

vRealize Operations メトリック、 プロパティ、およびアラート の定義

vRealize Operations Manager 6.5

このドキュメントは新しいエディションに置き換わるまで、
ここで書いてある各製品と後続のすべてのバージョンをサ
ポートします。このドキュメントの最新版をチェックする
には、<http://www.vmware.com/jp/support/pubs> を参
照してください。

JA-002404-00

vmware®

最新の技術ドキュメントは VMware の Web サイト (<http://www.vmware.com/jp/support/>) にあります
VMware の Web サイトでは最新の製品アップデートも提供されています。

このドキュメントに関するご意見およびご感想がある場合は、docfeedback@vmware.com までお送りください。

Copyright © 2017 VMware, Inc. 無断転載を禁ず。著作権および商標情報。

VMware, Inc.
3401 Hillview Ave.
Palo Alto, CA 94304
www.vmware.com

ヴァイエルウェア株式会社
105-0013 東京都港区浜松町 1-30-5
浜松町スクエア 13F
www.vmware.com/jp

目次

vRealize Operations Manager メトリック、プロパティ、およびアラートのリファレンスについて 5

- 1 vRealize Operations Manager でのメトリック定義 7
 - vCenter Server コンポーネントのメトリック 8
 - 算出されたメトリック 59
 - vRealize Operations Manager の自己監視メトリック 64
 - Endpoint Operations Management の Operating Systems プラグインと Remote Service Monitoring プラグインのメトリック 88
 - 2 vRealize Operations Manager でのプロパティの定義 105
 - vCenter Server コンポーネントのプロパティ 105
 - vRealize Operations Manager の自己監視のプロパティ 118
 - 3 vRealize Operations Manager でのアラートの定義 121
 - クラスタ コンピューティング リソースのアラートの定義 122
 - ホストシステムのアラートの定義 125
 - vSphere 分散ポート グループ 136
 - 仮想マシンのアラートの定義 137
 - vSphere Distributed Switch のアラートの定義 145
 - vCenter Server のアラートの定義 146
 - データストアのアラートの定義 147
 - データ センターのアラート定義 151
 - カスタム データ センターのアラート定義 152
- インデックス 155

vRealize Operations Manager メトリック、プロパティ、およびアラートのリファレンスについて

『vRealize Operations Manager メトリック、プロパティ、およびアラートのリファレンス』では、vRealize Operations Manager に付属するメトリック、プロパティ、およびアラートの定義について説明しています。

対象者

この情報は、仮想アプライアンスのデプロイを使用して vRealize Operations Manager をインストールおよび構成するユーザーを対象としています。記載されている情報は、仮想マシンの管理者としての経験があり、エンタープライズ管理アプリケーションおよびデータセンターの運用に詳しい方を対象としています。

VMware の技術ドキュメントの用語集

VMware の技術ドキュメントには、新しい用語などを集約した用語集があります。当社の技術ドキュメントで使用される用語の定義については、<http://www.vmware.com/support/pubs> をご覧ください。

vRealize Operations Manager でのメトリック定義

1

メトリック定義により、メトリック値の計算または導出方法の概要が示されます。メトリックを理解すれば、vRealize Operations Manager の調整を向上でき、環境管理に役立つ結果を表示することができます。

vRealize Operations Manager は、環境内のオブジェクトからデータを収集します。収集されたデータの各要素をメトリック観測値またはメトリック値と呼びます。vRealize Operations Manager は VMware vCenter アダプタを使用して生メトリックを収集します。vRealize Operations Manager は vRealize Operations Manager アダプタを使用して自己監視メトリックを収集します。vRealize Operations Manager は、収集するメトリックに加え、容量メトリック、バジメトリック、およびシステムの健全性を監視するメトリックの計算も行います。

すべてのメトリック定義が提供されます。システムでのレポート対象となるメトリックは、環境内のオブジェクトによって異なります。メトリックを使用すると、問題のトラブルシューティングに役立てることが可能です。『vRealize Operations Manager ユーザー ガイド』を参照してください。

使用可能なメトリックの変更

推奨される CPU デマンド (%) のメトリックは、vRealize Operations Manager バージョン 6.x では使用できなくなりました。このメトリックの近似値を得るために、次の計算を使用してスーパー メトリックを作成し、必要に応じてビューおよびレポートに追加します。

$$\left((\text{CPU|Stress Free Demand (MHz)}) \times (\text{CPU|Current Size in Unit(s)}) \right) \div \left((\text{CPU|Recommended Size (vCPUs)}) \times (\text{CPU|Current Size (MHz)}) \right)$$

スーパー メトリックの詳細については、vRealize Operations Manager インフォメーション センターを参照してください。

この章では次のトピックについて説明します。

- [vCenter Server コンポーネントのメトリック \(P. 8\)](#)
- [算出されたメトリック \(P. 59\)](#)
- [vRealize Operations Manager の自己監視メトリック \(P. 64\)](#)
- [Endpoint Operations Management の Operating Systems プラグインと Remote Service Monitoring プラグインのメトリック \(P. 88\)](#)

vCenter Server コンポーネントのメトリック

vRealize Operations Manager は vCenter アダプタ経由で VMware vCenter Server[®] インスタンスに接続して vCenter Server コンポーネントのメトリックを収集し、これらのメトリックから数式を用いて統計情報を導出します。メトリックを使用すると、環境内の問題のトラブルシューティングが可能です。

vCenter Server コンポーネントは、vCenter アダプタの **describe.xml** ファイルにリスト表示されます。以下の例は、**describe.xml** ファイル内のホストシステムのセンサー メトリックを示しています。

```
<ResourceGroup instanced="false" key="Sensor" nameKey="1350" validation="">
  <ResourceGroup instanced="false" key="fan" nameKey="1351" validation="">
    <ResourceAttribute key="currentValue" nameKey="1360" dashboardOrder="1"
    dataType="float" defaultMonitored="false" isDiscrete="false" isRate="false"
    maxVal="" minVal="" unit="percent"/>
    <ResourceAttribute key="healthState" nameKey="1361" dashboardOrder="1"
    dataType="float" defaultMonitored="false" isDiscrete="false" isRate="false"
    maxVal="" minVal="" />
  </ResourceGroup>
  <ResourceGroup instanced="false" key="temperature" nameKey="1352" validation="">
    <ResourceAttribute key="currentValue" nameKey="1362" dashboardOrder="1"
    dataType="float" defaultMonitored="false" isDiscrete="false" isRate="false"
    maxVal="" minVal="" />
    <ResourceAttribute key="healthState" nameKey="1363" dashboardOrder="1"
    dataType="float" defaultMonitored="false" isDiscrete="false" isRate="false"
    maxVal="" minVal="" />
  </ResourceGroup>
</ResourceGroup>
```

各 **ResourceAttribute** 要素には UI に表示されるメトリックの名前が含まれており、これらの要素はメトリック キーとして文書化されます。

表 1-1. ホスト システムの冷却のセンサー メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
Sensor fan currentValue	速度	ファン速度。
Sensor fan healthState	健全性の状態	ファンの健全性の状態。
Sensor temperature currentValue	温度	ホスト システムの温度。
Sensor temperature healthState	健全性の状態	ホストシステムの健全性の状態。

vSphere メトリック

vRealize Operations Manager では、vSphere ワールド内のオブジェクトの CPU 使用量、ディスク、メモリ、ネットワーク、およびサマリ メトリックが収集されます。

キャパシティ メトリックは、vSphere ワールドのオブジェクトに対して計算できます。[「キャパシティとプロジェクトベースのメトリック \(P. 59\)」](#) を参照してください。

CPU 使用量のメトリック

CPU 使用量メトリックは、CPU 使用についての情報を提供します。

表 1-2. CPU 使用量のメトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
cpu capacity_usagepct_average	キャパシティ使用量	間隔中の CPU 使用率 (%)。
cpu capacity_contentionPct	CPU の競合	物理 CPU に対するアクセスが競合していることにより仮想マシンを実行できない時間の割合。
cpu demandPct	需要 (%)	CPU デマンドに対する CPU リソース資格の比率 (%)。
cpu demandmhz	需要 (MHz)	CPU の競合や CPU の制限がない場合に仮想マシンが使用する CPU リソース量。
cpu demand_average	デマンド	CPU 需要 (メガヘルツ)。
cpu iowait	IO 待ち時間	IO 待ち時間 (ミリ秒)。
cpu numpackages	CPU ソケット数	CPU ソケット数。
cpu capacity_contention	CPU 全体の競合	CPU 全体の競合 (ミリ秒)。
cpu capacity_provisioned	プロビジョニング済みのキャパシティ (MHz)	物理 CPU コアのキャパシティ (MHz 単位)。
cpu corecount_provisioned	プロビジョニング済み vCPU 数	プロビジョニングされた CPU コアの数。
cpu reservedCapacity_average	予約済みのキャパシティ (MHz)	仮想マシンによって予約された CPU の総キャパシティ。
cpu usagemhz_average	使用状況 (MHz)	<p>間隔中の CPU 使用率 (MHz 単位)。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 仮想マシン - アクティブに使用された仮想 CPU の合計。これは、CPU 使用量に関するホストのビューで、ゲスト OS のビューではありません。 ■ ホスト - ホストでパワーオン状態になっているすべての仮想マシンで、アクティブに使用された CPU の合計。可能な最大値は、2 つのプロセッサの周波数にプロセッサ数をかけた値です。たとえば、2 GHz の CPU 4 つを搭載するホストで 4,000 MHz を使用する仮想マシンを実行している場合は、$400 / (4 \times 2000) = 0.50$ となり、ホストは 2 つの CPU を完全に使用していることになります。
cpu wait	待機	待機状態で費やされる合計 CPU 時間。合計時間には、CPU アイドル、CPU スワップ待機、CPU I/O 待機の状態に費やされた時間が含まれます。
cpu workload	ワークロード (%)	ワークロードの割合。

メモリ メトリック

メモリ メトリックでは、メモリの使用と割り当てに関する情報が提供されます。

表 1-3. メモリ メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
mem host_contentionPct	競合	ホスト メモリ競合 (割合)。
mem host_demand	マシン需要 (KB)	ホスト メモリ需要 (キロバイト)。
mem host_provisioned	プロビジョニング済みのメモリ	プロビジョニング済みのホスト メモリ (キロバイト)。
mem reservedCapacity_average	予約済みの容量 (KB)	ホストのパワーオン状態の仮想マシンおよび vSphere サービスで使用するメモリ予約の総容量。
mem host_usable	使用可能メモリ (KB)	使用可能なホスト メモリ (キロバイト)
mem host_usage	ホスト使用量 (KB)	ホストのメモリ使用量 (キロバイト)。
mem host_usagePct	使用量 / 使用可能 (%)	設定済みまたは使用可能な総メモリに対するパーセンテージで表されたメモリ使用率。
mem workload	ワークロード (%)	ワークロードの割合。

ネットワーク メトリック

ネットワーク メトリックでは、ネットワーク パフォーマンスに関する情報が提供されます。

表 1-4. ネットワーク メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
net droppedPct	ドロップされたパケット (%)	ドロップされたネットワーク パケット (割合)。
net usage_average	使用率 (KBps)	ホストまたは仮想マシンのすべての NIC インスタンスで送受信されたデータの合計。
net workload	ワークロード (%)	ワークロードの割合。

ディスク メトリック

ディスク メトリックでは、ディスクの使用に関する情報が提供されます。

表 1-5. ディスク メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
disk commandsAveraged_average	1 秒あたりのコマンド数	収集サイクル中の 1 秒あたりの平均発行コマンド数。
disk usage_average	使用率 (KBps)	ホストまたは仮想マシンのすべてのディスク インスタンス間で読み書きされた合計データの平均。
disk workload	ワークロード (%)	ワークロードの割合。

サマリのメトリック

サマリ メトリックでは、全体的なパフォーマンスに関する情報が提供されます。

表 1-6. サマリのメトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
summary number_running_hosts	実行中のホストの数	実行中のホストの数。
summary number_running_vms	実行中の仮想マシンの数	実行中の仮想マシンの数。
summary total_number_clusters	クラスターの総数	クラスターの総数。
summary total_number_datastores	データストアの総数	データストアの総数。
summary total_number_hosts	ホストの総数	ホストの総数。
summary total_number_vms	仮想マシンの総数	仮想マシンの総数。
summary total_number_datacenters	データセンターの総数	データセンターの総数。
summary number_running_vcpus	パワーオン状態の仮想マシン用の VCPU 数	パワーオン状態の仮想マシンの仮想 CPU 数。
summary avg_vm_density	実行中のホスト 1 台あたりの実行中の仮想マシンの平均数	実行中のホスト 1 台あたりの実行中の仮想マシンの平均数。

vCenter Server のメトリック

vRealize Operations Manager は、vCenter Server システム オブジェクトの CPU 使用量、ディスク、メモリ、ネットワーク、およびサマリのメトリックを収集します。

vCenter Server のメトリックには、容量メトリックとバッジ メトリックが含まれます。定義は以下を参照してください。

- [「キャパシティとプロジェクト ベースのメトリック \(P. 59\)」](#)

■ 「バッジのメトリック (P.62)」

CPU 使用量のメトリック

CPU 使用量メトリックは、CPU 使用についての情報を提供します。

表 1-7. CPU 使用量のメトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
cpu capacity_usagepct_average	容量使用状況 (%)	使用されている容量 (割合)。
cpu capacity_contentionPct	CPU の競合 (%)	CPU の競合の割合。
cpu demandPct	需要 (%)	需要率。
cpu demandmhz	需要 (MHz)	需要 (メガヘルツ)。
cpu demand_average	需要	CPU デマンド。
cpu iowait	IO 待ち時間 (ミリ秒)	IO 待ち時間 (ミリ秒)。
cpu numpackages	CPU ソケット数	CPU ソケット数。
cpu capacity_contention	CPU 全体の競合 (ミリ秒)	CPU 全体の競合 (ミリ秒)。
cpu capacity_provisioned	プロビジョニング済みの容量 (MHz)	プロビジョニング済みの容量 (メガヘルツ)。
cpu corecount_provisioned	プロビジョニング済み vCPU	プロビジョニング済みの仮想 CPU コアの数。
cpu reservedCapacity_average	予約済みの容量 (MHz)	ホストのルートリソース プールの直接の子の、予約済みプロパティの合計。
cpu usagemhz_average	使用状況 (MHz)	CPU 平均使用量 (メガヘルツ)。
cpu wait	待ち時間 (ミリ秒)	アイドル状態に費やされる CPU 時間。
cpu overhead_average	オーバーヘッド	オーバーヘッドに使用されている CPU 量。
cpu demand_without_overhead	オーバーヘッドを含まないデマンド	オーバーヘッドを除いたデマンドの値。
cpu vm_capacity_provisioned	プロビジョニング済みキャパシティ	プロビジョニング済みキャパシティ (MHz)。

データストアのメトリック

データストアのメトリックは、データストアについての情報を提供します。

表 1-8. データストアのメトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
datastore maxObserved_NumberRead	1 秒あたりに観察された読み取りの最大数	収集間隔中に観察された 1 秒あたりの最大発行読み取り平均コマンド数。
datastore maxObserved_Read	観察された読み取り最高速度	観察されたデータストアからのデータ読み取りの最高速度。
datastore maxObserved_NumberWrite	1 秒あたりに観察された書き込みの最大数	収集間隔中に観察された 1 秒あたりの最大発行書き込み平均コマンド数。
datastore maxObserved_Write	観察された書き込み最高速度	データストアからのデータ書き込みの観測最大速度。
datastore maxObserved_OIO	観察された未処理の IO 処理の最大数	観察された未処理の IO 処理の最大数。
datastore demand_oio	未処理の IO 要求	データストアの OIO。
datastore numberReadAveraged_average	1 秒あたりの読み取り数	収集間隔中の 1 秒あたりの平均読み取りコマンド数。
datastore numberWriteAveraged_average	1 秒あたりの書き込み数	収集間隔中の 1 秒あたりの平均書き込みコマンド数。

表 1-8. データストアのメトリック (続き)

メトリック キー	メトリック名	説明
datastore read_average	読み取り速度	パフォーマンス間隔中に読み取られたデータ量。
datastore write_average	書き込み速度	パフォーマンス間隔中にディスクに書き込まれたデータ量。

ディスク メトリック

ディスク メトリックでは、ディスクの使用に関する情報が提供されます。

表 1-9. ディスク メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
disk commandsAveraged_average	1 秒あたりのコマンド数	収集サイクル中の 1 秒あたりの平均発行コマンド数。
disk totalLatency_average	ディスク コマンドの待ち時間 (ミリ秒)	ゲスト OS 側から見た平均コマンド時間。このメトリックは、カーネル デバイス コマンド待ち時間および物理デバイス コマンド待ち時間メトリックの合計です。
disk usage_average	使用速度 (KBps)	ホストまたは仮想マシンのすべてのディスク インスタンス間で読み書きされた合計データの平均。
disk sum_queued_oio	待機中の未処理の合計処理数	待機中の処理および未処理の合計数。
disk max_observed	観察された最大 OIO	1 つのディスクに対する観察された最大 IO。

ディスク領域のメトリック

ディスク領域メトリックでは、ディスク領域使用に関する情報が提供されます。

表 1-10. ディスク領域のメトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
diskspace total_usage	使用済みの総ディスク領域 (KB)	このオブジェクトで認識できる、すべてのデータストアで使用済みの総ディスク領域。
diskspace total_capacity	総ディスク領域 (KB)	このオブジェクトで認識できる、すべてのデータストア上の総ディスク領域。
diskspace total_provisioned	プロビジョニング済み総ディスク領域 (KB)	このオブジェクトで認識できる、すべてのデータストア上のプロビジョニング済み総ディスク領域。

メモリ メトリック

メモリ メトリックでは、メモリの使用と割り当てに関する情報が提供されます。

表 1-11. メモリ メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
mem host_contentionPct	競合 (%)	ホスト メモリ競合 (割合)。
mem host_demand	マシン需要 (KB)	ホスト メモリ需要 (キロバイト)。
mem host_systemUsage	ESX システム使用量	VMkernel および ESX ユーザー レベル サービスによるメモリ使用量。
mem host_provisioned	プロビジョニング済みの容量 (KB)	プロビジョニング済みのホスト メモリ (キロバイト)。
mem reservedCapacity_average	予約済みの容量 (KB)	ホストのルート リソース プールの直接の子の、予約済みプロパティの合計。
mem host_usable	使用可能メモリ (KB)	使用可能なホスト メモリ (キロバイト)
mem host_usage	ホスト使用量 (KB)	ホストのメモリ使用量 (キロバイト)。

表 1-11. メモリ メトリック (続き)

メトリック キー	メトリック名	説明
mem host_usagePct	使用量 / 使用可能 (%)	使用されているホスト メモリ (割合)。
mem host_contention	競合 (KB)	ホスト競合 (キロバイト)。
mem overhead_average	VM オーバーヘッド (KB)	ホストによって報告されたメモリ オーバーヘッド。

ネットワーク メトリック

ネットワーク メトリックでは、ネットワーク パフォーマンスに関する情報が提供されます。

表 1-12. ネットワーク メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
net droppedPct	ドロップされたパケット (%)	ドロップされたネットワーク パケット (割合)。
net usage_average	使用速度 (KBps)	ホストまたは仮想マシンのすべての NIC インスタンスで送受信されたデータの合計。
net packetsRx_summation	パケット受信数	パフォーマンス間隔中に受信されたパケット数。
net packetsTx_summation	パケット転送数	パフォーマンス間隔中に転送されたパケット数。
net droppedRx_summation	ドロップされた受信パケット数	パフォーマンス間隔中にドロップされた受信パケット数。
net droppedTx_summation	ドロップされた転送パケット数	パフォーマンス間隔中にドロップされた転送パケット数。
net maxObserved_KBps	観測された最高スループット (KBps)	観測されたネットワーク スループット最高速度。
net maxObserved_Tx_KBps	観測された転送最高スループット (KBps)	観測されたネットワーク スループット転送最高速度。
net maxObserved_Rx_KBps	観測された受信最高スループット (KBps)	観測されたネットワーク スループット受信最高速度。
net transmitted_average	データ転送速度 (KBps)	1 秒あたりの転送データ量の平均。
net received_average	データ受信速度 (KBps)	1 秒あたりの受信データ量の平均。

サマリのメトリック

サマリ メトリックでは、全体的なパフォーマンスに関する情報が提供されます。

表 1-13. サマリのメトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
summary number_running_hosts	実行中のホストの数	オンになっているホスト数。
summary number_running_vms	実行中の仮想マシンの数	オンになっている仮想マシンの数。
summary total_number_clusters	クラスタの総数	クラスタの総数。
summary total_number_datastores	データストアの総数	データストアの総数。
summary total_number_hosts	ホストの総数	ホストの総数。
summary total_number_vms	仮想マシンの総数	仮想マシンの総数。
summary max_number_vms	仮想マシンの最大数	仮想マシンの最大数。
summary workload_indicator	ワークロード インジケータ (%)	ワークロード インジケータの割合。
summary total_number_datacenters	データセンターの総数	データセンターの総数。
summary number_powered_on_cores	パワーオン状態のホスト用のコア数	パワーオン状態のホスト用のコア数。
summary number_running_vcpus	パワーオン状態の仮想マシン用の VCPU 数	パワーオン状態の仮想マシンの仮想 CPU 数。

表 1-13. サマリのメトリック (続き)

メトリック キー	メトリック名	説明
summary avg_vm_density	実行中のホスト 1 台あたりの実行中の仮想マシンの平均数	実行中のホスト 1 台あたりの実行中の仮想マシンの平均数。
summary vc_query_time	VC クエリ時間 (ミリ秒)	vCenter Server クエリ時間 (ミリ秒)。
summary derived_metrics_comp_time	派生メトリックの計算時間 (ミリ秒)	派生メトリックの計算時間 (ミリ秒)。
summary number_objs	オブジェクト数	オブジェクト数。
summary number_vc_events	VC イベント数	vCenter Server イベント数。
summary number_sms_metrics	SMS メトリック数	SMS メトリック数。
summary collector_mem_usage	Collector のメモリ使用量 (MB)	Collector のメモリ使用量 (メガバイト)。

仮想マシンのメトリック

vRealize Operations Manager では、仮想マシンの構成、CPU 使用、メモリ、データストア、ディスク、仮想ディスク、ゲスト ファイル システム、ネットワーク、電源、ディスク領域、ストレージ、サマリの各メトリックが収集されます。

キャパシティ メトリックは、仮想マシンのオブジェクトに対して計算できます。[「キャパシティとプロジェクト ベースのメトリック \(P. 59\)」](#) を参照してください。

仮想マシンの構成メトリック

構成メトリックは、仮想マシン構成についての情報を提供します。

表 1-14. 仮想マシンの構成メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
config hardware thin_Enabled	シン プロビジョニング ディスク	シン プロビジョニング ディスク。
config hardware num_Cpu	CPU の数	仮想マシン用の CPU 数。
config hardware disk_Space	ディスク領域	ディスク領域メトリック。

仮想マシンの CPU 使用量メトリック

CPU 使用量メトリックは、CPU 使用についての情報を提供します。

表 1-15. 仮想マシンの CPU 使用量メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
cpu iowait	IO 待ち時間 (ミリ秒)	IO 待ちで費やされた CPU 時間。
cpu wait	待ち時間 (ミリ秒)	待ち時間 (ミリ秒)。
cpu capacity_contention	CPU 全体の競合 (ミリ秒)	競合のために CPU が動作できない合計時間。
cpu reservation_used	使用済みの予約	使用済み CPU 予約。
cpu effective_limit	実効リミット	CPU の実効リミット。
cpu estimated_entitlement	資格概算値	CPU 資格概算値。
cpu idlePct	アイドル (%)	CPU がアイドル状態の時間の割合。
cpu iowaitPct	IO 待ち時間 (%)	IO 待ち時間の割合。
cpu swapwaitPct	スワップの待ち時間 (%)	CPU のスワップ待ち時間の割合。
cpu waitPct	待機 (%)	待機状態で消費した合計 CPU 時間の割合。

表 1-15. 仮想マシンの CPU 使用量メトリック (続き)

メトリック キー	メトリック名	説明
cpu systemSummationPct	システム (%)	システム プロセスに費やされた CPU 時間の割合。
cpu demandOverLimit	制限を超えるデマンド (MHz)	構成された CPU リミットを超えた CPU デマンドの量。
cpu demandOverCapacity	キャパシティを超えるデマンド (MHz)	構成された CPU キャパシティを超えた CPU デマンドの量。
cpu sizePctReduction	推奨されるサイズ削減 (%)	推奨される CPU サイズ削減のパーセンテージ。
cpu perCpuCoStopPct	相互停止	すべての vCPU で正規化された相互停止時間のパーセンテージ。
cpu numberToAdd	追加する vCPU の推奨数	仮想マシンに追加する vCPU の推奨数。
cpu numberToRemove	削除する vCPU の推奨数	仮想マシンから削除する vCPU の推奨数。
cpu capacity_entitlement	容量の付与資格 (MHz)	制限を考慮した後の仮想マシン用の CPU 資格。
cpu corecount_provisioned	プロビジョニングされた CPU コア	プロビジョニングされた CPU コアの数。
cpu capacity_demandEntitlementPct	キャパシティ デマンドの資格 (%)	キャパシティ デマンドの要資格の割合。
cpu capacity_contentionPct	CPU の競合 (%)	20 秒の収集期間中の CPU 競合 (パーセント単位)。
cpu capacity_provisioned	プロビジョニング済みの容量 (MHz)	プロビジョニング済みの CPU 容量 (メガヘルツ)。
cpu demandmhz	デマンド (MHz)	CPU デマンド (メガヘルツ)。
cpu host_demand_for_aggregation	集約のためのホスト デマンド	集約のためのホスト デマンド。
cpu demand_average	デマンド (ms)	競合がなかった場合に仮想マシンが使用する合計 CPU 時間。
cpu demandPct	デマンド (%)	プロビジョニング済みキャパシティの CPU デマンド (パーセント単位)。
cpu dynamic_entitlement	動的資格値	CPU 動的資格値。
cpu usage_average	使用率 (%)	20 秒の収集期間中の CPU 使用 (パーセント単位)。
cpu usagemhz_average	使用状況 (MHz)	CPU 使用量 (メガヘルツ)。
cpu system_summation	システム (ミリ秒)	システム プロセスに費やされる CPU 時間。
cpu wait_summation	待ち時間 (ミリ秒)	仮想 CPU が動作できない合計時間。アイドル (停止) になるか、I/O などの外部イベントを待機できます。
cpu ready_summation	準備完了 (ミリ秒)	準備完了状態で費やされる CPU 時間。
cpu readyPct	CPU Ready (%)	収集間隔の間に準備完了状態で費やされる CPU 時間 (パーセント単位)。
cpu used_summation	使用済み (ミリ秒)	使用される CPU 時間。
cpu extra_summation	余剰 (ミリ秒)	余剰 CPU 時間 (ミリ秒)。
cpu guaranteed_latest	確保 (ミリ秒)	仮想マシンに対して確保されている CPU 時間。
cpu swapwait_summation	スワップの待ち時間 (ミリ秒)	スワップの待ち時間 (ミリ秒)。
cpu costop_summation	Co-Stop (ミリ秒)	仮想マシンを実行する準備ができていても、相互スケジューリングの制約のため実行することができない時間。

表 1-15. 仮想マシンの CPU 使用量メトリック (続き)

メトリック キー	メトリック名	説明
cpu costopPct	Co-Stop (%)	仮想マシンを実行する準備ができていても、相互スケジューリングの制約のため実行できない時間の割合。
cpu idle_summation	アイドル (ミリ秒)	アイドル状態の CPU 時間。
cpu latency_average	待ち時間	物理 CPU に対するアクセスが競合していることにより仮想マシンを実行できない時間の割合。
cpu maxlimited_summation	最大限度	仮想マシンを実行する準備ができていても、CPU リミット設定値の上限に達しているため実行できない時間。
cpu overlap_summation	オーバーラップ	仮想マシンでのシステム サービスの実行が、自身や他の仮想マシンのために中断された時間。
cpu run_summation	実行	仮想マシンを実行するようにスケジュール設定された時間。
cpu entitlement_latest	最新の資格値	最新の資格値。

仮想マシンのリソース メトリックに対する CPU 使用率

リソースに対する CPU 使用率のメトリックでは、リソース CPU 使用に関する情報が提供されます。

表 1-16. 仮想マシンのリソース メトリックに対する CPU 使用率

メトリック キー	メトリック名	説明
rescpu actav1_latest rescpu actav5_latest rescpu actav15_latest rescpu actpk1_latest rescpu actpk5_latest rescpu actpk15_latest	アクティブ CPU (%) (<interval>)	さまざまな間隔の間の、CPU の平均アクティブ時間 (actav) またはピーク アクティブ時間 (actpk)。
rescpu runav1_latest rescpu runav5_latest rescpu runav15_latest rescpu runpk1_latest rescpu runpk5_latest rescpu runpk15_latest	CPU 稼働 (%) (<interval>)	さまざまな間隔の間の、CPU の平均ランタイム (runav) またはピーク ランタイム (runpk)。
rescpu maxLimited1_latest rescpu maxLimited5_latest rescpu maxLimited15_latest	スロットル CPU (%) (<interval>)	制限を越えたために拒否された CPU リソース量 (さまざまな間隔の平均)。
rescpu sampleCount_latest	グループ CPU のサンプル回数	サンプル CPU 回数。
rescpu samplePeriod_latest	グループ CPU のサンプル期間 (ミリ秒)	サンプル期間。

仮想マシンのメモリ メトリック

メモリ メトリックでは、メモリの使用と割り当てに関する情報が提供されます。

表 1-17. 仮想マシンのメモリ メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
mem host_active	アクティブなホスト (KB)	ホストのアクティブなメモリ使用量 (キロバイト)。
mem host_usage	使用量 (KB)	メモリ使用量 (キロバイト)。
mem host_contention	競合 (KB)	メモリの競合 (キロバイト)。
mem host_contentionPct	競合 (%)	メモリの競合の割合。
mem guest_provisioned	構成済みゲスト メモリ (KB)	構成済みゲスト OS メモリ (キロバイト)。
mem guest_dynamic_entitlement	ゲスト動的資格値 (KB)	ゲスト メモリ動的資格値。
mem guest_activePct	アクティブなゲスト メモリ (%)	ゲスト OS のアクティブなメモリの割合。
mem guest_nonpageable_estimate	ページ可能でないゲスト メモリ (KB)	ページ可能でないゲスト OS メモリ (キロバイト)。
mem reservation_used	使用済みの予約	使用済みメモリ予約。
mem effective_limit	実効リミット	メモリ実効リミット。
mem estimated_entitlement	資格概算値	メモリ資格概算値。
mem host_demand_for_aggregation	集約のデマンド	集約のためのホスト デマンド。
mem numa.remote_latest	最後の NUMA リモート	Non-uniform memory access リモート (Kb)。
mem numa.local_latest	最後の NUMA ローカル	Non-uniform memory access ローカル (Kb)。
mem numa.migrations_latest	最後の NUMA 移行	Non-uniform memory access 移行 (数)。
mem numa.locality_average	NUMA 局所性平均	Non-uniform memory access 局所性 (%)。
mem demandOverLimit	制限を超えるデマンド	構成されたメモリ制限を超えるメモリ デマンドの量。
mem demandOverCapacity	キャパシティを超えるデマンド	構成されたメモリ キャパシティを超えるメモリ デマンドの量。
mem sizePctReduction	推奨されるサイズ削減 (%)	推奨されるメモリ サイズ削減のパーセンテージ。
mem balloonPct	バルーン (%)	バルーニングを介して解放された合計メモリのパーセンテージ。
mem guest_usage	ゲスト使用量 (KB)	ゲスト OS の使用量 (キロバイト)。
mem guest_demand	ゲスト デマンド (KB)	ゲスト OS のデマンド (キロバイト)。
mem host_nonpageable_estimate	ページ可能でないゲスト メモリ (KB)	ページ可能でないゲスト OS メモリ (キロバイト)。
mem host_demand	ホスト デマンド (KB)	メモリ デマンド (キロバイト)。
mem host_demand_reservation	予約があるデマンド (KB)	予約があるメモリ デマンド (KB)。
mem guest_workload	ゲストのワークロード	ゲストのワークロード (%)。
mem host_workload	ホストのワークロード	ホスト ワークロード (%)。
mem vmmemctl_average	バルーン (%)	仮想マシンのメモリ制御に現在使用されているメモリ容量。
mem active_average	アクティブなゲスト (%)	有効に使用されているメモリ容量。
mem granted_average	付与 (KB)	使用できるメモリ容量。
mem shared_average	共有 (KB)	共有メモリ量 (キロバイト単位)。
mem zero_average	ゼロ (KB)	すべて 0 のメモリ容量。
mem swapped_average	スワップ済み (KB)	予約されていないメモリ量 (KB)。

表 1-17. 仮想マシンのメモリ メトリック (続き)

メトリック キー	メトリック名	説明
mem swaptarget_average	スワップ ターゲット (KB)	スワップ可能なメモリ量 (KB)。
mem swapin_average	スワップ イン (KB)	スワップイン メモリ (キロバイト)。
mem swapout_average	スワップ アウト (KB)	スワップ アウト メモリ量 (キロバイト)。
mem usage_average	使用率 (%)	使用可能な総メモリ量との割合での現在使用中のメモリ。
mem vmmemctltarget_average	バルーン ターゲット (KB)	仮想マシンのメモリ制御に使用できるメモリ量。
mem consumed_average	消費 (KB)	ゲスト メモリ用として仮想マシンによって消費されるホスト メモリ量 (KB)。
mem overhead_average	オーバーヘッド (KB)	メモリ オーバーヘッド (キロバイト)。
mem host_dynamic_entitlement	ホストの動的資格値	メモリ マシン動的資格値。
mem swapinRate_average	スワップ イン速度 (KBps)	間隔中にメモリがディスクからアクティブなメモリにスワップされる速度。
mem swapoutRate_average	スワップ アウト速度 (KBps)	直近の計測間隔中にメモリがアクティブメモリからディスクにスワップ アウト中の速度。
mem activewrite_average	アクティブな書き込み (KB)	アクティブな書き込み (キロバイト)。
mem compressed_average	圧縮済み (KB)	圧縮済みメモリ (キロバイト)。
mem compressionRate_average	圧縮率 (KBps)	1 秒あたりの圧縮率 (キロバイト)。
mem decompressionRate_average	圧縮解除率 (KBps)	1 秒あたりの圧縮解除率 (キロバイト)。
mem overheadMax_average	最大オーバーヘッド (KB)	最大オーバーヘッド (キロバイト)。
mem zipSaved_latest	保存済み zip (KB)	圧縮保存済みメモリ (キロバイト)。
mem zipped_latest	zip 圧縮済み (KB)	圧縮済みメモリ (キロバイト)。
mem entitlement_average	資格	ESX スケジュールによって決まる仮想マシンに資格を付与しているホストの物理メモリの容量。
mem latency_average	待ち時間	スワップされたメモリや圧縮されたメモリに仮想マシンがアクセスするために発生する待ち時間の割合。
mem capacity.contention_average	キャパシティ競合	キャパシティ競合。
mem llSwapInRate_average	ホスト キャッシュからのスワップ イン速度	メモリがホスト キャッシュからアクティブなメモリにスワップされる速度。
mem llSwapOutRate_average	ホスト キャッシュへのスワップ アウト速度	アクティブ メモリからホスト キャッシュにスワップアウト中の速度。
mem llSwapUsed_average	ホスト キャッシュで使用されるスワップ領域	スワップされたページをキャッシュするために使用するホスト キャッシュの領域。
mem overheadTouched_average	タッチ済みオーバーヘッド	仮想マシンの仮想化オーバーヘッドとして使用するために予約された、アクティブなタッチ済みオーバーヘッド メモリ (KB)。

