имя процесса (по умолчанию "все процессы") пользователь - имя пользователя (по умолчанию "все пользователи") режим - возможные значения: <i>avg, max, min, sum</i> (по умолчанию) cmdline - фильтр по командной строке	<i>Примеры ключей:</i> proc.mem[,root] - память используемая всеми процессами запущенными под пользователем "root" proc.mem[zabbix_server,zabbix] - память используемая всеми процессами zabbix_server запущенными под пользователем zabbix proc.mem[,oracle,max,oracleZABBIX] - максимальное значение используемой памяти процессами запущенными под пользователем oracle и имеющими oracleZABBIX в содержимом командной строки
proc.num[<имя>,<пользователь>,<состояние>,<cmdline>]				

Ключ			
▲	Описание	Возвращаемое значение	Комментарии
	Количество процессов в определенном состоянии запущенных под конкретным пользователем.	Количество процессов.	<p>имя - имя процесса (по умолчанию "все процессы")</p> <p>пользователь - имя пользователя (по умолчанию "все пользователи")</p> <p>состояние - возможные значения: <i>all</i> (по умолчанию), <i>run</i>, <i>sleep</i>, <i>zomb</i></p> <p>cmdline - фильтр по командной строке</p> <p><i>Примеры ключей:</i> proc.num[mysql] - количество процессов запущенных под пользователем mysql proc.num[apache2,www-data] - количество процессов apache2 запущенных под пользователем www-data proc.num[oracle,sleep,oracleZABBIX] - количество процессов в спящем состоянии запущенных под oracle и имеющих oracleZABBIX в содержимом командной строки В Windows, поддерживаются только параметры <i>name</i> и <i>user</i>.</p>
sensor[устройство,датчик,<режим>]			
	Чтение аппаратного датчика.		<p>В Linux 2.4, читается <i>/proc/sys/dev/sensors</i>. Пример ключа: sensor[w83781d-i2c-0-2d,temp1] До Zabbix 1.8.4, использовался формат sensor[temp1].</p> <p>В OpenBSD, читается MIB <i>hw.sensors</i>. Примеры ключей: sensor[cpu0,temp0] - температура одного ЦПУ sensor[cpu[0-2]\$,temp,avg] - средняя температура первых трех ЦПУ Поддерживается в OpenBSD Zabbix агентом начиная с версии 1.8.4.</p>
system.boottime			
	Штамп времени (timestamp) времени загрузки системы.	Целочисленное.	Возвращается UNIX timestamp (дата и время в секундах).
system.cpu.intr			
	Прерывания устройств.	Целочисленное.	
system.cpu.load[<цпу>,<режим>]			
	Загрузка ЦПУ. Число с плавающей точкой.	Загрузка цпу. Число с плавающей точкой.	<p>цпу - возможные значения: <i>all</i> (по умолчанию), <i>percpu</i> (общая загрузка делится на количество ЦПУ онлайн)</p> <p>режим - возможные значения: <i>avg1</i> (ежеминутное усреднение, по умолчанию), <i>avg5</i> (5-минутное усреднение), <i>avg15</i> (15-минутное усреднение)</p> <p><i>Пример ключа:</i> system.cpu.load[avg5]</p> <p>Старое название: system.cpu.loadX Параметр percpu поддерживается начиная с Zabbix 2.0.0.</p>
system.cpu.num[<тип>]			
	Количество ЦПУ.	Количество доступных процессоров.	<p>тип - возможные значения: <i>online</i> (по умолчанию), <i>max</i></p> <p><i>Пример ключа:</i> system.cpu.num</p>
system.cpu.switches			
	Переключения контекста.	Количество переключений.	Старое название: system[switches]
system.cpu.util[<цпу>,<тип>,<режим>]			
	Утилизация ЦПУ.	Утилизация процессора в процентах.	<p>цпу - номер ЦПУ (по умолчанию все ЦПУ)</p> <p>тип - возможные значения: <i>idle</i>, <i>nice</i>, <i>user</i> (по умолчанию), <i>system</i> (по умолчанию для Windows), <i>iowait</i>, <i>interrupt</i>, <i>softirq</i>, <i>steal</i></p> <p>режим - возможные значения: <i>avg1</i> (ежеминутное усреднение, по умолчанию), <i>avg5</i> (5-минутное усреднение), <i>avg15</i> (15-минутное усреднение)</p> <p><i>Пример ключа:</i> system.cpu.util[0,user,avg5]</p> <p>Старое название: system.cpu.idleX, system.cpu.niceX, system.cpu.systemX, system.cpu.userX</p>
system.hostname[<тип>]			

