

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	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.datastore.discovery[<url>]			
	Обнаружение хранилищ VMware.	JSON объект	url - URL службы VMware Этот элемент данных поддерживается начиная с Zabbix 4.2.4.
vmware.datastore.hv.list[<url>,<хранилище>]			
	Список гипервизоров хранилища.	JSON объект	url - URL службы VMware хранилище - имя хранилища Этот элемент данных поддерживается начиная с Zabbix 4.2.4.
vmware.datastore.read[<url>,<хранилище>,<режим>]			
	Количество времени затраченное на операции чтения с хранилища данных (в миллисекундах).	Целое число ²	url - URL службы VMware хранилище - имя хранилища режим - latency (среднее значение, по умолчанию), maxlatency (максимальное значение) Этот элемент данных поддерживается начиная с Zabbix 4.2.4.
vmware.datastore.size[<url>,<хранилище>,<режим>]			
	Размер пространства VMware хранилища в байтах или в процентах от общего размера.	Целое число - для байт Число с плавающей точкой - для процентов	url - URL службы VMware хранилище - имя хранилища режим - возможные значения: total (по умолчанию), free, pfree (свободно, в процентах), uncommitted Этот элемент данных поддерживается начиная с Zabbix 4.2.4.
vmware.datastore.write[<url>,<хранилище>,<режим>]			

Ключ				
▲	Описание	Возвращаемое значение	Параметры	Комментарии
	Количество времени затраченное на операции записи в хранилище данных (в миллисекундах).	Целое число ²	url - URL службы VMware хранилище - имя хранилища режим - latency (среднее значение, по умолчанию), maxlatency (максимальное значение)	Этот элемент данных поддерживается начиная с Zabbix 4.2.4.
vmware.eventlog[<url>,<режим>]				
	Журнал событий VMware.	Лог (журнал)	url - URL службы VMware режим - <i>all</i> (по умолчанию), <i>skip</i> - пропуск обработки устаревших данных	
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.datacenter.name[<url>,<uuid>]				
	Имя центра обработки данных гипервизора VMware.	Строка	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.list[<url>,<uuid>]				
	Список хранилищ у гипервизора VMware.	JSON объект	url - URL службы VMware uuid - имя хоста гипервизора VMware	Этот элемент данных поддерживается начиная с Zabbix 4.2.4.
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)	

Ключ			
▲	Описание	Возвращаемое значение	Комментарии
vmware.hv.datastore.size[<url>,<uuid>,<хранилище>,<режим>]			
	Размер пространства VMware хранилища в байтах или в процентах от общего размера.	Целое число - для байт Число с плавающей точкой - для процентов	url - URL службы VMware uuid - имя хоста гипервизора VMware хранилище - имя хранилища режим - возможные значения: total (по умолчанию), free, pfree (свободного места, в процентах), uncommitted
			Доступно начиная с Zabbix версий 3.0.6, 3.2.2
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>]			
	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>]			

Ключ				
▲	Описание	Возвращаемое значение	Параметры	Комментарии
	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 раздутой 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	
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	
vmware.hv.perfcouter[<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.sensor.health.state[<url>,<uuid>]				

Ключ				
▲	Описание	Возвращаемое значение	Комментарии	
	Датчик накопительного состояния гипервизора VMware.	Целое число: 0 - серый; 1 - зеленый; 2 - желтый; 3 - красный	url - URL службы VMware uuid - имя хоста гипервизора VMware	Доступно начиная с Zabbix 2.2.16, 3.0.6, 3.2.2
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	Используется свойство общего состояния хост системы начиная с Zabbix 2.2.16, 3.0.6, 3.2.2
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.ready[<url>,<uuid>]				

Ключ			
▲	Описание	Возвращаемое значение	Комментарии
	Время (в миллисекундах), когда виртуальная машина была готова, но не запланирована на выполнение на физическом CPU. Время готовности CPU зависит от количества виртуальных машин на хосте и их загрузки CPU (%).	Целое число ²	url - URL службы VMware uuid - имя хоста виртуальной машины VMware Доступно начиная с Zabbix версии 3.0.0
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.datacenter.name[<url>,<uuid>]			
	Имя центра обработки данных виртуальной машины VMware.	Строка	URL службы VMware uuid - имя хоста виртуальной машины VMware
vmware.vm.discovery[<url>]			
	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 раздутой 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

Ключ			
▲	Описание	Возвращаемое значение	Комментарии
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 машины VMware (в байтах).	Целое число	url - URL службы VMware uuid - имя хоста виртуальной машины VMware
vmware.vm.net.if.discovery[<url>,<uuid>]			
	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 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
vmware.vm.net.if.out[<url>,<uuid>,<экземпляр>,<режим>]			

Ключ			
▲	Описание	Возвращаемое значение	Комментарии
	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
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)
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
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>]			

Ключ			
▲	Описание	Возвращаемое значение	Комментарии
	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
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
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>]			
	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 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*
- `rolldup` - 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 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.cpu.ready`
- `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/4.2/> - **Zabbix Documentation 4.2**

Permanent link: https://www.zabbix.com/documentation/4.2/ru/manual/config/items/itemtypes/simple_checks/vmware_keys

Last update: **2020/01/06 05:52**