仮想マシンのデータストアのメトリック

データストアのメトリックでは、データストア使用に関する情報が提供されます。

表 1-18. 仮想マシンのデータストアのメトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
datastore commandsAveraged_average	1 秒あたりのコマンド数	収集間隔中の 1 秒あたりの平均発行コマンド数。
datastore demand_oio	未処理の IO 要求	データストアの OIO。
datastore oio	未処理の IO 処理数	未処理の IO 処理数。
datastore demand	デマンド	データストアのデマンド。
datastore totalLatency_average	ディスク コマンドの待ち時間 (ミリ秒)	ゲスト OS 側からの平均コマンド時間。これは、カーネル コマンド待ち時間および物理デバイス コマンド待ち時間の合計です。
datastore usage_average	平均使用状況 (KBps)	平均使用状況 (KBps)。
datastore used	使用領域 (MB)	使用領域 (メガバイト)。
datastore notshared	未共有 (GB)	共有されていない仮想マシンによって使用されている領域 (ギガバイト)。
datastore numberReadAveraged_average	1 秒あたりの読み取り数	収集間隔中の 1 秒あたりの平均読み取りコマンド数。
datastore numberWriteAveraged_average	1 秒あたりの書き込み数	収集間隔中の 1 秒あたりの平均書き込みコマンド数。
datastore read_average	読み取り速度 (KBps)	データストアからのデータ読み取り速度 (キロバイト毎秒単位)。
datastore totalReadLatency_average	読み取り待ち時間 (ミリ秒)	データストアからの読み取り処理の平均時間。遅延合計 = カーネル遅延 + デバイス遅延。
datastore totalWriteLatency_average	書き込み待ち時間 (ミリ秒)	データストアへの書き込み処理の平均時間。遅延合計 = カーネル遅延 + デバイス遅延。
datastore write_average	書き込み速度	データストアへのデータ書き込み速度
datastore maxTotalLatency_latest	最大待ち時間	最大遅延。
datastore totalLatency_max	最大待ち時間合計	最大遅延合計 (ミリ秒)。
datastore maxObserved_NumberRead	1 秒あたりに観察された読み取りの最大数	収集間隔中に観察された 1 秒あたりの最大発行読み取り平均コマンド数。
datastore maxObserved_Read	観察された読み取り最高速度	観察されたデータストアからのデータ読み取りの最高速度。
datastore maxObserved_NumberWrite	1 秒あたりに観察された書き込みの最大数	収集間隔中に観察された 1 秒あたりの最大発行書き込み平均コマンド数。
datastore maxObserved_Write	観察された書き込み最高速度	データストアからのデータ書き込みの観測最大速度。
datastore maxObserved_OIO	観察された未処理の IO 処理の最大数	観測された未処理 IO 処理の最大数。

仮想マシンのディスク メトリック

ディスク メトリックでは、ディスクの使用に関する情報が提供されます。

表 1-19. 仮想マシンのディスク メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
disk numberReadAveraged_average	1 秒あたりの読み取り数	収集間隔中の 1 秒あたりの平均読み取りコマンド数。
disk numberWriteAveraged_average	1 秒あたりの書き込み数	収集間隔中の 1 秒あたりの平均書き込みコマンド数。

表 1-19. 仮想マシンのディスク メトリック (続き)

メトリック キー	メトリック名	説明
disk commandsAveraged_average	1 秒あたりのコマンド数	収集間隔中の 1 秒あたりの平均発行コマンド数。
disk usage_average	使用速度 (KBps)	1 秒あたりの使用速度 (キロバイト)。
disk usage_capacity	I/O 使用量キャパシティ	I/O 使用量キャパシティ。
disk diskoio	未処理の IO 処理数	未処理の IO 処理数。
disk diskqueued	待機中の処理	待機中の処理。
disk diskdemand	デマンド (%)	デマンド率。
disk sum_queued_oio	キューに入っている実行中 IO の合計	キューに入っている処理および実行中 IO 処理の合計数。
disk max_observed	観察された最大 OIO	単一ディスクに対する観察最大実行中 IO 数
disk read_average	読み取り速度 (KBps)	パフォーマンス間隔中に読み取られたデータ量。
disk write_average	書き込み速度 (KBps)	パフォーマンス間隔中にディスクに書き込まれたデータ量。
disk numberRead_summation	読み取り要求	定義された間隔中にディスクからデータが読み取られた回数。
disk numberWrite_summation	書き込み要求	定義された間隔中にディスクにデータが書き込まれた回数。
disk busResets_summation	バス リセット	パフォーマンス間隔中のバスのリセット数。
disk commands_summation	発行コマンド	パフォーマンス間隔中に発行されたディスクコマンド数。
disk commandsAborted_summation	中止されたコマンド数	パフォーマンス間隔中に中止されたディスクコマンド数。
disk maxTotalLatency_latest	最大待ち時間	最大待ち時間。
disk scsiReservationConflicts_summation	SCSI Reservation 競合数	SCSI Reservation 競合数。
disk totalReadLatency_average	ディスク読込待ち時間	ゲスト OS 側からの平均読み取り時間。これは、カーネル読み取り待ち時間および物理デバイス読み取り待ち時間の合計です
disk totalWriteLatency_average	ディスク書込待ち時間	ゲスト OS 側からの平均書き込み時間。これは、カーネル書き込み待ち時間および物理デバイス書き込み待ち時間の合計です。
disk totalLatency_average	ディスク コマンドの待ち時間 (ミリ秒)	ゲスト OS 側からの平均コマンド時間。これは、カーネル コマンド待ち時間および物理デバイス コマンド待ち時間の合計です。

仮想マシンの仮想ディスクメトリック

仮想ディスク メトリックでは、仮想ディスク使用に関する情報が提供されます。

表 1-20. 仮想マシンの仮想ディスクメトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
virtualDisk usage	使用量	平均 CPU 使用量のパーセンテージ。
virtualDisk totalLatency	合計待ち時間	合計待ち時間。
virtualDisk commandsAveraged_average	1 秒あたりのコマンド数	1 秒あたりの平均コマンド数。
virtualDisk numberReadAveraged_average	読み取り要求	収集間隔中に仮想ディスクに発行された 1 秒あたりの平均読み取りコマンド数。

表 1-20. 仮想マシンの仮想ディスクメトリック (続き)

メトリック キー	メトリック名	説明
virtualDisk numberWriteAveraged_average	書き込み要求	収集間隔中に仮想ディスクに発行された 1 秒あたりの平均書き込みコマンド数。
virtualDisk read_average	読み取り速度 (KBps)	仮想ディスクからのデータ読み取り速度 (キロバイト毎秒単位)。
virtualDisk totalReadLatency_average	読み取り待ち時間 (ミリ秒)	仮想ディスクからの読み取り処理の平均時間。 遅延合計 = カーネル待ち時間 + デバイス待ち時間。
virtualDisk totalWriteLatency_average	書き込み待ち時間 (ミリ秒)	仮想ディスクへの書き込み処理の平均時間。 遅延合計 = カーネル待ち時間 + デバイス待ち時間。
virtualDisk write_average	書き込み速度 (KBps)	仮想ディスクからのデータ書き込み速度 (キロバイト毎秒単位)。
virtualDisk busResets_summation	バス リセット	パフォーマンス間隔中のバスのリセット数。
virtualDisk commandsAborted_summation	中止されたコマンド数	パフォーマンス間隔中に中止されたディスク コマンド数。
virtualDisk readLoadMetric_latest	読み取りロード	Storage DRS 仮想ディスク メトリック読み取りロード。
virtualDisk readOIO_latest	読み取り要求の残数	仮想ディスクへの平均実行中読み取り要求数。
virtualDisk writeLoadMetric_latest	書き込みロード	Storage DRS 仮想ディスク書き込みロード。
virtualDisk writeOIO_latest	書き込み要求の残数	仮想ディスクへの平均書き込み要求の残数。
virtualDisk smallSeeks_latest	小さいシークの数	小さいシークの数。
virtualDisk mediumSeeks_latest	中程度のシークの数	中程度のシークの数。
virtualDisk largeSeeks_latest	大きなシークの数	大きなシークの数。
virtualDisk readLatencyUS_latest	読み取り待ち時間 (マイクロ秒)	読み取り待ち時間 (マイクロ秒)。
virtualDisk writeLatencyUS_latest	書き込み待ち時間 (マイクロ秒)	書き込み待ち時間 (マイクロ秒)。
virtualDisk readIOSize_latest	平均読み取り要求サイズ	読み取り IO サイズ。
virtualDisk writeIOSize_latest	平均書き込み要求サイズ	書き込み IO サイズ。

仮想マシンのゲスト ファイル システム メトリック

ゲスト ファイル システム メトリックでは、ゲスト ファイル システムの容量と空き領域に関する情報が提供されます。

表 1-21. 仮想マシンのゲスト ファイル システム メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
guestfilesystem capacity	ゲスト ファイル システムの容量 (MB)	ゲスト ファイル システム上の合計キャパシティ (MB)。
guestfilesystem freespace	ゲスト ファイル システムの空き領域 (MB)	ゲスト ファイル システム上の合計空き領域 (MB)。
guestfilesystem percentage	ゲスト ファイル システムの使用量 (%)	ゲスト ファイル システムの割合。
guestfilesystem usage	ゲスト ファイル システムの使用量	ゲスト ファイル システムの合計使用量。
guestfilesystem freespace_total	ゲスト ファイル システムの合計空き領域 (GB)	ゲスト ファイル システム上の合計空き領域。
guestfilesystem capacity_total	ゲスト ファイル システムの合計キャパシティ (GB)	ゲスト ファイル システム上の合計キャパシティ。
guestfilesystem percentage_total	ゲスト ファイル システムの合計使用率 (%)	ゲスト ファイル システムの領域使用率。
guestfilesystem usage_total	ゲスト ファイル システムの合計使用量	ゲスト ファイル システムの合計使用量。

仮想マシンのネットワーク メトリック

ネットワーク メトリックでは、ネットワーク パフォーマンスに関する情報が提供されます。

表 1-22. 仮想マシンのネットワーク メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
net demand	デマンド (%)	デマンド率。
net usage_average	使用速度 (KBps)	ホストまたは仮想マシンのすべての NIC インスタンスで送受信されたデータの合計。
net packetsRxPerSec	1 秒あたりの受信パケット数	パフォーマンス間隔中に受信されたパケット数。
net packetsTxPerSec	1 秒あたりの送信パケット数	パフォーマンス間隔中に転送されたパケット数。
net transmitted_average	データ転送速度 (KBps)	1 秒あたりに転送されるデータ量 (キロバイト) の平均。
net received_average	データ受信速度 (KBps)	1 秒あたりの受信データ量の平均。
net PacketsPerSec	1 秒あたりのパケット数	1 秒あたりの送受信パケット数。
net usage_capacity	I/O 使用容量	IO 使用容量。
net maxObserved_KBps	観測された最高スループット (KBps)	1 秒あたりの観測された最高スループット (キロバイト)。
net maxObserved_Tx_KBps	観測最大転送スループット	観測されたネットワーク スループット転送最高速度。
net maxObserved_Rx_KBps	観測最大受信スループット	観測されたネットワーク スループット受信最高速度。
net packetsRx_summation	パケット受信数	パフォーマンス間隔中に受信されたパケット数。
net packetsTx_summation	パケット転送数	パフォーマンス間隔中に転送されたパケット数。
net droppedRx_summation	ドロップされた受信パケット数	パフォーマンス間隔中にドロップされた受信パケット数。
net dropppedTx_summation	ドロップされた転送パケット数	パフォーマンス間隔中にドロップされた転送パケット数。
net droppedPct	ドロップされたパケット (%)	ドロップされたパケットのパーセンテージ。
net dropped	ドロップされたパケット数	パフォーマンス間隔中にドロップされたパケット数。
net broadcastTx_summation	送信されたブロードキャスト パケット数	サンプリング間隔中に転送されたブロードキャスト パケットの数。
net broadcastRx_summation	受信されたブロードキャスト パケット数	サンプリング間隔中に受信されたブロードキャスト パケットの数。
net bytesRx_average	Rx バイト (KBps)	1 秒あたりの受信データ量の平均。
net bytesTx_average	Tx バイト (KBps)	1 秒あたりの転送データ量の平均。
net multicastRx_summation	受信されたマルチキャスト パケット数	受信されたマルチキャスト パケット数。
net multicastTx_summation	送信されたマルチキャスト パケット数	送信されたマルチキャスト パケット数。
net host_transmitted_average	仮想マシンからホストへのデータ転送速度	仮想マシンとホスト間の 1 秒あたりの転送データ量の平均。
net host_received_average	仮想マシンからホストへのデータ受信速度	仮想マシンとホスト間の 1 秒あたりの受信データ量の平均。

表 1-22. 仮想マシンのネットワーク メトリック (続き)

メトリック キー	メトリック名	説明
net host_usage_average	仮想マシンからホストへの使用量	仮想マシンとホスト間のすべての NIC インスタンスに対して送受信されるデータの合計。
net host_maxObserved_Tx_KBps	仮想マシンとホスト間の観測最大転送スループット	仮想マシンとホスト間の観測されたネットワーク スループット転送最高速度。
net host_maxObserved_Rx_KBps	仮想マシンとホスト間の観測最大受信スループット	仮想マシンとホスト間の観測されたネットワーク スループット受信最高速度。
net host_maxObserved_KBps	仮想マシンとホスト間の観測最大スループット	仮想マシンとホスト間の観測されたネットワーク スループット最高速度。
net transmit_demand_average	データ転送デマンド速度	データ転送デマンド速度。
net receive_demand_average	データ受信デマンド速度	データ受信デマンド速度。

仮想マシンのシステム メトリック

仮想マシンのシステム メトリックでは、仮想マシンに関する一般的な情報（そのビルド番号や実行状態など）提供されます。

表 1-23. 仮想マシンのシステム メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
sys poweredOn	パワーオン	仮想マシンのパワー状態。パワーオン状態の場合は 1、パワーオフ状態の場合は 0、不明の場合は -1
sys uptime_latest	アップタイム (秒)	システムの起動時以降の秒数。
sys heartbeat_summation	ハートビート	定義された間隔中の仮想マシンからのハートビート数。
sys vmotionEnabled	vMotion の有効化	vMotion が有効な場合は 1、vMotion が無効な場合は 0 です。
sys productString	製品文字列	VMWare 製品文字列。
sys build	ビルド番号	VMWare ビルド番号。
sys osUptime_latest	OS アップタイム	最後のオペレーティングシステム起動からの総経過時間 (秒)。

仮想マシンの電力メトリック

電力メトリックでは、電力使用に関する情報が提供されます。

表 1-24. 仮想マシンの電力メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
power energy_summation	エネルギー (ジュール)	エネルギー使用量 (ジュール)。
power power_average	電力 (ワット)	平均電力使用量 (ワット)。

仮想マシンのディスク領域メトリック

ディスク領域メトリックでは、ディスク領域使用に関する情報が提供されます。

表 1-25. 仮想マシンのディスク領域メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
diskspace notshared	未共有 (GB)	共有されていない領域 (キロバイト)。
diskspace numvmdisk	仮想ディスク数	仮想ディスク数。

表 1-25. 仮想マシンのディスク領域メトリック (続き)

メトリック キー	メトリック名	説明
diskspace provisioned	プロビジョニング済み容量 (GB)	プロビジョニング済み領域 (ギガバイト)。
diskspace provisionedSpace	仮想マシンのプロビジョニング済み領域	仮想マシンのプロビジョニング済み領域。
diskspace shared	使用済みの共有 (GB)	共有されている使用領域 (ギガバイト)。
diskspace snapshot	スナップショット容量 (GB)	スナップショットによって使用されている領域。
diskspace diskused	使用済み仮想ディスク (GB)	仮想ディスクによって使用されているディスク領域 (ギガバイト)。
diskspace used	使用済み仮想マシン (GB)	仮想マシン ファイルによって使用されている領域 (ギガバイト)。
diskspace total_usage	使用済みの総ディスク領域	このオブジェクトで認識できる、すべてのデータストアで使用済みの総ディスク領域。
diskspace total_capacity	総ディスク領域	このオブジェクトで認識できる、すべてのデータストア上の総ディスク領域。
diskspace total_provisioned	プロビジョニング済み総ディスク領域	このオブジェクトで認識できる、すべてのデータストア上のプロビジョニング済み総ディスク領域。
diskspace activeNotShared	共有されていないアクティブ	スナップショットを除く、仮想マシンが使用中の未共有ディスク領域。

仮想マシンのストレージ メトリック

ストレージ メトリックでは、ストレージ使用に関する情報が提供されます。

表 1-26. 仮想マシンのストレージ メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
storage commandsAveraged_average	1 秒あたりのコマンド数	収集間隔中の 1 秒あたりの平均発行コマンド数。
storage contention	競合パーセンテージ	競合の割合。
storage demandKBps	デマンド (KBps)	1 秒あたりのデマンド (キロバイト)。
storage totalReadLatency_average	読み取り待ち時間 (ミリ秒)	読み取り処理の平均時間。
storage read_average	読み取り速度 (KBps)	読み取りスループット (キロバイト毎秒単位)。
storage numberReadAveraged_average	1 秒あたりの読み取り数	収集間隔中の 1 秒あたりの平均読み取りコマンド数。
storage totalLatency_average	合計待ち時間 (ms)	合計待ち時間 (ミリ秒)。
storage usage_average	合計使用量 (KBps)	合計スループット速度 (キロバイト毎秒単位)。
storage totalWriteLatency_average	書き込み待ち時間 (ミリ秒)	書き込み処理の平均時間。
storage write_average	書き込み速度 (KBps)	書き込みスループット速度 (キロバイト毎秒単位)。
storage numberWriteAveraged_average	1 秒あたりの書き込み数	収集間隔中の 1 秒あたりの平均書き込みコマンド数。

仮想マシンのサマリ メトリック

サマリ メトリックでは、全体的なパフォーマンスに関する情報が提供されます。

表 1-27. 仮想マシンのサマリ メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
summary workload_indicator	ワークロード インジケータ (%)	ワークロード インジケータの割合。
summary cpu_shares	CPU 共有	CPU 共有。
summary mem_shares	メモリ シェア	メモリ シェア。
summary number_datastore	データストアの数	データストアの数。
summary number_network	ネットワーク数	ネットワーク数。
summary running	実行中	実行中の仮想マシンの数。
summary desktop_status	デスクトップ ステータス	Horizon View デスクトップ ステータス。

ホスト システムのメトリック

vRealize Operations Manager は、ホスト システム オブジェクトの CPU 使用量、データストア、ディスク、メモリ、ネットワーク、ストレージ、およびサマリのメトリックを含む、ホスト システムの多数のメトリックを収集します。

キャパシティ メトリックは、ホスト システム オブジェクトに対して計算できます。[「キャパシティとプロジェクト ベースのメトリック \(P. 59\)」](#) を参照してください。

ホスト システムの vFlash モジュール メトリック

vFlash モジュール メトリックは、ホスト システムのフラッシュ デバイスに関する情報を提供します。

表 1-28. ホスト システムの vFlash モジュール メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
vflashModule numActiveVMDKs_latest	アクティブな仮想マシン ディスクの最新の数	アクティブな仮想マシン ディスクの最新の数。

ホスト システムの構成メトリック

構成メトリックは、ホスト システムの構成に関する情報を提供します。

表 1-29. ホスト システムの構成メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
configuration dasConfig admissionControlPolicy failoverHost	フェイルオーバー ホスト	フェイルオーバー ホスト。

ホスト システムのハードウェア メトリック

ハードウェア メトリックは、ホスト システムのハードウェアに関する情報を提供します。

表 1-30. ホスト システムのハードウェア メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
hardware cpuinfo num_CpuCores	CPU の数	ホスト用の CPU 数。

ホスト システムの CPU 使用量メトリック

CPU 使用量メトリックは、CPU 使用についての情報を提供します。

表 1-31. ホスト システムの CPU メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
cpu capacity_usagepct_average	キャパシティ使用量 (%)	使用中の CPU キャパシティの割合。
cpu usage_average	使用率 (%)	平均 CPU 使用量のパーセンテージ。
cpu capacity_contentionPct	CPU の競合 (%)	物理 CPU に対するアクセスが競合していることにより仮想マシンを実行できない時間の割合。
cpu demandPct	需要 (%)	CPU の競合や CPU の制限がない場合に仮想マシンが使用する CPU リソース量。
cpu demandmhz	需要 (MHz)	CPU 需要 (メガヘルツ)。
cpu iowait	IO 待ち時間 (ミリ秒)	IO 待ち時間 (ミリ秒)。
cpu numpackages	CPU ソケット数	CPU ソケット数。
cpu capacity_contention	CPU 全体の競合 (ミリ秒)	CPU 全体の競合 (ミリ秒)。
cpu capacity_provisioned	プロビジョニング済みのキャパシティ (MHz)	物理 CPU コアのキャパシティ (MHz 単位)。
cpu corecount_provisioned	プロビジョニングされた仮想 CPU	プロビジョニングされた仮想 CPU。
cpu wait	合計待ち時間	アイドル状態であった CPU 時間。
cpu demand_average	デマンド	CPU デマンド。
cpu used_summation	使用済み (msec)	仮想マシンの使用時間。この仮想マシンのためにシステム サービスが実行される場合、(cpu.system で表される) 該当サービスの使用時間を負担するのはこの仮想マシンとなります。それ以外の場合、(cpu.overlap で表される) 使用時間はこの仮想マシンの負担とすることはできません。
cpu usagemhz_average	使用状況 (MHz)	CPU 使用量 (メガヘルツ)。
cpu reservedCapacity_average	予約済みのキャパシティ (MHz)	ホストのルート リソース プールの直接の子の予約済みプロパティ合計。
cpu totalCapacity_average	合計キャパシティ (MHz)	CPU キャパシティの合計 (メガヘルツ単位)。
cpu idle_summation	アイドル (ミリ秒)	CPU のアイドル時間 (ミリ秒単位)。
cpu overhead_average	オーバーヘッド (KB)	CPU オーバーヘッドの量。
cpu demand_without_overhead	オーバーヘッドを含まないデマンド	オーバーヘッドを除いたデマンドの値。
cpu coreUtilization_average	コア使用率 (%)	コアの使用率。
cpu utilization_average	使用率 (%)	CPU の使用率。
cpu coreUtilization_average	コア使用率 (%)	コア使用率。
cpu utilization_average	使用率 (%)	使用率。
cpu costop_summation	Co-Stop (ミリ秒)	仮想マシンを実行する準備ができていても、相互スケジューリングの制約のため実行することができない時間。
cpu latency_average	遅延 (%)	物理 CPU に対するアクセスが競合していることにより仮想マシンを実行できない時間の割合。
cpu ready_summation	準備完了 (ミリ秒)	作動可能状態で費やされる時間。
cpu run_summation	実行 (ミリ秒)	仮想マシンを実行するようにスケジュール設定された時間。
cpu swapwait_summation	スワップの遅延 (ミリ秒)	スワップ領域の遅延。
cpu wait_summation	遅延 (ミリ秒)	待機状態で費やされる合計 CPU 時間。
cpu vm_capacity_provisioned	プロビジョニング済みのキャパシティ	プロビジョニング済みのキャパシティ (MHz)。

表 1-31. ホスト システムの CPU メトリック (続き)

メトリック キー	メトリック名	説明
cpu acvmWorkloadDisparityPcttive_longterm_load	アクティブなホストの調整対象負荷 (長期)	アクティブなホストの調整対象負荷 (長期)。
cpu active_shortterm_load	アクティブなホストの調整対象負荷 (短期)	アクティブなホストの調整対象負荷 (短期)。

ホスト システムのリソース メトリックに対する CPU 使用率

リソース メトリックの CPU 使用率では、CPU アクティビティに関する情報が提供されます。

表 1-32. ホスト システムのリソース メトリックに対する CPU 使用率

メトリック キー	メトリック名	説明
rescpu actav1_latest rescpu actav5_latest rescpu actav15_latest rescpu actpk1_latest rescpu actpk5_latest rescpu actpk15_latest	アクティブ CPU (%) (<interval>)	過去 1 分間、過去 5 分間および 1 分、5 分、15 分のピーク アクティブ時間での CPU の平均アクティブ時間。
rescpu runav1_latest rescpu runav5_latest rescpu runav15_latest rescpu runpk1_latest rescpu runpk5_latest rescpu runpk15_latest	CPU 稼働 (%) (<interval>)	過去 1 分間、過去 5 分間、過去 15 分間および 1 分、5 分、15 分のピーク 時間での CPU の平均稼働時間。
rescpu maxLimited1_latest rescpu maxLimited5_latest rescpu maxLimited15_latest	スロットル CPU (%) (<interval>)	過去 1 分間、過去 5 分間および過去 15 分間のスケジュール制限。
rescpu sampleCount_latest	グループ CPU のサンプル回数	グループ CPU のサンプル回数。
rescpu samplePeriod_latest	グループ CPU のサンプル期間 (ミリ秒)	グループ CPU のサンプル期間 (ミリ秒)。

ホスト システムのデータストア メトリック

データストアのメトリックでは、データストア使用に関する情報が提供されます。

表 1-33. ホスト システムのデータストア メトリック

メトリック キー	メトリック名	メモ
datastore demand_oio	未処理の IO 要求	データストアの OIO。
datastore maxObserved_NumberRead	1 秒あたりに観察された読み取りの最大数	収集間隔中に観察された 1 秒あたりの最大発行読み取り平均コマンド数。
datastore maxObserved_Read	観察された読み取り最高速度	観察されたデータストアからのデータ読み取りの最高速度。
datastore maxObserved_NumberWrite	1 秒あたりに観察された書き込みの最大数	収集間隔中に観察された 1 秒あたりの最大発行書き込み平均コマンド数。
datastore maxObserved_Write	観察された書き込み最高速度	データストアからのデータ書き込みの観測最大速度。
datastore maxObserved_OIO	観察された未処理の IO 処理の最大数	観測された未処理 IO 処理の最大数。

表 1-33. ホスト システムのデータストア メトリック (続き)

メトリック キー	メトリック名	メモ
datastore commandsAveraged_average	平均化されたコマンド	収集間隔中の 1 秒あたりの平均発行コマンド数。
datastore oio	未処理の IO 処理数	未処理の IO 処理数。
datastore totalLatency_average	ディスク コマンド遅延 (ミリ秒)	ゲスト OS から見た平均コマンド時間。これは、カーネル コマンド遅延および物理デバイス コマンド遅延の合計です。
datastore usage_average	平均使用状況 (KBps)	平均使用状況 (KBps)。
datastore demand	デマンド	需要。
datastore datastorelops_average	Storage I/O Control の全 IOPS	データストアでの合計 IO 処理数。
datastore numberReadAveraged_average	1 秒あたりの読み取り数	収集間隔中の 1 秒あたりの平均読み取りコマンド数。
datastore numberWriteAveraged_average	1 秒あたりの書き込み数	収集間隔中の 1 秒あたりの平均書き込みコマンド数。
datastore read_average	読み取り速度 (KBps)	データストアからのデータ読み取り速度 (キロバイト毎秒単位)。
datastore sizeNormalizedDatastoreLatency_average	Storage I/O Control の正規化遅延 (ミリ秒)	マイクロ秒単位でのデータストアにおける正規化遅延。すべての仮想マシンのデータが集約されています。
datastore totalReadLatency_average	読み取り遅延 (ミリ秒)	データストアからの読み取り処理の平均時間。遅延合計 = カーネル遅延 + デバイス遅延。
datastore totalWriteLatency_average	書き込み遅延 (ミリ秒)	データストアへの書き込み処理の平均時間。遅延合計 = カーネル遅延 + デバイス遅延。
datastore write_average	書き込み速度 (KBps)	データストアへのデータ書き込み速度 (キロバイト毎秒単位)。
datastore datastoreMaxQueueDepth_latest	キューの最大深度	キューの最大深度。
datastore maxTotalLatency_latest	最大遅延	最大遅延。
datastore totalLatency_max	最大遅延合計	最大遅延合計 (ミリ秒)。
datastore datastoreNormalReadLatency_latest	読み取り遅延	読み取り遅延。
datastore datastoreNormalWriteLatency_latest	書き込み遅延	書き込み遅延。
datastore datastoreReadBytes_latest	読み取られたデータ	読み取られたデータ。
datastore datastoreReadlops_latest	データ読み取り速度	データ速度。
datastore datastoreReadLoadMetric_latest	読み取りロード	Storage DRS メトリック読み取りロード。
datastore datastoreReadOIO_latest	読み取り要求の残数	読み取り要求の残数。
datastore datastoreWriteBytes_latest	書き込まれたデータ	書き込まれたデータ。
datastore datastoreWritelops_latest	データ書き込み速度	データ書き込み速度。
datastore datastoreWriteLoadMetric_latest	書き込みロード	Storage DRS メトリック書き込みロード。
datastore datastoreWriteOIO_latest	書き込み要求の残数	書き込み要求の残数。
datastore vmPopulationAvgWorkload	仮想マシン ワークロード、ディスク I/O の観測平均	ホスト上の仮想マシンワークロード、ディスク I/O の観測平均。

表 1-33. ホスト システムのデータストア メトリック (続き)

メトリック キー	メトリック名	メモ
datastore vmPopulationMaxWorkload	観察された VM ディスク I/O ワークロードの最大値	ホスト上で観測された VM ディスク I/O ワークロードの最大値。
datastore vmWorkloadDisparityPct	VM ディスク I/O ワークロードの相違	ホスト上の仮想マシン間のディスク I/O ワークロードの相違の割合。

ホスト システムのディスク メトリック

ディスク メトリックでは、ディスクの使用に関する情報が提供されます。

表 1-34. ホスト システムのディスク メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
disk usage_average	使用速度 (KBps)	ホストまたは仮想マシンのすべてのディスク インスタンス間で読み書きされた合計データの平均。
disk usage_capacity	I/O 使用量キャパシティ	I/O 使用量キャパシティ。
disk commandsAveraged_average	1 秒あたりのコマンド数	収集間隔中の 1 秒あたりの平均発行コマンド数。
disk totalLatency_average	ディスク コマンド遅延 (ミリ秒)	ゲスト OS から見た平均コマンド時間。これは、カーネル コマンド遅延および物理デバイス コマンド遅延の合計です。
disk numberReadAveraged_average	1 秒あたりの読み取り数	収集間隔中の 1 秒あたりの平均読み取りコマンド数。
disk numberWriteAveraged_average	1 秒あたりの書き込み数	収集間隔中の 1 秒あたりの平均書き込みコマンド数。
disk numberRead_summation	読み取り要求	定義された間隔中にディスクからデータが読み取られた回数。
disk numberWrite_summation	書き込み要求	定義された間隔中にディスクにデータが書き込まれた回数。
disk read_average	読み取り速度	パフォーマンス間隔中に読み取られたデータ量。
disk write_average	書き込み速度	パフォーマンス間隔中にディスクに書き込まれたデータ量。
disk busResets_summation	バス リセット	パフォーマンス間隔中のバスのリセット数。
disk commands_summation	発行コマンド	パフォーマンス間隔中に発行されたディスク コマンド数。
disk commandsAborted_summation	中止されたコマンド数	パフォーマンス間隔中に中止されたディスク コマンド数。
disk deviceReadLatency_average	物理デバイス読み取り遅延 (ミリ秒)	物理デバイスからの読み取りを終了するまでの時間の平均。
disk kernelReadLatency_average	カーネル ディスク読み取り遅延 (ミリ秒)	読み取りごとに ESX Server VMKernel でかかった時間の平均。
disk totalReadLatency_average	ディスク読み取り遅延 (ミリ秒)	ゲスト OS から見た平均読み取り時間。これは、カーネル読み取り遅延および物理デバイス読み取り遅延の合計です。
disk queueReadLatency_average	キュー読み取り遅延 (ミリ秒)	読み取りごとに ESX Server VMKernel キューでかかった時間の平均。
disk deviceWriteLatency_average	物理デバイス書き込み遅延 (ミリ秒)	物理デバイスからの書き込みを終了するまでの時間の平均。

表 1-34. ホスト システムのディスク メトリック (続き)

メトリック キー	メトリック名	説明
disk kernelWriteLatency_average	カーネル ディスク書き込み遅延 (ミリ秒)	書き込みごとに ESX Server VMKernel でかかった時間の平均。
disk totalWriteLatency_average	ディスク書き込み遅延 (ミリ秒)	ゲスト OS から見た平均書き込み時間。これは、カーネル書き込み遅延および物理デバイス書き込み遅延の合計です。
disk queueWriteLatency_average	キュー書き込み遅延 (ミリ秒)	書き込みごとに ESX Server VMKernel キューでかかった時間の平均。
disk deviceLatency_average	物理デバイス コマンド遅延 (ミリ秒)	物理デバイスからのコマンドを終了するまでの時間の平均。
disk kernelLatency_average	カーネル ディスク コマンド遅延 (ミリ秒)	コマンドごとに ESX Server VMKernel でかかった平均時間。
disk queueLatency_average	キュー コマンド遅延 (ミリ秒)	コマンドごとに ESX Server VMKernel キューでかかった時間の平均。
disk diskioio	未処理の IO 処理数	未処理の IO 処理数。
disk diskqueued	待機中の処理	待機中の処理。
disk diskdemand	デマンド	需要。
disk sum_queued_oio	キューに入っている実行中 IO の合計	キューに入っている処理および実行中 IO 処理の合計数。
disk max_observed	観察された最大 OIO	単一ディスクに対する観察最大実行中 IO 数
disk maxTotalLatency_latest	最大遅延	最大遅延。
disk maxQueueDepth_average	キューの最大深度	収集間隔中のキューの最大深度。
disk scsiReservationConflicts_summation	SCSI Reservation 競合数	SCSI Reservation 競合数。