Ключ				
▲	Описание	Возвращаемое значение	Параметры	Комментарии
	Возвращает имя хоста.	Строковое значение	тип (только для Windows, игнорируется на остальных системах) - возможные значения: <i>netbios</i> (по умолчанию) или <i>host</i>	<p>Значение будет получено либо функцией <code>GetComputerName()</code> (для netbios), либо функцией <code>gethostname()</code> (для host) в Windows и с помощью команды "hostname" на других системах.</p> <p>Параметр тип поддерживается этим элементом данных начиная с версии 1.8.6.</p> <p>Примеры возвращаемых значений: в Linux: <code>system.hostname</code> → linux-w7x1 <code>system.hostname</code> → www.zabbix.com в Windows: <code>system.hostname</code> → WIN-SERV2008-I6 <code>system.hostname[host]</code> → Win-Serv2008-I6LonG</p> <p>Смотрите также более подробную информацию.</p>
system.hw.chassis[<информация>]				
	Возвращает информацию о шасси	Строковое значение	информация - одна из full (по умолчанию), model, serial, type или vendor	<p>Пример: <code>system.hw.chassis[full]</code> Hewlett-Packard HP Pro 3010 Small Form Factor PC CZXXXXXXXXX Desktop]</p> <p>Требуются Права root'a, потому что значение читается из памяти.</p> <p>Поддерживается Zabbix агентом начиная с версии 2.0.</p>
system.hw.cpu[<цпу>,<информация>]				
	Возвращает информацию о ЦПУ	Строковое или числовое значение	цпу - номер ЦПУ или all (по умолчанию) информация - одна из full (по умолчанию), curfreq, maxfreq, model или vendor	<p>Пример: <code>system.hw.cpu[0,vendor]</code> AuthenticAMD</p> <p>Информация собирается из <code>/proc/cpuinfo</code> и из <code>/sys/devices/system/cpu/[cpunum]/cpufreq/cpuinfo_max_freq</code>. Если указаны номер ЦПУ и curfreq или maxfreq, то возвращается числовое значение (в Гц).</p> <p>Поддерживается Zabbix агентом начиная с версии 2.0.</p>
system.hw.devices[<тип>]				
	Список PCI или USB устройств	Текстовая информация	тип - pci (по умолчанию) или usb	<p>Пример: <code>system.hw.devices[pci]</code> 00:00.0 Host bridge: Advanced Micro Devices [AMD] RS780 Host Bridge [..]</p> <p>Возвращает вывод утилит <code>lspci</code> или <code>lsusb</code> (выполняются без каких либо параметров)</p> <p>Поддерживается Zabbix агентом начиная с версии 2.0.</p>
system.hw.macaddr[<интерфейс>,<формат>]				
	Список MAC адресов	Строковое значение	интерфейс - all (по умолчанию) или регулярное выражение формат - full (по умолчанию) или short	<p>Пример: <code>system.hw.macaddr["eth0\$,full]</code> [eth0] 00:11:22:33:44:55</p> <p>Список MAC адресов чьи имена интерфейсов совпадают с заданным в интерфейс регулярном выражении ("all" списки для всех интерфейсов). Если формат задан как short, имена интерфейсов и одинаковые MAC адреса не попадают в список.</p> <p>Поддерживается Zabbix агентом начиная с версии 2.0.</p>
system.localtime[<тип>]				
	Системное время.	Целочисленное или строковое значение.	utc - (по умолчанию) время с начала Эпохи (00:00:00 UTC, Январь 1, 1970), измеренное в секундах. local - время в формате 'гггг-мм-дд,чч:мм:сс.ннн,+чч:мм'	<p>Параметры для этого элемента данных поддерживаются начиная с версии 2.0.</p>
system.run[команда,<режим>]				

