

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

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

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

| Chave | | | |
|---|-------------------------------|--|---------------------------------|
| Descrição | Valor retornado | Parâmetros | Comentários |
| vmware.vm.cpu.num[<url>,<uuid>] | | | |
| Quantidade de processadores na máquina virtual VMware. | Numérico (inteiro sem sinal). | url - URL de serviço VMware uuid - Nome de host da máquina virtual VMware | |
| vmware.vm.cpu.ready[<url>,<uuid>] | | | |
| 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). | url - URL de serviço VMware uuid - Nome de host da máquina virtual VMware | Disponível desde o Zabbix 3.0.0 |
| vmware.vm.cpu.usage[<url>,<uuid>] | | | |
| máquina virtual VMware processor usage (Hz). | Numérico (inteiro sem sinal). | url - URL de serviço VMware uuid - Nome de host da máquina virtual VMware | |
| vmware.vm.discovery[<url>] | | | |
| Discovery of máquina virtual VMwares. | Objeto JSON. | url - URL de serviço VMware | |
| vmware.vm.hv.name[<url>,<uuid>] | | | |
| máquina virtual VMware hypervisor name. | String. | url - URL de serviço VMware uuid - Nome de host da máquina virtual VMware | |
| vmware.vm.memory.size[<url>,<uuid>] | | | |
| máquina virtual VMware total memory size (bytes). | Numérico (inteiro sem sinal). | url - URL de serviço VMware uuid - Nome de host da máquina virtual VMware | |
| vmware.vm.memory.size.ballooned[<url>,<uuid>] | | | |
| máquina virtual VMware ballooned memory size (bytes). | Numérico (inteiro sem sinal). | url - URL de serviço VMware uuid - Nome de host da máquina virtual VMware | |
| vmware.vm.memory.size.compressed[<url>,<uuid>] | | | |
| máquina virtual VMware compressed memory size (bytes). | Numérico (inteiro sem sinal). | url - URL de serviço VMware uuid - Nome de host da máquina virtual VMware | |
| vmware.vm.memory.size.private[<url>,<uuid>] | | | |
| máquina virtual VMware private memory size (bytes). | Numérico (inteiro sem sinal). | url - URL de serviço VMware uuid - Nome de host da máquina virtual VMware | |
| vmware.vm.memory.size.shavermelho[<url>,<uuid>] | | | |
| máquina virtual VMware shavermelho memory size (bytes). | Numérico (inteiro sem sinal). | url - URL de serviço VMware uuid - Nome de host da máquina virtual VMware | |
| vmware.vm.memory.size.swapped[<url>,<uuid>] | | | |

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

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

| Chave | | | |
|---|-------------------------------|--|---|
| Descrição | Valor retornado | Parâmetros | Comentários |
| Estadísticas de sistema de arquivo na máquina virtual VMware (bytes/percentuais). | Numérico (inteiro sem sinal). | url - URL de serviço VMware uuid - Nome de host da máquina virtual VMware fsname - nome do sistema de arquivos mode - 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/5.0/> - **Zabbix Documentation 5.0**

Permanent link:
https://www.zabbix.com/documentation/5.0/pt/manual/config/items/itemtypes/simple_checks/vmware_keys

Last update: **2019/10/07 06:35**

