

# 1 Chaves de monitoração VMware

## Chaves

A tabela a seguir apresenta detalhes das verificações simples utilizadas para a monitoração de ambientes VMware.

Chave			
Descrição	Valor retornado	Parâmetros	Comentários
<b>vmware.cluster.discovery[&lt;url&gt;]</b>			
Descoberta de clusters VMware.	Objeto JSON.	<b>url</b> - URL de serviço VMware	
<b>vmware.cluster.status[&lt;url&gt;, &lt;name&gt;]</b>			
Status do cluster VMware.	Numérico (inteiro sem sinal): 0 - cinza; 1 - verde; 2 - amarelo; 3 - vermelho.	<b>url</b> - URL de serviço VMware <b>name</b> - Nome do cluster VMware	
<b>vmware.eventlog[&lt;url&gt;]</b>			
Log de eventos VMware.	Log.	<b>url</b> - URL de serviço VMware	
<b>vmware.fullname[&lt;url&gt;]</b>			
Nome completo do serviço VMware.	String.	<b>url</b> - URL de serviço VMware	
<b>vmware.hv.cluster.name[&lt;url&gt;,&lt;uuid&gt;]</b>			
Nome do cluster do hypervisor VMware.	String.	<b>url</b> - URL de serviço VMware <b>uuid</b> - Nome do host hypervisor do VMware	
<b>vmware.hv.cpu.usage[&lt;url&gt;,&lt;uuid&gt;]</b>			
Utilização de processador no hypervisor VMware (Hz).	Numérico (inteiro sem sinal).	<b>url</b> - URL de serviço VMware <b>uuid</b> - Nome do host hypervisor do VMware	
<b>vmware.hv.datastore.discovery[&lt;url&gt;,&lt;uuid&gt;]</b>			
Descoberta de datastores do hypervisor VMware.	Objeto JSON.	<b>url</b> - URL de serviço VMware <b>uuid</b> - Nome do host hypervisor do VMware	
<b>vmware.hv.datastore.read[&lt;url&gt;,&lt;uuid&gt;,&lt;datastore&gt;,&lt;mode&gt;]</b>			
Tempo médio para uma operação de leitura no datastore (milissegundos).	Numérico (inteiro sem sinal).	<b>url</b> - URL de serviço VMware <b>uuid</b> - Nome do host hypervisor do VMware <b>datastore</b> - nome do datastore <b>mode</b> - latência (padrão)	
<b>vmware.hv.datastore.write[&lt;url&gt;,&lt;uuid&gt;,&lt;datastore&gt;,&lt;mode&gt;]</b>			
Tempo médio para uma operação de gravação no datastore (milissegundos).	Numérico (inteiro sem sinal).	<b>url</b> - URL de serviço VMware <b>uuid</b> - Nome do host hypervisor do VMware <b>datastore</b> - nome do datastore <b>mode</b> - latência (padrão)	