Ключ			
▲	Описание	Возвращаемое значение	Комментарии
	Выполнение заданной команды на узле сети.	Текст с результатом выполнения команды	<p>команда - выполняемая команда</p> <p>режим - один из wait (по умолчанию, ожидание завершения выполнения), nowait (не ожидать)</p> <p>Может быть возвращено до 512КБ (64КБ до Zabbix 2.0.5), включая пробелы в конце, которые отрезаются. Для корректной обработки, возвращаемые данные должны быть текстом.</p> <p>Пример: system.run[ls -l /] - подробный список файлов в папке root.</p> <p><i>Обратите внимание:</i> Для того чтобы включить этот функционал, в файле конфигурации агента должно быть указана опция EnableRemoteCommands=1.</p>
system.stat[источник,<тип>]			
	Статистика виртуальной памяти	Числовое значение	<p>ent - количество процессорных единиц выделенных на ресурс (дробное)</p> <p>kthr,<тип> - информация о состояниях потоков ядра:</p> <p>r - среднее количество запускаемых потоков ядра (дробное)</p> <p>b - среднее количество потоков ядра помещенных в очередь ожидания Менеджера Виртуальной Памяти (дробное)</p> <p>memory,<тип> - информация о использовании виртуальной и реальной памяти:</p> <p>avm - активные виртуальные страницы (целое)</p> <p>fre - размер свободного списка (целое)</p> <p>page,<тип> - информация об ошибках страниц и активности страниц:</p> <p>fi - операции страничного ввода файлов в секунду (дробное)</p> <p>fo - операции страничного вывода файлов в секунду (дробное)</p> <p>pi - pages paged in from paging space (дробное)</p> <p>po - pages paged out to paging space (дробное)</p> <p>fr - pages freed (page replacement) (дробное)</p> <p>sr - количество сканированных страниц алгоритмом замещения страниц (дробное)</p> <p>faults,<тип> - соотношение ловушек и прерываний:</p> <p>in - прерывания устройства (float)</p> <p>sy - системные вызовы (float)</p> <p>cs - переключения контекста потока ядра (дробное)</p> <p>cpu,<тип> - разделенное использование процессорного времени в процентах:</p> <p>us - пользовательское время (дробное)</p> <p>sy - системное время (дробное)</p> <p>id - время простоя (дробное)</p> <p>wa - время простоя в ходе которого система обрабатывала запросы I/O диска/NFS (дробное)</p> <p>pc - количество использованных физических процессоров (дробное)</p> <p>ec - процентное соотношение размеченного занятого пространства (дробное)</p> <p>lbusy - показывает утилизация в процентах для логических процессор(ов), которая произошла при выполнении уровней пользователя и системы (дробное)</p> <p>app - отображает количество доступных физических процессоров в распределенном пуле (дробное)</p> <p>disk,<тип> - статистика о дисках:</p> <p>bps - отображает суммарное количество данных переданных (чтением или записью) на диск в байтах в секунду (целое)</p> <p>tps - показывает количество передач за секунду, которые произошли на физическом диске/ленте (дробное)</p> <p>Этот элемент данных поддерживается начиная с версии 1.8.1.</p>
system.sw.arch			
	Возвращает архитектуру программного обеспечения	Строковое значение	<p>Пример: system.sw.arch i686</p> <p>Информация получается с функции uname().</p> <p>Поддерживается Zabbix агентом начиная с версии 2.0.</p>
system.sw.os[информация>]			
	Возвращает информацию о ОС	Строковое значение	<p>Пример: system.sw.os[short] Ubuntu 2.6.35-28.50-generic 2.6.35.11</p> <p>Иноформация получается с (обратите внимание, на то что не все файлы представлены во всех дистрибутивах): [full] - /proc/version [short] - /proc/version_signature [name] - /etc/issue.net</p> <p>Поддерживается Zabbix агентом начиная с версии 2.0.</p>
system.sw.packages[<пакет>,<менеджер>,<формат>]			