ホスト システムのメモリ メトリック

メモリ メトリックでは、メモリの使用と割り当てに関する情報が提供されます。

表 1-35. ホスト システムのメモリ メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
mem host_contentionPct	競合 (%)	ホスト競合 (割合)。
mem host_contention	競合 (KB)	ホスト競合 (キロバイト)。
mem host_usage	ホスト使用量 (KB)	マシン使用量 (キロバイト単位)。
mem host_demand	マシン需要 (KB)	ホストの需要 (キロバイト)。
mem host_usageVM	ホスト上の仮想マシンの実行のために使用されている全体メモリ (KB)	ホスト上の仮想マシンの実行に使用する全体メモリ (キロバイト単位)。
mem host_provisioned	プロビジョニング済みの容量 (KB)	プロビジョニング済みのメモリ (キロバイト単位)。
mem host_minfree	最小空きメモリ (KB)	最小空きメモリ。
mem reservedCapacityPct	予約済みの容量 (%)	予約済みの容量の割合。
mem host_usable	使用可能メモリ (KB)	使用可能なメモリ (キロバイト単位)。
mem host_usagePct	使用率 (%)	使用可能な総メモリ量との割合での現在使用中のメモリ。
mem host_systemUsage	ESX システム使用量	VMkernel および ESX ユーザー レベル サービスによるメモリ使用量。

表 1-35. ホスト システムのメモリ メトリック (続き)

メトリック キー	メトリック名	説明
mem active_average	アクティブなゲスト (KB)	有効に使用されているメモリ容量。
mem consumed_average	消費 (KB)	ゲスト メモリ用として仮想マシンによって消費されるホスト メモリ量。
mem granted_average	付与 (KB)	使用できるメモリ容量。
mem heap_average	ヒープ (KB)	ヒープに割り当てられたメモリ容量。
mem heapfree_average	ヒープの空き (KB)	ヒープの空き容量。
mem overhead_average	VM オーバーヘッド (KB)	ホストによって報告されたメモリ オーバーヘッド。
mem reservedCapacity_average	予約済みの容量 (KB)	予約済みの容量 (キロバイト単位)。
mem shared_average	共有 (KB)	共有メモリ量 (キロバイト単位)。
mem sharedcommon_average	一般共有 (KB)	一般共有メモリ量 (キロバイト単位)。
mem swapin_average	スワップ イン (KB)	スワップ インされたメモリ容量。
mem swapout_average	スワップアウト (KB)	スワップアウトされたメモリ容量。
mem swapused_average	使用されるスワップ (KB)	スワップ容量に使用されるメモリ容量 (キロバイト単位)。
mem sysUsage_average	仮想マシン カーネル使用量 (KB)	仮想マシン カーネルによって使用されるメモリ容量。
mem unreserved_average	未予約 (KB)	未予約メモリ量 (キロバイト単位)。
mem vmmemctl_average	バルーン (KB)	仮想マシンのメモリ制御に現在使用されているメモリ容量。
mem zero_average	ゼロ (KB)	すべて 0 のメモリ容量。
mem state_latest	状態 (0 ~ 3)	メモリの状態全般。この値は、0 (高) から 3 (低) までの整数です。
mem host_usage	使用量 (KB)	ホストのメモリ使用量 (キロバイト)。
mem usage_average	使用率 (%)	使用可能な総メモリ量との割合での現在使用中のメモリ。
mem swapinRate_average	スワップ イン速度 (KBps)	間隔中にメモリがディスクからアクティブなメモリにスワップされる速度 (キロバイト毎秒単位)。
mem swapoutRate_average	スワップアウト速度 (KBps)	直近の計測間隔中にメモリがアクティブメモリからディスクにスワップアウト中の速度 (キロバイト毎秒単位)。
mem activewrite_average	アクティブな書き込み (KB)	平均アクティブ書き込み (キロバイト単位)。
mem compressed_average	圧縮済み (KB)	平均メモリ圧縮 (キロバイト単位)。
mem compressionRate_average	圧縮率 (KBps)	平均圧縮率 (キロバイト毎秒単位)。
mem decompressionRate_average	圧縮解除率 (KBps)	1 秒あたりの圧縮解除率 (キロバイト)。
mem totalCapacity_average	合計容量 (KB)	合計容量 (キロバイト単位)。
mem latency_average	遅延	スワップされたメモリや圧縮されたメモリに仮想マシンがアクセスするために発生する待ち時間の割合。
mem capacity.contention_average	キャパシティ競合	キャパシティ競合。
mem lISwapInRate_average	ホスト キャッシュからのスワップ イン速度	メモリがホスト キャッシュからアクティブなメモリにスワップされる速度。

表 1-35. ホスト システムのメモリ メトリック (続き)

メトリック キー	メトリック名	説明
mem lISwapIn_average	ホスト キャッシュからのスワップ イン	ホスト キャッシュからスワップインされたメモリの量。
mem lISwapOutRate_average	ホスト キャッシュへのスワップ アウト速度	アクティブメモリからホスト キャッシュにスワップアウト中の速度。
mem lISwapOut_average	ホスト キャッシュへのスワップ アウト	ホスト キャッシュにスワップアウトされたメモリの量。
mem lISwapUsed_average	ホスト キャッシュで使用されるスワップ容量	スワップされたページをキャッシュするために使用するホスト キャッシュの容量。
mem lowfreethreshold_average	空きメモリの下側しきい値	ホストの空き物理メモリのしきい値。この値を下回ると、ESX がバルーンとスワップによって仮想マシンのメモリを回収します。
mem vmWorkloadDisparityPct	仮想マシンのメモリのワークロードの不均衡	ホスト上の仮想マシン間のメモリ ワークロードの不均衡のパーセンテージ。
mem active_longterm_load	アクティブなホストの調整対象負荷 (長期)	アクティブなホストの調整対象負荷 (長期)。
mem active_shortterm_load	アクティブなホストの調整対象負荷 (短期)	アクティブなホストの調整対象負荷 (短期)。

ホスト システムのネットワーク メトリック

ネットワーク メトリックでは、ネットワーク パフォーマンスに関する情報が提供されます。

表 1-36. ホスト システムのネットワーク メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
net packetsRxPerSec	1 秒あたりの受信パケット数	パフォーマンス間隔中に受信されたパケット数。
net packetsTxPerSec	1 秒あたりの送信パケット数	パフォーマンス間隔中に転送されたパケット数。
net packetsPerSec	1 秒あたりのパケット数	1 秒あたりの送受信パケット数。
net usage_average	使用速度 (KBps)	ホストまたは仮想マシンのすべての NIC インスタンスで送受信されたデータの合計。
net usage_capacity	I/O 使用量キャパシティ	I/O 使用量キャパシティ。
net maxObserved_KBps	観測最大スループット	観測されたネットワーク スループット最高速度。
net maxObserved_Tx_KBps	観測最大転送スループット	観測されたネットワーク スループット転送最高速度。
net maxObserved_Rx_KBps	観測最大受信スループット	観測されたネットワーク スループット受信最高速度。
net demand	需要 (%)	需要率。
net transmitted_average	データ転送速度 (KBps)	1 秒あたりの転送データ量の平均。
net received_average	データ受信速度 (KBps)	1 秒あたりの受信データ量の平均。
net packetsRx_summation	パケット受信数	パフォーマンス間隔中に受信されたパケット数。
net packetsTx_summation	パケット転送数	パフォーマンス間隔中に転送されたパケット数。

表 1-36. ホスト システムのネットワーク メトリック (続き)

メトリック キー	メトリック名	説明
net droppedRx_summation	ドロップされた受信パケット数	パフォーマンス間隔中にドロップされた受信パケット数。
net droppedTx_summation	ドロップされた転送パケット数	パフォーマンス間隔中にドロップされた転送パケット数。
net droppedPct	ドロップされたパケット (%)	ドロップされたパケット (割合)。
net dropped	ドロップされたパケット数	パフォーマンス間隔中にドロップされたパケット数。
net bytesRx_average	Rx バイト (KBps)	1 秒あたりの受信データ量の平均。
net bytesTx_average	Tx バイト (KBps)	1 秒あたりの転送データ量の平均。
net broadcastRx_summation	受信されたブロードキャスト パケット数	サンプリング間隔中に受信されたブロードキャスト パケットの数。
net broadcastTx_summation	送信されたブロードキャスト パケット数	サンプリング間隔中に転送されたブロードキャスト パケットの数。
net errorsRx_summation	受信されたエラー パケット数	エラーが発生した受信パケット数。
net errorsTx_summation	送信されたエラー パケット数	エラーが発生した送信パケット数。
net multicastRx_summation	受信されたマルチキャスト パケット数	受信されたマルチキャスト パケット数。
net multicastTx_summation	送信されたマルチキャスト パケット数	送信されたマルチキャスト パケット数。
net throughput.usage.ft_average	FT スループット使用量	FT スループット使用量。
net throughput.usage.hbr_average	vSphere Replication スループット使用量	vSphere Replication スループット使用量。
net throughput.usage.iscsi_average	iSCSI スループット使用量	iSCSI スループット使用量。
net throughput.usage.nfs_average	NFS スループット使用量	NFS スループット使用量。
net throughput.usage.vm_average	VM スループット使用量	VM スループット使用量。
net throughput.usage.vmotion_average	vMotion スループット使用量	vMotion スループット使用量。
net unknownProtos_summation	受信されたプロトコルが不明なフレーム数	受信されたプロトコルが不明なフレーム数。

ホスト システムのシステム メトリック

システム メトリックは、リソースおよび他のアプリケーションが使用する CPU 量に関する情報を提供します。

表 1-37. ホスト システムのシステム メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
sys poweredOn	パワー オン	ホスト システムの電源がオンの場合は 1、ホスト システムの電源がオフの場合は 0、電源状態が不明の場合は -1。
sys uptime_latest	アップタイム (秒)	前回にシステムを起動してから秒数。
sys diskUsage_latest	ディスク使用率 (%)	ディスク使用率。
sys resourceCpuUsage_average	リソース CPU 使用状況 (MHz)	サービス コンソールおよび他のアプリケーションが使用する CPU 量。
sys resourceCpuAct1_latest	リソースのアクティブ CPU (1 分平均)	アクティブなリソース CPU の割合。1 分間の平均値です。
sys resourceCpuAct5_latest	リソースのアクティブ CPU (%) (5 分間の平均)	アクティブなリソース CPU の割合。5 分間の平均値です。

表 1-37. ホスト システムのシステム メトリック (続き)

メトリック キー	メトリック名	説明
sys resourceCpuAllocMax_latest	リソースの CPU 最大割り当て (MHz)	リソースの CPU 最大割り当て (メガヘルツ単位)。
sys resourceCpuAllocMin_latest	リソースの CPU 最小割り当て (MHz)	リソースの CPU 最小割り当て (メガヘルツ単位)。
sys resourceCpuAllocShares_latest	リソースの CPU 共有割り当て	リソースの CPU 共有割り当て数。
sys resourceCpuMaxLimited1_latest	リソースの CPU 上限 (%) (1 分間の平均)	最大量に制限されたリソース CPU の割合。1 分間の平均値です。
sys resourceCpuMaxLimited5_latest	リソースの CPU 上限 (%) (5 分間の平均)	最大量に制限されたリソース CPU の割合。5 分間の平均値です。
sys resourceCpuRun1_latest	リソースの CPU Run1 (%)	Run1 のリソース CPU の割合。
sys resourceCpuRun5_latest	リソースの CPU Run5 (%)	Run5 のリソース CPU の割合。
sys resourceMemAllocMax_latest	リソースのメモリ最大割り当て (KB)	リソースのメモリ最大割り当て (キロバイト単位)。
sys resourceMemAllocMin_latest	リソースのメモリ最小割り当て (KB)	リソースのメモリ最小割り当て (キロバイト単位)。
sys resourceMemAllocShares_latest	リソースのメモリ共有割り当て	割り当てられたリソースのメモリ共有数。
sys resourceMemCow_latest	リソースのメモリ COW (KB)	Cow のリソース メモリ (キロバイト単位)。
sys resourceMemMapped_latest	マップされたリソース メモリ (KB)	マップされたリソース メモリ (キロバイト単位)。
sys resourceMemOverhead_latest	リソース メモリ オーバーヘッド (KB)	リソース メモリ オーバーヘッド (キロバイト単位)。
sys resourceMemShared_latest	共有されたリソース メモリ (KB)	共有されたリソース メモリ (キロバイト単位)。
sys resourceMemSwapped_latest	スワップされたリソース メモリ (KB)	スワップされたリソース メモリ (キロバイト単位)。
sys resourceMemTouched_latest	使用されたリソース メモリ (KB)	使用されたリソース メモリ (キロバイト単位)。
sys resourceMemZero_latest	リソース メモリ ゼロ (KB)	ゼロ リソース メモリ (キロバイト単位)。
sys resourceMemConsumed_latest	リソースの消費メモリ	最新のリソース メモリ使用量 (KB)。
sys resourceFdUsage_latest	リソース ファイル記述子の使用	リソース ファイル記述子の使用 (KB)。
sys vmotionEnabled	vMotion の有効化	vMotion が有効な場合は 1、vMotion が無効な場合は 0 です。
sys notInMaintenance	メンテナンス中でない	メンテナンス中でない。

ホスト システムの管理エージェント メトリック

管理エージェント メトリックは、メモリ使用に関する情報を提供します。

表 1-38. ホスト システムの管理エージェント メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
managementAgent memUsed_average	メモリ使用量 (%)	使用可能な構成済み総メモリ容量。
managementAgent swapUsed_average	スワップで使用されているメモリ (KB)	ホスト上でパワーオン状態の全仮想マシンでスワップされるメモリの合計。
managementAgent swapIn_average	スワップ イン メモリ (KBps)	サービス コンソールでスワップインされたメモリ容量。

表 1-38. ホスト システムの管理エージェント メトリック (続き)

メトリック キー	メトリック名	説明
managementAgent swapOut_average	スワップ アウト メモリ (KBps)	サービス コンソールでスワップ アウトされたメモリ容量。
managementAgent cpuUsage_average	CPU 使用量	CPU 使用量。

ホスト システムのストレージ パス メトリック

ストレージ パス メトリックは、データ ストレージの使用に関する情報を提供します。

表 1-39. ホスト システムのストレージ アダプタ メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
storagePath totalLatency	遅延合計 (ミリ秒)	遅延合計 (ミリ秒)。
storagePath usage	合計使用量 (KBps)	遅延合計 (キロバイト毎秒単位)。
storagePath read_average	読み取り速度 (KBps)	仮想ディスクからのデータの読み取り速度。
storagePath write_average	書き込み速度 (KBps)	データの書き込み速度。
storagePath commandsAveraged_average	1 秒あたりのコマンド数	収集間隔中の 1 秒あたりの平均発行コマンド数。
storagePath numberReadAveraged_average	1 秒あたりの読み取り数	収集間隔中の 1 秒あたりの平均読み取りコマンド数。
storagePath totalWriteLatency_average	1 秒あたりの書き込み数	収集間隔中の 1 秒あたりの平均書き込みコマンド数。
storagePath numberWriteAveraged_average	1 秒あたりの書き込み数	収集間隔中の 1 秒あたりの平均書き込みコマンド数。
storagePath totalReadLatency_average	読み取り遅延 (ミリ秒)	ストレージ アダプタによる読み取り処理の平均時間。
storagePath maxTotalLatency_latest	最大遅延	最大遅延。
storagePath storagePathName	ストレージ パスの名前	ストレージ パスの名前。

ホスト システムのストレージ アダプタ メトリック

ストレージ アダプタ メトリックは、データ ストレージの使用に関する情報を提供します。

表 1-40. ホスト システムのストレージ アダプタ メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
storageAdapter usage	合計使用量 (KBps)	遅延合計。
storageAdapter portWWN	ポートの WWN	ポートの World Wide Name
storageAdapter commandsAveraged_average	1 秒あたりのコマンド数	収集間隔中にストレージ アダプタにより発行された 1 秒あたりの平均コマンド数。
storageAdapter numberReadAveraged_average	1 秒あたりの読み取り数	収集間隔中にストレージ アダプタにより発行された 1 秒あたりの平均読み取りコマンド数。
storageAdapter numberWriteAveraged_average	1 秒あたりの書き込み数	収集間隔中にストレージ アダプタにより発行された 1 秒あたりの平均書き込みコマンド数。
storageAdapter read_average	読み取り速度 (KBps)	ストレージ アダプタによるデータの読み取り速度。
storageAdapter totalReadLatency_average	読み取り遅延 (ミリ秒)	ストレージ アダプタによる読み取り処理の平均時間。遅延合計は、カーネル遅延とデバイス遅延の合計です。
storageAdapter totalWriteLatency_average	書き込み遅延 (ミリ秒)	ストレージ アダプタによる書き込み処理の平均時間。遅延合計は、カーネル遅延とデバイス遅延の合計です。

表 1-40. ホスト システムのストレージ アダプタ メトリック (続き)

メトリック キー	メトリック名	説明
storageAdapter write_average	書き込み速度 (KBps)	ストレージ アダプタによるデータの書き込み速度。
storageAdapter demand	需要	需要。
storageAdapter maxTotalLatency_latest	最大遅延	最大遅延。
storageAdapter outstandingIOs_average	実行中の要求数	実行中の要求数。
storageAdapter queueDepth_average	キュー深度	キュー深度。
storageAdapter queueLatency_average	キュー コマンド遅延 (ミリ秒)	コマンドごとに ESX Server 仮想マシンカーネル キューでかかった平均時間。
storageAdapter queued_average	キュー	キューに入っている。

ホスト システムのストレージ メトリック

ストレージ メトリックでは、ストレージ使用に関する情報が提供されます。

表 1-41. ホスト システムのストレージ メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
storage commandsAveraged_average	1 秒あたりのコマンド数	収集間隔中の 1 秒あたりの平均発行コマンド数。
storage totalReadLatency_average	読み取り遅延 (ミリ秒)	読み取り処理の平均時間 (ミリ秒単位)。
storage read_average	読み取り速度 (KBps)	読み取りスループット速度 (キロバイト単位)。
storage numberReadAveraged_average	1 秒あたりの読み取り数	収集間隔中の 1 秒あたりの平均読み取りコマンド数。
storage totalLatency_average	遅延合計 (ミリ秒)	遅延合計 (ミリ秒)。
storage usage_average	合計使用量 (KBps)	合計スループット速度 (キロバイト毎秒単位)。
storage totalWriteLatency_average	書き込み遅延 (ミリ秒)	書き込み処理の平均時間 (ミリ秒単位)。
storage write_average	書き込み速度 (KBps)	書き込みスループット速度 (キロバイト毎秒単位)。
storage numberWriteAveraged_average	1 秒あたりの書き込み数	収集間隔中の 1 秒あたりの平均書き込みコマンド数。

ホスト システムのセンサー メトリック

センサー メトリックは、ホスト システムの冷却に関する情報を提供します。

表 1-42. ホスト システムのファン メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
Sensor fan currentValue	速度 (%)	ファン速度の割合。
Sensor fan healthState	健全性の状態	ファンの健全性の状態。
Sensor temperature currentValue	温度 C	ファンの温度 (摂氏)。
Sensor temperature healthState	健全性の状態	ファンの健全性の状態。

ホスト システムの電源メトリック

電源メトリックは、ホスト システムの電源使用に関する情報を提供します。

表 1-43. ホスト システムの電源メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
power energy_summation	エネルギー (ジュール)	ホストの電力使用量 (ジュール単位)。
power power_average	電力 (ワット)	ホストの電力使用量 (ワット単位)。
power powerCap_average	電力容量 (ワット)	ホストの電力キャパシティ (ワット単位)。

ホスト システムのディスク容量メトリック

ディスク容量メトリックでは、ディスク容量使用に関する情報が提供されます。

表 1-44. ホスト システムのディスク容量メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
diskspace notshared	未共有 (GB)	共有されていないディスク容量 (ギガバイト)。
diskspace numvmdisk	仮想ディスク数	仮想ディスク数。
diskspace shared	使用済みの共有 (GB)	使用中の共有ディスク容量 (ギガバイト単位)。
diskspace snapshot	スナップショット容量 (GB)	スナップショットによって使用されているディスク容量 (ギガバイト単位)。
diskspace diskused	使用済み仮想ディスク (GB)	仮想ディスクによって使用されているディスク容量 (ギガバイト単位)。
diskspace used	使用済み仮想マシン (GB)	仮想マシンによって使用されているディスク容量 (ギガバイト単位)。
diskspace total_usage	使用済みの総ディスク容量	このオブジェクトで認識できる、すべてのデータストアで使用済みの総ディスク容量。
diskspace total_capacity	総ディスク容量	このオブジェクトで認識できる、すべてのデータストア上の総ディスク容量。
diskspace total_provisioned	プロビジョニング済み総ディスク容量	このオブジェクトで認識できる、すべてのデータストア上のプロビジョニング済み総ディスク容量。

ホスト システムの概要メトリック

概要メトリックは、ホスト システムのパフォーマンス全般に関する情報を提供します。

表 1-45. ホスト システムの概要メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
summary number_running_vms	実行中の仮想マシンの数	オンになっている仮想マシンの数。
summary max_number_vms	仮想マシンの最大数	仮想マシンの最大数。
summary number_vmotion	vMotion 数	vMotion の数。
summary total_number_datastores	データストアの総数	データストアの総数。
summary number_running_vcpus	パワーオン状態の仮想マシンの VCPU 数	パワーオン状態の仮想マシンの VCPU の総数。
summary total_number_vms	仮想マシンの総数	仮想マシンの総数。
summary workload_indicator	ワークロード インジケータ (%)	ワークロード インジケータの割合。

ホスト システムの HBR メトリック

ホストベースのレプリケーション (HBR) メトリックは、vSphere レプリケーションに関する情報を提供します。

表 1-46. ホスト システムの HBR メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
hbr hbrNetRx_average	レプリケーション データ受信速度	レプリケーション データ受信速度。
hbr hbrNetTx_average	レプリケーション データ転送速度	レプリケーション データ転送速度。
hbr hbrNumVms_average	複製された VM 数	複製された仮想マシンの数。

クラスタ コンピューティング リソースのメトリック

vRealize Operations Manager では、クラスタ コンピューティング リソースの構成、ストレージ、ディスク領域、CPU 使用量、ディスク、メモリ、ネットワーク、電源、概要の各メトリックが収集されます。

クラスタ コンピューティング リソースのメトリックには、容量とバジジのメトリックが含まれます。定義は以下を参照してください。

- [「キャパシティとプロジェクトベースのメトリック \(P. 59\)」](#)
- [「バジジのメトリック \(P. 62\)」](#)

クラスタ コンピューティング リソースの構成メトリック

構成メトリックは、構成設定に関する情報を提供します。

表 1-47. クラスタ コンピューティング リソースの構成メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
configuration dasconfig failoverLevel	フェイルオーバー レベル	DAS 構成のフェイルオーバー レベル。
configuration dasconfig activeAdministrationControlPolicy	アクティブなアドミッション コントロール ポリシー	DAS 構成でアクティブなアドミッション コントロール ポリシー。
configuration dasconfig admissionControlPolicy cpuFailoverResourcesPercent	CPU フェイルオーバー リソース パーセンテージ	DAS 構成のアドミッション コントロール ポリシーに対する CPU フェイルオーバー リソース割合。
configuration dasconfig admissionControlPolicy memoryFailoverResourcesPercent	メモリ フェイルオーバー リソース パーセンテージ	DAS 構成のアドミッション コントロール ポリシーに対するメモリ フェイルオーバー リソース割合。

クラスタ コンピューティング リソースのストレージ メトリック

ストレージ メトリックでは、ストレージ使用に関する情報が提供されます。

表 1-48. クラスタ コンピューティング リソースのストレージ メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
storage usage_average	合計使用量	合計スループット速度 (キロバイト毎秒単位)。

クラスタ コンピューティング リソースのディスク領域メトリック

ディスク領域メトリックでは、ディスク領域使用に関する情報が提供されます。

表 1-49. クラスタ コンピューティング リソースのディスク領域メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
diskspace used	使用済み仮想マシン (GB)	仮想マシン ファイルによって使用されている領域 (ギガバイト)。
diskspace total_usage	使用済みの総ディスク領域	このオブジェクトで認識できる、すべてのデータストアで使用済みの総ディスク領域。

表 1-49. クラスタ コンピューティング リソースのディスク領域メトリック (続き)

メトリック キー	メトリック名	説明
diskspace total_capacity	総ディスク領域	このオブジェクトで認識できる、すべてのデータストア上の総ディスク領域。
diskspace total_provisioned	プロビジョニング済み総ディスク領域	このオブジェクトで認識できる、すべてのデータストア上のプロビジョニング済み総ディスク領域。
diskspace diskused	使用済み仮想ディスク (GB)	仮想ディスクによって使用されているディスク領域 (ギガバイト)。
diskspace snapshot	スナップショット容量 (GB)	スナップショットによって使用されているディスク領域 (ギガバイト)。
diskspace shared	使用済みの共有 (GB)	共有されている使用領域 (ギガバイト)。
diskspace notshared	未共有 (GB)	共有されていない仮想マシンによって使用されている領域 (ギガバイト)。

クラスタ コンピューティング リソースの CPU 使用量メトリック

CPU 使用量メトリックは、CPU 使用についての情報を提供します。

表 1-50. クラスタ コンピューティング リソースの CPU 使用量メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
cpu capacity_usagepct_average	キャパシティ使用量	使用されているキャパシティ (割合)。
cpu capacity_contentionPct	CPU の競合	CPU キャパシティの競合。
cpu demandPct	デマンド	CPU デマンドのパーセンテージ。
cpu demandmhz	デマンド	デマンド (メガヘルツ)。
cpu iowait	IO 待ち時間	IO 待ち時間 (ミリ秒)。
cpu numpackages	CPU ソケット数	CPU ソケット数。
cpu capacity_contention	CPU 全体の競合	CPU 全体の競合 (ミリ秒)。
cpu capacity_provisioned	ホストのプロビジョニング済みキャパシティ	プロビジョニングされた CPU キャパシティ (メガヘルツ)。
cpu corecount_provisioned	プロビジョニング済み vCPU 数	プロビジョニングされた CPU コアの数。
cpu reservedCapacity_average	予約済みキャパシティ	ホストのルート リソース プールの直接の子の予約済みプロパティ合計 (メガバイト)。
cpu wait	待機	アイドル状態であった CPU 時間 (ミリ秒)。
cpu usagemhz_average	使用状況 (MHz)	CPU 平均使用量 (メガヘルツ)。
cpu totalCapacity_average	キャパシティ合計	CPU キャパシティの合計 (メガヘルツ単位)。
cpu demand_average	デマンド	CPU デマンド。
cpu overhead_average	オーバーヘッド	CPU オーバーヘッドの量。
cpu demand_without_overhead	オーバーヘッドを含まないデマンド	オーバーヘッドを除いたデマンドの値。
cpu vm_capacity_provisioned	プロビジョニング済みキャパシティ	プロビジョニング済みキャパシティ (MHz)。
cpu num_hosts_stressed	ストレス状態になっているホストの数	ストレス状態になっているホストの数。
cpu stress_balance_factor	ストレス バランス係数	ストレス バランス係数。
cpu min_host_capacity_remaining	プロバイダの残りキャパシティが最小	プロバイダの残りキャパシティが最小。

表 1-50. クラスタ コンピューティング リソースの CPU 使用量メトリック (続き)

メトリック キー	メトリック名	説明
cpu\workload_balance_factor	ワークロード バランス係数	ワークロード バランス係数。
cpu\max_host_workload	最大プロバイダ ワークロード	最大プロバイダ ワークロード。
cpu\host_workload_disparity	ホスト ワークロードの最大/最小の不均衡	コンテナのホスト ワークロードの最大と最小の差。
cpu\host_stress_disparity	ホスト ストレスの最大/最小の不均衡	コンテナのホスト ストレスの最大と最小の差。

クラスタ コンピューティング リソースのディスク メトリック

ディスク メトリックでは、ディスクの使用に関する情報が提供されます。

表 1-51. クラスタ コンピューティング リソースのディスク メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
disk\commandsAveraged_average	1 秒あたりのコマンド数	収集間隔中の 1 秒あたりの平均発行コマンド数。
disk\totalLatency_average	ディスク コマンドの待ち時間 (ミリ秒)	ゲスト OS 側から見た平均コマンド時間。このメトリックは、カーネル コマンドの待ち時間と物理デバイス コマンド待ち時間のメトリックの合計です。
disk\totalReadLatency_average	ディスク読込待ち時間	仮想ディスクからの読み取り処理の平均時間。合計待ち時間は、カーネル待ち時間とデバイス待ち時間の合計です。
disk\totalWriteLatency_average	ディスク書込待ち時間	ゲスト OS 側からの平均読み取り時間。これは、カーネル読み取り待ち時間および物理デバイス読み取り待ち時間の合計です。
disk\numberRead_summation	読み取り速度 (KBps)	定義された間隔中にディスクからデータが読み取られた回数。
disk\numberReadAveraged_average	1 秒あたりの読み取り数	収集間隔中の 1 秒あたりの平均読み取りコマンド数。
disk\usage_average	使用速度 (KBps)	ホストまたは仮想マシンのすべてのディスク インスタンス間で読み書きされた合計データの平均。
disk\numberWrite_summation	書き込み速度 (KBps)	収集間隔中にディスクにデータが書き込まれた回数。
disk\numberWriteAveraged_average	1 秒あたりの書き込み数	収集間隔中の 1 秒あたりの平均書き込みコマンド数。
disk\read_average	読み取り要求	収集間隔中にディスクから読み取られたデータ量。
disk\write_average	書き込み要求	収集間隔中にディスクに書き込まれたデータ量。
disk\commands_summation	発行コマンド	収集間隔中に発行されたディスク コマンドの数。
disk\sum_queued_oio	キューに入っている実行中 IO の合計	待機中の処理および未処理の合計数。
disk\max_observed	観測された最大 OIO	1 つのディスクに対する観測された最大 IO 残数。

クラスタ コンピューティング リソースのメモリ メトリック

メモリ メトリックでは、メモリの使用と割り当てに関する情報が提供されます。

表 1-52. クラスタ コンピューティング リソースのメモリ メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
mem\activewrite_average	アクティブな書き込み (KB)	アクティブな書き込み (キロバイト)。
mem\compressed_average	圧縮済み (KB)	平均圧縮 (キロバイト単位)。
mem\compressionRate_average	圧縮率 (KBps)	平均圧縮率 (キロバイト単位)。

表 1-52. クラスタ コンピューティング リソースのメモリ メトリック (続き)

メトリック キー	メトリック名	説明
mem consumed_average	消費 (KB)	ゲスト メモリ用として仮想マシンによって消費されるホスト メモリ量。
mem host_contentionPct	競合	マシン競合のパーセンテージ。
mem host_contention	競合 (KB)	競合 (キロバイト)。
mem decompressionRate_average	圧縮解除率 (KBps)	圧縮解除率 (キロバイト単位)。
mem granted_average	付与 (KB)	使用できるメモリ容量。
mem active_average	アクティブなゲスト (KB)	有効に使用されているメモリ容量。
mem heap_average	ヒープ (KB)	ヒープに割り当てられたメモリ容量。
mem heapfree_average	ヒープの空き (KB)	ヒープの空き容量。
mem vmmemctl_average	パルーン	仮想マシンのメモリ制御に現在使用されているメモリ容量。
mem overhead_average	VM オーバーヘッド (KB)	ホストによって報告されたメモリ オーバーヘッド。
mem host_provisioned	プロビジョニング済みの容量 (KB)	プロビジョニング済みのメモリ (キロバイト単位)。
mem reservedCapacity_average	予約済みの容量 (KB)	予約済みの容量 (キロバイト単位)。
mem shared_average	共有 (KB)	共有メモリ量。
mem sharedcommon_average	一般共有 (KB)	一般共有メモリ量。
mem swpin_average	スワップイン (KB)	サービス コンソールでスワップインされたメモリ容量。
mem swpinRate_average	スワップイン速度 (KBps)	間隔中にメモリがディスクからアクティブなメモリにスワップされる速度。
mem swapout_average	スワップアウト (KB)	サービス コンソールでスワップアウトされたメモリ容量。
mem swapoutRate_average	スワップアウト速度 (KBps)	現在の間隔中にメモリがアクティブなメモリからディスクにスワップアウトされる速度。
mem swapped_average	使用されるスワップ (KB)	スワップ領域に使用されるメモリ容量。
mem totalCapacity_average	合計容量 (KB)	合計容量 (キロバイト単位)。
mem unreserved_average	未予約 (KB)	未予約メモリ量。
mem host_usable	使用可能メモリ (KB)	使用可能なメモリ (キロバイト単位)。
mem host_usagePct	使用量/使用可能	メモリの使用率。
mem host_usage	ホスト使用量 (KB)	メモリ使用量 (キロバイト)。
mem host_demand	マシン デマンド	KB 単位でのメモリ マシン デマンド。
mem host_systemUsage	ESX システム使用量	VMkernel および ESX ユーザー レベル サービスによるメモリ使用量。
mem usage_average	使用量	使用可能な総メモリ量との割合での現在使用中のメモリ。
mem sysUsage_average	仮想マシン カーネル使用量 (KB)	仮想マシン カーネルで使用されるメモリ容量。
mem zero_average	ゼロ (KB)	すべて 0 のメモリ容量。
mem num_hosts_stressed	ストレス状態になっているホストの数	ストレス状態になっているホストの数。
mem stress_balance_factor	ストレス バランス係数	ストレス バランス係数。
mem min_host_capacity_remaining	プロバイダの残りキャパシティが最小	プロバイダの残りキャパシティが最小。
mem workload_balance_factor	ワークロード バランス係数	ワークロード バランス係数。
mem max_host_workload	最大プロバイダ ワークロード	最大プロバイダ ワークロード。

表 1-52. クラスタ コンピューティング リソースのメモリ メトリック (続き)

メトリック キー	メトリック名	説明
mem host_workload_disparity	ホスト ワークロードの最大/最小の不均衡	コンテナのホスト ワークロードの最大と最小の差。
mem host_stress_disparity	ホスト ストレスの最大/最小の不均衡	コンテナのホスト ストレスの最大と最小の差。

