

1 Ключи элементов данных для мониторинга VMware

Ключи элементов данных

Таблица содержит подробные сведения о простых проверках, которые можно использовать для мониторинга VMware сред.

Ключ			
▲ Описание	Возвращаемое значение	Параметры	Комментарии
vmware.cluster.discovery[<url>]			
Обнаружение кластеров VMware.	JSON объект	url - URL службы VMware	
vmware.cluster.status[<url>, <имя>]			
Состояние кластера VMware.	Целое число 0 - серый; 1 - зеленый; 2 - желтый; 3 - красный	url - URL службы VMware имя - имя кластера VMware	
vmware.eventlog[<url>]			
Журнал событий VMware.	Лог (журнал)	url - URL службы VMware	
vmware.fullname[<url>]			
Полное имя сервиса VMware.	Строка	url - URL службы VMware	
vmware.hv.cluster.name[<url>,<uuid>]			
Имя кластера гипервизора VMware.	Строка	url - URL службы VMware uuid - имя хоста гипервизора VMware	
vmware.hv.cpu.usage[<url>,<uuid>]			
Использование процессора гипервизором VMware (Гц).	Целое число	url - URL службы VMware uuid - имя хоста гипервизора VMware	
vmware.hv.datastore.discovery[<url>,<uuid>]			
Обнаружение хранилищ у гипервизора VMware	JSON объект	url - URL службы VMware uuid - имя хоста гипервизора VMware	
vmware.hv.datastore.read[<url>,<uuid>,<хранилище>,<режим>]			
Среднее время операций чтения с хранилища данных (в миллисекундах)	Целое число ²	url - URL службы VMware uuid - имя хоста гипервизора VMware хранилище - имя хранилища режим - задержка(по умолчанию)	
vmware.hv.datastore.write[<url>,<uuid>,<хранилище>,<режим>]			
Среднее время операций записи в хранилище данных (в миллисекундах)	Целое число ²	url - URL службы VMware uuid - имя хоста гипервизора VMware хранилище - имя хранилища режим - задержка(по умолчанию)	
vmware.hv.discovery[<url>]			
Обнаружение гипервизоров VMware.	JSON объект	url - URL службы VMware	
vmware.hv.fullname[<url>,<uuid>]			
Имя гипервизора VMware.	Строка	url - URL службы VMware uuid - имя хоста гипервизора VMware	
vmware.hv.hw.cpu.freq[<url>,<uuid>]			

Ключ			
▲ Описание	Возвращаемое значение	Параметры	Комментарии
Частота процессора гипервизора VMware (Гц).	Целое число	url - URL службы VMware uuid - имя хоста гипервизора VMware	
vmware.hv.hw.cpu.model[<url>,<uuid>]			
Модель процессора гипервизора VMware.	Строка	url - URL службы VMware uuid - имя хоста гипервизора VMware	
vmware.hv.hw.cpu.num[<url>,<uuid>]			
Количество ядер процессора у гипервизора VMware.	Целое число	url - URL службы VMware uuid - имя хоста гипервизора VMware	
vmware.hv.hw.cpu.threads[<url>,<uuid>]			
Количество потоков процессора у гипервизора VMware.	Целое число	url - URL службы VMware uuid - имя хоста гипервизора VMware	
vmware.hv.hw.memory[<url>,<uuid>]			
Общее количество памяти гипервизора VMware (в байтах).	Целое число	url - URL службы VMware uuid - имя хоста гипервизора VMware	
vmware.hv.hw.model[<url>,<uuid>]			
Модель гипервизора VMware.	Строка	url - URL службы VMware uuid - имя хоста гипервизора VMware	
vmware.hv.hw.uuid[<url>,<uuid>]			
UUID BIOS гипервизора VMware.	Строка	url - URL службы VMware uuid - имя хоста гипервизора VMware	
vmware.hv.hw.vendor[<url>,<uuid>]			
Имя поставщика гипервизора VMware.	Строка	url - URL службы VMware uuid - имя хоста гипервизора VMware	
vmware.hv.memory.size.ballooned[<url>,<uuid>]			
Размер ballooned памяти гипервизора VMware (в байтах).	Целое число	url - URL службы VMware uuid - имя хоста гипервизора VMware	
vmware.hv.memory.used[<url>,<uuid>]			
Размер используемой памяти гипервизором VMware (в байтах).	Целое число	url - URL службы VMware uuid - имя хоста гипервизора VMware	
vmware.hv.network.in[<url>,<uuid>,<mode>]			
Статистика по входящему трафику на сетевом интерфейсе гипервизора VMware (в байтах в секунду).	Целое число ²	url - URL службы VMware uuid - имя хоста гипервизора VMware режим - bps	Начиная с Zabbix 2.4.4 для режима <i>bps</i> значение корректно собирается в <i>байтах в секунду</i> вместо <i>килобайт в секунду</i> , как это было ранее.