Ключ			
▲	Описание	Возвращаемое значение	Комментарии
	Список установленных пакетов	Текстовое значение	<p>Пример: system.sw.packages[mini,dpkg,short] python-minimal, python2.6-minimal, ubuntu-minimal</p> <p>Список (в алфавитном порядке) установленных пакетов имена которых совпадают с регулярным выражением заданным в пакет ("все" списки всех).</p> <p>Поддерживаемые менеджеры пакетов: менеджер (выполняемая команда) dpkg (dpkg --get-selections) pkgtool (ls /var/log/packages) rpm (rpm -qa) pacman (pacman -Q)</p> <p>Если указан формат как full, пакеты группируются по менеджерам пакетов (каждый менеджер с отдельной строки, которая начинается с его имени заключенном в квадратные скобки).</p> <p>Если указан формат как short, пакеты не группируются и отображаются одной строкой.</p> <p>Поддерживается Zabbix агентом начиная с версии 2.0.</p>
system.swap.in[<устройство>,<тип>]			
	Статистика файла подкачки в (с устройства в память).	Числовое значение	<p>устройство - устройство используемое для файла подкачки (по умолчанию все) тип - возможные значения: <i>count</i> (number of swarpins), <i>sectors</i> (sectors swapped in), <i>pages</i> (pages swapped in). Смотрите поддержку по платформам для получения подробностей по умолчанию.</p> <p><i>Пример ключа:</i> system.swap.in[,pages]</p> <p><i>Источник этой информации:</i> <i>Linux 2.4:</i> /proc/swaps, /proc/partitions, /proc/stat <i>Linux 2.6:</i> /proc/swaps, /proc/diskstats, /proc/vmstat</p>
system.swap.out[<device>,<type>]			
	Статистика файла подкачки из (из памяти в устройство).	Числовое значение	<p>устройство - устройство используемое для файла подкачки (по умолчанию все) тип - возможные значения: <i>count</i> (number of swarouts), <i>sectors</i> (sectors swapped out), <i>pages</i> (pages swapped out). Смотрите поддержку по платформам для получения подробностей по умолчанию.</p> <p><i>Пример ключа:</i> system.swap.out[,pages]</p> <p><i>Источник этой информации:</i> <i>Linux 2.4:</i> /proc/swaps, /proc/partitions, /proc/stat <i>Linux 2.6:</i> /proc/swaps, /proc/diskstats, /proc/vmstat</p>
system.swap.size[<device>,<type>]			
	Размер файла подкачки.	Количество байт или проценты.	<p>устройство - устройство используемое для файла подкачки (по умолчанию все) тип - возможные значения: <i>free</i> (свободно в файле подкачки, по умолчанию), <i>pfree</i> (свободно в файле подкачки, в процентах), <i>used</i> (используемое место в файле подкачки, в процентах), <i>total</i> (полный размер файла подкачки), <i>used</i> (используется места в файле подкачки)</p> <p><i>Пример ключа:</i> system.swap.size[,pfree] - свободно места в файле подкачки в процентах</p> <p>Старое название: system.swap.free, system.swap.total</p>
system.uname			
	Возвращает подробную информацию о хосте.	Строковое значение	<p>Пример возвращаемого значения: FreeBSD localhost 4.4-RELEASE FreeBSD 4.4-RELEASE #0: Tue Sep 18 11:57:08 PDT 2001 murray@builder.FreeBSD.org: /usr/src/sys/compile/GENERIC i386</p>
system.uptime			
	Время работы в секундах.	Количество секунд.	<p>В настройке элемент данных, используйте единицы измерения s или uptime для получения читаемых значений.</p>
system.users.num			