Chave			
Descrição	Valor retornado	Parâmetros	Comentários
<b>vmware.hv.discovery[&lt;url&gt;]</b>			
Descoberta de hipervisores VMware.	Objeto JSON.	<b>url</b> - URL de serviço VMware	
<b>vmware.hv.fullname[&lt;url&gt;,&lt;uuid&gt;]</b>			
Nome do hipervisor VMware.	String.	<b>url</b> - URL de serviço VMware <b>uuid</b> - Nome do host hypervisor do VMWare	
<b>vmware.hv.hw.cpu.freq[&lt;url&gt;,&lt;uuid&gt;]</b>			
Frequência do processador no hipervisor VMware (Hz).	Numérico (inteiro sem sinal).	<b>url</b> - URL de serviço VMware <b>uuid</b> - Nome do host hypervisor do VMWare	
<b>vmware.hv.hw.cpu.model[&lt;url&gt;,&lt;uuid&gt;]</b>			
Modelo do processador no hipervisor VMware.	String.	<b>url</b> - URL de serviço VMware <b>uuid</b> - Nome do host hypervisor do VMWare	
<b>vmware.hv.hw.cpu.num[&lt;url&gt;,&lt;uuid&gt;]</b>			
Quantidade de processadores no hipervisor VMware.	Numérico (inteiro sem sinal).	<b>url</b> - URL de serviço VMware <b>uuid</b> - Nome do host hypervisor do VMWare	
<b>vmware.hv.hw.cpu.threads[&lt;url&gt;,&lt;uuid&gt;]</b>			
Quantidade de treads no processador do hipervisor VMware.	Numérico (inteiro sem sinal).	<b>url</b> - URL de serviço VMware <b>uuid</b> - Nome do host hypervisor do VMWare	
<b>vmware.hv.hw.memory[&lt;url&gt;,&lt;uuid&gt;]</b>			
Tamanho total da memória do hipervisor VMware (bytes).	Numérico (inteiro sem sinal).	<b>url</b> - URL de serviço VMware <b>uuid</b> - Nome do host hypervisor do VMWare	
<b>vmware.hv.hw.model[&lt;url&gt;,&lt;uuid&gt;]</b>			
Modelo do hipervisor VMware.	String.	<b>url</b> - URL de serviço VMware <b>uuid</b> - Nome do host hypervisor do VMWare	
<b>vmware.hv.hw.uuid[&lt;url&gt;,&lt;uuid&gt;]</b>			
UUID da BIOS do hipervisor VMware.	String.	<b>url</b> - URL de serviço VMware <b>uuid</b> - Nome do host hypervisor do VMWare	
<b>vmware.hv.hw.vendor[&lt;url&gt;,&lt;uuid&gt;]</b>			
Nome do fabricante do hipervisor VMware.	String.	<b>url</b> - URL de serviço VMware <b>uuid</b> - Nome do host hypervisor do VMWare	
<b>vmware.hv.memory.size.ballooned[&lt;url&gt;,&lt;uuid&gt;]</b>			
Quantidade de memória em modo 'ballooned' no hipervisor VMware (bytes).	Numérico (inteiro sem sinal).	<b>url</b> - URL de serviço VMware <b>uuid</b> - Nome do host hypervisor do VMWare	
<b>vmware.hv.memory.used[&lt;url&gt;,&lt;uuid&gt;]</b>			

Chave			
Descrição	Valor retornado	Parâmetros	Comentários
Quantidade de memória utilizada pelo hipervisor VMware (bytes).	Numérico (inteiro sem sinal).	<b>url</b> - URL de serviço VMware <b>uuid</b> - Nome do host hypervisor do VMWare	
<b>vmware.hv.network.in[&lt;url&gt;,&lt;uuid&gt;,&lt;mode&gt;]</b>			
Estatísticas de entrada de rede no hipervisor VMware (bytes por segundo).	Numérico (inteiro sem sinal).	<b>url</b> - URL de serviço VMware <b>uuid</b> - Nome do host hypervisor do VMWare <b>mode</b> - bps (padrão)	
<b>vmware.hv.network.out[&lt;url&gt;,&lt;uuid&gt;,&lt;mode&gt;]</b>			
Estatísticas de saída de rede no hipervisor VMware (bytes por segundo).	Numérico (inteiro sem sinal).	<b>url</b> - URL de serviço VMware <b>uuid</b> - Nome do host hypervisor do VMWare <b>mode</b> - bps (padrão)	
<b>vmware.hv.perfcounter[&lt;url&gt;,&lt;uuid&gt;,&lt;path&gt;,&lt;instance&gt;]</b>			
Contadores de performance do hipervisor VMware.	Numérico (inteiro sem sinal).	<b>url</b> - URL de serviço VMware <b>uuid</b> - Nome do host hypervisor do VMWare <b>path</b> - caminho para o contador de performance <sup>1</sup> <b>instance</b> - instância do contador de performance. Se estiver ausente, serão agregadas todas as instâncias (padrão)	Disponível desde as versões 2.2.9, 2.4.4
<b>vmware.hv.status[&lt;url&gt;,&lt;uuid&gt;]</b>			
Status do hipervisor VMware.	Numérico (inteiro sem sinal): 0 - cinza; 1 - verde; 2 - amarelo; 3 - vermelho.	<b>url</b> - URL de serviço VMware <b>uuid</b> - Nome do host hypervisor do VMWare	
<b>vmware.hv.uptime[&lt;url&gt;,&lt;uuid&gt;]</b>			
Tempo em carga do hipervisor VMware (segundos).	Numérico (inteiro sem sinal).	<b>url</b> - URL de serviço VMware <b>uuid</b> - Nome do host hypervisor do VMWare	
<b>vmware.hv.version[&lt;url&gt;,&lt;uuid&gt;]</b>			
Versão do hipervisor VMware.	String.	<b>url</b> - URL de serviço VMware <b>uuid</b> - Nome do host hypervisor do VMWare	
<b>vmware.hv.vm.num[&lt;url&gt;,&lt;uuid&gt;]</b>			
Quantidade de máquinas virtuais no hipervisor VMware.	Numérico (inteiro sem sinal).	<b>url</b> - URL de serviço VMware <b>uuid</b> - Nome do host hypervisor do VMWare	
<b>vmware.version[&lt;url&gt;]</b>			
Versão do serviço VMware.	String.	<b>url</b> - URL de serviço VMware	
<b>vmware.vm.cluster.name[&lt;url&gt;,&lt;uuid&gt;]</b>			
Nome do cluster de máquinas virtuais VMware.	String.	<b>url</b> - URL de serviço VMware <b>uuid</b> - Nome de host da máquina virtual VMware	