クラスタ コンピューティング リソースのネットワーク メトリック

ネットワーク メトリックでは、ネットワーク パフォーマンスに関する情報が提供されます。

表 1-53. クラスタ コンピューティング リソースのネットワーク メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
net received_average	データ受信速度 (KBps)	1 秒あたりの受信データ量の平均。
net transmitted_average	データ転送速度 (KBps)	1 秒あたりの転送データ量の平均。
net dropped	ドロップされたパケット数	パフォーマンス間隔中にドロップされたパケット数。
net droppedPct	ドロップされたパケット (%)	ドロップされたパケットのパーセンテージ。
net packetsRx_summation	パケット受信数	パフォーマンス間隔中に受信されたパケット数。
net packetsTx_summation	パケット転送数	パフォーマンス間隔中に転送されたパケット数。
net droppedRx_summation	ドロップされた受信パケット数	パフォーマンス間隔中にドロップされた受信パケット数。
net droppedTx_summation	ドロップされた転送パケット数	パフォーマンス間隔中にドロップされた転送パケット数。
net usage_average	使用速度 (KBps)	ホストまたは仮想マシンのすべての NIC インスタンスで送受信されたデータの合計。
net maxObservedKBps	観測最大スループット	観測されたネットワーク スループット最高速度。
net maxObserved_Tx_KBps	観測最大転送スループット	観測されたネットワーク スループット転送最高速度。
net maxObserved_Rx_KBps	観測最大受信スループット	観測されたネットワーク スループット受信最高速度。

クラスタ コンピューティング リソースのデータストアのメトリック

データストアのメトリックでは、データストア使用に関する情報が提供されます。

表 1-54. クラスタ コンピューティング リソースのデータストアのメトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
datastore maxObserved_NumberRead	1 秒あたりに観測された読み取りの最大数	収集間隔中に観測された 1 秒あたりの最大発行読み取り平均コマンド数。
datastore maxObserved_Read	観測された読み取り最高速度	観測されたデータストアからのデータ読み取りの最高速度。
datastore maxObserved_NumberWrite	1 秒あたりに観測された書き込みの最大数	収集間隔中に観測された 1 秒あたりの最大発行書き込み平均コマンド数。
datastore maxObserved_Write	観測された書き込み最高速度	データストアからのデータ書き込みの観測最大速度。
datastore maxObserved_OIO	観測された未処理 IO 処理の最大数	観測された未処理 IO 処理の最大数。
datastore demand_oio	未処理の IO 要求	データストアの OIO。
datastore numberReadAveraged_average	1 秒あたりの読み取り数	収集間隔中の 1 秒あたりの平均読み取りコマンド数。
datastore numberWriteAveraged_average	1 秒あたりの書き込み数	収集間隔中の 1 秒あたりの平均書き込みコマンド数。

表 1-54. クラスタ コンピューティング リソースのデータストアのメトリック (続き)

メトリック キー	メトリック名	説明
datastore read_average	読み取り速度	パフォーマンス間隔中に読み取られたデータ量。
datastore write_average	書き込み速度	パフォーマンス間隔中にディスクに書き込まれたデータ量。

クラスタ コンピューティング リソースのクラスタ サービス メトリック

クラスタ サービス メトリックには、クラスタ サービスに関する情報が示されます。

表 1-55. クラスタ コンピューティング リソースのクラスタ サービス メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
clusterServices effectivecpu_average	有効な CPU リソース (MHz)	使用可能な VMware DRS での有効な CPU リソース。
clusterServices effectivemem_average	有効なメモリ リソース (KB)	使用可能な VMware DRS での有効なメモリ リソース。

クラスタ コンピューティング リソースの電源メトリック

電力メトリックでは、電力使用に関する情報が提供されます。

表 1-56. クラスタ コンピューティング リソースの電源メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
power energy_summation	エネルギー (ジュール)	エネルギー使用量 (ジュール)。
power power_average	電力 (ワット)	平均電力使用量 (ワット)。
power powerCap_average	電力容量 (ワット)	平均電力容量 (ワット単位)。

クラスタ コンピューティング リソースの概要メトリック

サマリ メトリックでは、全体的なパフォーマンスに関する情報が提供されます。

表 1-57. クラスタ コンピューティング リソースの概要メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
summary number_running_hosts	実行中のホストの数	実行中のホストの数。
summary number_running_vms	実行中の仮想マシンの数	実行中の仮想マシンの数。
summary number_vmotion	vMotion 数	vMotion の数。
summary total_number_hosts	ホストの総数	ホストの総数。
summary total_number_vms	仮想マシンの総数	仮想マシンの総数。
summary max_number_vms	仮想マシンの最大数	仮想マシンの最大数。
summary workload_indicator	ワークロード インジケータ	ワークロード インジケータの割合。
summary total_number_datastores	データストアの総数	データストアの総数。
summary number_running_vcpus	パワーオン状態の仮想マシンの VCPU 数	パワーオン状態の仮想マシンの仮想 CPU 数。
summary avg_vm_density	実行中のホスト 1 台あたりの実行中の仮想マシンの平均数	実行中のホスト 1 台あたりの実行中の仮想マシンの平均数。

表 1-57. クラスタ コンピューティング リソースの概要メトリック (続き)

メトリック キー	メトリック名	説明
summary avg_vm_cpu	実行中の仮想マシン 1 台あたりのプロビジョニングされた処理能力の平均 (MHz)	実行中の仮想マシン 1 台あたりのプロビジョニングされた処理能力の平均 (メガヘルツ単位)。
summary avg_vm_mem	実行中の仮想マシン 1 台あたりのプロビジョニング済みメモリの平均 (KB)	プロビジョニングされた平均メモリ (キロバイト単位)。実行中の仮想マシンあたり。

リソース プールのメトリック

vRealize Operations Manager では、リソース プール オブジェクトの構成、CPU 使用量、メモリ、サマリのメトリックが収集されます。

リソース プールのメトリックには容量メトリックとバジメトリックが含まれます。定義は以下を参照してください。

- [「キャパシティとプロジェクトベースのメトリック \(P. 59\)」](#)
- [「バジのメトリック \(P. 62\)」](#)

リソース プールの構成メトリック

構成メトリックは、メモリと CPU の割り当て構成についての情報を提供します。

表 1-58. リソース プールの構成メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
config mem_alloc_reservation	メモリ割り当ての予約	メモリ割り当ての予約。

リソース プールの CPU 使用量メトリック

CPU 使用量メトリックは、CPU 使用についての情報を提供します。

表 1-59. リソース プールの CPU 使用量メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
cpu capacity_demandEntitlementPct	容量の需要の資格 (%)	CPU キャパシティ デマンドの資格パーセンテージ。
cpu capacity_entitlement	容量の付与資格 (MHz)	CPU キャパシティの資格。
cpu capacity_contentionPct	CPU の競合 (%)	CPU キャパシティの競合。
cpu demandmhz	需要 (MHz)	CPU 需要 (メガヘルツ)。
cpu capacity_contention	CPU 全体の競合 (ミリ秒)	CPU 全体の競合 (ミリ秒)。
cpu usagemhz_average	使用法	CPU 平均使用量 (メガヘルツ)。
cpu effective_limit	有効な制限	CPU の実効リミット。
cpu reservation_used	使用済みの予約	使用済み CPU 予約。
cpu estimated_entitlement	資格概算値	CPU 資格概算値。
cpu dynamic_entitlement	動的資格値	CPU 動的資格値。
cpu demand_without_overhead	オーバーヘッドを含まないデマンド	オーバーヘッドを除いたデマンドの値

リソース プールのメモリ メトリック

メモリ メトリックでは、メモリの使用と割り当てに関する情報が提供されます。

表 1-60. リソース プールのメモリ メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
mem vmmemctl_average	バルーン (KB)	仮想マシンのメモリ制御に現在使用されているメモリ容量。
mem compressionRate_average	圧縮率 (KBps)	1 秒あたりの圧縮率 (キロバイト)。
mem consumed_average	消費 (KB)	ゲスト メモリ用として仮想マシンによって消費されるホスト メモリ量。
mem host_contentionPct	競合 (%)	マシン競合のパーセンテージ。
mem guest_usage	ゲスト使用量	ゲスト メモリ資格値。
mem guest_demand	ゲスト デマンド	ゲスト メモリ資格値。
mem host_contention	競合 (KB)	マシンの競合 (キロバイト)。
mem decompressionRate_average	圧縮解除率 (KBps)	1 秒あたりの圧縮解除率 (キロバイト)。
mem granted_average	付与 (KB)	使用できるメモリの平均。
mem active_average	アクティブなゲスト (KB)	有効に使用されているメモリ容量。
mem overhead_average	VM オーバーヘッド (KB)	ホストによって報告されたメモリ オーバーヘッド。
mem shared_average	共有 (KB)	共有メモリ量。
mem reservation_used	使用済みの予約	使用済みメモリ予約。
mem dynamic_entitlement	動的資格値	メモリ動的資格値。
mem effective_limit	実効リミット	メモリ実効リミット。
mem swapinRate_average	swapinRate_average	間隔中にメモリがディスクからアクティブなメモリにスワップされる速度。
mem swapoutRate_average	swapoutRate_average	直近の計測間隔中にメモリがアクティブメモリからディスクにスワップアウト中の速度。
mem swapped_average	スワップ済み (KB)	未予約メモリ量。
mem usage_average	使用率 (%)	使用可能な総メモリ量との割合での現在使用中のメモリ。
mem zero_average	ゼロ (KB)	すべて 0 のメモリ容量。
mem zipped_latest	zip 圧縮済み (KB)	最新の圧縮されたメモリ (キロバイト)。
mem swapin_average	スワップイン (KB)	スワップイン メモリ量 (キロバイト)。
mem swapout_average	スワップアウト (KB)	スワップアウト メモリ量 (キロバイト)。
mem swapused_average	使用されるスワップ (KB)	スワップ領域に使用されるメモリ容量 (キロバイト)。
mem guest_provisioned	構成済みゲスト メモリ (KB)	構成済みゲスト メモリ (キロバイト)。

リソース プールのサマリ メトリック

サマリ メトリックでは、全体的なパフォーマンスに関する情報が提供されます。

表 1-61. リソース プールのサマリ メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
summary number_running_vms	実行中の仮想マシンの数	実行中の仮想マシンの数。
summary total_number_vms	仮想マシンの総数	仮想マシンの総数。
summary iowait	IO 待ち時間 (ミリ秒)	IO 待ち時間 (ミリ秒)。

データセンターのメトリック

vRealize Operations Manager では、データセンター オブジェクトの CPU 使用量、ディスク、メモリ、ネットワーク、ストレージ、ディスク領域、およびサマリのメトリックが収集されます。

データセンターのメトリックには、キャパシティとバジのメトリックが含まれます。定義は以下を参照してください。

- [「キャパシティとプロジェクトベースのメトリック \(P. 59\)」](#)
- [「バジのメトリック \(P. 62\)」](#)

データセンターの CPU 使用量メトリック

CPU 使用量メトリックは、CPU 使用についての情報を提供します。

表 1-62. データセンターの CPU 使用量メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
cpu capacity_usagepct_average	キャパシティ使用率 (%)	使用されているキャパシティ (割合)。
cpu capacity_contentionPct	CPU の競合 (%)	CPU キャパシティの競合。
cpu demandPct	デマンド (%)	CPU デマンドのパーセンテージ。
cpu demandmhz	デマンド	デマンド (メガヘルツ)。
cpu demand_average	デマンド (MHz)	CPU デマンド。
cpu overhead_average	オーバーヘッド (KB)	CPU オーバーヘッドの量。
cpu demand_without_overhead	オーバーヘッドを含まないデマンド	オーバーヘッドを除いたデマンドの値。
cpu wait	合計待ち時間	アイドル状態であった CPU 時間。
cpu numpackages	CPU ソケット数	CPU ソケット数。
cpu capacity_contention	CPU 全体の競合 (ミリ秒)	CPU 全体の競合 (ミリ秒)。
cpu capacity_provisioned	ホストのプロビジョニング済みキャパシティ (MHz)	プロビジョニング済みキャパシティ (メガヘルツ)。
cpu corecount_provisioned	プロビジョニング済み vCPU 数	プロビジョニング済み vCPU 数。
cpu reservedCapacity_average	予約済みキャパシティ (MHz)	ホストのルート リソース プールの子の予約済みプロパティ合計。
cpu usagemhz_average	使用量	CPU 平均使用量 (メガヘルツ)。
cpu iowait	IO 待ち時間	IO 待ち時間 (ミリ秒)。
cpu vm_capacity_provisioned	プロビジョニング済みキャパシティ	プロビジョニング済みキャパシティ。
cpu stress_balance_factor	ストレス バランス係数	ストレス バランス係数。
cpu min_host_capacity_remaining	プロバイダの残りキャパシティが最小	プロバイダの残りキャパシティが最小。
cpu workload_balance_factor	ワークロード バランス係数	ワークロード バランス係数。
cpu max_host_workload	最大プロバイダ ワークロード	最大プロバイダ ワークロード。
cpu host_workload_disparity	ホストワークロードの最大/最小の不均衡	コンテナのホスト ワークロードの最大と最小の差。
cpu host_stress_disparity	ホスト ストレスの最大/最小の不均衡	コンテナのホスト ストレスの最大と最小の差。

データセンターのディスク メトリック

ディスク メトリックでは、ディスクの使用に関する情報が提供されます。

表 1-63. データセンターのディスク メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
disk commandsAveraged_average	1 秒あたりのコマンド数	収集間隔中の 1 秒あたりの平均発行コマンド数。
disk totalLatency_average	ディスク コマンドの待ち時間 (ミリ秒)	ゲスト OS 側から見た平均コマンド時間。このメトリックは、カーネル ディスク コマンドの待ち時間と物理デバイス コマンド待ち時間のメトリックの合計です。
disk usage_average	使用速度 (KBps)	ホストまたは仮想マシンのすべてのディスク インスタンス間で読み書きされた合計データの平均。
disk sum_queued_oio	待機中の未処理の合計処理数	待機中の処理および未処理の合計数。
disk max_observed	観測された最大 OIO	1 つのディスクに対する観測された最大 IO。

データセンターのメモリ メトリック

メモリ メトリックでは、メモリの使用と割り当てに関する情報が提供されます。

表 1-64. データセンターのメモリ メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
mem host_contentionPct	競合 (%)	マシン競合のパーセンテージ。
mem host_demand	マシン デマンド (KB)	メモリ マシン デマンド (キロバイト)。
mem host_systemUsage	ESX システム使用量	仮想マシン カーネルおよび ESX ユーザー レベル サービスによるメモリ使用量。
mem host_provisioned	プロビジョニング済みの容量 (KB)	プロビジョニング済みのホスト メモリ (キロバイト)。
mem reservedCapacity_average	予約済みの容量 (KB)	予約済みのメモリ容量 (キロバイト)。
mem host_usable	使用可能メモリ (KB)	使用可能なホスト メモリ (キロバイト)
mem host_usage	ホスト使用量	ホストのメモリ使用量 (キロバイト)。
mem host_usagePct	使用量 / 使用可能 (%)	使用されているホスト メモリ (割合)。
mem overhead_average	VM オーバーヘッド	ホストによって報告されたメモリ オーバーヘッド。
mem stress_balance_factor	ストレス バランス係数	ストレス バランス係数。
mem min_host_capacity_remaining	プロバイダの残りキャパシティが最小	プロバイダの残りキャパシティが最小。
mem workload_balance_factor	ワークロード バランス係数	ワークロード バランス係数。
mem max_host_workload	最大プロバイダ ワークロード	最大プロバイダ ワークロード。
mem host_workload_disparity	ホスト ワークロードの最大/最小の不均衡	コンテナのホスト ワークロードの最大と最小の差。
mem host_stress_disparity	ホスト ストレスの最大/最小の不均衡	コンテナのホスト ストレスの最大と最小の差。

データセンターのネットワーク メトリック

ネットワーク メトリックでは、ネットワーク パフォーマンスに関する情報が提供されます。

表 1-65. データセンターのネットワーク メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
net droppedPct	ドロップされたパケット数	ドロップされたパケットのパーセンテージ。
net maxObservedKBps	観測最大スループット	観測されたネットワーク スループット最高速度。

表 1-65. データセンターのネットワーク メトリック (続き)

メトリック キー	メトリック名	説明
net maxObserved_Tx_KBps	観測最大転送スループット	観測されたネットワーク スループット転送最高速度。
net maxObserved_Rx_KBps	観測最大受信スループット	観測されたネットワーク スループット受信最高速度。
net transmitted_average	データ転送速度	1 秒あたりの転送データ量の平均。
net received_average	データ受信速度	1 秒あたりの受信データ量の平均。
net usage_average	使用速度 (KBps)	ホストまたは仮想マシンのすべての NIC インスタンスで送受信されたデータの合計。

データセンターのストレージ メトリック

ストレージ メトリックでは、ストレージ使用に関する情報が提供されます。

表 1-66. データセンターのストレージ メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
storage usage_average	合計使用量	合計スループット速度。

データセンターのデータストア メトリック

データストアのメトリックでは、データストア使用に関する情報が提供されます。

表 1-67. データセンターのデータストア メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
datastore maxObserved_NumberRead	1 秒あたりに観測された読み取りの最大数	収集間隔中に観測された 1 秒あたりの最大発行読み取り平均コマンド数。
datastore maxObserved_Read	観測された読み取り最高速度	観測されたデータストアからのデータ読み取りの最高速度。
datastore maxObserved_NumberWrite	1 秒あたりに観測された書き込みの最大数	収集間隔中に観測された 1 秒あたりの最大発行書き込み平均コマンド数。
datastore maxObserved_Write	観測された書き込み最高速度	データストアからのデータ書き込みの観測最大速度。
datastore maxObserved_OIO	観測された未処理 IO 処理の最大数	観測された未処理 IO 処理の最大数。
datastore demand_oio	未処理の IO 要求	データストアの OIO。
datastore numberReadAveraged_average	1 秒あたりの読み取り数	収集間隔中の 1 秒あたりの平均読み取りコマンド数。
datastore numberWriteAveraged_average	1 秒あたりの書き込み数	収集間隔中の 1 秒あたりの平均書き込みコマンド数。
datastore read_average	読み取り速度	パフォーマンス間隔中に読み取られたデータ量。
datastore write_average	書き込み速度	パフォーマンス間隔中にディスクに書き込まれたデータ量。

データセンターのディスク容量メトリック

ディスク容量メトリックは、ディスクの使用に関する情報を提供します。

表 1-68. データセンターのディスク容量メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
diskspace used	使用済み仮想マシン	使用済み仮想マシンのディスク容量 (ギガバイト)。
diskspace total_usage	使用済みの総ディスク領域	このオブジェクトで認識できる、すべてのデータストアで使用済みの総ディスク領域。
diskspace total_capacity	総ディスク領域	このオブジェクトで認識できる、すべてのデータストア上の総ディスク領域。
diskspace total_provisioned	プロビジョニング済み総ディスク領域	このオブジェクトで認識できる、すべてのデータストア上のプロビジョニング済み総ディスク領域。
diskspace notshared	未共有 (GB)	共有されていないディスク容量 (ギガバイト)。
diskspace shared	使用済みの共有 (GB)	共有されているディスク容量 (ギガバイト)。
diskspace snapshot	スナップショット容量 (GB)	スナップショット ディスク容量 (ギガバイト)。
diskspace diskused	使用済み仮想ディスク (GB)	使用済み仮想ディスク領域 (ギガバイト)。
diskspace numvmdisk	仮想ディスク数	仮想ディスク数。

データセンターのサマリ メトリック

サマリ メトリックでは、全体的なパフォーマンスに関する情報が提供されます。

表 1-69. データセンターのサマリ メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
summary number_running_hosts	実行中のホストの数	オンになっているホスト数。
summary number_running_vms	実行中の仮想マシンの数	実行中の仮想マシンの数。
summary max_number_vms	仮想マシンの最大数	仮想マシンの最大数。
summary total_number_clusters	クラスタの総数	クラスタの総数。
summary total_number_hosts	ホストの総数	ホストの総数。
summary total_number_vms	仮想マシンの総数	仮想マシンの総数。
summary total_number_datastores	データストアの総数	データストアの総数。
summary number_running_vcpu	パワーオン状態の仮想マシンの VCPU 数	パワーオン状態の仮想マシンの VCPU の総数。
summary workload_indicator	ワークロード インジケータ	ワークロード インジケータ。
summary avg_vm_density	実行中のホスト 1 台あたりの実行中の仮想マシンの平均数	実行中のホスト 1 台あたりの実行中の仮想マシンの平均数。

カスタム データセンターのメトリック

vRealize Operations Manager では、カスタム データセンター オブジェクトの CPU 使用量、メモリ、サマリ、ネットワーク、およびデータストア メトリックが収集されます。

カスタム データセンターのメトリックには、キャパシティとバッジのメトリックが含まれます。定義は以下を参照してください。

- [「キャパシティとプロジェクトベースのメトリック \(P. 59\)」](#)
- [「バッジのメトリック \(P. 62\)」](#)

カスタム データセンターの CPU 使用量メトリック

CPU 使用量メトリックは、CPU 使用についての情報を提供します。

表 1-70. カスタム データセンターの CPU 使用量メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
cpu capacity_provisioned	ホストのプロビジョニング済みキャパシティ	ホストのプロビジョニング済みキャパシティ (MHz)
cpu corecount_provisioned	プロビジョニング済み vCPU 数	プロビジョニング済み vCPU 数。
cpu demand_without_overhead	オーバーヘッドを含まないデマンド	オーバーヘッドを除いたデマンドの値。
cpu num_hosts_stressed	ストレス状態になっているホストの数	ストレス状態になっているホストの数。
cpu stress_balance_factor	ストレス バランス係数	ストレス バランス係数。
cpu min_host_capacity_remaining	プロバイダの残りキャパシティが最小	プロバイダの残りキャパシティが最小。
cpu workload_balance_factor	ワークロード バランス係数	ワークロード バランス係数。
cpu max_host_workload	最大プロバイダ ワークロード	最大プロバイダ ワークロード。
cpu host_workload_disparity	ホストワークロードの最大/最小の不均衡	ホスト ワークロードの最大/最小の不均衡。
cpu host_stress_disparity	ホスト ストレスの最大/最小の不均衡	コンテナのホスト ストレスの最大と最小の差。

カスタム データセンターのメモリ メトリック

メモリ メトリックは、メモリ使用に関する情報を提供します。

表 1-71. カスタム データセンターのメモリ メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
mem host_usable	使用可能メモリ	使用可能なメモリ。
mem host_demand	マシン デマンド	KB 単位でのメモリ マシン デマンド。
mem num_hosts_stressed	ストレス状態になっているホストの数	ストレス状態になっているホストの数。
mem stress_balance_factor	ストレス バランス係数	ストレス バランス係数。
mem min_host_capacity_remaining	プロバイダの残りキャパシティが最小	プロバイダの残りキャパシティが最小。
mem workload_balance_factor	ワークロード バランス係数	ワークロード バランス係数。
mem max_host_workload	最大プロバイダ ワークロード	最大プロバイダ ワークロード。
mem host_workload_disparity	ホストワークロードの最大/最小の不均衡	ホスト ワークロードの最大/最小の不均衡。
mem host_stress_disparity		ホスト ストレスの最大/最小の不均衡。

カスタム データセンターのサマリ メトリック

サマリ メトリックでは、全体的なパフォーマンスに関する情報が提供されます。

表 1-72. カスタム データセンターのサマリ メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
summary number_running_vms	実行中の仮想マシンの数	オンになっている仮想マシンの数。
summary max_number_vms	仮想マシンの最大数	仮想マシンの最大数。
summary status	ステータス	データセンターのステータス。

カスタム データセンターのネットワーク メトリック

ネットワーク メトリックでは、ネットワーク パフォーマンスに関する情報が提供されます。

表 1-73. カスタム データセンターのネットワーク メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
net usage_average	使用率	ホストまたは仮想マシンのすべての NIC インスタンスで送受信されたデータの合計。
net maxObserved_KBps	観測最大スループット	観測されたネットワーク スループット最高速度。
net maxObserved_Tx_KBps	観測最大転送スループット	観測されたネットワーク スループット転送最高速度。
net maxObserved_Rx_KBps	観測最大受信スループット	観測されたネットワーク スループット受信最高速度。
net transmitted_average	データ転送速度	1 秒あたりの転送データ量の平均。
net received_average	データ受信速度	1 秒あたりの受信データ量の平均。

カスタム データセンターのデータストア メトリック

データストアのメトリックでは、データストア使用に関する情報が提供されます。

表 1-74. カスタム データセンターのデータストア メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
datastore maxObserved_NumberRead	1 秒あたりに観測された読み取りの最大数	収集間隔中に観測された 1 秒あたりの最大発行読み取り平均コマンド数。
datastore maxObserved_Read	観測された読み取り最高速度	観測されたデータストアからのデータ読み取りの最高速度。
datastore maxObserved_NumberWrite	1 秒あたりに観測された書き込みの最大数	収集間隔中に観測された 1 秒あたりの最大発行書き込み平均コマンド数。
datastore maxObserved_Write	観測された書き込み最高速度	データストアからのデータ書き込みの観測最大速度。
datastore maxObserved_OIO	観測された未処理の IO 処理の最大数	実行中 IO 処理の観測最大数。
datastore demand_oio	未処理の IO 要求	データストアの OIO。
datastore numberReadAveraged_average	1 秒あたりの読み取り数	収集間隔中の 1 秒あたりの平均読み取りコマンド数。
datastore numberWriteAveraged_average	1 秒あたりの書き込み数	収集間隔中の 1 秒あたりの平均書き込みコマンド数。
datastore read_average	読み取り速度	パフォーマンス間隔中に読み取られたデータ量。
datastore write_average	書き込み速度	パフォーマンス間隔中にディスクに書き込まれたデータ量。

ストレージ ポッドのメトリック

vRealize Operations Manager では、ストレージ ポッド オブジェクトのデータストアおよびディスク領域メトリックが収集されます。

ストレージ ポッドのメトリックにはキャパシティ メトリックとバジジ メトリックが含まれます。定義は以下を参照してください。

- [「キャパシティとプロジェクトベースのメトリック \(P. 59\)」](#)
- [「バジジのメトリック \(P. 62\)」](#)

表 1-75. ストレージ ポッドのデータストア メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
datastore numberReadAveraged_average	1 秒あたりの読み取り数	収集間隔中の 1 秒あたりの平均読み取りコマンド数。
datastore numberWriteAveraged_average	1 秒あたりの書き込み数	収集間隔中の 1 秒あたりの平均書き込みコマンド数。
datastore read_average	読み取り速度	パフォーマンス間隔中に読み取られたデータ量。
datastore write_average	書き込み速度	パフォーマンス間隔中にディスクに書き込まれたデータ量。
datastore usage_average	平均使用量	平均使用量。
datastore totalReadLatency_average	読み取り待ち時間	データストアからの読み取り処理の平均時間。遅延合計 = カーネル遅延 + デバイス遅延。
datastore totalWriteLatency_average	書き込み待ち時間	データストアへの書き込み処理の平均時間。遅延合計 = カーネル遅延 + デバイス遅延。
datastore totalLatency_average	ディスク コマンドの待機時間	ゲスト OS 側からの平均コマンド時間。これは、カーネル コマンド待ち時間および物理デバイス コマンド待ち時間の合計です。
datastore commandsAveraged_average	1 秒あたりのコマンド数	収集間隔中の 1 秒あたりの平均発行コマンド数。

表 1-76. ストレージ ポッドのディスク領域メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
diskspace disktotal	使用済み合計	使用済み領域合計。
diskspace freespace	空き領域	データストア上の未使用の使用可能領域
diskspace capacity	容量	データストアの総キャパシティ。
diskspace used	使用済み仮想マシン	仮想マシン ファイルによって使用されている領域。
diskspace snapshot	スナップショット領域	スナップショットによって使用されている領域。

VMware 分散仮想スイッチのメトリック

vRealize Operations Manager では、VMware 分散仮想スイッチ オブジェクトのネットワークおよびサマリ メトリックが収集されます。

VMware 分散仮想スイッチのメトリックには、容量メトリックおよびバジジ メトリックがあります。定義は以下を参照してください。

- [「キャパシティとプロジェクト ベースのメトリック \(P. 59\)」](#)
- [「バジジのメトリック \(P. 62\)」](#)

表 1-77. VMware 分散仮想スイッチのネットワーク メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
network port_statistics rx_bytes	入力側トラフィックの合計	入力側トラフィックの合計 (KBps)。
network port_statistics tx_bytes	出力側トラフィックの合計	出力側トラフィックの合計 (KBps)。
network port_statistics ucast_tx_pkts	1 秒あたりの出力側ユニキャスト パケット	1 秒あたりの出力側ユニキャスト パケット数。
network port_statistics mcast_tx_pkts	1 秒あたりの出力側マルチキャスト パケット	1 秒あたりの出力側マルチキャスト パケット数。

表 1-77. VMware 分散仮想スイッチのネットワーク メトリック (続き)

メトリック キー	メトリック名	説明
network port_statistics bcast_tx_pkts	1 秒あたりの出力側ブロードキャスト パケット	1 秒あたりの出力側ブロードキャスト パケット数。
network port_statistics ucast_rx_pkts	1 秒あたりの入力側ユニキャスト パケット	1 秒あたりの入力側ユニキャスト パケット数。
network port_statistics mcast_rx_pkts	1 秒あたりの入力側マルチキャスト パケット	1 秒あたりの入力側マルチキャスト パケット数。
network port_statistics bcast_rx_pkts	1 秒あたりの入力側ブロードキャスト パケット	1 秒あたりの入力側ブロードキャスト パケット数。
network port_statistics dropped_tx_pkts	1 秒あたりのドロップされた出力側パケット	1 秒あたりのドロップされた出力側パケット数。
network port_statistics dropped_rx_pkts	1 秒あたりのドロップされた入力側パケット	1 秒あたりのドロップされた入力側パケット数。
network port_statistics rx_pkts	1 秒あたりの合計入力側パケット	1 秒あたりの合計入力側パケット数。
network port_statistics tx_pkts	1 秒あたりの合計出力側パケット	1 秒あたりの合計出力側パケット数。
network port_statistics utilization	使用率	使用 (KBps)。
network port_statistics dropped_pkts	1 秒あたりのドロップされた合計パケット	1 秒あたりのドロップされた合計パケット数。
network port_statistics dropped_pkts_pct	ドロップされたパケットのパーセンテージです	ドロップされたパケットのパーセンテージ。
network port_statistics maxObserved_rx_bytes	観測最大入力側トラフィック (KBps)	観測最大入力側トラフィック量 (KBps)。
network port_statistics maxObserved_tx_bytes	観測最大出力側トラフィック (KBps)	観測最大出力側トラフィック量 (KBps)。
network port_statistics maxObserved_utilization	観測最大使用率です (KBps)	観測最大使用率 (KBps)。

表 1-78. VMware 分散仮想スイッチのサマリ メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
summary max_num_ports	最大ポート数	最大ポート数。
summary used_num_ports	使用ポート数です	使用ポート数。
summary num_blocked_ports	ブロックされたポートの数	ブロックされたポートの数。

表 1-79. VMware 分散仮想スイッチのホスト メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
host mtu_mismatch	MTU の不一致	最大転送ユニット (MTU) の不一致。
host teaming_mismatch	チーミングの不一致	チーミングの不一致。
host mtu_unsupported	サポートされていない MTU	サポートされていない MTU。
host vlans_unsupported	サポートされていない VLAN	サポートされていない VLAN。
host config_outofsync	構成同期なし	構成同期なし。
host attached_pnics	接続された pNIC の数	接続された物理 NIC の数。

分散仮想ポート グループのメトリック

vCenter Adapter インスタンスは、分散仮想ポート グループのネットワーク メトリックと概要メトリックを収集します。

分散仮想ポート グループ メトリックには、容量メトリックとバッジ メトリックが含まれます。定義は以下を参照してください。

- [「キャパシティとプロジェクト ベースのメトリック \(P. 59\)」](#)
- [「バッジのメトリック \(P. 62\)」](#)

表 1-80. 分散仮想ポート グループのネットワーク メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
network port_statistics rx_bytes	入力側トラフィック	入力側トラフィック (KBps)。
network port_statistics tx_bytes	出力側トラフィック	出力側トラフィック (KBps)。
network port_statistics ucast_tx_pkts	1 秒あたりの出力側ユニキャスト パケット	1 秒あたりの出力側ユニキャスト パケット数。
network port_statistics mcast_tx_pkts	1 秒あたりの出力側マルチキャスト パケット	1 秒あたりの出力側マルチキャスト パケット数。
network port_statistics bcast_tx_pkts	1 秒あたりの出力側ブロードキャスト パケット	1 秒あたりの出力側ブロードキャスト パケット数。
network port_statistics ucast_rx_pkts	1 秒あたりの入力側ユニキャスト パケット	1 秒あたりの入力側ユニキャスト パケット数。
network port_statistics mcast_rx_pkts	1 秒あたりの入力側マルチキャスト パケット	1 秒あたりの入力側マルチキャスト パケット数。
network port_statistics bcast_rx_pkts	1 秒あたりの入力側ブロードキャスト パケット	1 秒あたりの入力側ブロードキャスト パケット数。
network port_statistics dropped_tx_pkts	1 秒あたりのドロップされた出力側パケット	1 秒あたりのドロップされた出力側パケット数。
network port_statistics dropped_rx_pkts	1 秒あたりのドロップされた入力側パケット	1 秒あたりのドロップされた入力側パケット数。
network port_statistics rx_pkts	1 秒あたりの合計入力側パケット	1 秒あたりの合計入力側パケット数。
network port_statistics tx_pkts	1 秒あたりの合計出力側パケット	1 秒あたりの合計出力側パケット数。
network port_statistics utilization	使用率	使用率 (KBps)。
network port_statistics dropped_pkts	1 秒あたりのドロップされた合計パケット	1 秒あたりのドロップされた合計パケット数。
network port_statistics dropped_pkts_pct	ドロップされたパケットのパーセンテージです	ドロップされたパケットのパーセンテージ。
network port_statistics maxObserved_rx_bytes	観測最大入力側トラフィック (KBps)	観測最大入力側トラフィック量 (KBps)。
network port_statistics maxObserved_tx_bytes	観測最大出力側トラフィック (KBps)	観測最大出力側トラフィック量 (KBps)。
network port_statistics maxObserved_utilization	観測最大使用率です (KBps)	観測最大使用率 (KBps)。

表 1-81. 分散仮想ポート グループの概要メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
summary max_num_ports	最大ポート数	最大ポート数。
summary used_num_ports	使用ポート数です	使用ポート数。
summary num_blocked_ports	ブロックされたポートの数	ブロックされたポートの数。