Ключ			
▲	Описание	Возвращаемое значение	Комментарии
	Количество пользователей находящихся в системе.	Количество пользователей.	Для получения значения используется команда who на стороне агента.
vfs.dev.read[<устройство>,<тип>,<режим>]			
	Статистика чтения диска.	Целочисленное при тип равном: <i>sectors, operations, bytes</i> Число с плавающей точкой при тип равном: <i>sps, ops, bps</i>	устройство - дисковое устройство (по умолчанию "все" ¹) тип - возможные значения: <i>sectors, operations, bytes, sps, ops, bps</i> (нужно указывать, т.к. умолчания отличаются для разных ОС). <i>sps, ops, bps</i> соответствуют: секторам, операциям, байтам в секунду соответственно режим - возможные значения: <i>avg1</i> (ежеминутное усреднение, по умолчанию), <i>avg5</i> (5-минутное усреднение), <i>avg15</i> (15-минутное усреднение). <i>Обратите внимание:</i> Третий параметр поддерживается только если тип один из: <i>sps, ops, bps</i> . <i>Пример ключа:</i> <code>vfs.dev.read[,operations]</code> Старое название: <code>io[*]</code> Использование параметров тип <i>ops, bps</i> и <i>sps</i> на поддерживаемых платформах ограничено 8 устройствами (7 отдельных устройств и одно "all"). Начиная с Zabbix 2.0.1 этот лимит увеличен до 1024 (1023 отдельных устройств и один для "all"). Поддерживает LVM начиная с Zabbix 1.8.6. До Zabbix 1.8.6, можно было использовать только относительные имена устройств (например, sda), начиная с 1.8.6 можно использовать опциональный префикс /dev/ (например, /dev/sda)
vfs.dev.write[<устройство>,<тип>,<режим>]			
	Статистика записи на диск.	Целочисленное при тип равном: <i>sectors, operations, bytes</i> Число с плавающей точкой при тип равном: <i>sps, ops, bps</i>	устройство - дисковое устройство (по умолчанию "все" ¹) тип - один из <i>sectors, operations, bytes, sps, ops, bps</i> (нужно указывать, т.к. умолчания отличаются для разных ОС). <i>sps, ops, bps</i> соответствует: секторам, операциям, байтам в секунду соответственно режим - один из <i>avg1</i> (по умолчанию), <i>avg5</i> (среднее за 5 минут), <i>avg15</i> . <i>Обратите внимание:</i> Третий параметр поддерживается только если тип один из: <i>sps, ops, bps</i> <i>Пример:</i> <code>vfs.dev.write[,operations]</code> Старое название: <code>io[*]</code> Использование параметров тип <i>ops, bps</i> и <i>sps</i> на поддерживаемых платформах ограничено 8 устройствами (7 отдельных устройств и одно "all"). Начиная с Zabbix 2.0.1 этот лимит увеличен до 1024 (1023 отдельных устройств и один для "all"). Поддерживает LVM начиная с Zabbix 1.8.6. До Zabbix 1.8.6, можно было использовать только относительные имена устройств (например, sda), начиная с 1.8.6 можно использовать опциональный префикс /dev/ (например, /dev/sda)
vfs.file.cksum[файл]			
	Вычисление контрольной суммы	Контрольная сумма файла, вычисленная по алгоритму используемому в UNIX <code>cksum</code> .	файл - полный путь до файла <i>Пример возвращенного значения:</i> <code>1938292000</code> <i>Пример:</i> <code>vfs.file.cksum[/etc/passwd]</code> Старое название: <code>cksum</code> Ограничение размера файла зависит от поддержки больших файлов .
vfs.file.contents[файл,<кодировка>]			
	Получение содержимого файла	Содержимое файла или EOF в случае, если файл пустой или содержит только LF/CR символы.	файл - полный путь до файла <i>Пример:</i> <code>vfs.file.contents[/etc/passwd]</code> Этот элемент данных ограничен файлами не превышающими 64 КБайт. Поддерживается Zabbix агентом начиная с версии 2.0.
vfs.file.exists[файл]			

Ключ				
▲	Описание	Возвращаемое значение	Параметры	Комментарии
	Проверяет существование файла	0 - файл не существует 1 - обычный файл или ссылка (символическая или жесткая) на обычный файл существует. 0 - в противном случае	файл - полный путь до файла	Пример: <code>vfs.file.exists[/tmp/application.pid]</code> Возвращаемое значение зависит от того, что вернет <code>S_ISREG</code> POSIX макрос. Ограничение размера файла зависит от поддержки больших файлов .
vfs.file.md5sum[файл]				
	MD5 контрольная сумма файла	MD5 хэш файла.	файл -полный путь к файлу	Пример возвращаемого значения: <code>b5052decb577e0fffd622d6ddc017e82</code> Пример: <code>vfs.file.md5sum[/usr/local/etc/zabbix_agentd.conf]</code> Ограничение (64МБ) на размер файла для этого элемента данных было удалено в версии 1.8.6. Ограничение размера файла зависит от поддержки больших файлов .
vfs.file.regexp[файл,регулярное выражение,<кодировка>]				
	Поиск строки в файле	Полностью вся совпавшая строка из содержимого файла или EOF, если выражение не найдено	файл -полный путь к файлу регулярное выражение - регулярное выражение GNU кодировка - идентификатор кодовой страницы	Будет возвращена только первая совпавшая строка. Пример: <code>vfs.file.regexp[/etc/passwd,zabbix]</code>
vfs.file.regmatch[файл,регулярное выражение,<кодировка>]				
	Поиск строки в файле	0 - выражение не найдено 1 - найдено	файл -полный путь к файлу регулярное выражение - регулярное выражение GNU кодировка - идентификатор кодовой страницы	Пример: <code>vfs.file.regmatch[/var/log/app.log,error]</code>
vfs.file.size[файл]				
	Размер файла	Размер в байтах.	файл -полный путь к файлу	Пользователь zabbix должен иметь права на чтение файла Пример: <code>vfs.file.size[/var/log/syslog]</code> Ограничение размера файла зависит от поддержки больших файлов .
vfs.file.time[файл,<режим>]				
	Информация о времени файла.	Unix timestamp.	файл -полный путь к файлу режим - один из modify (по умолчанию), access - время последнего доступа, change - время последнего изменения	Пример: <code>vfs.file.time[/etc/passwd,modify]</code> Ограничение размера файла зависит от поддержки больших файлов .
vfs.fs.discovery				
	Список примонтированных файловых систем. Используется для низкоуровневого обнаружения.	JSON объект		Поддерживается Zabbix агентом начиная с версии 2.0.
vfs.fs.inode[fs,<режим>]				
	Количество inodes	Числовое значение	fs - файловая система режим - один из total (по умолчанию), free, used, pfree (свободно, в процентах), pused (использовано, в процентах)	Пример: <code>vfs.fs.inode[/,pfree]</code> Старое название: <code>vfs.fs.inode.free[*]</code> , <code>vfs.fs.inode.pfree[*]</code> , <code>vfs.fs.inode.total[*]</code>