Chave			
Descrição	Valor retornado	Parâmetros	Comentários
<b>vmware.vm.cpu.num[&lt;url&gt;,&lt;uuid&gt;]</b>			
Quantidade de processadores na máquina virtual VMware.	Numérico (inteiro sem sinal).	<b>url</b> - URL de serviço VMware <b>uuid</b> - Nome de host da máquina virtual VMware	
<b>vmware.vm.cpu.ready[&lt;url&gt;,&lt;uuid&gt;]</b>			
Percentual de tempo que a máquina virtual está pronta, mas não está consumindo CPU. O 'CPU ready time' é dependente da quantidade de máquinas virtuais no host e da sua carga de CPU (%).	Numérico (inteiro sem sinal).	<b>url</b> - URL de serviço VMware <b>uuid</b> - Nome de host da máquina virtual VMware	Disponível desde o Zabbix 3.0.0
<b>vmware.vm.cpu.usage[&lt;url&gt;,&lt;uuid&gt;]</b>			
máquina virtual VMware processor usage (Hz).	Numérico (inteiro sem sinal).	<b>url</b> - URL de serviço VMware <b>uuid</b> - Nome de host da máquina virtual VMware	
<b>vmware.vm.discovery[&lt;url&gt;]</b>			
Discovery of máquina virtual VMwares.	Objeto JSON.	<b>url</b> - URL de serviço VMware	
<b>vmware.vm.hv.name[&lt;url&gt;,&lt;uuid&gt;]</b>			
máquina virtual VMware hypervisor name.	String.	<b>url</b> - URL de serviço VMware <b>uuid</b> - Nome de host da máquina virtual VMware	
<b>vmware.vm.memory.size[&lt;url&gt;,&lt;uuid&gt;]</b>			
máquina virtual VMware total memory size (bytes).	Numérico (inteiro sem sinal).	<b>url</b> - URL de serviço VMware <b>uuid</b> - Nome de host da máquina virtual VMware	
<b>vmware.vm.memory.size.ballooned[&lt;url&gt;,&lt;uuid&gt;]</b>			
máquina virtual VMware ballooned memory size (bytes).	Numérico (inteiro sem sinal).	<b>url</b> - URL de serviço VMware <b>uuid</b> - Nome de host da máquina virtual VMware	
<b>vmware.vm.memory.size.compressed[&lt;url&gt;,&lt;uuid&gt;]</b>			
máquina virtual VMware compressed memory size (bytes).	Numérico (inteiro sem sinal).	<b>url</b> - URL de serviço VMware <b>uuid</b> - Nome de host da máquina virtual VMware	
<b>vmware.vm.memory.size.private[&lt;url&gt;,&lt;uuid&gt;]</b>			
máquina virtual VMware private memory size (bytes).	Numérico (inteiro sem sinal).	<b>url</b> - URL de serviço VMware <b>uuid</b> - Nome de host da máquina virtual VMware	
<b>vmware.vm.memory.size.shavermelho[&lt;url&gt;,&lt;uuid&gt;]</b>			
máquina virtual VMware shavermelho memory size (bytes).	Numérico (inteiro sem sinal).	<b>url</b> - URL de serviço VMware <b>uuid</b> - Nome de host da máquina virtual VMware	
<b>vmware.vm.memory.size.swapped[&lt;url&gt;,&lt;uuid&gt;]</b>			