データストアのメトリック

vRealize Operations Manager では、データストア オブジェクトのキャパシティ、デバイス、およびサマリのメトリックが収集されます。

容量メトリックは、データストア オブジェクト用に計算できます。[「キャパシティとプロジェクト ベースのメトリック \(P. 59\)」](#) を参照してください。

データストアの容量メトリック

容量メトリックには、データストアの容量に関する情報が示されます。

表 1-82. データストアの容量メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
capacity available_space	使用可能な容量 (GB)	使用可能な容量 (ギガバイト単位)。
capacity contention	データストア容量の競合	データストア容量の競合。
capacity provisioned	プロビジョニング済み (GB)	データストア サイズ。
capacity total_capacity	合計容量 (GB)	合計容量 (ギガバイト単位)。
capacity used_space	使用領域 (GB)	使用領域 (ギガバイト単位)。
capacity workload	ワークロード (%)	キャパシティ ワークロード。
capacity uncommitted	コミットされていない領域 (GB)	コミットされていない領域 (ギガバイト単位)。
capacity consumer_provisioned	プロビジョニング済みコンシューマ領域の合計	プロビジョニング済みコンシューマ領域の合計。
capacity usedSpacePct	使用領域 (%)	使用済みデータストア領域のパーセンテージ。

データストアのデバイス メトリック

デバイス メトリックには、デバイスのパフォーマンスに関する情報が示されます。

表 1-83. データストアのデバイス メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
devices busResets_summation	バス リセット	パフォーマンス間隔中のバスのリセット数。
devices commandsAborted_summation	中止されたコマンド数	パフォーマンス間隔中に中止されたディスク コマンド数。
devices commands_summation	発行コマンド	パフォーマンス間隔中に発行されたディスク コマンド数。
devices totalLatency_average	ディスク コマンドの待ち時間 (ミリ秒)	ゲスト OS 側から見た平均コマンド時間。このメトリックは、カーネル ディスク コマンド待ち時間および物理デバイス コマンド待ち時間の合計です。
devices totalReadLatency_average	ディスク読み取り待ち時間 (ミリ秒)	ゲスト OS 側から見た平均読み取り時間。このメトリックは、カーネル ディスク読み取り待ち時間と物理デバイス読み取り待ち時間の合計です。

表 1-83. データストアのデバイス メトリック (続き)

メトリック キー	メトリック名	説明
devices totalWriteLatency_average	ディスク書き込み待ち時間 (ミリ秒)	データストアへの書き込み処理の平均時間。合計待ち時間は、カーネル待ち時間とデバイス待ち時間の合計です。
devices kernelLatency_average	カーネル ディスク コマンドの待ち時間 (ミリ秒)	コマンドごとに ESX Server V. Kernel でかかった平均時間。
devices kernelLatency_average	カーネル ディスク読み取りの待ち時間 (ミリ秒)	読み取りごとに ESX ホスト仮想マシン カーネルでかかった平均時間。
devices kernelWriteLatency_average	カーネル ディスク書き込み待ち時間 (ミリ秒)	書き込みごとに ESX Server 仮想マシン カーネルでかかった平均時間。
devices number_running_hosts	実行中のホストの数	パワーオン状態で実行中のホストの数。
devices number_running_vms	実行中の仮想マシンの数	パワーオン状態で実行中の仮想マシンの数。
devices deviceLatency_average	物理デバイス コマンド待ち時間 (ミリ秒)	物理デバイスからのコマンドを終了するまでの平均時間。
devices deviceReadLatency_average	物理デバイス読み取りの待ち時間 (ミリ秒)	物理デバイスからの読み取りを終了するまでの平均時間。
devices queueLatency_average	キュー コマンドの待ち時間 (ミリ秒)	コマンドごとに ESX Server 仮想マシン カーネル キューでかかった平均時間。
devices queueReadLatency_average	キュー読み取り待ち時間 (ミリ秒)	読み取りごとに ESX Server 仮想マシン カーネル キューでかかった平均時間。
devices queueWriteLatency_average	キュー書き込み待ち時間 (ミリ秒)	書き込みごとに ESX Server 仮想マシン カーネル キューでかかった平均時間。
devices read_average	読み取り速度 (KBps)	パフォーマンス間隔中に読み取られたデータ量。
devices numberRead_summation	読み取り要求	定義された間隔中にディスクからデータが読み取られた回数。
devices numberReadAveraged_average	1 秒あたりの読み取り数	収集間隔中にデータストアに発行された 1 秒あたりの平均読み取りコマンド数。
devices usage_average	平均使用状況 (KBps)	平均使用量 (キロバイト毎秒単位)。
devices write_average	書き込み速度 (KBps)	パフォーマンス間隔中にディスクに書き込まれたデータ量。
devices numberWrite_summation	書き込み要求	定義された間隔中にディスクにデータが書き込まれた回数。
devices numberWriteAveraged_average	1 秒あたりの書き込み数	収集間隔中にデータストアに発行された 1 秒あたりの平均書き込みコマンド数。
devices commandsAveraged_average	1 秒あたりのコマンド数	収集間隔中の 1 秒あたりの平均発行コマンド数。
devices deviceWriteLatency_average	物理デバイス書き込み待ち時間 (ミリ秒)	物理デバイスからの書き込みを終了するまでの平均時間。

データストアのデータストア メトリック

データストアのメトリックでは、データストア使用に関する情報が提供されます。

表 1-84. データストアのデータストア メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
datastore totalLatency_average	ディスク コマンドの待ち時間 (ミリ秒)	ゲスト OS 側からの平均コマンド時間。これは、カーネル コマンド待ち時間および物理デバイス コマンド待ち時間の合計です。
datastore usage_average	平均使用状況 (KBps)	平均使用量 (キロバイト毎秒単位)。

表 1-84. データストアのデータストア メトリック (続き)

メトリック キー	メトリック名	説明
datastore totalReadLatency_average	読み取り待ち時間 (ミリ秒)	データストアからの読み取り処理の平均時間。遅延合計 = カーネル遅延 + デバイス遅延。
datastore totalWriteLatency_average	書き込み待ち時間 (ミリ秒)	データストアへの書き込み処理の平均時間。遅延合計 = カーネル遅延 + デバイス遅延。
datastore demand	デマンド	需要。
datastore demand_indicator	デマンド インジケータ	デマンド インジケータ。
datastore maxObserved_NumberRead	1 秒あたりに観察された読み取りの最大数	収集間隔中に観測された、1 秒あたりの平均読み取りコマンド発行数の最大値。
datastore maxObserved_Read	観察された読み取り最高速度 (KBps)	観察されたデータストアからのデータ読み取りの最高速度。
datastore maxObserved_ReadLatency	観察された最大読み取り待ち時間 (ミリ秒)	データストアからの読み取り処理の観測最大平均時間。遅延合計 = カーネル遅延 + デバイス遅延。
datastore maxObserved_NumberWrite	1 秒あたりに観察された書き込みの最大数	収集間隔中に観察された 1 秒あたりの最大発行書き込み平均コマンド数。
datastore maxObserved_Write	観察された書き込み最高速度 (KBps)	データストアからのデータ書き込みの観測最大速度。
datastore maxObserved_WriteLatency	観察された最大書き込み待ち時間 (ミリ秒)	データストアからの書き込み処理の観測最大平均時間。遅延合計 = カーネル遅延 + デバイス遅延。
datastore maxObserved_OIO	観察された未処理の IO 処理の最大数	観察された未処理の IO 処理の最大数。
datastore demand_oio	未処理の IO 要求	データストアの OIO。
datastore numberReadAveraged_average	1 秒あたりの読み取り数	収集間隔中の 1 秒あたりの平均読み取りコマンド数。
datastore numberWriteAveraged_average	1 秒あたりの書き込み数	収集間隔中の 1 秒あたりの平均書き込みコマンド数。
datastore read_average	読み取り速度	パフォーマンス間隔中に読み取られたデータ量。
datastore write_average	書き込み速度	パフォーマンス間隔中にディスクに書き込まれたデータ量。

仮想 SAN のデータストア メトリックについて

datastore|oio|workload は、仮想 SAN データストアではサポートされていません。このメトリックは、仮想 SAN データストア用にサポートされている **datastore|demand_oio** に依存します。

datastore|demand_oio という名前のメトリックも、仮想 SAN データストアのその他のメトリックに依存し、その 1 つはサポートされていません。

- **devices|numberReadAveraged_average** および **devices|numberWriteAveraged_average** という名前のメトリックはサポートされていません。
- **devices|totalLatency_average** という名前のメトリックはサポートされていません。

その結果、vRealize Operations Manager は仮想 SAN データストアでは、**datastore|oio|workload** という名前のメトリックを収集しません。

データストアのディスク領域メトリック

ディスク領域メトリックでは、ディスク領域使用に関する情報が提供されます。

表 1-85. データストアのディスク領域メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
diskspace notshared	未共有 (GB)	共有されていない領域 (ギガバイト)。
diskspace numvmdisk	仮想ディスク数	仮想ディスク数。
diskspace provisioned	プロビジョニング済み容量 (GB)	プロビジョニング済み領域 (ギガバイト)。
diskspace shared	使用済みの共有 (GB)	共有されている使用領域 (ギガバイト)。
diskspace snapshot	スナップショット容量 (GB)	スナップショット領域 (ギガバイト)。
diskspace diskused	使用済み仮想ディスク (GB)	使用済み仮想ディスク領域 (ギガバイト単位)。
diskspace used	使用済み仮想マシン (GB)	使用済み仮想マシン領域 (ギガバイト単位)。
diskspace total_usage	使用済みの総ディスク領域	このオブジェクトで認識できる、すべてのデータストアで使用済みの総ディスク領域。
diskspace total_capacity	総ディスク領域	このオブジェクトで認識できる、すべてのデータストア上の総ディスク領域。
diskspace total_provisioned	プロビジョニング済み総ディスク領域	このオブジェクトで認識できる、すべてのデータストア上のプロビジョニング済み総ディスク領域。
diskspace disktotal	使用済み合計 (GB)	使用済み合計領域 (ギガバイト単位)。
diskspace swap	スワップ ファイル領域 (GB)	スワップ ファイル領域 (ギガバイト単位)。
diskspace otherused	その他の仮想マシン領域 (GB)	その他の仮想マシン領域 (ギガバイト単位)。
diskspace freespace	空き容量 (GB)	データストア上の未使用の使用可能領域
diskspace capacity	容量 (GB)	データストアの合計キャパシティ (ギガバイト単位)。
diskspace overhead	オーバーヘッド	オーバーヘッドしているディスク領域の量。

データストアの概要メトリック

サマリ メトリックでは、全体的なパフォーマンスに関する情報が提供されます。

表 1-86. データストアの概要メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
summary total_number_hosts	ホストの総数	ホストの総数。
summary total_number_vms	仮想マシンの総数	仮想マシンの総数。
summary max_number_vms	仮想マシンの最大数	仮想マシンの最大数。
summary workload_indicator	ワークロード インジケータ	ワークロード インジケータ。
summary total_number_clusters	クラスタの総数	クラスタの総数。

データストアのテンプレート メトリック

表 1-87. データストアのテンプレート メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
template used	使用済み仮想マシン	仮想マシン ファイルによって使用されている領域。
template accessTime	アクセス時間	前回のアクセス時間

算出されたメトリック

vRealize Operations Manager は、容量、バジ、システムの健全性のメトリックを計算します。算出されたメトリックは、各アダプタを記述する **describe.xml** ファイルで見つかったオブジェクトのサブセットに適用されます。

vCenter アダプタが収集するデータから、vRealize Operations Manager は次のタイプのオブジェクトのメトリックを計算します。

- vSphere ワールド
- 仮想マシン
- ホスト システム
- データストア

vRealize Operations Manager アダプタが収集するデータから、vRealize Operations Manager は次のタイプのオブジェクトのメトリックを計算します。

- ノード
- クラスタ

キャパシティとプロジェクト ベースのメトリック

キャパシティ エンジンが計算して発行するメトリックは、コンシューマのデマンドに基づいてリソースの使用を計画するときに役立ちます。プロジェクト ベースのメトリックは、キャパシティ メトリックのサブセットで、予測されるコンシューマのデマンドに基づいて、将来のリソースを計画するのに役立ちます。

キャパシティ メトリック グループ

キャパシティ メトリック グループでは、メトリックのフル ネームにリソース コンテナの名前が含まれます。たとえば、CPU またはメモリのために統合度のメトリックが計算される場合、実際のメトリック名は **cpu|density** または **mem|density** として表示されます。

キャパシティ 計算が可能なリソース コンテナにのみ、関連メトリックがあります。すべてのメトリック タイプがすべてのリソース コンテナ用に生成されるわけではありません。たとえば、CPU または メモリ リソース コンテナが統合度のポリシーで有効になっていて、ネットワーク リソース コンテナが有効になっていない場合、**cpu|density** メトリックと **mem|density** メトリックは計算されますが、**network|density** メトリックは計算されません。

キャパシティ メトリックの定義には、コンシューマまたはプロバイダとして機能するリソース コンテナが含まれます。たとえば vSphere では、仮想マシンが ESX ホストが提供する CPU およびメモリのコンシューマになります。

表 1-88. キャパシティ メトリック グループ

メトリック キー	メトリック名	生成される対象	説明
capacityRemainingUsingConsumers_average	平均的コンシューマ プロファイルの残りキャパシティ	プロバイダ	残りキャパシティに収まる平均規模のコンシューマの数。平均規模のコンシューマでは、総キャパシティの 50% が必要です。
capacityRemainingUsingConsumers_small	小規模コンシューマ プロファイルの残りキャパシティ	プロバイダ	残りキャパシティに収まる小規模コンシューマの数。小規模コンシューマでは、総キャパシティの 0 ~ 33% が必要です。
capacityRemainingUsingConsumers_medium	中規模コンシューマ プロファイルの残りキャパシティ	プロバイダ	残りキャパシティに収まる中規模コンシューマの数。中規模コンシューマでは、総キャパシティの 33 ~ 66% が必要です。
capacityRemainingUsingConsumers_large	大規模コンシューマ プロファイルの残りキャパシティ	プロバイダ	残りキャパシティに収まる大規模コンシューマの数。大規模コンシューマでは、総キャパシティの 66 ~ 100% が必要です。

表 1-88. キャパシティ メトリック グループ (続き)

メトリック キー	メトリック名	生成される対象	説明
capacityRemaining	残りキャパシティ (%)	両方	リソース コンテナ内の残りキャパシティの割合。たとえば、リソース コンテナがメモリで、10 GB のメモリのうち 2 GB が未使用の場合、capacityRemaining = 20% となります。
underusedpercent	未活用 (%)	両方	使用されていないキャパシティの割合。
idletimepercent	アイドル時間 (%)	両方	一定時間の使用に基づく、リソースがアイドルの時間の割合。時間はポリシー設定です。設定されていない場合、デフォルトの期間は 30 日間です。たとえば、リソースが 30 日間のうち合計で 6 日間アイドルの場合、idletimepercent = 20% となります。
wasteValue	解放可能な容量	両方	一定時間のコンシューマのデマンドに基づく節約可能なキャパシティ。時間はポリシー設定です。設定されていない場合、デフォルトの期間は 30 日間です。たとえば、vSphere ホストに 10 GB のメモリが構成されているものの、30 日間のメモリ使用量の平均が 2 GB しかない場合、wasteValue = 8 GB となります。
size.recommendation	推奨サイズ	両方	一定時間のデマンドに基づくキャパシティの推奨。時間はポリシー設定です。設定されていない場合、デフォルトの期間は 30 日間です。たとえば、コンシューマのデマンドが 30 日間の平均で 2 GB のメモリの場合、キャパシティの推奨は 2 GB となります。
optimal.vConsumption.per.pConsumption	最適な消費比率	プロバイダ	一定期間のコンシューマのデマンドに基づいてプロビジョンするための理想的なリソース消費比率。理想的なリソースの消費は、現在のキャパシティがデマンドを満たしているときです。時間はポリシー設定です。設定されていない場合、デフォルトの期間は 30 日間です。
vConsumption.per.pConsumption	消費比率	プロバイダ	コンシューマのデマンドに基づいてプロビジョンするための現在のリソース消費比率。
object.demand	ストレスなしのデマンド	両方	未補正デマンドの値のピーク分析に基づくデマンド。
object.capacity	使用可能な容量	両方	総キャパシティからバッファを差し引いたキャパシティ。キャパシティ バッファはポリシー設定です。
object.demand.percent	実効デマンド (%)	両方	実効デマンドで必要なキャパシティの割合。
powered.on.consumer.count	パワーオン状態の消費者数	両方	リソースを使用しているコンシューマ数。
base.demand	算出されたデマンド	両方	ピークを考慮するポリシー設定のない、自己デマンドまたはコンシューマ デマンドに基づくオブジェクトのデマンド。

表 1-88. キャパシティ メトリック グループ (続き)

メトリック キー	メトリック名	生成される対象	説明
actual.capacity	現在のサイズ	両方	バッファなしの実際のキャパシティ
wastePercent	節約可能なキャパシティ (%)	両方	一定時間のコンシューマのデマンドに基づく節約可能なキャパシティの割合。時間はポリシー設定です。設定されていない場合、デフォルトの期間は 30 日間です。たとえば、vSphere ホストに 10 GB のメモリが構成されているものの、30 日間でメモリ使用量の平均が 2 GB しかない場合、wastePercent = 80% となります。

オブジェクト レベルのメトリック グループ

オブジェクト レベルのメトリックは、特定のオブジェクト タイプのすべてのオブジェクトに対してキャパシティの使用を追跡するために計算されます。

表 1-89. オブジェクト レベルのメトリック グループ

メトリック キー	メトリック名	説明
summary timeRemaining	残り時間	使用可能なキャパシティがなくなるまでの残り時間。使用可能なキャパシティには、HA およびバッファ用に予約されているキャパシティは含まれません。
summary isStress	ストレス状態	値が 1、または黄色のバッジは、オブジェクトがストレス状態であることを示します。値が 0、または緑色のバッジは、オブジェクトがストレス状態でないことを示します。ポリシーで定義されたストレス バッジの場合、ストレスが最低しきい値を超えると、バッジの色が緑から黄色に変わります。
summary capacityRemainingValue	残り容量の値	残りキャパシティ。
summary oversized	過剰サイズ状態	オブジェクトに多すぎるキャパシティが構成されている場合には値 1 が表示され、そうでない場合は値 0 が表示されます。
summary idle	アイドル状態	オブジェクトがアイドル状態の場合には値 1 が表示され、そうでない場合は値 0 が表示されます。
summary poweredOff	パワーオフ	オブジェクトの電源状態を示します。値 1 はオンを意味し、値 0 はオフを意味します。
summary capacityRemainingUsingConsumers_average	残り容量 (平均消費者プロファイル)	平均コンシューマ デマンドに基づく残りキャパシティ。
summary capacityRemainingUsingConsumers_small	残り容量 (小規模消費者プロファイル)	小規模コンシューマ デマンドに基づく残りキャパシティ。
summary capacityRemainingUsingConsumers_medium	残り容量 (中規模消費者プロファイル)	中規模コンシューマ デマンドに基づく残りキャパシティ。
summary capacityRemainingUsingConsumers_large	残り容量 (大規模消費者プロファイル)	大規模コンシューマ デマンドに基づく残りキャパシティ。
summary capacityRemaining_min	残り容量 (瞬間的ピークに基づく)	ピーク デマンドまたはストレスに基づく残りキャパシティ。
summary capacity.provider.count	容量プロバイダ数	キャパシティ プロバイダの数。
summary consumer.count	キャパシティ コンシューマ数	キャパシティ コンシューマの数。

表 1-89. オブジェクト レベルのメトリック グループ (続き)

メトリック キー	メトリック名	説明
summary consumer.count.per.provider.count	コンシューマとプロバイダの比率	プロバイダの数に対するコンシューマの数の比率。
summary optimal.consumer.per.provider	コンシューマとプロバイダの最適な比率	コンシューマ デマンドに基づき、プロバイダに対して最適なコンシューマの比率。

プロジェクト ベースのメトリック

プロジェクト ベースのメトリックは、将来的にキャパシティに影響を及ぼす可能性のあるリソースやデマンドにおける変化のために計算されます。vRealize Operations Manager ユーザー ガイドを参照してください。ほとんどのメトリックは、**_whatif** とともにキャパシティ メトリック名に付加されて表示されます。たとえば、残りキャパシティに What-if が適用可能なメトリックは、**capacityRemaining_whatif**。として発行されます。

バッジのメトリック

バッジのメトリックでは、ユーザー インターフェイスのバッジの情報が提供されます。これらは環境内のオブジェクトの健全性、リスク、効率を報告します。

vRealize Operations Manager 6.x では、時間単位ではなく、5 分間平均のバッジ メトリック データを分析します。その結果、以前のバージョンよりも、効率性およびリスク バッジの計算の感度が高くなっています。バッジ メトリックは、引き続き夜間に公開されます。

表 1-90. バッジのメトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
badge alert_count_critical	最重要アラート数	オブジェクトにおけるクリティカル アラートの数。
badge alert_count_immediate	緊急アラート数	オブジェクトにおける緊急アラートの数。
badge alert_count_info	情報アラート数	オブジェクトにおける情報アラートの数。
badge alert_count_warning	警告アラート数	オブジェクトにおける警告アラートの数。
badge anomaly	異常	アノマリの全体的なスコア (100 段階)。
badge capacityRemaining	残りキャパシティ	残りキャパシティの全体的なスコア (100 段階)。
badge compliance	コンプライアンス	コンプライアンスの全体的なスコア (100 段階)。
badge density	密度	統合度の全体的なスコア (100 段階)。
badge efficiency	効率	効率の全体的なスコア。スコアは、バッジの各状態を表す次のいずれかの値になります。緑： 100、黄： 75、オレンジ： 50、赤： 25、不明： -1。
badge efficiency_classic	レガシー効率	レガシー効率スコアは、vCenter Operations Manager バージョン 5.x により、100 段階で計算されます。後方互換性の目的のため。
badge efficiency_state	効率の状態	効率バッジの状態は、次の個別の値で表されます。緑： 1、黄： 2、オレンジ： 3、赤： 4、不明： -1。
badge fault	障害	障害の全体的なスコア (100 段階)。
badge health	健全性	健全性の全体的なスコア。スコアは、バッジの各状態を表す次のいずれかの値になります。緑： 100、黄： 75、オレンジ： 50、赤： 25、不明： -1。
badge health_classic	レガシー健全性	レガシー健全性スコアは、vCenter Operations Manager 5.x により、100 段階で計算されます。後方互換性の目的のため。
badge health_state	健全性の状態	健全性バッジの状態は、次の個別の値で表されます。緑： 1、黄： 2、オレンジ： 3、赤： 4、不明： -1。

表 1-90. バッジのメトリック (続き)

メトリック キー	メトリック名	説明
badge risk	リスク	リスクの全体的なスコア。スコアは、バッジの各状態を表す次のいずれかの値になります。緑： 0、黄： 25、オレンジ： 50、赤： 75、不明： -1。
badge risk_classic	レガシー リスク	レガシー リスク スコアは、vCenter Operations Manager 5.x により、100 段階で計算されます。後方互換性の目的のため。
badge risk_state	リスクの状態	リスク バッジの状態は、次の個別の値で表されます。緑： 1、黄： 2、オレンジ： 3、赤： 4、不明： -1。
badge stress	負荷	ストレスの全体的なスコア (100 段階)。
badge timeRemaining	残り時間 - リアルタイム	リアルタイムの残り時間の全体的なスコア (100 段階)。
badge waste	無駄	浪費度の全体的なスコア (100 段階)。
badge workload	ワークロード (%)	ワークロードの全体的なスコア (100 段階)。

システム メトリック

システム メトリックでは、システムの健全性の監視に使用される情報が提供されます。これらにより、環境内の問題を特定できます。

表 1-91. システム メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
System Attributes health	自分 - 健全性スコア	セルフ リソースのシステム健全性スコア
System Attributes all_metrics	自分 - メトリック数	セルフ リソースのメトリック数
System Attributes ki_metrics	自分 - KPI 数	セルフ リソースの KPI メトリック数
System Attributes active_alarms	自分 - アクティブなアラームの数	セルフ リソースのアクティブなアラーム数
System Attributes new_alarms	自分 - 新規アラームの数	セルフ リソースの新規のアラーム数
System Attributes active_ki_alarms	自分 - アクティブな KPI 違反数	セルフ リソースのアクティブな KPI アラーム数
System Attributes new_ki_alarms	自分 - 新規 KPI 違反数	セルフ リソースの新規の KPI アラーム数
System Attributes total_alarms	自分 - アラームの合計	セルフ リソースの合計アラーム数
System Attributes change_index	自分 - インデックスの変更	セルフ リソースのインデックスの変更 (100 - 健全性スコア)
System Attributes child_all_metrics	フル セット - メトリック数	子リソースのメトリック数
System Attributes child_ki_metrics	フル セット - KPI 数	子リソースの KPI メトリック数
System Attributes child_active_alarms	フル セット - アクティブな異常の数	子リソースのアクティブなアラーム数
System Attributes child_new_alarms	フル セット - 新規異常の数	子リソースの新規のアラーム数
System Attributes child_active_ki_alarms	フル セット - アクティブな KPI 違反数	子リソースのアクティブな KPI アラーム数
System Attributes child_new_ki_alarms	フル セット - 新規 KPI 違反数	子リソースの新規の KPI アラーム数
System Attributes availability	可用性	リソースの可用性 (0-ダウン、1-アップ、-1-不明)
System Attributes alert_count_critical	最重要アラート数	クリティカル アラート数
System Attributes alert_count_immediate	緊急アラート数	緊急アラート数

表 1-91. システム メトリック (続き)

メトリック キー	メトリック名	説明
System Attributes alert_count_warning	警告アラート数	警告アラート数
System Attributes alert_count_info	情報アラート数	情報アラート数

vRealize Operations Manager の自己監視メトリック

vRealize Operations Manager は、それ自体のパフォーマンスを監視するメトリックを収集するのに vRealize Operations Manager アダプタを使用します。vRealize Operations Manager オブジェクトの容量モデルを制御するこれらの自己監視メトリックは、vRealize Operations Manager の問題を診断するのに便利です。

分析メトリック

vRealize Operations Manager は、しきい値チェック メトリックなどの vRealize Operations Manager 分析サービスのメトリックを収集します。

表 1-92. 分析メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
ActiveAlarms	アクティブな動的しきい値シンプトム	アクティブな動的しきい値シンプトム。
ActiveAlerts	アクティブ アラート	アクティブ アラート。
PrimaryResourcesCount	プライマリ オブジェクト数	プライマリ オブジェクト数
LocalResourcesCount	ローカル オブジェクト数	ローカル オブジェクト数
PrimaryMetricsCount	プライマリ メトリックの数	プライマリ メトリックの数
LocalMetricsCount	ローカル メトリックの数	ローカル メトリックの数
ReceivedResourceCount	受信されたオブジェクトの数	受信されたオブジェクトの数
ReceivedMetricCount	受信されたメトリックの数	受信されたメトリックの数
LocalFDSize	転送データ エントリの数	ローカルに格納済みの転送データ領域のプライマリと冗長なエントリの数。
LocalPrimaryFDSize	プライマリ転送データ エントリの数	ローカルに格納済みの転送データ領域のプライマリ エントリの数。
LocalFDAltSize	代替転送データ エントリの数	ローカルに格納済みの代替転送データ領域のプライマリと冗長なエントリの数。
LocalPrimaryFDAltSize	代替プライマリ転送データ エントリの数	ローカルに格納済みの代替転送データ領域のプライマリ エントリの数。
CurrentHeapSize	現在のヒープ サイズ	現在のヒープ サイズ。
MaxHeapSize	最大ヒープ サイズ	最大ヒープ サイズ
CommittedMemory	コミットされたメモリ	コミットされたメモリ
CPUUsage	CPU 使用量	CPU 使用量
スレッド	スレッド	スレッド
UpStatus	スレッド	スレッド

分析サービスのしきい値全体のチェック メトリック

しきい値全体のチェックでは、着信観測データを処理するために使用される作業項目のさまざまなメトリックを取り込みます。しきい値全体のチェック メトリックのすべてのメトリック キーは、**OverallThresholdChecking|Count** や **OverallThresholdChecking|CheckThresholdAndHealth|OutcomeObservationsSize|TotalCount** と同様に、OverallThresholdChecking から始まります。

表 1-93. 分析サービスのしきい値全体のチェック メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
数	数	数
Duration TotalDuration	合計	合計所要時間 (ms)
Duration AvgDuration	平均値	平均経過時間 (ms)
Duration MinDuration	最小値	最短所要時間 (ms)
Duration MaxDuration	最大値	最大経過時間 (ms)
IncomingObservationsSize TotalCount	合計	合計
IncomingObservationsSize AvgCount	平均値	平均値
IncomingObservationsSize MinCount	最小	最小
IncomingObservationsSize MaxCount	最大	最大
CheckThresholdAndHealth Count	数	数
CheckThresholdAndHealth Duration TotalDuration	合計	合計所要時間 (ms)
CheckThresholdAndHealth Duration AvgDuration	平均値	平均経過時間 (ms)
CheckThresholdAndHealth Duration MinDuration	最小値	最短所要時間 (ms)
CheckThresholdAndHealth Duration MaxDuration	最大値	最大経過時間 (ms)
CheckThresholdAndHealth OutcomeObservationsSize TotalCount	合計	合計
CheckThresholdAndHealth OutcomeObservationsSize AvgCount	平均値	平均値
CheckThresholdAndHealth OutcomeObservationsSize MinCount	最小	最小
CheckThresholdAndHealth OutcomeObservationsSize MaxCount	最大	最大
SuperMetricComputation Count	数	数
SuperMetricComputation Duration TotalDuration	合計	合計所要時間 (ms)
SuperMetricComputation Duration AvgDuration	平均値	平均経過時間 (ms)
SuperMetricComputation Duration MinDuration	最小値	最短所要時間 (ms)
SuperMetricComputation Duration MaxDuration	最大値	最大経過時間 (ms)
SuperMetricComputation SuperMetricsCount TotalCount	合計	合計
SuperMetricComputation SuperMetricsCount AvgCount	平均値	平均値

表 1-93. 分析サービスのしきい値全体のチェック メトリック (続き)

メトリック キー	メトリック名	説明
SuperMetricComputation SuperMetricsCount MinCount	最小	最小
SuperMetricComputation SuperMetricsCount MaxCount	最大	最大
StoreObservationToFSDb Count	数	数
StoreObservationToFSDb Duration TotalDuration	合計	合計所要時間 (ms)
StoreObservationToFSDb Duration AvgDuration	平均値	平均経過時間 (ms)
StoreObservationToFSDb Duration MinDuration	最小値	最短所要時間 (ms)
StoreObservationToFSDb Duration MaxDuration	最大値	最大経過時間 (ms)
StoreObservationToFSDb StoredObservationsSize TotalCount	合計	合計
StoreObservationToFSDb StoredObservationsSize AvgCount	平均値	平均値
StoreObservationToFSDb StoredObservationsSize MinCount	最小	最小
StoreObservationToFSDb StoredObservationsSize MaxCount	最大	最大
UpdateResourceCache Count	数	数
UpdateResourceCache Duration TotalDuration	合計	合計
UpdateResourceCache Duration AvgDuration	平均値	平均値
UpdateResourceCache Duration MinDuration	最小値	最小値
UpdateResourceCache Duration MaxDuration	最大値	最大値
UpdateResourceCache ModifcationEstimateCount TotalCount	合計	各リソース キャッシュ オブジェクトの 更新中に行われた変更の概算数。
UpdateResourceCache ModifcationEstimateCount AvgCount	平均値	平均値
UpdateResourceCache ModifcationEstimateCount MinCount	最小	最小
UpdateResourceCache ModifcationEstimateCount MaxCount	最大	最大
ManageAlerts Count	数	しきい値チェック作業項目がアラートの 更新を実行した合計回数。
ManageAlerts Duration TotalDuration	合計	アラート更新操作の期間。
ManageAlerts Duration AvgDuration	平均値	平均値
ManageAlerts Duration MinDuration	最小値	最小値
ManageAlerts Duration MaxDuration	最大値	最大値
UpdateSymptoms Count	数	しきい値チェック作業項目がシンプ トムを確認し、構築した合計回数。

表 1-93. 分析サービスのしきい値全体のチェック メトリック (続き)

メトリック キー	メトリック名	説明
UpdateSymptoms Duration TotalDuration	合計	シンプトムの確認と構築操作の期間。
UpdateSymptoms Duration AvgDuration	平均値	平均値
UpdateSymptoms Duration MinDuration	最小値	最小値
UpdateSymptoms Duration MaxDuration	最大値	最大値

分析サービスの動的しきい値計算メトリック

動的しきい値計算メトリックのすべてのメトリック キーは、**DtCalculation|DtDataWrite|WriteOperationCount** や **DtCalculation|DtAnalyze|AnalyzeOperationCount** と同様に、DtCalculation から始まります。

表 1-94. 分析サービスの動的しきい値計算メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
DtDataWrite WriteOperationCount	書き込み操作数	書き込み操作数
DtDataWrite Duration TotalDuration	合計	合計所要時間 (ms)
DtDataWrite Duration AvgDuration	平均値	平均経過時間 (ms)
DtDataWrite Duration MinDuration	最小値	最短所要時間 (ms)
DtDataWrite Duration MaxDuration	最大値	最大経過時間 (ms)
DtDataWrite SavedDtObjectCount TotalCount	合計	合計
DtDataWrite SavedDtObjectCount AvgCount	平均値	平均値
DtDataWrite SavedDtObjectCount MinCount	最小	最小
DtDataWrite SavedDtObjectCount MaxCount	最大	最大
DtAnalyze AnalyzeOperationCount	分析操作数	分析操作数
DtAnalyze Duration TotalDuration	合計	合計所要時間 (ms)
DtAnalyze Duration AvgDuration	平均値	平均経過時間 (ms)
DtAnalyze Duration MinDuration	最小値	最短所要時間 (ms)
DtAnalyze Duration MaxDuration	最大値	最大経過時間 (ms)
DtAnalyze AnalyzedMetricsCount TotalCount	合計	合計
DtAnalyze AnalyzedMetricsCount AvgCount	平均値	平均値
DtAnalyze AnalyzedMetricsCount MinCount	最小	最小
DtAnalyze AnalyzedMetricsCount MaxCount	最大	最大
DtDataRead ReadOperationsCount	読み取り操作数	読み取り操作数
DtDataRead Duration TotalDuration	合計	合計所要時間 (ms)
DtDataRead Duration AvgDuration	平均値	平均経過時間 (ms)
DtDataRead Duration MinDuration	最小値	最短所要時間 (ms)
DtDataRead Duration MaxDuration	最大値	最大経過時間 (ms)