Ключ			
▲ Описание	Возвращаемое значение	Параметры	Комментарии
vmware.hv.network.out[<url>,<uuid>,<режим>]			
Статистика по исходящему трафику на сетевом интерфейсе гипервизора VMware (в байтах в секунду).	Целое число ²	url - URL службы VMware uuid - имя хоста гипервизора VMware режим - bps	Начиная с Zabbix 2.4.4 для режима <i>bps</i> значение корректно собирается в <i>байтах в секунду</i> вместо <i>килобайт в секунду</i> , как это было ранее.
vmware.hv.perfcounter[<url>,<uuid>,<путь>,<экземпляр>]			
Значение счетчика производительности гипервизора VMware.	Целое число ²	url - URL службы VMware uuid - имя хоста гипервизора VMware путь - путь к счетчику производительности ¹ экземпляр - экземпляр счетчика производительности. Оставьте пустым для получения агрегированных значений (по умолчанию)	Доступно начиная с Zabbix 2.2.9, 2.4.4
vmware.hv.status[<url>,<uuid>]			
Состояние гипервизора VMware.	Целое число: 0 - серый; 1 - зеленый; 2 - желтый; 3 - красный	url - URL службы VMware uuid - имя хоста гипервизора VMware	
vmware.hv.uptime[<url>,<uuid>]			
Время работы гипервизора VMware (в секундах).	Целое число	url - URL службы VMware uuid - имя хоста гипервизора VMware	
vmware.hv.version[<url>,<uuid>]			
Версия гипервизора VMware.	Строка	url - URL службы VMware uuid - имя хоста гипервизора VMware	
vmware.hv.vm.num[<url>,<uuid>]			
Количество виртуальных машин на гипервизоре VMware.	Целое число	url - URL службы VMware uuid - имя хоста гипервизора VMware	
vmware.version[<url>]			
Версия сервиса VMware.	Строка	url - URL службы VMware	
vmware.vm.cluster.name[<url>,<uuid>]			
Имя виртуальной машины VMware.	Строка	url - URL службы VMware uuid - имя хоста виртуальной машины VMware	
vmware.vm.cpu.num[<url>,<uuid>]			
Количество процессоров на виртуальной машине VMware.	Целое число	url - URL службы VMware uuid - имя хоста виртуальной машины VMware	
vmware.vm.cpu.usage[<url>,<uuid>]			
Использование процессора виртуальной машины VMware (Гц).	Целое число	url - URL службы VMware uuid - имя хоста виртуальной машины VMware	
vmware.vm.discovery[<url>]			