Ключ			
▲	Описание	Возвращаемое значение	Комментарии
vfs.fs.size[fs,<режим>]			
	Размер диска	Размер диска в байтах	fs - файловая система режим - один из total (по умолчанию), free, used, pfree (свободно, в процентах), pused (использовано, в процентах) В случае примонтированного раздела, будет возвращен размер диска для локального файла системы. Пример: <code>vfs.fs.size[/tmp,free]</code> Старое название: <code>vfs.fs.free[*]</code> , <code>vfs.fs.total[*]</code> , <code>vfs.fs.used[*]</code> , <code>vfs.fs.pfree[*]</code> , <code>vfs.fs.pused[*]</code>
vm.memory.size[<режим>]			
	Размер памяти	Размер памяти в байтах или в процентах от общего количества	Старое название: <code>vm.memory.buffers</code> , <code>vm.memory.cached</code> , <code>vm.memory.free</code> , <code>vm.memory.shared</code> , <code>vm.memory.total</code> Элемент данных <code>vm.memory.size[]</code> принимает три категории параметров. Первая категория состоит из total - общего количества памяти. Вторая категория содержит специфичные для платформ типы памяти: active , anon , buffers , cached , exec , file , free , inactive , pinned , shared , wired . Третья категория оценивает на уровне пользователя как много памяти используется и доступно: used , pused , available , pavailable . Смотрите более подробное описание параметров vm.memory.size .
web.page.get[хост,<путь>,<порт>]			
	Получение содержимого Веб-страницы	Исходная Веб-страница как текст	хост - имя хоста путь - путь к HTML документу (по умолчанию /) порт - номер порта (по умолчанию 80) Возвращает EOF при ошибке. Пример: <code>web.page.get[www.zabbix.com,index.php,80]</code>
web.page.perf[хост,<путь>,<порт>]			
	Получение времени полной загрузки Веб-страницы	Время в секундах	хост - имя хоста путь - путь к HTML документу (по умолчанию /) порт - номер порта (по умолчанию 80) Возвращает 0 при ошибке. Пример: <code>web.page.perf[www.zabbix.com,index.php,80]</code>
web.page.regex[хост,<путь>,<порт>,<регулярное выражение>,<длина>]			
	Получение первого вхождения регулярного выражения из Веб-страницы	Совпавшая строка	хост - имя хоста путь - путь к HTML документу (по умолчанию /) порт - номер порта (по умолчанию 80) регулярное выражение - регулярное выражение GNU длина - максимальное количество символов, которые будут получены Возвращает EOF при ошибке (при несовпадении). Пример: <code>web.page.regex[www.zabbix.com,index.php,80,OK,2]</code>

[1] По умолчанию используется "all" первым параметром для ключей **vfs.dev.*** и возвращает суммарную статистику, включая: все блочные устройства такие как `sda`, `sdb` и их разделы `sda1`, `sda2`, `sdb3` ... и несколько устройств (MD raid) на основе этих блочных устройств/разделов и логические разделы (LVM) на основе этих блочных устройств/разделов.

В некоторых случаях возвращаемые значения следует рассматривать как относительные значения (изменяемые во времени), но не как абсолютные значения.

Заметка специфики для Linux. Zabbix агент должен иметь только права чтения файловой системы `/proc`. Патчи к ядру для ограничения прав непривилегированных пользователей вы можете найти на странице www.grsecurity.org.

Last update: 2014/09/26 11:35 ru:manual:config:items:itemtypes:zabbix_agent https://www.zabbix.com/documentation/2.0/ru/manual/config/items/itemtypes/zabbix_agent

From:
<https://www.zabbix.com/documentation/2.0/> - **Zabbix Documentation 2.0**

Permanent link:
https://www.zabbix.com/documentation/2.0/ru/manual/config/items/itemtypes/zabbix_agent

Last update: **2014/09/26 11:35**