表 1-94. 分析サービスの動的しきい値計算メトリック (続き)

メトリック キー	メトリック名	説明
DtDataRead ReadDataPointsCount TotalCount	合計	合計
DtDataRead ReadDataPointsCount AvgCount	平均値	平均値
DtDataRead ReadDataPointsCount MinCount	最小	最小
DtDataRead ReadDataPointsCount MaxCount	最大	最大

表 1-95. 分析サービスの関数呼び出しメトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
FunctionCalls Count	関数呼び出し回数	関数呼び出し回数
FunctionCalls AvgDuration	平均実行時間	平均実行時間
FunctionCalls MaxDuration	最大実行時間	最大実行時間

コレクタ メトリック

vRealize Operations Manager は、vRealize Operations Manager コレクタ サービス オブジェクトのメトリックを収集します。

表 1-96. コレクタ メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
ThreadpoolThreadsCount	プール スレッドの数	プール スレッドの数。
RejectedFDCount	拒否された転送データの数	拒否された転送データの数
RejectedFDAltCount	拒否された代替転送データの数	拒否された代替転送データの数
SentFDCount	送信されたオブジェクトの数	送信されたオブジェクトの数
SentFDAltCount	送信された代替オブジェクトの数	送信された代替オブジェクトの数
CurrentHeapSize	現在のヒープ サイズ (MB)	現在のヒープ サイズ。
MaxHeapSize	最大ヒープ サイズ (MB)	最大ヒープ サイズ。
CommittedMemory	コミットされたメモリ (MB)	コミットされたメモリの容量。
CPUUsage	CPU 使用量	CPU 使用量。
スレッド	スレッド	スレッドの数。
UpStatus	アップ ステータス	アップ ステータス

コレクタのメトリック

vRealize Operations Manager では、vRealize Operations Manager コントローラ オブジェクトのメトリックが収集されます。

表 1-97. コレクタのメトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
RequestedMetricCount	要求されたメトリックの数	要求されたメトリックの数
ApiCallsCount	API 呼び出し回数	API 呼び出し回数
NewDiscoveredResourcesCount	検出されたオブジェクトの数	検出されたオブジェクトの数

FSDB メトリック

vRealize Operations Manager は、vRealize Operations Manager ファイル システム データベース (FSDB) オブジェクトのメトリックを収集します。

表 1-98. FSDB メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
StoragePoolElementsCount	ストレージ作業項目の数	ストレージ作業項目の数
FsdbState	FSDB の状態	FSDB の状態
StoredResourcesCount	格納されたオブジェクトの数	格納されたオブジェクトの数
StoredMetricsCount	格納済みメトリックの数	格納済みメトリックの数

表 1-99. FSDB のストレージ スレッド プール メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
StoreOperationsCount	保存操作数	保存操作数
StorageThreadPool Duration TotalDuration	合計	所要時間の総数 (ms)
StorageThreadPool Duration AvgDuration	平均値	平均経過時間 (ms)
StorageThreadPool Duration MinDuration	最小値	最短所要時間 (ms)
StorageThreadPool Duration MaxDuration	最大値	最大経過時間 (ms)
StorageThreadPool SavedMetricsCount TotalCount	合計	合計
StorageThreadPool SavedMetricsCount AvgCount	平均値	平均値
StorageThreadPool SavedMetricsCount MinCount	最小	最小
StorageThreadPool SavedMetricsCount MaxCount	最大	最大

製品 UI のメトリック

vRealize Operations Manager では、vRealize Operations Manager 製品ユーザー インターフェイス オブジェクトのメトリックが収集されます。

表 1-100. 製品 UI のメトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
ActiveSessionsCount	アクティブ セッション	アクティブ セッション
CurrentHeapSize	現在のヒープ サイズ	現在のヒープ サイズ。
MaxHeapsize	最大ヒープ サイズ	最大ヒープ サイズ。
CommittedMemory	コミットされたメモリ	コミットされたメモリの容量。
CPUUsage	CPU 使用量	CPU の使用率。
スレッド	スレッド	スレッドの数。
SessionCount	アクティブ セッション数	アクティブ セッション数
SelfMonitoringQueueSize	自分監視キュー サイズ	自分監視キュー サイズ

表 1-101. 製品 UI の API 呼び出しメトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
APICalls HTTPRequesterRequestCount	HTTPRequester 要求数	HTTPRequester 要求数
APICalls AvgHTTPRequesterRequestTime	HTTPRequester 平均要求時間	HTTPRequester 平均要求時間 (ms)
APICalls FailedAuthenticationCount	失敗した認証の数	失敗した認証の数
APICalls AvgAlertRequestTime	平均アラート要求時間	平均アラート要求時間 (ms)
APICalls AlertRequestCount	アラート要求数	アラート要求数
APICalls AvgMetricPickerRequestTime	平均メトリック ピッカー要求時間	平均メトリック ピッカー要求時間 (ms)
APICalls MetricPickerRequestCount	メトリック ピッカー要求数	メトリック ピッカー要求数
APICalls HeatmapRequestCount	ヒート マップ要求数	ヒート マップ要求数
APICalls AvgHeatmapRequestTime	平均ヒート マップ要求時間	平均ヒート マップ要求時間 (ms)
APICalls MashupChartRequestCount	マッシュアップ チャート要求数	マッシュアップ チャート要求数
APICalls AvgMashupChartRequestTime	平均マッシュアップ チャート要求時間	平均マッシュアップ チャート要求時間 (ms)
APICalls TopNRequestCount	トップ N 要求数	トップ N 要求数
APICalls AvgTopNRequestTime	平均トップ N 要求時間	平均トップ N 要求時間 (ms)
APICalls MetricChartRequestCount	メトリック チャート要求数	メトリック チャート要求数
APICalls AvgMetricChartRequestTime	平均メトリック チャート要求時間	平均メトリック チャート要求時間 (ms)

管理 UI のメトリック

vRealize Operations Manager では、vRealize Operations Manager 管理ユーザー インターフェイス オブジェクトのメトリックが収集されます。

表 1-102. 管理 UI のメトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
CurrentHeapSize	現在のヒープ サイズ	現在のヒープ サイズ (MB)。
MaxHeapsize	最大ヒープ サイズ	最大ヒープ サイズ (MB)。
CommittedMemory	コミットされたメモリ	コミットされたメモリの容量 (MB)。

表 1-102. 管理 UI のメトリック (続き)

メトリック キー	メトリック名	説明
CPUUsage	CPU 使用量	CPU 使用量 (%)。
スレッド	スレッド	スレッドの数。
SessionCount	アクティブセッション数	アクティブセッション数
SelfMonitoringQueueSize	自分監視キュー サイズ	自分監視キュー サイズ

表 1-103. 管理 UI の API 呼び出しメトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
APICalls HTTPRequesterRequestCount	HTTPRequester 要求数	HTTPRequester 要求数
APICalls AvgHTTPRequesterRequestTime	HTTPRequester 平均要求時間	HTTPRequester 平均要求時間 (ms)

スイート API のメトリック

vRealize Operations Manager では、VMware vRealize Operations Management Suite API オブジェクトのメトリックが収集されます。

表 1-104. スイート API のメトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
UsersCount	ユーザー数	ユーザー数
ActiveSessionsCount	アクティブセッション	アクティブセッション
GemfireClientReconnects	Gemfire クライアント再接続	Gemfire クライアント再接続
GemfireClientCurrentCalls	Gemfire クライアントの未完了の合計数	Gemfire クライアントの未完了の合計数
CurrentHeapSize	現在のヒープ サイズ	現在のヒープ サイズ (MB)。
MaxHeapSize	最大ヒープ サイズ	最大ヒープ サイズ (MB)。
CommittedMemory	コミットされたメモリ	コミットされたメモリの量 (MB)。
CPUUsage	CPU 使用量	CPU 使用量 (%)。
CPUProcessTime	CPU 処理時間	CPU 処理時間 (ms)
CPUProcessTimeCapacity	CPU 処理時間キャパシティ	CPU 処理時間キャパシティ (ms)
スレッド	スレッド	スレッドの数。

表 1-105. スイート API の Gemfire クライアント呼び出しメトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
GemfireClientCalls TotalRequests	合計要求数	合計要求数
GemfireClientCalls AvgResponseTime	平均応答時間	平均応答時間 (ms)
GemfireClientCalls MinResponseTime	最短応答時間	最短応答時間 (ms)
GemfireClientCalls MaxResponseTime	最長応答時間	最長応答時間
GemfireClientCalls RequestsPerSecond	1 秒あたりの要求	1 秒あたりの要求
GemfireClientCalls CurrentRequests	現在の要求	現在の要求
GemfireClientCalls RequestsCount	要求数	要求数
GemfireClientCalls ResponsesCount	応答数	応答数

表 1-106. スイート API の API 呼び出しメトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
APICalls TotalRequests	合計要求数	合計要求数
APICalls AvgResponseTime	平均応答時間 (ms)	平均応答時間 (ms)
APICalls MinResponseTime	最短応答時間 (ms)	最短応答時間 (ms)
APICalls MaxResponseTime	最長応答時間	最長応答時間
APICalls ServerErrorResponseCount	サーバエラー 応答数	サーバエラー 応答数
APICalls FailedAuthenticationCount	失敗した認証の数	失敗した認証の数
APICalls FailedAuthorizationCount	失敗した認証の数	失敗した認証の数
APICalls RequestsPerSecond	1 秒あたりの要求	1 秒あたりの要求
APICalls CurrentRequests	現在の要求	現在の要求
APICalls ResponsesPerSecond	1 秒あたりの応答	1 秒あたりの応答
APICalls RequestsCount	要求数	要求数
APICalls ResponsesCount	応答数	応答数

クラスタおよびスライスの管理のメトリック

vRealize Operations Manager では、vRealize Operations Manager クラスタおよびスライスの管理 (CaSA) オブジェクトのメトリックが収集されます。

表 1-107. クラスタおよびスライスの管理のメトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
CurrentHeapSize	現在のヒープ サイズ	現在のヒープ サイズ (MB)。
MaxHeapSize	最大ヒープ サイズ	最大ヒープ サイズ (MB)。
CommittedMemory	コミットされたメモリ	コミットされたメモリの量 (MB)。
CPUUsage	CPU 使用量	CPU 使用量 (%)
スレッド	スレッド	スレッドの数。

表 1-108. クラスタおよびスライスの管理の API 呼び出しメトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
API Calls TotalRequests	合計要求数	合計要求数
API Calls AvgResponseTime	平均応答時間	平均応答時間 (ms)
API Calls MinResponseTime	最短応答時間	最短応答時間 (ms)
API Calls MaxResponseTime	最長応答時間	最長応答時間 (ms)
API Calls ServerErrorResponseCount	サーバエラー 応答数	サーバエラー 応答数
API Calls FailedAuthenticationCount	失敗した認証の数	失敗した認証の数
API Calls FailedAuthorizationCount	最短応答時間	最短応答時間 (ms)

ウォッチドッグのメトリック

vRealize Operations Manager はウォッチドッグのメトリックを収集して vRealize Operations Manager サービスが実行しており応答できることを確認します。

ウォッチドッグのメトリック

ウォッチドッグのメトリックでは、合計サービス数が得られます。

表 1-109. ウォッチドッグのメトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
ServiceCount	サービス数	サービス数

サービス メトリック

サービス メトリックでは、ウォッチドッグのアクティビティに関する情報が提供されます。

表 1-110. vRealize Operations Manager ウォッチドッグ サービスのメトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
Service Enabled	有効	有効
Service Restarts	再起動	プロセスの応答がなく、ウォッチドッグによって再起動された回数
Service Starts	起動	プロセスがウォッチドッグによって復活した回数
Service Stops	停止	プロセスがウォッチドッグによって停止された回数

ノードのメトリック

vRealize Operations Manager では、vRealize Operations Manager のノード オブジェクトのメトリックが収集されます。

メトリックはノード オブジェクトについて計算できます。[「算出されたメトリック \(P. 59\)」](#) を参照してください。

表 1-111. ノードのメトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
コンポーネント数	コンポーネント数	このノードをレポートする vRealize Operations Manager のオブジェクト数
PrimaryResourcesCount	プライマリ オブジェクト数	プライマリ オブジェクト数
LocalResourcesCount	ローカル オブジェクト数	ローカル オブジェクト数
PrimaryMetricsCount	プライマリ メトリックの数	プライマリ メトリックの数
LocalMetricsCount	ローカル メトリックの数	ローカル メトリックの数
PercentDBStorageAvailable	使用可能なディスク/ストレージ/DB のパーセント	使用可能なディスク/ストレージ/DB のパーセント
PercentLogStorageAvailable	使用可能なディスク/ストレージ/ログのパーセント	使用可能なディスク/ストレージ/ログのパーセント

表 1-112. ノードのメモリ メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
mem actualFree	実際の空き	実際の空き
mem actualUsed	実際の使用済み	実際の使用済み
mem free	空き	空き
mem used	使用済み	使用済み
mem total	合計	合計
mem demand_gb	予測されるメモリ デマンド	予測されるメモリ デマンド

表 1-113. ノードのスワップ メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
swap total	合計	合計
swap free	空き	空き
swap used	使用済み	使用済み
swap pageln	ページ イン	ページ イン
swap pageOut	ページ アウト	ページ アウト

表 1-114. ノードのリソース制限メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
resourceLimit numProcesses	プロセスの数	プロセスの数
resourceLimit openFiles	開いているファイルの数	開いているファイルの数
resourceLimit openFilesMax	開いているファイルの上限の数	開いているファイルの上限の数
resourceLimit numProcessesMax	プロセスの上限の数	プロセスの上限の数

表 1-115. ノードのネットワーク メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
net allInboundTotal	すべての受信接続	すべての受信合計
net allOutboundTotal	すべての送信接続	すべての送信合計
net tcpBound	TCP バインド	TCP バインド
net tcpClose	TCP 状態 CLOSE	TCP 状態が CLOSE の接続の数
net tcpCloseWait	TCP 状態 CLOSE WAIT	TCP 状態が CLOSE WAIT の接続の数
net tcpClosing	TCP 状態 CLOSING	TCP 状態が CLOSING の接続の数
net tcpEstablished	TCP 状態 ESTABLISHED	TCP 状態が ESTABLISHED の接続の数
net tcpIdle	TCP 状態 IDLE	TCP 状態が IDLE の接続の数
net tcpInboundTotal	TCP 受信接続	TCP 受信接続
net tcpOutboundTotal	TCP 送信接続	TCP 送信接続
net tcpLastAck	TCP 状態 LAST ACK	TCP 状態が LAST ACK の接続の数
net tcpListen	TCP 状態 LISTEN	TCP 状態が LISTEN の接続の数
net tcpSynRecv	TCP 状態 SYN RCVD	TCP 状態が SYN RCVD の接続の数
net tcpSynSent	TCP 状態 SYN_SENT	TCP 状態が SYN_SENT の接続の数
net tcpTimeWait	TCP 状態 TIME WAIT	TCP 状態が TIME WAIT の接続の数

表 1-116. ノードのネットワーク インターフェイス メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
net iface speed	速度	速度 (ビット/秒)
net iface rxPackets	受信パケット数	受信パケットの数
net iface rxBytes	受信バイト数	受信バイト数
net iface rxDropped	受信パケット ドロップ数	ドロップされた受信パケットの数
net iface rxFrame	受信パケット フレーム数	受信パケット フレームの数
net iface rxOverruns	受信パケット過剰実行数	受信パケット過剰実行の数
net iface txPackets	転送パケット数	転送パケットの数
net iface txBytes	転送バイト数	転送バイトの数
net iface txDropped	転送パケット ドロップ数	ドロップされた転送パケットの数
net iface txCarrier	転送キャリア	転送キャリア
net iface txCollisions	転送パケット衝突数	転送衝突の数
net iface txErrors	転送パケット エラー数	転送エラーの数
net iface txOverruns	転送パケット過剰実行数	転送過剰実行の数

表 1-117. ノードのディスク ファイルシステム メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
disk fileSystem total	合計	合計
disk fileSystem available	使用可能	使用可能
disk fileSystem used	使用済み	使用済み
disk fileSystem files	合計ファイル ノード	合計ファイル ノード
disk fileSystem filesFree	合計空きファイル ノード	合計空きファイル ノード
disk fileSystem queue	ディスク キュー	ディスク キュー
disk fileSystem readBytes	読み取りバイト数	読み取りバイトの数
disk fileSystem writeBytes	書き込みバイト数	書き込みバイトの数
disk fileSystem reads	読み取り	読み取りの数
disk fileSystem writes	書き込み	書き込みの数

表 1-118. ノードのディスク インストール メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
disk installation used	使用済み	使用済み
disk installation total	合計	合計
disk installation available	使用可能	使用可能

表 1-119. ノードのディスク データベース メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
disk db used	使用済み	使用済み
disk db total	合計	合計
disk db available	使用可能	使用可能

表 1-120. ノードのディスク ログ メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
disk log used	使用済み	使用済み
disk log total	合計	合計
disk log available	使用可能	使用可能

表 1-121. ノードの CPU メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
cpu combined	複合負荷	複合負荷 (ユーザー + システム + 適切 + 待機)
cpu idle	アイドル	使用可能な CPU 合計のうちのアイドル時間 (CPU 負荷)
cpu irq	IRQ	使用可能な CPU 合計のうちの割り込み時間 (CPU 負荷)
cpu nice	適切	使用可能な CPU 合計のうちの適切な時間 (CPU 負荷)
cpu softirq	ソフト IRQ	使用可能な CPU 合計のうちのソフト割り込み時間 (CPU 負荷)
cpu stolen	消失	使用可能な CPU 合計のうちの消失時間 (CPU 負荷)
cpu sys	システム	使用可能な CPU 合計のうちのシステム時間 (CPU 負荷)
cpu user	ユーザー (CPU 負荷)	使用可能な CPU の合計のうちのユーザー時間 (CPU 負荷)
cpu wait	待機 (CPU 負荷)	使用可能な CPU の合計のうちの待機時間 (CPU 負荷)
cpu total	CPU に使用可能な合計	CPU に使用可能な合計
cpu allCpuCombined	すべての CPU の複合負荷合計	すべての CPU の複合負荷合計 (CPU 負荷)
cpu allCpuTotal_ghz	使用可能	使用可能
cpu allCpuCombined_ghz	使用済み	使用済み
cpu allCpuCombined_percent	CPU 使用量	CPU 使用量 (%)

表 1-122. ノードのデバイス メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
device iops	1 秒あたりの読み取り/書き込み数	収集間隔中の 1 秒あたりの平均読み取り/書き込みコマンド数。
device await	平均トランザクション時間	平均トランザクション時間 (ミリ秒)。
device iops_readMaxObserved	1 秒あたりに観察された読み取りの最大数	1 秒あたりに観察された読み取りの最大数。
device iops_writeMaxObserved	1 秒あたりに観察された書き込みの最大数	1 秒あたりに観察された書き込みの最大数。

表 1-123. ノードのサービス メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
service proc fdUsage	開いているファイル記述子の合計数	開いているファイル記述子の合計数。

表 1-124. ノードの NTP メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
ntp serverCount	構成されたサーバの数	構成されたサーバの数
ntp unreachableCount	到達できないサーバの数	到達できないサーバの数
ntp unreachable	アクセスできません	NTP サーバにアクセスできません。値 0 はアクセスできたことを、1 はサーバにアクセスできなかったか、応答がなかったことを意味します。

表 1-125. ノードのヒープ メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
heap CurrentHeapSize	現在のヒープ サイズ	現在のヒープ サイズ
heap MaxHeapSize	最大ヒープ サイズ	最大ヒープ サイズ
heap CommittedMemory	コミットされたメモリ	コミットされたメモリ

クラスタのメトリック

vRealize Operations Manager では、動的しきい値計算メトリックやキャパシティ計算メトリックなどの、vRealize Operations Manager クラスタ オブジェクトのメトリックが収集されます。

メトリックは、クラスタ オブジェクトについて計算できます。[「算出されたメトリック \(P. 59\)」](#) を参照してください。

クラスタのメトリック

クラスタのメトリックでは、ホスト、リソース、クラスタ上のメトリック数を提供します。

表 1-126. クラスタのメトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
HostCount	クラスタ内のノードの数	クラスタ内のノードの数
PrimaryResourcesCount	プライマリ リソースの数	プライマリ リソースの数
LocalResourcesCount	ローカル リソースの数	ローカル リソースの数
PrimaryMetricsCount	プライマリ メトリックの数	プライマリ メトリックの数
ReceivedResourceCount	受信されたリソースの数	受信されたリソースの数
ReceivedMetricCount	受信されたメトリックの数	受信されたメトリックの数

DT メトリック

DT メトリックは、クラスタの動的しきい値メトリックです。動的しきい値計算の実行中にメトリック収集が発生した場合にのみ、ゼロ以外の値が表示されます。

表 1-127. クラスタの DT メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
dt isRunning	実行中	実行中
dt dtRunTime	動作期間	実行時間 (ms)
dt StartTime	実行開始時刻	実行開始時刻
dt percentage	パーセント	パーセント (%)
dt executorCount	実行子ノード数	実行子ノード数
dt resourceCount	リソース数	リソース数

表 1-127. クラスタの DT メトリック (続き)

メトリック キー	メトリック名	説明
dt fsdbReadTime	FSDB 読み取り時刻	FSDB 読み取り時間 (ms)
dt dtObjectSaveTime	DT オブジェクト保存時間	DT オブジェクト保存時間 (ms)
dt dtHistorySaveTime	DT 履歴保存時間	DT 履歴保存時間 (ms)
dt executor resourceCount	リソース数	リソース数

キャパシティ計算 (CC) メトリック

CC メトリックは、クラスタの容量計算メトリックです。容量計算の実行中にメトリック収集が発生した場合にのみ、ゼロ以外の値が表示されます。

表 1-128. クラスタの CC メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
cc isRunning	実行中	実行中
cc runTime	合計実行時間	合計実行時間
cc startTime	開始時間	開始時間
cc finishTime	終了時刻	終了時刻
cc totalResourcesToProcess	合計オブジェクト数	合計オブジェクト数
cc progress	進行	進行
cc phase1TimeTaken	フェーズ 1 計算時間	フェーズ 1 計算時間
cc phase2TimeTaken	フェーズ 2 計算時間	フェーズ 2 計算時間

Gemfire クラスタ メトリック

Gemfire メトリックでは、Gemfire クラスタに関する情報を提供します。

表 1-129. クラスタの Gemfire クラスタ メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
GemfireCluster System AvgReads	1 秒あたりの平均読み取り数	すべてのメンバーの 1 秒あたりの平均読み取り数です
GemfireCluster System AvgWrites	1 秒あたりの平均書き込み数	すべてのメンバーの 1 秒あたりの平均書き込み数です
GemfireCluster System DiskReadsRate	ディスク読み取り速度	分散メンバー全体の 1 秒あたりの平均ディスク読み取り数です
GemfireCluster System DiskWritesRate	ディスク書き込み速度	分散メンバー全体の 1 秒あたりの平均ディスク書き込み数です
GemfireCluster System GarbageCollectionCount	合計ガベージ コレクション数	すべてのメンバーの合計ガベージ コレクション数です
GemfireCluster System GarbageCollectionCountDelta	新規ガベージ コレクション数	すべてのメンバーの新規ガベージ コレクション数です
GemfireCluster System JVMPauses	JVM 一時停止数	検出された JVM 一時停止の数です
GemfireCluster System JVMPausesDelta	新規 JVM 一時停止数	検出された新規 JVM 一時停止の数です
GemfireCluster System DiskFlushAvgLatency	ディスク フラッシュの平均遅延	ディスク フラッシュの平均遅延 (ミリ秒)
GemfireCluster System NumRunningFunctions	実行中の関数の数です	分散システムのすべてのメンバーで現在実行されているマップ削減ジョブの数です

表 1-129. クラスタの Gemfire クラスタ メトリック (続き)

メトリック キー	メトリック名	説明
GemfireCluster System NumClients	クライアント数	接続されているクライアントの数です
GemfireCluster System TotalHitCount	合計ヒット数	すべての領域のキャッシュ ヒットの合計数です
GemfireCluster System TotalHitCountDelta	新規ヒット数	すべての領域の新規キャッシュ ヒットの数です
GemfireCluster System TotalMissCount	合計ミス数	すべての領域のキャッシュ ミスの合計数です
GemfireCluster System TotalMissCountDelta	新規ミス数	すべての領域の新規キャッシュ ミスの数です
GemfireCluster System Member FreeSwapSpace	空きスワップ容量	空きスワップ容量 (MB)
GemfireCluster System Member TotalSwapSpace	合計スワップ容量	合計スワップ容量 (MB)
GemfireCluster System Member CommittedVirtualMemorySize	コミットされた仮想メモリ サイズ	コミットされた仮想メモリサイズ (MB)
GemfireCluster System Member SystemLoadAverage	領域サイズ	領域サイズ
GemfireCluster System Member FreePhysicalMemory	空き物理メモリ	空き物理メモリ (MB)
GemfireCluster System Member TotalPhysicalMemory	物理メモリの合計	物理メモリの合計 (MB)
GemfireCluster System Member CacheListenerCallsAvgLatency	平均キャッシュ リスナ呼び出し遅延	平均キャッシュ リスナ呼び出し遅延 (ミリ秒)
GemfireCluster System Member CacheWriterCallsAvgLatency	平均キャッシュ ライター呼び出し遅延	平均キャッシュ ライター呼び出し遅延 (ミリ秒)
GemfireCluster System Member DeserializationAvgLatency	平均シリアル化解除遅延	平均シリアル化解除遅延 (ミリ秒)
GemfireCluster System Member FunctionExecutionRate	1 秒あたりの関数実行数	1 秒あたりの関数実行数
GemfireCluster System Member JVMPauses	JVM 一時停止の数	JVM 一時停止の数
GemfireCluster System Member NumRunningFunctions	実行中の関数の数です	実行中の関数の数です
GemfireCluster System Member PutsRate	1 秒あたりのプット数です	1 秒あたりのプット数です
GemfireCluster System Member GetsRate	1 秒あたりの取得数です	1 秒あたりの取得数です
GemfireCluster System Member GetsAvgLatency	平均取得遅延	平均取得遅延 (ミリ秒)
GemfireCluster System Member PutsAvgLatency	平均プット遅延	平均プット遅延 (ミリ秒)
GemfireCluster System Member SerializationAvgLatency	平均シリアル化遅延	平均シリアル化遅延 (ミリ秒)
GemfireCluster System Member Disk DiskFlushAvgLatency	フラッシュの平均遅延	フラッシュの平均遅延です (ミリ秒)
GemfireCluster System Member Disk DiskReadsRate	1 秒あたりの平均読み取り数	1 秒あたりの平均読み取り数

表 1-129. クラスターの Gemfire クラスター メトリック (続き)

メトリック キー	メトリック名	説明
GemfireCluster System Member Disk DiskWritesRate	1 秒あたりの平均書き込み数	1 秒あたりの平均書き込み数
GemfireCluster System Member Network BytesReceivedRate	1 秒あたりの平均受信バイト	1 秒あたりの平均受信バイト
GemfireCluster System Member Network BytesSentRate	1 秒あたりの平均送信バイト	1 秒あたりの平均送信バイト
GemfireCluster System Member JVM GCTimeMillis	ガベージ コレクション時間	ガベージコレクションに費やされる合計時間
GemfireCluster System Member JVM GCTimeMillisDelta	新規ガベージ コレクション時間	ガベージ コレクションに費やされる新たな時間
GemfireCluster System Member JVM TotalThreads	合計スレッド	合計スレッド
GemfireCluster System Member JVM CommittedMemory	コミットされたメモリ	コミットされたメモリ (MB)
GemfireCluster System Member JVM MaxMemory	最大メモリ	最大メモリです (MB)
GemfireCluster System Member JVM UsedMemory	使用済みメモリ	使用済みメモリです (MB)
GemfireCluster Region SystemRegionEntryCount	エントリ数	エントリ数
GemfireCluster Region DestroyRate	1 秒あたりの破棄数	1 秒あたりの破棄数
GemfireCluster Region CreatesRate	1 秒あたりの作成数です	1 秒あたりの作成数です
GemfireCluster Region GetsRate	1 秒あたりの取得数です	1 秒あたりの取得数です
GemfireCluster Region BucketCount	バケット カウント	バケット カウント
GemfireCluster Region AvgBucketSize	バケットごとのエントリの平均数	バケットごとのエントリの平均数
GemfireCluster Region Member ActualRedundancy	実際の冗長性	実際の冗長性
GemfireCluster Region Member BucketCount	バケット カウント	バケット カウント
GemfireCluster Region Member AvgBucketSize	バケットごとのエントリの平均数	バケットごとのエントリの平均数
GemfireCluster Region Member CreatesRate	1 秒あたりの作成数です	1 秒あたりの作成数です
GemfireCluster Region Member GetsRate	1 秒あたりの取得数です	1 秒あたりの取得数です
GemfireCluster Region Member DestroyRate	1 秒あたりの破棄数	1 秒あたりの破棄数
GemfireCluster Region Member MissCount	ミス カウント数	キャッシュ ミス数
GemfireCluster Region Member MissCountDelta	新規キャッシュ ミス数	新規キャッシュ ミス数
GemfireCluster Region Member HitCount	ヒット カウント数	キャッシュ ヒット数です
GemfireCluster Region Member HitCountDelta	新規キャッシュ ヒット数	新規キャッシュ ヒット数

しきい値チェック メトリック

しきい値の確認メトリックは、クラスタの処理されたメトリックおよび計算されたメトリックを確認します。

表 1-130. クラスタのしきい値チェック メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
ThresholdChecking ProcessedMetricCount	処理されたメトリックの数	処理されたメトリックの数
ThresholdChecking ProcessedMetricRate	受信メトリック処理速度 (毎秒)	受信メトリック処理速度 (毎秒)
ThresholdChecking ComputedMetricCount	計算されたメトリックの数	計算されたメトリックの数
ThresholdChecking ComputedMetricRate	計算されたメトリックの処理速度 (毎秒)	計算されたメトリックの処理速度 (毎秒)

メモリ メトリック

メモリ メトリックは、CPU が使用するメモリに関する情報をクラスタに提供します。

表 1-131. クラスタのメモリ メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
Memory AvgFreePhysicalMemory	平均の空き物理メモリ	平均の空き物理メモリ (GB)
Memory TotalFreePhysicalMemory	空き物理メモリ	空き物理メモリ (GB)
Memory TotalMemory	使用可能なメモリの合計	使用可能なメモリの合計 (GB)
Memory TotalUsedMemory	実際の使用済みメモリ	実際の使用済みメモリ (GB)
Memory TotalDemandMemory	メモリ デマンド	メモリ デマンド (GB)

エラスティック メモリ メトリック

エラスティック メモリ メトリックは、CPU が使用する節約可能なメモリに関する情報をクラスタに提供します。

表 1-132. クラスタのメモリ メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
ElasticMemory TotalMemory	使用可能なメモリの合計	使用可能なメモリの合計 (GB)
ElasticMemory TotalUsedMemory	実際の使用済みメモリ	実際の使用済みメモリ (GB)
ElasticMemory TotalDemandMemory	メモリ デマンド	メモリ デマンド (GB)

CPU メトリック

CPU メトリックでは、CPU 情報をクラスタに提供します。

表 1-133. クラスタの CPU メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
cpu TotalCombinedUsage	CPU 負荷	CPU 負荷
cpu TotalAvailable	CPU 使用可能	CPU 使用可能
cpu TotalAvailable_ghz	使用可能	使用可能 (GHz)
cpu TotalUsage_ghz	使用済み	使用済み (GHz)
cpu TotalUsage	CPU 使用量	CPU 使用量 (%)

ディスク メトリック

ディスク メトリックでは、使用可能なディスク情報をクラスタに提供します。

表 1-134. クラスタのディスク メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
Disk DatabaseStorage AvgAvailable	使用可能な平均ノード ディスク	使用可能な平均ノード ディスク
Disk DatabaseStorage MinAvailable	使用可能な最小ノード ディスク	使用可能な最小ノード ディスク
Disk DatabaseStorage MaxAvailable	使用可能な最大ノード ディスク	使用可能な最大ノード ディスク
Disk DatabaseStorage TotalAvailable	使用可能	使用可能
Disk DatabaseStorage Total	合計	合計
Disk DatabaseStorage TotalUsed	使用済み	使用済み
Disk LogStorage AvgAvailable	使用可能な平均ノード ディスク	使用可能な平均ノード ディスク
Disk LogStorage MinAvailable	使用可能な最小ノード ディスク	使用可能な最小ノード ディスク
Disk LogStorage MaxAvailable	使用可能な最大ノード ディスク	使用可能な最大ノード ディスク
Disk LogStorage TotalAvailable	使用可能	使用可能
Disk LogStorage Total	合計	合計
Disk LogStorage TotalUsed	使用済み	使用済み

データ保全のメトリック

vRealize Operations Manager は、さまざまなデータ保全リソースまたはサービス グループのメトリックを収集します。

アクティビティ メトリック

アクティビティ メトリックは、アクティビティ フレームワークに関連しています。

表 1-135. データ保全のアクティビティ メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
Activity RunningCount	実行中の数	実行中の数
Activity ExecutedCount	実行された数	実行された数
Activity SucceededCount	成功した数	成功した数
Activity FailedCount	失敗した数	失敗した数

コントローラ XDB メトリック

コントローラ メトリックは、マスタ データベースに関連しています。

表 1-136. データ保全のコントローラ XDB メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
ControllerXDB Size	サイズ	サイズ (バイト)
ControllerXDB TempDBSize	一時 DB サイズ	一時 DB サイズ (バイト)
ControllerXDB TotalObjectCount	合計オブジェクト数	合計オブジェクト数
ControllerXDB AvgQueryDuration	クエリの平均経過時間	クエリの平均経過時間 (ms)
ControllerXDB MinQueryDuration	クエリの最短経過時間	クエリの最短所要時間 (ms)
ControllerXDB MaxQueryDuration	クエリの最大経過時間	クエリの最大経過時間 (ms)

表 1-136. データ保全のコントローラ XDB メトリック (続き)