Ключ			
▲ Описание	Возвращаемое значение	Параметры	Комментарии
Обнаружение виртуальных машин VMware.	JSON объект	url - URL службы VMware	
vmware.vm.hv.name[<url>,<uuid>]			
Имя гипервизора виртуальной машины VMware.	Строка	url - URL службы VMware uuid - имя хоста виртуальной машины VMware	
vmware.vm.memory.size[<url>,<uuid>]			
Общий размер памяти виртуальной машины VMware (в байтах).	Целое число	url - URL службы VMware uuid - имя хоста виртуальной машины VMware	
vmware.vm.memory.size.ballooned[<url>,<uuid>]			
Размер ballooned памяти виртуальной машины VMware(в байтах).	Целое число	url - URL службы VMware uuid - имя хоста виртуальной машины VMware	
vmware.vm.memory.size.compressed[<url>,<uuid>]			
Размер сжатой памяти виртуальной машины VMware (в байтах).	Целое число	url - URL службы VMware uuid - имя хоста виртуальной машины VMware	
vmware.vm.memory.size.private[<url>,<uuid>]			
Размер приватной памяти виртуальной машины VMware (в байтах).	Целое число	url - URL службы VMware uuid - имя хоста виртуальной машины VMware	
vmware.vm.memory.size.shared[<url>,<uuid>]			
Размер разделяемой памяти виртуальной машины VMware (в байтах).	Целое число	url - URL службы VMware uuid - имя хоста виртуальной машины VMware	
vmware.vm.memory.size.swapped[<url>,<uuid>]			
Размер памяти выгруженной в файл подкачки виртуальной машины VMware (в байтах).	Целое число	url - URL службы VMware uuid - имя хоста виртуальной машины VMware	
vmware.vm.memory.size.usage.guest[<url>,<uuid>]			
Размер используемой памяти гостевой виртуальной машины VMware (в байтах).	Целое число	url - URL службы VMware uuid - имя хоста виртуальной машины VMware	
vmware.vm.memory.size.usage.host[<url>,<uuid>]			
Размер используемой памяти гостевой виртуальной машиной VMware (в байтах).	Целое число	url - URL службы VMware uuid - имя хоста виртуальной машины VMware	
vmware.vm.net.if.discovery[<url>,<uuid>]			

Ключ			
▲ Описание	Возвращаемое значение	Параметры	Комментарии
Обнаружение сетевых интерфейсов виртуальной машины VMware.	JSON объект	url - URL службы VMware uuid - имя хоста виртуальной машины VMware	
vmware.vm.net.if.in[<url>,<uuid>,<экземпляр>,<режим>]			
Статистика по входящему трафику на сетевого интерфейсе виртуальной машины VMware (в байтах/пакетах в секунду).	Целое число ²	url - URL службы VMware uuid - имя хоста виртуальной машины VMware экземпляр - экземпляр сетевого интерфейса режим - bps (по умолчанию)/pps - байты/пакеты в секунду	Начиная с Zabbix 2.4.4 для режима <i>bps</i> значение корректно собирается в <i>байтах в секунду</i> вместо <i>килобайт в секунду</i> , как это было ранее.
vmware.vm.net.if.out[<url>,<uuid>,<экземпляр>,<режим>]			
Статистика по исходящему трафику на сетевом интерфейсе виртуальной машины VMware (в байтах/пакетах в секунду).	Целое число ²	url - URL службы VMware uuid - имя хоста виртуальной машины VMware экземпляр - экземпляр сетевого интерфейса режим - bps (по умолчанию)/pps - байты/пакеты в секунду	Начиная с Zabbix 2.4.4 для режима <i>bps</i> значение корректно собирается в <i>байтах в секунду</i> вместо <i>килобайт в секунду</i> , как это было ранее.
vmware.vm.perfcounter[<url>,<uuid>,<путь>,<экземпляр>]			
Значение счетчика производительности у виртуальной машины VMware.	Целое число ²	url - URL службы VMware uuid - имя хоста гипервизора VMware путь - путь к счетчику производительности ¹ экземпляр - экземпляр счетчика производительности. Оставьте пустым для получения агрегированных значений (по умолчанию)	Доступно начиная с Zabbix 2.2.9, 2.4.4
vmware.vm.powerstate[<url>,<uuid>]			
Состояние питания виртуальной машины VMware.	Целое число: 0 - выключено; 1 - включено; 2 - приостановлено.	url - URL службы VMware uuid - имя хоста виртуальной машины VMware	
vmware.vm.storage.committed[<url>,<uuid>]			
Объем записанных данных на хранилище данных виртуальной машины VMware (в байтах).	Целое число	url - URL службы VMware uuid - имя хоста виртуальной машины VMware	
vmware.vm.storage.uncommitted[<url>,<uuid>]			
Объем не записанных данных на хранилище данных виртуальной машины VMware (в байтах).	Целое число	url - URL службы VMware uuid - имя хоста виртуальной машины VMware	