Chave			
Descrição	Valor retornado	Parâmetros	Comentários
máquina virtual VMware swapped memory size (bytes).	Numérico (inteiro sem sinal).	<b>url</b> - URL de serviço VMware <b>uuid</b> - Nome de host da máquina virtual VMware	
<b>vmware.vm.memory.size.usage.guest[&lt;url&gt;,&lt;uuid&gt;]</b>			
máquina virtual VMware guest memory usage (bytes).	Numérico (inteiro sem sinal).	<b>url</b> - URL de serviço VMware <b>uuid</b> - Nome de host da máquina virtual VMware	
<b>vmware.vm.memory.size.usage.host[&lt;url&gt;,&lt;uuid&gt;]</b>			
máquina virtual VMware host memory usage (bytes).	Numérico (inteiro sem sinal).	<b>url</b> - URL de serviço VMware <b>uuid</b> - Nome de host da máquina virtual VMware	
<b>vmware.vm.net.if.discovery[&lt;url&gt;,&lt;uuid&gt;]</b>			
Discovery of máquina virtual VMware network interfaces.	Objeto JSON.	<b>url</b> - URL de serviço VMware <b>uuid</b> - Nome de host da máquina virtual VMware	
<b>vmware.vm.net.if.in[&lt;url&gt;,&lt;uuid&gt;,&lt;instance&gt;,&lt;mode&gt;]</b>			
máquina virtual VMware network interface input statistics (bytes/pacotes por segundo).	Numérico (inteiro sem sinal).	<b>url</b> - URL de serviço VMware <b>uuid</b> - Nome de host da máquina virtual VMware <b>instance</b> - instância da interface de rede <b>mode</b> - bps (padrão)/pps - bytes/pacotes por segundo	
<b>vmware.vm.net.if.out[&lt;url&gt;,&lt;uuid&gt;,&lt;instance&gt;,&lt;mode&gt;]</b>			
máquina virtual VMware network interface output statistics (bytes/pacotes por segundo).	Numérico (inteiro sem sinal).	<b>url</b> - URL de serviço VMware <b>uuid</b> - Nome de host da máquina virtual VMware <b>instance</b> - instância da interface de rede <b>mode</b> - bps (padrão)/pps - bytes/pacotes por segundo	
<b>vmware.vm.perfcounter[&lt;url&gt;,&lt;uuid&gt;,&lt;path&gt;,&lt;instance&gt;]</b>			
máquina virtual VMware performance counter value.	Numérico (inteiro sem sinal).	<b>url</b> - URL de serviço VMware <b>uuid</b> - Nome de host da máquina virtual VMware <b>path</b> - performance counter path <sup>1</sup> <b>instance</b> - performance counter instance. Use empty instance for aggregate values (padrão)	Disponível desde as versões 2.2.9, 2.4.4
<b>vmware.vm.powerstate[&lt;url&gt;,&lt;uuid&gt;]</b>			
máquina virtual VMware power state.	Numérico (inteiro sem sinal): 0 - powevermelhoOff; 1 - powevermelhoOn; 2 - suspended.	<b>url</b> - URL de serviço VMware <b>uuid</b> - Nome de host da máquina virtual VMware	
<b>vmware.vm.storage.committed[&lt;url&gt;,&lt;uuid&gt;]</b>			