メトリック キー	メトリック名	説明
ControllerXDB TotalTransactionCount	合計トランザクション数	合計トランザクション数
ControllerXDB LockOperationErrorCount	ロック操作エラー数	ロック操作エラー数
ControllerXDB DBCorruptionErrorCount	DB 破損エラー数	DB 破損エラー数
ControllerXDB DBMaxSessionExceededCount	DB 最大セッション超過数	DB 最大セッション超過数
ControllerXDB NumberWaitingForSession	セッションを待機中の操作数	セッション プールからのセッションを待機中の操作数
ControllerXDB AvgWaitForSessionDuration	セッション プールからの平均取得時間	セッション プールからの平均取得時間
ControllerXDB MinWaitForSessionDuration	セッション プールからの最小取得時間	セッション プールからの最小取得時間
ControllerXDB MaxWaitForSessionDuration	セッション プールからの最大取得時間	セッション プールからの最大取得時間
ControllerXDB TotalGetSessionCount	セッション プールからのセッションの合計要求数	セッション プールからのセッションの合計要求数
ControllerXDB MaxActiveSessionCount	最大同時セッション数	過去の収集間隔中の最大同時セッション数です。

アラーム SQL メトリック

アラーム メトリックは、アラートとシンプトムのデータ保全に関連しています。

表 1-137. データ保全のアラーム XDB メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
AlarmSQL Size	サイズ (バイト)	サイズ (バイト)
AlarmSQL AvgQueryDuration	クエリの平均経過時間 (ms)	クエリの平均経過時間 (ms)
AlarmSQL MinQueryDuration	クエリの最短所要時間 (ms)	クエリの最短所要時間 (ms)
AlarmSQL MaxQueryDuration	クエリの最大経過時間 (ms)	クエリの最大経過時間 (ms)
AlarmSQL TotalTransactionCount	合計トランザクション数	合計トランザクション数
AlarmSQL TotalAlarms	合計オブジェクト カウントのアラーム	合計オブジェクト カウントのアラーム
AlarmSQL TotalAlerts	合計オブジェクト カウントのアラート	合計オブジェクト カウントのアラート
AlarmSQL AlertTableSize	アラート テーブル サイズ	アラート テーブル サイズ
AlarmSQL AlarmTableSize	アラーム テーブル サイズ	アラーム テーブル サイズ

Key-Value ストア データベース (KVDB)

KVDB メトリックは、キー/値ペアを 格納するデータ保全に関連しています。

メトリック キー	メトリック名	説明
KVDB AvgQueryDuration	クエリの平均経過時間	クエリの平均経過時間
KVDB MinQueryDuration	クエリの最短経過時間	クエリの最短経過時間
KVDB MaxQueryDuration	クエリの最大経過時間	クエリの最大経過時間
KVDB TotalTransactionCount	合計トランザクション数	合計トランザクション数

履歴 Inventory Service XDB メトリック

履歴 Inventory Service メトリックは、構成プロパティとその変化のデータ保全に関連しています。

表 1-138. データ保全の履歴 XDB メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
HisXDB FunctionCalls Count HisXDB FunctionCalls	関数呼び出し回数	関数呼び出し回数
HisXDB FunctionCalls AvgDuration	平均実行時間	平均実行時間
HisXDB FunctionCalls MaxDuration	最大実行時間	最大実行時間
HisXDB Size	サイズ	サイズ (バイト)
HisXDB TempDBSize	一時 DB サイズ	一時 DB サイズ (バイト)
HisXDB TotalObjectCount	合計オブジェクト数	合計オブジェクト数
HisXDB AvgQueryDuration	クエリの平均経過時間	クエリの平均経過時間 (ms)
HisXDB MinQueryDuration	クエリの最短経過時間	クエリの最短所要時間 (ms)
HisXDB MaxQueryDuration	クエリの最大経過時間	クエリの最大経過時間 (ms)
HisXDB TotalTransactionCount	合計トランザクション数	合計トランザクション数
HisXDB LockOperationErrorCount	ロック操作エラー数	ロック操作エラー数
HisXDB DBCorruptionErrorCount	DB 破損エラー数	DB 破損エラー数
HisXDB DBMaxSessionExceededCount	DB 最大セッション超過数	DB 最大セッション超過数
HisXDB NumberWaitingForSession	セッションを待機中の操作数	セッション プールからのセッションを待機中の操作数
HisXDB AvgWaitForSessionDuration	セッション プールからの平均取得時間	セッション プールからの平均取得時間
HisXDB MinWaitForSessionDuration	セッション プールからの最小取得時間	セッション プールからの最小取得時間
HisXDB MaxWaitForSessionDuration	セッション プールからの最大取得時間	セッション プールからの最大取得時間
HisXDB TotalGetSessionCount	セッション プールからのセッションの合計要求数	セッション プールからのセッションの合計要求数
HisXDB HisActivitySubmissionCount	HIS アクティビティ送信数	履歴インベントリ サービスのアクティビティが送信された回数
HisXDB HisActivityCompletionCount	HIS アクティビティ完了数	履歴インベントリ サービスのアクティビティが完了した回数
HisXDB HisActivityCompletionDelayAvg	HIS アクティビティ平均完了遅延	アクティビティ送信から完了までの平均時間
HisXDB HisActivityCompletionDelayMax	HIS アクティビティ最大完了遅延	アクティビティ送信から完了までの最大時間
HisXDB HisActivityAbortedCount	HIS アクティビティ中止数	履歴インベントリ サービスのアクティビティが中止された回数

リモート コレクタ メトリック

vRealize Operations Manager では、vRealize Operations Manager リモート コレクタ ノード オブジェクトのメトリックが収集されます。

表 1-139. リモート コレクタ メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
ComponentCount	コンポーネント数	このノードをレポートする vRealize Operations Manager のオブジェクト数。

表 1-140. リモート コレクタのメモリ メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
mem actualFree	実際の空き	実際の空き
mem actualUsed	実際の使用済み	実際の使用済み
mem free	空き	空き
mem used	使用済み	使用済み
mem total	合計	合計
mem demand_gb	予測されるメモリ デマンド	予測されるメモリ デマンド

表 1-141. リモート コレクタのスワップ メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
swap total	合計	合計
swap free	空き	空き
swap used	使用済み	使用済み
swap pageln	ページ イン	ページ イン
swap pageOut	ページ アウト	ページ アウト

表 1-142. リモート コレクタのリソース制限メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
resourceLimit numProcesses	プロセスの数	プロセスの数
resourceLimit openFiles	開いているファイルの数	開いているファイルの数
resourceLimit openFilesMax	開いているファイルの上限の数	開いているファイルの上限の数
resourceLimit numProcessesMax	プロセスの上限の数	プロセスの上限の数

表 1-143. リモート コレクタのネットワーク メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
net allInboundTotal	すべての受信接続	すべての受信合計
net allOutboundTotal	すべての送信接続	すべての送信合計
net tcpBound	TCP バインド	TCP バインド
net tcpClose	TCP 状態 CLOSE	TCP 状態が CLOSE の接続の数
net tcpCloseWait	TCP 状態 CLOSE WAIT	TCP 状態が CLOSE WAIT の接続の数
net tcpClosing	TCP 状態 CLOSING	TCP 状態が CLOSING の接続の数
net tcpEstablished	TCP 状態 ESTABLISHED	TCP 状態が ESTABLISHED の接続の数
net tcpIdle	TCP 状態 IDLE	TCP 状態が IDLE の接続の数
net tcpInboundTotal	TCP 受信接続	TCP 受信接続
net tcpOutboundTotal	TCP 送信接続	TCP 送信接続
net tcpLastAck	TCP 状態 LAST ACK	TCP 状態が LAST ACK の接続の数
net tcpListen	TCP 状態 LISTEN	TCP 状態が LISTEN の接続の数
net tcpSynRecv	TCP 状態 SYN RCVD	TCP 状態が SYN RCVD の接続の数
net tcpSynSent	TCP 状態 SYN_SENT	TCP 状態が SYN_SENT の接続の数
net tcpTimeWait	TCP 状態 TIME WAIT	TCP 状態が TIME WAIT の接続の数

表 1-144. リモート コレクタのネットワーク インターフェイス メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
net iface speed	速度	速度 (ビット/秒)
net iface rxPackets	受信パケット数	受信パケットの数
net iface rxBytes	受信バイト数	受信バイト数
net iface rxDropped	受信パケット ドロップ数	ドロップされた受信パケットの数
net iface rxFrame	受信パケット フレーム数	受信パケット フレームの数
net iface rxOverruns	受信パケット過剰実行数	受信パケット過剰実行の数
net iface txPackets	転送パケット数	転送パケットの数
net iface txBytes	転送バイト数	転送バイトの数
net iface txDropped	転送パケット ドロップ数	ドロップされた転送パケットの数
net iface txCarrier	転送キャリア	転送キャリア
net iface txCollisions	転送パケット衝突数	転送衝突の数
net iface txErrors	転送パケット エラー数	転送エラーの数
net iface txOverruns	転送パケット過剰実行数	転送過剰実行の数

表 1-145. リモート コレクタのディスク ファイルシステム メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
disk fileSystem total	合計	合計
disk fileSystem available	使用可能	使用可能
disk fileSystem used	使用済み	使用済み
disk fileSystem files	合計ファイル ノード	合計ファイル ノード数
disk fileSystem filesFree	合計空きファイル ノード	合計空きファイル ノード
disk fileSystem queue	ディスク キュー	ディスク キュー
disk fileSystem readBytes	読み取りバイト数	読み取りバイトの数
disk fileSystem writeBytes	書き込みバイト数	書き込みバイトの数
disk fileSystem reads	読み取り	読み取りの数
disk fileSystem writes	書き込み	書き込みの数

表 1-146. リモート コレクタのディスク インストール メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
disk installation used	使用済み	使用済み
disk installation total	合計	合計
disk installation available	使用可能	使用可能

表 1-147. リモート コレクタのディスク データベース メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
disk db used	使用済み	使用済み
disk db total	合計	合計
disk db available	使用可能	使用可能

表 1-148. リモート コレクタのディスク ログ メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
disk log used	使用済み	使用済み
disk log total	合計	合計
disk log available	使用可能	使用可能

表 1-149. リモート コレクタの CPU メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
cpu combined	複合負荷	複合負荷 (ユーザー + システム + 適切 + 待機)
cpu idle	アイドル	使用可能な CPU 合計のうちのアイドル時間 (CPU 負荷)
cpu irq	IRQ	使用可能な CPU 合計のうちの割り込み時間 (CPU 負荷)
cpu nice	適切	使用可能な CPU 合計のうちの適切な時間 (CPU 負荷)
cpu softirq	ソフト IRQ	使用可能な CPU 合計のうちのソフト割り込み時間 (CPU 負荷)
cpu stolen	消失	使用可能な CPU 合計のうちの消失時間 (CPU 負荷)
cpu sys	システム	使用可能な CPU 合計のうちのシステム時間 (CPU 負荷)
cpu user	ユーザー	使用可能な CPU の合計のうちのユーザー時間 (CPU 負荷)
cpu wait	待機	使用可能な CPU の合計のうちの待機時間 (CPU 負荷)
cpu total	CPU に使用可能な合計	CPU に使用可能な合計
cpu allCpuCombined	すべての CPU の複合負荷合計	すべての CPU の複合負荷合計 (CPU 負荷)
cpu allCpuTotal_ghz	使用可能	使用可能
cpu allCpuCombined_ghz	使用済み	使用済み
cpu allCpuCombined_percent	CPU 使用量	CPU 使用量 (%)

表 1-150. リモート コレクタのデバイス メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
device iops	1 秒あたりの読み取り / 書き込み数	収集間隔中の 1 秒あたりの平均読み取り / 書き込みコマンド数
device await	平均トランザクション時間	平均トランザクション時間 (ミリ秒)

表 1-151. リモート コレクタのサービス メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
service proc fdUsage	開いているファイル記述子の合計数	開いているファイル記述子の合計数 (Linux)。開いているハンドルの合計数 (Windows)

表 1-152. リモート コレクタの NTP メトリック

メトリック キー	メトリック名	説明
ntp serverCount	構成されたサーバの数	構成されたサーバの数
ntp unreachableCount	到達できないサーバの数	到達できないサーバの数
ntp unreachable	アクセスできません	NTP サーバにアクセスできません。値 0 はアクセスできたことを、1 はサーバにアクセスできなかったか、応答がなかったことを意味します。

Endpoint Operations Management の Operating Systems プラグインと Remote Service Monitoring プラグインのメトリック

vRealize Operations Manager は、Operating Systems プラグインと Remote Service Monitoring プラグインのオブジェクト タイプのメトリックを収集します。

メトリックの時間計算の丸め処理により、リソースの可用性メトリックが切り上げられることがあります。メトリックの切り上げによって、Endpoint Operations Management エージェントによってレポートされたメトリックにギャップが生じたように見えることがあります。ただし、メトリックは完全にレポートされています。

オペレーティング システム プラグインのメトリック

オペレーティング システム プラグインは、Linux、AIX、Solaris、Windows などのオブジェクト タイプのメトリックを収集します。また、オペレーティング システム プラグインは、Windows サービス、スクリプト サービス、およびマルチプロセス サービスのメトリックも収集します。

AIX メトリック

Operating Systems Plug-in では、AIX オブジェクト タイプのメトリックが検出されます。AIX 6.1 および 7.1 がサポートされています。

表 1-153. AIX メトリック

名前	カテゴリ	KPI
リソースの可用性	可用性	True
システムのアップタイム	可用性	True
ファイル システムの読み書き数	スループット	False
ファイル システムの 1 分あたりの読み書き数	スループット	False
Tcp パッシブ オープン数	スループット	False
Tcp 送信セグメント数/分	スループット	False
Tcp 試行失敗数	スループット	False
Tcp 確立リセット数/分	スループット	False
Tcp 再送セグメント数	スループット	False
Tcp 送信セグメント数	スループット	False
Tcp 確立リセット数	スループット	False
Tcp アクティブ オープン数	スループット	False
Tcp 現在の確立数	スループット	False
Tcp 受信エラー数	スループット	False
Tcp 受信エラー数/分	スループット	False
Tcp アクティブ オープン数/分	スループット	False

表 1-153. AIX メトリック (続き)

名前	カテゴリ	KPI
Tcp 送信リセット数/分	スループット	False
Tcp 送信リセット数	スループット	False
Tcp 試行失敗数/分	スループット	False
Tcp パッシブ オープン数/分	スループット	False
Tcp 受信セグメント数/分	スループット	False
Tcp 受信セグメント数	スループット	False
Tcp 再送セグメント数/分	スループット	False
CPU の待機時間	使用率	False
CPU アイドル状態	使用率	False
CPU のアイドル時間	使用率	False
1 分あたりの CPU のアイドル時間	使用率	False
1 分あたりの CPU の待機時間	使用率	False
CPU 使用量	使用率	True
CPU 待機状態	使用率	False
CPU Nice 値	使用率	False
空きメモリ	使用率	False
負荷平均値 (15 分間)	使用率	False
負荷平均値 (5 分間)	使用率	False
負荷平均値 (1 分間)	使用率	False
NFS V3 サーバの 1 分あたりの Write	使用率	False
NFS V3 サーバの 1 分あたりの Readlink	使用率	False
NFS V3 サーバの 1 分あたりの Readdirplus	使用率	False
NFS V3 サーバの 1 分あたりの Commit	使用率	False
NFS V3 サーバの Access	使用率	False
NFS V3 サーバの 1 分あたりの Access	使用率	False
NFS V3 サーバの 1 分あたりの Rename	使用率	False
NFS V3 サーバの 1 分あたりの Fsstat	使用率	False
NFS V3 サーバの 1 分あたりの Create	使用率	False
NFS V3 サーバの 1 分あたりの Mkdir	使用率	False
NFS V3 サーバの Mknod	使用率	False
NFS V3 サーバの 1 分あたりの Read	使用率	False
NFS V3 サーバの Fsstat	使用率	False
NFS V3 サーバの Link	使用率	False
NFS V3 サーバの Write	使用率	False
NFS V3 サーバの 1 分あたりの Lookup	使用率	False
NFS V3 サーバの 1 分あたりの Link	使用率	False
NFS V3 サーバの 1 分あたりの Rmdir	使用率	False
NFS V3 サーバの Mkdir	使用率	False
NFS V3 サーバの 1 分あたりの Remove	使用率	False

表 1-153. AIX メトリック (続き)

名前	カテゴリ	KPI
NFS V3 サーバの Symlink	使用率	False
NFS V3 サーバの 1 分あたりの Symlink	使用率	False
NFS V3 サーバの Remove	使用率	False
NFS V3 サーバの Null	使用率	False
NFS V3 サーバの Readdirplus	使用率	False
NFS V3 サーバの Readdir	使用率	False
NFS V3 サーバの 1 分あたりの Getattr	使用率	False
NFS V3 サーバの Read	使用率	False
NFS V3 サーバの Lookup	使用率	False
NFS V3 サーバの Pathconf	使用率	False
NFS V3 サーバの Readlink	使用率	False
NFS V3 サーバの 1 分あたりの Pathconf	使用率	False
NFS V3 サーバの 1 分あたりの Mknod	使用率	False
NFS V3 サーバの 1 分あたりの Setattr	使用率	False
NFS V3 サーバの Setattr	使用率	False
NFS V3 サーバの Create	使用率	False
NFS V3 サーバの 1 分あたりの Finfo	使用率	False
NFS V3 サーバの Finfo	使用率	False
NFS V3 サーバの Getattr	使用率	False
NFS V3 サーバの Rmdir	使用率	False
NFS V3 サーバの 1 分あたりの Readdir	使用率	False
NFS V3 サーバの Rename	使用率	False
NFS V3 サーバの Commit	使用率	False
NFS V3 サーバの 1 分あたりの Null	使用率	False
CPU の数	使用率	False
メジャー ページング失敗数	使用率	False
メモリ使用率	使用率	True
1 秒あたりのメジャー ページング失敗数	使用率	False
1 秒あたりのページング失敗数	使用率	False
ページング失敗数	使用率	False
スワップ使用率	使用率	True
空きスワップの割合	使用率	False
空きメモリの割合	使用率	False
実行中のプロセス数	使用率	False
スリープ中のプロセス数	使用率	False
停止中のプロセス数	使用率	False
1 分あたりのシステム CPU 時間	使用率	False
システム CPU	使用率	False
システム CPU 時間	使用率	False

表 1-153. AIX メトリック (続き)

名前	カテゴリ	KPI
使用済みのスワップ	使用率	False
スワップ イン ページ数	使用率	False
1 秒あたりのスワップ イン ページ数	使用率	False
スワップ合計	使用率	False
未使用スワップ	使用率	False
スワップ アウト ページ数	使用率	False
1 秒あたりのスワップ アウト ページ数	使用率	False
総ディスク キャパシティ	使用率	False
総プロセス数	使用率	False
合計メモリ	使用率	False
総ディスク使用量	使用率	False
ユーザー CPU 時間	使用率	False
ユーザー CPU	使用率	False
1 分あたりのユーザー CPU 時間	使用率	False
使用済みメモリ	使用率	False
ゾンビ プロセス数	使用率	False

Linux メトリック

Operating Systems Plug-in では、Linux オブジェクト タイプのメトリックが検出されます。

表 1-154. Linux メトリック

名前	カテゴリ	KPI
リソースの可用性	可用性	True
システムのアップタイム	可用性	False
ファイル システムの読み書き数	スループット	False
ファイル システムの 1 分あたりの読み書き数	スループット	False
Tcp 試行失敗数	スループット	False
Tcp 状態 ESTABLISHED	スループット	False
Tcp 確立リセット数/分	スループット	False
Tcp 再送セグメント数	スループット	False
Tcp 状態 LISTEN	スループット	False
Tcp 状態 CLOSING	スループット	False
Tcp 状態 SYN_SENT	スループット	False
Tcp 状態 TIME_WAIT	スループット	False
Tcp 状態 SYN_RECV	スループット	False
Tcp 受信エラー数/分	スループット	False
Tcp 送信セグメント数/分	スループット	False
Tcp パッシブ オープン数/分	スループット	False
Tcp 送信セグメント数	スループット	False

表 1-154. Linux メトリック (続き)

名前	カテゴリ	KPI
Tcp 確立リセット数	スループット	False
Tcp アクティブ オープン数	スループット	False
Tcp 送信接続数	スループット	False
Tcp 現在の確立数	スループット	False
Tcp 受信エラー数	スループット	False
Tcp 受信接続数	スループット	False
Tcp アクティブ オープン数/分	スループット	False
Tcp 送信リセット数/分	スループット	False
Tcp 受信セグメント数	スループット	False
Tcp 再送セグメント数/分	スループット	False
Tcp パッシブ オープン数	スループット	False
Tcp 送信リセット数	スループット	False
Tcp 状態 FIN_WAIT1	スループット	False
Tcp 状態 FIN_WAIT2	スループット	False
Tcp 状態 CLOSE_WAIT	スループット	False
Tcp 受信セグメント数/分	スループット	False
Tcp 状態 CLOSE	スループット	False
Tcp 状態 LAST_ACK	スループット	False
Tcp 試行失敗数/分	スループット	False
CPU ストール	使用率	False
CPU の待機時間	使用率	False
1 分あたりの CPU の IRQ 時間	使用率	False
CPU のソフト IRQ 時間	使用率	False
1 分あたりの CPU ストール時間	使用率	False
CPU ストール時間	使用率	False
CPU のアイドル時間	使用率	False
CPU の IRQ	使用率	False
1 分あたりの CPU のソフト IRQ 時間	使用率	False
1 分あたりの CPU のアイドル時間	使用率	False
1 分あたりの CPU の待機時間	使用率	False
CPU の IRQ 時間	使用率	False
CPU のソフト IRQ	使用率	False
CPU アイドル状態	使用率	False
CPU 使用量	使用率	True
CPU 待機状態	使用率	False
CPU Nice 値	使用率	False
空きメモリ	使用率	False
空きメモリ (+ バッファ/キャッシュ)	使用率	False
負荷平均値 (15 分間)	使用率	False

表 1-154. Linux メトリック (続き)

名前	カテゴリ	KPI
負荷平均値 (5 分間)	使用率	False
負荷平均値 (1 分間)	使用率	False
NFS V3 サーバの 1 分あたりの Readlink	使用率	False
NFS V3 サーバの 1 分あたりの Readdirplus	使用率	False
NFS V3 サーバの 1 分あたりの Commit	使用率	False
NFS V3 サーバの Access	使用率	False
NFS V3 サーバの 1 分あたりの Access	使用率	False
NFS V3 サーバの Remove	使用率	False
NFS V3 サーバの 1 分あたりの Rename	使用率	False
NFS V3 サーバの 1 分あたりの Fsstat	使用率	False
NFS V3 サーバの 1 分あたりの Create	使用率	False
NFS V3 サーバの 1 分あたりの Mkdir	使用率	False
NFS V3 サーバの Mknod	使用率	False
NFS V3 サーバの 1 分あたりの Read	使用率	False
NFS V3 サーバの Fsstat	使用率	False
NFS V3 サーバの Link	使用率	False
NFS V3 サーバの Write	使用率	False
NFS V3 サーバの 1 分あたりの Remove	使用率	False
NFS V3 サーバの 1 分あたりの Lookup	使用率	False
NFS V3 サーバの 1 分あたりの Link	使用率	False
NFS V3 サーバの 1 分あたりの Rmdir	使用率	False
NFS V3 サーバの Mkdir	使用率	False
NFS V3 サーバの 1 分あたりの Mknod	使用率	False
NFS V3 サーバの 1 分あたりの Getattr	使用率	False
NFS V3 サーバの Null	使用率	False
NFS V3 サーバの Readdirplus	使用率	False
NFS V3 サーバの Lookup	使用率	False
NFS V3 サーバの Pathconf	使用率	False
NFS V3 サーバの Readlink	使用率	False
NFS V3 サーバの 1 分あたりの Write	使用率	False
NFS V3 サーバの Readdir	使用率	False
NFS V3 サーバの 1 分あたりの Setattr	使用率	False
NFS V3 サーバの Setattr	使用率	False
NFS V3 サーバの Read	使用率	False

表 1-154. Linux メトリック (続き)

名前	カテゴリ	KPI
NFS V3 サーバの 1 分あたりの Pathconf	使用率	False
NFS V3 サーバの 1 分あたりの Symlink	使用率	False
NFS V3 サーバの 1 分あたりの Finfo	使用率	False
NFS V3 サーバの Finfo	使用率	False
NFS V3 サーバの Getattr	使用率	False
NFS V3 サーバの Rmdir	使用率	False
NFS V3 サーバの 1 分あたりの Readdir	使用率	False
NFS V3 サーバの Create	使用率	False
NFS V3 サーバの Rename	使用率	False
NFS V3 サーバの Commit	使用率	False
NFS V3 サーバの 1 分あたりの Null	使用率	False
CPU の数	使用率	False
メジャー ページング失敗数	使用率	False
1 秒あたりのメジャー ページング失敗数	使用率	False
1 秒あたりのページング失敗数	使用率	False
空きスワップの割合	使用率	False
空きメモリの割合	使用率	False
メモリ使用率	使用率	True
スワップ使用率	使用率	True
ページング失敗数	使用率	False
実行中のプロセス数	使用率	False
スリープ中のプロセス数	使用率	False
停止中のプロセス数	使用率	False
1 秒あたりのスワップアウト ページ数	使用率	False
1 秒あたりのスワップイン ページ数	使用率	False
未使用スワップ	使用率	False
スワップアウト ページ数	使用率	False
使用済みのスワップ	使用率	False
スワップ合計	使用率	False
スワップイン ページ数	使用率	False
システム CPU	使用率	False
1 分あたりのシステム CPU 時間	使用率	False
システム CPU 時間	使用率	False
総ディスク キャパシティ	使用率	False
総プロセス数	使用率	False
合計メモリ	使用率	False

表 1-154. Linux メトリック (続き)

名前	カテゴリ	KPI
総ディスク使用量	使用率	False
ユーザー CPU 時間	使用率	False
使用済みメモリ (- バッファ/キャッシュ)	使用率	False
ユーザー CPU	使用率	False
1 分あたりのユーザー CPU 時間	使用率	False
使用済みメモリ	使用率	False
ゾンビ プロセス数	使用率	False

Solaris メトリック

Operating Systems Plug-in では、Solaris オブジェクトタイプのメトリックが検出されます。Solaris x86 および SPARC がサポートされています。

表 1-155. Solaris メトリック

名前	カテゴリ	KPI
リソースの可用性	可用性	True
システムのアップタイム	可用性	False
ファイル システムの読み書き数	スループット	False
ファイル システムの 1 分あたりの読み書き数	スループット	False
Tcp 試行失敗数	スループット	False
Tcp 状態 ESTABLISHED	スループット	False
Tcp 確立リセット数/分	スループット	False
Tcp 再送セグメント数	スループット	False
Tcp 状態 LISTEN	スループット	False
Tcp 状態 CLOSING	スループット	False
Tcp 状態 SYN_SENT	スループット	False
Tcp 状態 TIME_WAIT	スループット	False
Tcp 状態 SYN_RECV	スループット	False
Tcp 受信エラー数/分	スループット	False
Tcp 送信セグメント数/分	スループット	False
Tcp パッシブ オープン数/分	スループット	False
Tcp 送信セグメント数	スループット	False
Tcp 確立リセット数	スループット	False
Tcp アクティブ オープン数/分	スループット	False
Tcp 送信接続数	スループット	False
Tcp 現在の確立数	スループット	False
Tcp 受信エラー数	スループット	False
Tcp 受信接続数	スループット	False
Tcp アクティブ オープン数	スループット	False
Tcp 送信リセット数/分	スループット	False

表 1-155. Solaris メトリック (続き)

名前	カテゴリ	KPI
Tcp 受信セグメント数	スループット	False
Tcp 再送セグメント数/分	スループット	False
Tcp パッシブ オープン数	スループット	False
Tcp 送信リセット数	スループット	False
Tcp 状態 FIN_WAIT1	スループット	False
Tcp 状態 FIN_WAIT2	スループット	False
Tcp 状態 CLOSE_WAIT	スループット	False
Tcp 受信セグメント数/分	スループット	False
Tcp 状態 CLOSE	スループット	False
Tcp 状態 LAST_ACK	スループット	False
Tcp 試行失敗数/分	スループット	False
CPU の待機時間	使用率	False
CPU のアイドル時間	使用率	False
1 分あたりの CPU のアイドル時間	使用率	False
1 分あたりの CPU の待機時間	使用率	False
CPU アイドル状態	使用率	False
CPU 使用量	使用率	True
CPU 待機状態	使用率	False
CPU Nice 値	使用率	False
空きメモリ	使用率	False
負荷平均値 (15 分間)	使用率	False
負荷平均値 (5 分間)	使用率	False
負荷平均値 (1 分間)	使用率	False
NFS V3 サーバの 1 分あたりの Readlink	使用率	False
NFS V3 サーバの 1 分あたりの Readdirplus	使用率	False
NFS V3 サーバの 1 分あたりの Commit	使用率	False
NFS V3 サーバの Access	使用率	False
NFS V3 サーバの 1 分あたりの Access	使用率	False
NFS V3 サーバの Remove	使用率	False
NFS V3 サーバの 1 分あたりの Rename	使用率	False
NFS V3 サーバの 1 分あたりの Fsstat	使用率	False
NFS V3 サーバの 1 分あたりの Create	使用率	False
NFS V3 サーバの 1 分あたりの Mkdir	使用率	False
NFS V3 サーバの Mknod	使用率	False
NFS V3 サーバの 1 分あたりの Read	使用率	False
NFS V3 サーバの Fsstat	使用率	False
NFS V3 サーバの Link	使用率	False
NFS V3 サーバの Write	使用率	False
NFS V3 サーバの 1 分あたりの Remove	使用率	False

表 1-155. Solaris メトリック (続き)

名前	カテゴリ	KPI
NFS V3 サーバの 1 分あたりの Lookup	使用率	False
NFS V3 サーバの 1 分あたりの Link	使用率	False
NFS V3 サーバの 1 分あたりの Rmdir	使用率	False
NFS V3 サーバの Mkdir	使用率	False
NFS V3 サーバの 1 分あたりの Mknod	使用率	False
NFS V3 サーバの 1 分あたりの Getattr	使用率	False
NFS V3 サーバの Null	使用率	False
NFS V3 サーバの Readdirplus	使用率	False
NFS V3 サーバの Lookup	使用率	False
NFS V3 サーバの Pathconf	使用率	False
NFS V3 サーバの Readlink	使用率	False
NFS V3 サーバの 1 分あたりの Write	使用率	False
NFS V3 サーバの Readdir	使用率	False
NFS V3 サーバの 1 分あたりの Setattr	使用率	False
NFS V3 サーバの Setattr	使用率	False
NFS V3 サーバの Read	使用率	False
NFS V3 サーバの 1 分あたりの Pathconf	使用率	False
NFS V3 サーバの 1 分あたりの Symlink	使用率	False
NFS V3 サーバの Symlink	使用率	False
NFS V3 サーバの 1 分あたりの Finfo	使用率	False
NFS V3 サーバの Finfo	使用率	False
NFS V3 サーバの Getattr	使用率	False
NFS V3 サーバの Rmdir	使用率	False
NFS V3 サーバの 1 分あたりの Readdir	使用率	False
NFS V3 サーバの Create	使用率	False
NFS V3 サーバの Rename	使用率	False
NFS V3 サーバの Commit	使用率	False
NFS V3 サーバの 1 分あたりの Null	使用率	False
CPU の数	使用率	False
メジャー ページング失敗数	使用率	False
1 秒あたりのメジャー ページング失敗数	使用率	False
1 秒あたりのページング失敗数	使用率	False
空きスワップの割合	使用率	False
空きメモリの割合	使用率	False
メモリ使用率	使用率	True
スワップ使用率	使用率	True
ページング失敗数	使用率	False
実行中のプロセス数	使用率	False
スリープ中のプロセス数	使用率	False

表 1-155. Solaris メトリック (続き)

名前	カテゴリ	KPI
停止中のプロセス数	使用率	False
1 秒あたりのスワップ アウト ページ数	使用率	False
1 秒あたりのスワップ イン ページ数	使用率	False
未使用スワップ	使用率	False
スワップ アウト ページ数	使用率	False
使用済みのスワップ	使用率	False
スワップ合計	使用率	False
スワップ イン ページ数	使用率	False
システム CPU	使用率	False
1 分あたりのシステム CPU 時間	使用率	False
システム CPU 時間	使用率	False
総ディスク キャパシティ	使用率	False
総プロセス数	使用率	False
合計メモリ	使用率	False
総ディスク使用量	使用率	False
ユーザー CPU 時間	使用率	False
ユーザー CPU	使用率	False
1 分あたりのユーザー CPU 時間	使用率	False
使用済みメモリ	使用率	False
ゾンビ プロセス数	使用率	False

Microsoft Windows メトリック

Operating Systems Plug-in では、Microsoft Windows オブジェクト タイプのメトリックが検出されます。Microsoft Windows Server 2012 R2 および 2008 R2 がサポートされています。

表 1-156. Microsoft Windows メトリック

名前	カテゴリ	KPI
リソースの可用性	可用性	True
システムのアップタイム	可用性	False
1 転送あたりのディスク秒数の平均	スループット	False
ファイル システムの読み書き数	スループット	False
ファイル システムの 1 分あたりの読み書き数	スループット	False
Tcp 試行失敗数	スループット	False
Tcp 状態 ESTABLISHED	スループット	False
Tcp 確立リセット数/分	スループット	False
Tcp 再送セグメント数	スループット	False
Tcp 状態 LISTEN	スループット	False
Tcp 状態 CLOSING	スループット	False
Tcp 状態 SYN_SENT	スループット	False

表 1-156. Microsoft Windows メトリック (続き)

名前	カテゴリ	KPI
Tcp 状態 TIME_WAIT	スループット	False
Tcp 状態 SYN_RECV	スループット	False
Tcp 受信エラー数/分	スループット	False
Tcp 送信セグメント数/分	スループット	False
Tcp パッシブ オープン数/分	スループット	False
Tcp 送信セグメント数	スループット	False
Tcp 確立リセット数	スループット	False
Tcp アクティブ オープン数	スループット	False
Tcp 送信接続数	スループット	False
Tcp 現在の確立数	スループット	False
Tcp 受信エラー数	スループット	False
Tcp 受信接続数	スループット	False
Tcp アクティブ オープン数/分	スループット	False
Tcp 送信リセット数/分	スループット	False
Tcp 受信セグメント数	スループット	False
Tcp 再送セグメント数/分	スループット	False
Tcp パッシブ オープン数	スループット	False
Tcp 送信リセット数	スループット	False
Tcp 状態 FIN_WAIT1	スループット	False
Tcp 状態 FIN_WAIT2	スループット	False
Tcp 状態 CLOSE_WAIT	スループット	False
Tcp 受信セグメント数/分	スループット	False
Tcp 状態 CLOSE	スループット	False
Tcp 状態 LAST_ACK	スループット	False
Tcp 試行失敗数/分	スループット	False
CPU のアイドル時間	使用率	False
1 分あたりの CPU のアイドル時間	使用率	False
CPU 使用量	使用率	True
空きメモリ	使用率	False
1 秒あたりのメモリ ページング失敗数	使用率	False
システム ドライバのメモリ常駐バイト数	使用率	False
使用可能メモリのバイト数	使用率	False
システム ドライバのメモリ合計バイト数	使用率	False
使用中のコミットされたメモリのバイト数の割合	使用率	False
メモリ スタンバイ キャッシュ コアのバイト数	使用率	False
1 秒あたりの再利用メモリ移行ページ数	使用率	False
1 秒あたりのメモリ書き込みコピー数	使用率	False
使用可能メモリ量 (キロバイト)	使用率	False
1 秒あたりのメモリ ページ読み取り数	使用率	False