Ключ			
▲ Описание	Возвращаемое значение	Параметры	Комментарии
vmware.vm.storage.unshared[<url>,<uuid>]			
Размер неразделяемого пространства хранилища виртуальной машины VMware (в байтах).	Целое число	url - URL службы VMware uuid - имя хоста виртуальной машины VMware	
vmware.vm.uptime[<url>,<uuid>]			
Время непрерывной работы виртуальной машины VMware (в секундах).	Целое число	url - URL службы VMware uuid - имя хоста виртуальной машины VMware	
vmware.vm.vfs.dev.discovery[<url>,<uuid>]			
Обнаружение дисковых устройств виртуальной машины VMware.	JSON объект	url - URL службы VMware uuid - имя хоста виртуальной машины VMware	
vmware.vm.vfs.dev.read[<url>,<uuid>,<экземпляр>,<режим>]			
Статистика чтения с дискового устройства виртуальной машины VMware (байт/операций в секунду).	Целое число ²	url - URL службы VMware uuid - имя хоста виртуальной машины VMware экземпляр - экземпляр дискового устройства режим - bps/ops - байт/операций в секунду	Начиная с Zabbix 2.4.4 для режима <i>bps</i> значение корректно собирается в <i>байтах в секунду</i> вместо <i>килобайт в секунду</i> , как это было ранее.
vmware.vm.vfs.dev.write[<url>,<uuid>,<экземпляр>,<режим>]			
Статистика записи на дисковое устройство виртуальной машины VMware (байт/операций в секунду).	Целое число ²	url - URL службы VMware uuid - имя хоста виртуальной машины VMware экземпляр - экземпляр дискового устройства режим - bps/ops - байт/операций в секунду	Начиная с Zabbix 2.4.4 для режима <i>bps</i> значение корректно собирается в <i>байтах в секунду</i> вместо <i>килобайт в секунду</i> , как это было ранее.
vmware.vm.vfs.fs.discovery[<url>,<uuid>]			
Обнаружение файловых систем виртуальной машины VMware.	JSON объект	url - URL службы VMware uuid - имя хоста виртуальной машины VMware	Необходимо установить VMware Tools на гостевую виртуальную машину.
vmware.vm.vfs.fs.size[<url>,<uuid>,<fsname>,<режим>]			

Ключ			
▲ Описание	Возвращаемое значение	Параметры	Комментарии
Статистика файловой системы виртуальной машины VMware (в байтах/процентах).	Целое число	url - URL службы VMware uuid - имя хоста виртуальной машины VMware fsname - имя файловой системы режим - total/free/used/pfree/pused (общее/свободно/используется/%свободно/%используется)	Необходимо установить VMware Tools на гостевую виртуальную машину.

Примечания

¹ Путь к счетчику производительности VMware имеет следующий формат группа/счетчик[rollup], где:

- группа - группа счетчика производительности, например *cpu*
- счетчик - имя счетчика производительности, например *usagemhz*
- rollup - тип возвращаемого значения счетчика производительности, например *average*

Таким образом пример выше может быть следующим счетчиком: `cpu/usagemhz[average]`

Описания групп, имен счетчиков производительности и возвращаемые ими типы значений можно найти в [документации к VMware](#).

² Начиная с Zabbix 2.4.4, значения по этим элементам данных получаются от счётчиков производительности VMware и параметр `VMwarePerfFrequency` используется для обновления данных по этим элементам данных в Zabbix VMware кэше:

- `vmware.hv.datastore.read`
- `vmware.hv.datastore.write`
- `vmware.hv.network.in`
- `vmware.hv.network.out`
- `vmware.hv.perfcounter`
- `vmware.vm.net.if.in`
- `vmware.vm.net.if.out`
- `vmware.vm.perfcounter`
- `vmware.vm.vfs.dev.read`
- `vmware.vm.vfs.dev.write`

Дополнительная информация

Смотрите раздел [мониторинг виртуальных машин](#) для получения более подробной информации о настройке Zabbix для мониторинга сред VMware.

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

Permanent link:
https://www.zabbix.com/documentation/2.4/ru/manual/config/items/itemtypes/simple_checks/vmware_keys

Last update: **2016/04/20 10:53**