Chave			
Descrição	Valor retornado	Parâmetros	Comentários
máquina virtual VMware committed storage space (bytes).	Numérico (inteiro sem sinal).	<b>url</b> - URL de serviço VMware <b>uuid</b> - Nome de host da máquina virtual VMware	
<b>vmware.vm.storage.uncommitted[&lt;url&gt;,&lt;uuid&gt;]</b>			
máquina virtual VMware uncommitted storage space (bytes).	Numérico (inteiro sem sinal).	<b>url</b> - URL de serviço VMware <b>uuid</b> - Nome de host da máquina virtual VMware	
<b>vmware.vm.storage.unshavermelho[&lt;url&gt;,&lt;uuid&gt;]</b>			
Espaço em disco não compartilhado pela máquina virtual VMware (bytes).	Numérico (inteiro sem sinal).	<b>url</b> - URL de serviço VMware <b>uuid</b> - Nome de host da máquina virtual VMware	
<b>vmware.vm.uptime[&lt;url&gt;,&lt;uuid&gt;]</b>			
Tempo em carga da máquina virtual VMware.	Numérico (inteiro sem sinal).	<b>url</b> - URL de serviço VMware <b>uuid</b> - Nome de host da máquina virtual VMware	
<b>vmware.vm.vfs.dev.discovery[&lt;url&gt;,&lt;uuid&gt;]</b>			
Descoberta de dispositivos de disco nas máquinas virtuais VMware.	Objeto JSON.	<b>url</b> - URL de serviço VMware <b>uuid</b> - Nome de host da máquina virtual VMware	
<b>vmware.vm.vfs.dev.read[&lt;url&gt;,&lt;uuid&gt;,&lt;instance&gt;,&lt;mode&gt;]</b>			
Estatísticas de leitura de disco na máquina virtual VMware (bytes/operações por segundo).	Numérico (inteiro sem sinal).	<b>url</b> - URL de serviço VMware <b>uuid</b> - Nome de host da máquina virtual VMware <b>instance</b> - instância do dispositivo de disco <b>mode</b> - bps (padrão)/ops - bytes/operações por segundo	
<b>vmware.vm.vfs.dev.write[&lt;url&gt;,&lt;uuid&gt;,&lt;instance&gt;,&lt;mode&gt;]</b>			
Estatísticas de gravação de disco na máquina virtual VMware (bytes/operações por segundo).	Numérico (inteiro sem sinal).	<b>url</b> - URL de serviço VMware <b>uuid</b> - Nome de host da máquina virtual VMware <b>instance</b> - instância do dispositivo de disco <b>mode</b> - bps (padrão)/ops - bytes/operações por segundo	
<b>vmware.vm.vfs.fs.discovery[&lt;url&gt;,&lt;uuid&gt;]</b>			
Descoberta de sistemas de arquivo em máquina virtual VMware.	Objeto JSON.	<b>url</b> - URL de serviço VMware <b>uuid</b> - Nome de host da máquina virtual VMware	O 'VMware Tools' deverá estar instalado na máquina virtual.
<b>vmware.vm.vfs.fs.size[&lt;url&gt;,&lt;uuid&gt;,&lt;fsname&gt;,&lt;mode&gt;]</b>			

Chave			
Descrição	Valor retornado	Parâmetros	Comentários
Estatísticas de sistema de arquivo na máquina virtual VMware (bytes/percentuais).	Numérico (inteiro sem sinal).	<b>url</b> - URL de serviço VMware <b>uuid</b> - Nome de host da máquina virtual VMware <b>fsname</b> - nome do sistema de arquivos <b>mode</b> - total/free/used/pfree/pused	O 'VMware Tools' deverá estar instalado na máquina virtual.

[1] O caminho de um contador de performance VMware utiliza o formato `group/counter[rollup]`, conforme exemplos a seguir:

- `group` - contador de performance de grupo, por exemplo `cpu`
- `counter` - nome do contador de performance, por exemplo `usagemhz`
- `rollup` - tipo de análise do contador 'rollup', por exemplo `average`

Todos os exemplos citados tem o mesmo caminho: `cpu/usagemhz[average]`

As descrições dos contadores de performance, seus nomes e tipos de rollup podem ser encontrados na [documentação do VMware](#).

Veja [monitoramento de máquinas VMware](#) para informações detalhadas sobre como configurar o Zabbix para monitorar os ambientes VMware.

From:  
<https://www.zabbix.com/documentation/4.4/> - **Zabbix Documentation 4.4**

Permanent link:  
[https://www.zabbix.com/documentation/4.4/pt/manual/config/items/itemtypes/simple\\_checks/vmware\\_keys](https://www.zabbix.com/documentation/4.4/pt/manual/config/items/itemtypes/simple_checks/vmware_keys)

Last update: **2019/04/02 06:04**