表 1-156. Microsoft Windows メトリック (続き)

名前	カテゴリ	KPI
コミットされたメモリのバイト数	使用率	False
ページングされていないメモリ プールのバイト数	使用率	False
システム コードのメモリ常駐バイト数	使用率	False
1 秒あたりのメモリ ページ書き込み数	使用率	False
使用可能メモリ量 (メガバイト)	使用率	False
通常優先度のメモリ スタンバイ キャッシュのバイト数	使用率	False
1 秒あたりのメモリ ページ数	使用率	False
メモリ変更ページ リストのバイト数	使用率	False
1 秒あたりのメモリ キャッシュ失敗数	使用率	False
ページングされていないメモリ プールの割り当て数	使用率	False
システム コードのメモリ上の合計バイト数	使用率	False
ページングされたメモリ プールの割り当て数	使用率	False
1 秒あたりのメモリ ページ入力数	使用率	False
ページングされたメモリ プールのバイト数	使用率	False
ページングされた常駐メモリ プールのバイト数	使用率	False
メモリ キャッシュのバイト数	使用率	False
メモリ スタンバイ キャッシュの予約バイト数	使用率	False
メモリの空きシステム ページ テーブルのエントリ数	使用率	False
メモリの空き %26 ゼロ ページ リストのバイト数	使用率	False
システム キャッシュのメモリ常駐バイト数	使用率	False
メモリ キャッシュのバイト数のピーク	使用率	False
メモリ コミット上限	使用率	False
1 秒あたりのメモリ移行失敗数	使用率	False
1 秒あたりのメモリ ページ出力数	使用率	False
CPU の数	使用率	False
空きスワップの割合	使用率	False
空きメモリの割合	使用率	False
メモリ使用率	使用率	True
スワップ使用率	使用率	True
実行中のプロセス数	使用率	False
スリープ中のプロセス数	使用率	False
停止中のプロセス数	使用率	False
1 秒あたりのスワップ アウト ページ数	使用率	False
1 秒あたりのスワップ イン ページ数	使用率	False
未使用スワップ	使用率	False
スワップ アウト ページ数	使用率	False
使用済みのスワップ	使用率	False
スワップ合計	使用率	False
スワップ イン ページ数	使用率	False

表 1-156. Microsoft Windows メトリック (続き)

名前	カテゴリ	KPI
システム CPU	使用率	False
1 分あたりのシステム CPU 時間	使用率	False
システム CPU 時間	使用率	False
総ディスク キャパシティ	使用率	False
総プロセス数	使用率	False
合計メモリ	使用率	True
総ディスク使用量	使用率	False
ユーザー CPU 時間	使用率	False
ユーザー CPU	使用率	False
1 分あたりのユーザー CPU 時間	使用率	False
使用済みメモリ	使用率	False
ゾンビ プロセス数	使用率	False

Windows サービスのメトリック

Operating Systems Plug-in では Windows サービスのメトリックが検出されます。

表 1-157. Windows サービスのメトリック

名前	カテゴリ	KPI
リソースの可用性	可用性	True
開始時間	可用性	False
起動タイプ	可用性	False
CPU ユーザー時間	使用率	False
CPU 使用量	使用率	True
1 分あたりの CPU 合計時間	使用率	False
1 分あたりの CPU システム時間	使用率	False
CPU 合計時間	使用率	False
1 分あたりの CPU ユーザー時間	使用率	False
CPU システム時間	使用率	False
メモリ サイズ	使用率	True
開いているハンドル数	使用率	False
常駐メモリ サイズ	使用率	False
スレッド	使用率	False

Windows サービスを使用して Endpoint Operations Management エージェントを停止して、エージェントのインストール ディレクトリから **data** ディレクトリを削除した場合、Windows サービスを使用してエージェントを再起動すると、メトリックが収集されません。**data** ディレクトリを削除する場合に、Windows サービスを使用して Endpoint Operations Management エージェントを停止/開始しないようにします。**epops-agent.bat stop** を使用してエージェントを停止します。**data** ディレクトリを削除して、**epops-agent.bat start** を使用してエージェントを開始します。

スクリプト メトリック

Operating Systems Plug-in はスクリプト サービスのメトリックを検出します。

表 1-158. スクリプト メトリック

名前	カテゴリ	KPI
リソースの可用性	可用性	True
実行時間	スループット	True
結果値	使用率	True

マルチプロセス サービスのメトリック

Operating Systems Plug-in ではマルチプロセス サービスのメトリックが検出されます。

表 1-159. マルチプロセスのメトリック

名前	カテゴリ	KPI
リソースの可用性	可用性	True
CPU ユーザー時間	使用率	False
CPU 使用量	使用率	True
1 分あたりの CPU 合計時間	使用率	False
1 分あたりの CPU システム時間	使用率	False
CPU 合計時間	使用率	False
1 分あたりの CPU ユーザー時間	使用率	False
CPU システム時間	使用率	False
メモリ サイズ	使用率	True
プロセスの数	使用率	False
常駐メモリ サイズ	使用率	False

Remote Service Monitoring プラグイン メトリック

Remote Service Monitoring プラグインは、HTTP Check、TCP Check、ICMP Check などのオブジェクト タイプのメトリックを収集します。

HTTP チェック メトリック

Remote Service Monitoring Plug-in は、HTTP チェック オブジェクト タイプのメトリックを検出します。

表 1-160. HTTP チェック メトリック

名前	カテゴリ	KPI
リソースの可用性	可用性	True
最終更新日時	可用性	False
状態 CLOSE	スループット	False
状態 CLOSE_WAIT	スループット	False
状態 ESTABLISHED	スループット	False
受信接続	スループット	False
状態 TIME_WAIT	スループット	False

表 1-160. HTTP チェック メトリック (続き)

名前	カテゴリ	KPI
すべての受信接続	スループット	False
状態 SYN_SENT	スループット	False
状態 FIN_WAIT2	スループット	False
送信接続	スループット	False
状態 LAST_ACK	スループット	False
応答時間	スループット	True
状態 CLOSING	スループット	False
すべての送信接続	スループット	False
状態 SYN_RECV	スループット	False
状態 FIN_WAIT1	スループット	False
応答コード	使用率	True

ICMP チェック メトリック

Remote Service Monitoring Plug-in では、ICMP チェック オブジェクト タイプのメトリックが検出されます。

表 1-161. ICMP チェック メトリック

名前	カテゴリ	KPI
リソースの可用性	可用性	True
応答時間	スループット	True

TCP チェック メトリック

Remote Service Monitoring Plug-in では、TCP チェック オブジェクト タイプのメトリックが検出されます。

表 1-162. TCP チェック メトリック

名前	カテゴリ	KPI
リソースの可用性	可用性	True
応答時間	スループット	True
状態 CLOSE	スループット	False
状態 CLOSE_WAIT	スループット	False
状態 ESTABLISHED	スループット	False
受信接続	スループット	False
状態 TIME_WAIT	スループット	False
すべての受信接続	スループット	False
状態 SYN_SENT	スループット	False
状態 FIN_WAIT2	スループット	False
送信接続	スループット	False
状態 LAST_ACK	スループット	False
状態 CLOSING	スループット	False
すべての送信接続	スループット	False

表 1-162. TCP チェック メトリック (続き)

名前	カテゴリ	KPI
状態 SYN_RECV	スループット	False
状態 FIN_WAIT1	スループット	False

vRealize Operations Manager でのプロパティの定義

2

プロパティは、vRealize Operations Manager 環境内のオブジェクトの属性です。プロパティは、シナリオ定義で使われます。ダッシュボード、ビュー、およびレポートでも使用できます。

vRealize Operations Manager ではアダプタを使用して、環境内のターゲット オブジェクトのプロパティを収集します。vCenter アダプタ経由で接続されるすべてのオブジェクトについて、プロパティ定義が提供されます。収集されるプロパティは、環境内のオブジェクトに応じて異なります。

プロパティに基づくシナリオをアラート定義に追加すると、監視対象オブジェクトのプロパティに変化が発生した場合に通知されるようになります。たとえば、ディスク領域は仮想マシンのハードウェア プロパティです。ディスク領域を使用してシナリオを定義し、値が特定の数値を下回ったら警告されるようになります。『vRealize Operations Manager ユーザー ガイド』を参照してください。

vRealize Operations Manager は、すべてのオブジェクトに対してオブジェクトタイプの分類プロパティとオブジェクトタイプのサブ分類プロパティを生成します。オブジェクトタイプの分類プロパティを使用して、プロパティ値 <ADAPTER_INSTANCE>、<GROUP>、<BUSINESS_SERVICE>、<TIER>、<GENERAL> に基づいて、オブジェクトがアダプタ インスタンス、カスタム グループ、アプリケーション、階層、一般オブジェクトのいずれであるかを判定できます。

この章では次のトピックについて説明します。

- [vCenter Server コンポーネントのプロパティ \(P. 105\)](#)
- [vRealize Operations Manager の自己監視のプロパティ \(P. 118\)](#)

vCenter Server コンポーネントのプロパティ

VMware vSphere ソリューションは vRealize Operations Manager とともにインストールされ、vCenter アダプタが含まれています。vRealize Operations Manager では vCenter アダプタを使用して、vCenter Server システム内のオブジェクトのプロパティを収集します。

vCenter Server コンポーネントは、vCenter アダプタの **describe.xml** ファイルにリスト表示されます。次の例は、**describe.xml** に含まれている仮想マシンのランタイム プロパティである **memoryCap** (メモリ キャパシティ) を示しています。

```
<ResourceGroup instanced="false" key="runtime" nameKey="5300" validation="">
  <ResourceAttribute key="memoryCap" nameKey="1780" dashboardOrder="200"
    dataType="float"
    defaultMonitored="true" isDiscrete="false" isRate="false" maxVal=""
    minVal="" isProperty="true" unit="kb"/>
</ResourceGroup>
```

ResourceAttribute 要素には、UI に表示されるプロパティの名前が含まれており、これらの要素はプロパティ キーとして文書化されます。**isProperty = "true"** は、**ResourceAttribute** がプロパティであることを示しています。

vCenter Server のプロパティ

vRealize Operations Manager では、vCenter Server システム オブジェクトのサマリとイベントのプロパティが収集されます。

表 2-1. vCenter Server システム オブジェクトについて収集されるサマリ プロパティ

プロパティ キー	プロパティ名	説明
summary version	バージョン	バージョン
summary vcuuid	VirtualCenter ID	Virtual Center ID
summary vcfullname	製品名	製品名

表 2-2. vCenter Server システム オブジェクトについて収集されるイベント プロパティ

プロパティ キー	プロパティ名	説明
event time	前回の VC イベント時間	前回の Virtual Center イベント時間
event key	前回の VC イベント ID	前回の Virtual Center イベント ID

表 2-3. vCenter Server システム オブジェクトについて収集されるカスタム フィールド マネージャ プロパティ

プロパティ キー	プロパティ名	説明
CustomFieldManager CustomFieldDef	カスタム フィールド定義	アダプタ レベルでの vCenter タグ付け情報のカスタム フィールド定義

仮想マシンのプロパティ

vRealize Operations Manager では、仮想マシン オブジェクトの構成、ランタイム、CPU、メモリ、ネットワーク I/O、サマリ、ゲスト ファイル システム、データストア使用に関するプロパティが収集されます。

表 2-4. VIN アダプタのローカライズをサポートするための、仮想マシン オブジェクトについて収集されるプロパティ

プロパティ キー	プロパティ名	説明
RunsOnApplicationComponents	仮想マシン上で動作しているアプリケーション コンポーネント	仮想マシン上で動作しているアプリケーション コンポーネント
DependsOnApplicationComponents	仮想マシンが依存しているアプリケーション コンポーネント	この仮想マシンが依存している他のマシン上で動作しているアプリケーション コンポーネント。

表 2-5. 仮想マシン オブジェクトについて収集される構成プロパティ

プロパティ キー	プロパティ名	説明
config name	名前	名前
config guestFullName	ゲストのフルネーム	ユーザーによって構成されたゲスト OS のフルネーム。
config hardware numCpu	仮想 CPU 数	仮想 CPU 数
config hardware memoryKB	メモリ	メモリ
config hardware thinEnabled	シン プロビジョニング ディスク	シン プロビジョニングが有効かどうかを示します。
config hardware diskSpace	ディスク領域	ディスク領域
config cpuAllocation reservation	予約	CPU 予約
config cpuAllocation limit	制限	CPU 制限
config cpuAllocation shares shares	共有	CPU 共有

表 2-5. 仮想マシン オブジェクトについて収集される構成プロパティ (続き)

プロパティ キー	プロパティ名	説明
config memoryAllocation reservation	予約	CPU 予約
config memoryAllocation limit	制限	制限
config memoryAllocation shares shares	シェア	メモリ シェア
config extraConfig mem_hotadd	メモリのホット アド	メモリのホット アド構成
config extraConfig vcpu_hotadd	VCPU ホット アド	VCPU のホット アド構成
config extraConfig vcpu_hotremove	VCPU ホット リムーブ	VCPU のホット リムーブ構成
config security disable_autoinstall	ツールの自動インストールの無効化 (isolation.tools.autoInstall.disable)	ツールの自動インストールの無効化 (isolation.tools.autoInstall.disable)
config security disable_console_copy	コンソール コピー操作の無効化 (isolation.tools.copy.disable)	コンソール コピー操作の無効化 (isolation.tools.copy.disable)
config security disable_console_dnd	コンソール ドラッグ アンド ドロップ操 作の無効化 (isolation.tools.dnd.disable)	コンソール ドラッグ アンド ドロップ操 作の無効化 (isolation.tools.dnd.disable)
config security enable_console_gui_options	コンソール GUI 操作の有効化 (isolation.tools.setGUIOptions.ena ble)	コンソール GUI 操作の有効化 (isolation.tools.setGUIOptions.enable)
config security disable_console_paste	コンソール貼り付け操作の無効化 (isolation.tools.paste.disable)	コンソール貼り付け操作の無効化 (isolation.tools.paste.disable)
config security disable_disk_shrinking_shrink	仮想ディスク圧縮の無効化 (isolation.tools.diskShrink.disable)	仮想ディスク圧縮の無効化 (isolation.tools.diskShrink.disable)
config security disable_disk_shrinking_wiper	仮想ディスク ワイパーの無効化 (isolation.tools.diskWiper.disable)	仮想ディスク ワイパーの無効化 (isolation.tools.diskWiper.disable)
config security disable_hgfs	HGFS ファイル転送の無効化 (isolation.tools.hgfsServerSet.disab le)	HGFS ファイル転送の無効化 (isolation.tools.hgfsServerSet.disable)
config security disable_independent_nonpersistent	独立型読み取り専用ディスクの使用の回 避 (scsiX:Y.mode)	独立型読み取り専用ディスクの使用の回避 (scsiX:Y.mode)
config security enable_intervm_vmci	VMCI を使用した仮想マシン間コミュニ ケーションの有効化 (vmci0.unrestricted)	VMCI を使用した仮想マシン間コミュニ ケーションの有効化 (vmci0.unrestricted)
config security enable_logging	仮想マシンのログの有効化 (logging)	仮想マシンのログの有効化 (logging)
config security disable_monitor_control	仮想マシンの監視制御の無効化 (isolation.monitor.control.disable)	仮想マシンの監視制御の無効化 (isolation.monitor.control.disable)
config security enable_non_essential_3D_features	サーバおよびデスクトップ仮想マシンの 3D 機能の有効化 (mks.enable3d)	サーバおよびデスクトップ仮想マシンの 3D 機能の有効化 (mks.enable3d)
config security disable_unexposed_features_autologon	非公開機能の自動ログオンの無効化 (isolation.tools.ghi.autologon.disa ble)	非公開機能の自動ログオンの無効化 (isolation.tools.ghi.autologon.disable)
config security disable_unexposed_features_biosbbs	非公開機能の biosbbs の無効化 (isolation.bios.bbs.disable)	非公開機能の biosbbs の無効化 (isolation.bios.bbs.disable)
config security disable_unexposed_features_getcreds	非公開機能の getcreds の無効化 (isolation.tools.getCreds.disable)	非公開機能の getcreds の無効化 (isolation.tools.getCreds.disable)
config security disable_unexposed_features_launchmenu	非公開機能の launchmenu の無効化 (isolation.tools.ghi.launchmenu.ch ange)	非公開機能の launchmenu の無効化 (isolation.tools.ghi.launchmenu.chang e)
config security disable_unexposed_features_memfs	非公開機能の memfs の無効化 (isolation.tools.memSchedFakeSa mpleStats.disable)	非公開機能の memfs の無効化 (isolation.tools.memSchedFakeSampl eStats.disable)

表 2-5. 仮想マシン オブジェクトについて収集される構成プロパティ (続き)

プロパティ キー	プロパティ名	説明
config security disable_unexposed_features_protocolhandler	非公開機能の protocolhandler の無効化 (isolation.tools.ghi.protocolhandler.info.disable)	非公開機能の protocolhandler の無効化 (isolation.tools.ghi.protocolhandler.info.disable)
config security disable_unexposed_features_shellaction	非公開機能の shellaction の無効化 (isolation.ghi.host.shellAction.disable)	非公開機能の shellaction の無効化 (isolation.ghi.host.shellAction.disable)
config security disable_unexposed_features_toporequest	非公開機能の toporequest の無効化 (isolation.tools.dispTopoRequest.disable)	非公開機能の toporequest の無効化 (isolation.tools.dispTopoRequest.disable)
config security disable_unexposed_features_trashfolderstate	非公開機能の trashfolderstate の無効化 (isolation.tools.trashFolderState.disable)	非公開機能の trashfolderstate の無効化 (isolation.tools.trashFolderState.disable)
config security disable_unexposed_features_trayicon	非公開機能の trayicon の無効化 (isolation.tools.ghi.trayicon.disable)	非公開機能の trayicon の無効化 (isolation.tools.ghi.trayicon.disable)
config security disable_unexposed_features_unity	非公開機能の unity の無効化 (isolation.tools.unity.disable)	非公開機能の unity の無効化 (isolation.tools.unity.disable)
config security disable_unexposed_features_unity_interlock	非公開機能の unity-interlock の無効化 (isolation.tools.unityInterlockOperation.disable)	非公開機能の unity-interlock の無効化 (isolation.tools.unityInterlockOperation.disable)
config security disable_unexposed_features_unity_taskbar	非公開機能の unity-taskbar の無効化 (isolation.tools.unity.taskbar.disable)	非公開機能の unity-taskbar の無効化 (isolation.tools.unity.taskbar.disable)
config security disable_unexposed_features_unity_unityactive	非公開機能の unity-unityactive の無効化 (isolation.tools.unityActive.disable)	非公開機能の unity-unityactive の無効化 (isolation.tools.unityActive.disable)
config security disable_unexposed_features_unity_windowcontents	非公開機能の unity-windowcontents の無効化 (isolation.tools.unity.windowContents.disable)	非公開機能の unity-windowcontents の無効化 (isolation.tools.unity.windowContents.disable)
config security disable_unexposed_features_unitypush	非公開機能の unitypush の無効化 (isolation.tools.unity.push.update.disable)	非公開機能の unitypush の無効化 (isolation.tools.unity.push.update.disable)
config security disable_unexposed_features_versionget	非公開機能の versionget の無効化 (isolation.tools.vmxDnDVersionGet.disable)	非公開機能の versionget の無効化 (isolation.tools.vmxDnDVersionGet.disable)
config security disable_unexposed_features_versionset	非公開機能の versionset の無効化 (isolation.tools.guestDnDVersionSet.disable)	非公開機能の versionset の無効化 (isolation.tools.guestDnDVersionSet.disable)
config security disable_vix_messages	仮想マシンからの VIX メッセージの無効化 (isolation.tools.vixMessage.disable)	仮想マシンからの VIX メッセージの無効化 (isolation.tools.vixMessage.disable)
config security enable_vga_only_mode	仮想マシン上の VGA を除くすべてのモードを無効化 (svga.vgaOnly)	仮想マシン上の VGA を除くすべてのモードを無効化 (svga.vgaOnly)
config security limit_console_connection	コンソール接続数の制限 (RemoteDisplay.maxConnection)	コンソール接続数の制限 (RemoteDisplay.maxConnection)
config security limit_log_number	ログ ファイル数の制限 (log.keepOld)	ログ ファイル数の制限 (log.keepOld)
config security limit_log_size	ログ ファイル サイズの制限 (log.rotateSize)	ログ ファイル サイズの制限 (log.rotateSize)

表 2-5. 仮想マシン オブジェクトについて収集される構成プロパティ (続き)

プロパティ キー	プロパティ名	説明
config security limit_setinfo_size	VMX ファイル サイズの制限 (tools.setInfo.sizeLimit)	VMX ファイル サイズの制限 (tools.setInfo.sizeLimit)
config security enable_console_VNC	VNC プロトコルを介した仮想マシン コンソールへのアクセスの有効化 (RemoteDisplay.vnc.enabled)	VNC プロトコルを介した仮想マシン コンソールへのアクセスの有効化 (RemoteDisplay.vnc.enabled)
config security disable_device_interaction_connect	デバイスの不正な削除、接続の無効化 (isolation.device.connectable.disable)	デバイスの不正な削除、接続の無効化 (isolation.device.connectable.disable)
config security disable_device_interaction_edit	デバイスの不正な変更の無効化 (isolation.device.edit.disable)	デバイスの不正な変更の無効化 (isolation.device.edit.disable)
config security enable_host_info	ゲストへのホスト情報の送信の有効化 (tools.guestlib.enableHostInfo)	ゲストへのホスト情報の送信の有効化 (tools.guestlib.enableHostInfo)
config security network_filter_enable	dvfilter ネットワーク API の有効化 (ethernetX.filterY.name)	dvfilter ネットワーク API の有効化 (ethernetX.filterY.name)
config security vm-safe_cpumem_agentaddress	VMsafe CPU/メモリ API - IP アドレス (vm-safe.agentAddress)	VMsafe CPU/メモリ API - IP アドレス (vm-safe.agentAddress)
config security vm-safe_cpumem_agentport	VMsafe CPU/メモリ API - ポート番号 (vm-safe.agentPort)	VMsafe CPU/メモリ API - ポート番号 (vm-safe.agentPort)
config security vm-safe_cpumem_enable	VMsafe CPU/メモリ API の有効化 (vm-safe.enable)	VMsafe CPU/メモリ API の有効化 (vm-safe.enable)
config security disconnect_devices_floppy	フロッピー ドライブの切断	フロッピー ドライブの切断
config security disconnect_devices_cd	CD-ROM の切断	CD-ROM の切断
config security disconnect_devices_usb	USB コントローラの切断	USB コントローラの切断
config security disconnect_devices_parallel	パラレル ポートの切断	パラレル ポートの切断
config security disconnect_devices_serial	シリアル ポートの切断	シリアル ポートの切断

注意 デフォルトでは収集されないセキュリティ プロパティ。これらは、オブジェクトに vSphere Hardening Guide ポリシーが適用されている場合、または現在適用されているポリシーで vSphere Hardening Guide アラートが手動で有効にされている場合に限り収集されます。

vSphere Hardening Guide アラートの詳細については、vRealize Operations Manager ユーザー ガイド を参照してください。

表 2-6. 仮想マシン オブジェクトについて収集されるランタイム プロパティ

プロパティ キー	プロパティ名	説明
runtime memoryCap	メモリ キャパシティ	メモリ キャパシティ

表 2-7. 仮想マシン オブジェクトについて収集される CPU 使用量プロパティ

プロパティ キー	プロパティ名	説明
cpu limit	CPU 制限	CPU 制限
cpu reservation	CPU 予約	CPU 予約
cpu speed	CPU	CPU 速度
cpu cpuModel	CPU モデル	CPU モデル

表 2-8. 仮想マシン オブジェクトについて収集されるメモリ プロパティ

プロパティ キー	プロパティ名	説明
mem host_reservation	VM 予約	メモリ マシン予約
mem host_limit	VM 制限	メモリ マシン制限

表 2-9. 仮想マシン オブジェクトについて収集されるネットワーク プロパティ

プロパティ キー	プロパティ名	説明
net mac_address	MAC アドレス	MAC アドレス
net ip_address	IP アドレス	IP アドレス
net subnet_mask	サブネット マスク	サブネット マスク
net default_gateway	デフォルト ゲートウェイ	デフォルト ゲートウェイ
net nvp_vm_uuid	NVP VM UUID	NVP VM UUID

表 2-10. 仮想マシン オブジェクトについて収集されるサマリ プロパティ

プロパティ キー	プロパティ名	説明
summary customTag customTagValue	値	カスタム タグ値
summary tag	vSphere タグ	vSphere タグ名
summary parentCluster	親クラスタ	親クラスタ
summary parentHost	親ホスト	親ホスト
summary parentDatacenter	親データセンター	親データセンター
summary parentVcenter	親 vCenter	親 vCenter
summary guest fullName	ゲスト OS のフル ネーム	VMware Tools によって特定されたゲスト OS フル ネーム。
summary guest ipAddress	ゲスト OS の IP アドレス	ゲスト OS の IP アドレス
summary guest toolsRunningStatus	ツール実行ステータス	ゲスト ツール実行ステータス
summary guest toolsVersionStatus2	ツール バージョン ステータス	ゲスト ツール バージョン ステータス 2
summary guest vrealize_operations_agent_id	vRealize Operations エージェント ID	エージェント アダプタのワールドで VM を識別するための ID
summary guest vrealize_operations_euc_agent_id	vRealize Operations Euc エージェント ID	エージェント アダプタのワールドで VM を識別するための ID
summary config numEthernetCards	NIC 数:	NIC 数:
summary config isTemplate	仮想マシン テンプレート	仮想マシン テンプレートかどうかを示します
summary runtime powerState	パワー状態	パワー状態
summary runtime connectionState	接続状態	接続状態

表 2-11. 仮想マシン オブジェクトについて収集されるデータストア プロパティ

プロパティ キー	プロパティ名	説明
datastore maxObservedNumberRead	観測最大読み取り要求数	観測最大読み取り要求数
datastore maxObservedRead	観測最大読み取り速度	観測された最高読み取り速度 (KBps)
datastore maxObservedNumberWrite	観測された最多書き込み要求数	観測された最多書き込み要求数

表 2-11. 仮想マシン オブジェクトについて収集されるデータストア プロパティ (続き)

プロパティ キー	プロパティ名	説明
datastore maxObservedWrite	観測最大書き込み速度	観測された最高書き込み速度 (KBps)
datastore maxObservedOIO	観測された最多未処理要求数	観測された最多未処理要求数

表 2-12. 仮想マシン オブジェクトについて収集されるゲスト ファイル システム プロパティ

プロパティ キー	プロパティ名	説明
guestfilesystem capacity_property	ゲスト ファイル システムのキャパシティ プロパティ	各ファイル システムについてレポートされる、プロパティとしてのゲスト ファイル システムの合計キャパシティです。
guestfilesystem capacity_property_total	ゲスト ファイル システムの合計キャパシティ プロパティ	すべてのファイル システムを対象にレポートされる、プロパティとしてのゲスト ファイル システム全体の合計キャパシティです。

ホスト システムのプロパティ

vRealize Operations Manager では、ホスト システム オブジェクトの構成、ハードウェア、ランタイム、CPU、ネットワーク I/O、サマリ、データストア使用に関するプロパティが収集されます。

表 2-13. ホスト システム オブジェクトについて収集される構成プロパティ

プロパティ キー	プロパティ名	説明
config name	名前	名前
config diskSpace	ディスク領域	ディスク領域
config network nnic	NIC 数:	NIC 数:
config network linkspeed	平均物理 NIC 速度	平均物理 NIC 速度
config network dnsserver	DNS サーバ	DNS サーバのリスト
config product productLineId	製品ライン ID	製品ライン ID
config product apiVersion	API バージョン	API バージョン
config storageDevice plugStoreTopology numberOfPath	パスの総数	ストレージ パスの総数
config storageDevice multipathInfo numberOfActivePath	アクティブ パスの総数	アクティブ ストレージ パスの総数
config storageDevice multipathInfo multipathPolicy	マルチパス ポリシー	マルチパス ポリシー
config hyperThread available	使用可能	ハイパースレッディングがサーバによってサポートされているかどうか
config hyperThread active	有効	ハイパースレッディングがアクティブかどうか
config ntp server	NTP サーバ	NTP サーバ
config security ntpServer	NTP サーバ	NTP サーバ
config security enable_ad_auth	Active Directory の認証を有効にします	Active Directory の認証を有効にします
config security enable_chap_auth	相互 CHAP 認証を有効にします	相互 CHAP 認証を有効にします
config security enable_auth_proxy	認証プロキシの有効化 (UserVars.ActiveDirectoryVerifyCAMCertificate)	認証プロキシの有効化 (UserVars.ActiveDirectoryVerifyCAMCertificate)
config security syslog_host	リモート ログ ホスト (Syslog.global.logHost)	リモート ログ ホスト (Syslog.global.logHost)

表 2-13. ホスト システム オブジェクトについて収集される構成プロパティ (続き)

プロパティ キー	プロパティ名	説明
config security dcui_access	ロック ダウン モードを上書きして DCUI にアクセスできるユーザー (DCUI.Access)	ロック ダウン モードを上書きして DCUI にアクセスできるユーザー (DCUI.Access)
config security shell_interactive_timeout	シェルの対話式タイムアウト (UserVars.ESXiShellInteractiveTimeOut)	シェルの対話式タイムアウト (UserVars.ESXiShellInteractiveTimeOut)
config security shell_timeout	シェルのタイムアウト (UserVars.ESXiShellTimeOut)	シェルのタイムアウト (UserVars.ESXiShellTimeOut)
config security dvfilter_bind_address	Dvfilter でバインドされた IP アドレス (Net.DVFilterBindIpAddress)	Dvfilter でバインドされた IP アドレス (Net.DVFilterBindIpAddress)
config security syslog_dir	ログ ディレクトリ (Syslog.global.logDir)	ログ ディレクトリ (Syslog.global.logDir)
config security firewallRule allowedHosts	許可されるホスト	ファイアウォール構成で許可されるホスト
config security service isRunning	実行中	サービスが実行中かどうかを示します。対象サービス : Direct Console UI、ESXi シェル、SSH、または NTP Daemon。
config security service ruleSet	ルールセット	各サービスのルールセットです。
config security service policy	ポリシー	各サービスのポリシーです。

注意 デフォルトでは収集されないセキュリティ プロパティ。これらは、オブジェクトに vSphere Hardening Guide ポリシーが適用されている場合、または現在適用されているポリシーで vSphere Hardening Guide アラートが手動で有効にされている場合に限り収集されます。

vSphere Hardening Guide アラートの詳細については、vRealize Operations Manager ユーザー ガイド を参照してください。

表 2-14. ホスト システム オブジェクトについて収集されるハードウェア プロパティ

プロパティ キー	プロパティ名	説明
hardware memorySize	メモリ サイズ	メモリ サイズ
hardware cpuInfo numCpuCores	CPU コア数	CPU コア数
hardware cpuInfo hz	コアあたりの CPU 速度	コアあたりの CPU 速度
hardware cpuInfo numCpuPackages	CPU ソケット数	CPU ソケット数
hardware cpuInfo powerManagementPolicy	アクティブな CPU 電力管理ポリシー	アクティブな CPU 電力管理ポリシー
hardware cpuInfo powerManagementTechnology	電力管理テクノロジー	電力管理テクノロジー
hardware cpuInfo biosVersion	BIOS バージョン	BIOS バージョン

表 2-15. ホスト システム オブジェクトについて収集されるランタイム プロパティ

プロパティ キー	プロパティ名	説明
runtime connectionState	接続状態	接続状態
runtime powerState	パワー状態	パワー状態
runtime maintenanceState	メンテナンス モード	メンテナンス モード
runtime memoryCap	メモリ キャパシティ	メモリ キャパシティ

表 2-16. ホスト システム オブジェクトについて収集される構成マネージャ プロパティ

プロパティ キー	プロパティ名	説明
configManager memoryManager consoleReservationInfo serviceConsoleReserved	サービス コンソール予約	サービス コンソール予約されたメモリ

表 2-17. ホスト システム オブジェクトについて収集される CPU 使用量プロパティ

プロパティ キー	プロパティ名	説明
cpu speed	CPU	CPU 速度
cpu cpuModel	CPU モデル	CPU モデル

表 2-18. ホスト システム オブジェクトについて収集されるネットワーク プロパティ

プロパティ キー	プロパティ名	説明
net maxObservedKBps	観測最大スループット	観測された最高スループット (KBps)
net mgmt_address	管理アドレス	管理アドレス
net ip_address	IP アドレス	IP アドレス
net discoveryProtocol cdp managementIpAddress	管理 IP アドレス	管理 IP アドレス
net discoveryProtocol cdp systemName	システム名	システム名
net discoveryProtocol cdp portName	ポート名	ポート名
net discoveryProtocol cdp vlan	VLAN	VLAN
net discoveryProtocol cdp mtu	MTU	MTU
net discoveryProtocol cdp hardwarePlatform	ハードウェア プラットフォーム	ハードウェア プラットフォーム
net discoveryProtocol cdp softwareVersion	ソフトウェア バージョン	ソフトウェア バージョン
net discoveryProtocol cdp timeToLive	存続時間	存続時間
net discoveryProtocol lldp managementIpAddress	管理 IP アドレス	管理 IP アドレス
net discoveryProtocol lldp systemName	システム名	システム名
net discoveryProtocol lldp portName	ポート名	ポート名
net discoveryProtocol lldp vlan	VLAN	VLAN
net discoveryProtocol lldp timeToLive	存続時間	存続時間

表 2-19. ホスト システム オブジェクトについて収集されるシステム プロパティ

プロパティ キー	プロパティ名	説明
sys build	ビルド番号	VMWare ビルド番号
sys productString	製品文字列	VMWare 製品文字列

表 2-20. ホスト システム オブジェクトについて収集されるサマリ プロパティ

プロパティ キー	プロパティ名	説明
summary version	バージョン	バージョン
summary hostuuid	ホスト UUID	ホスト UUID
summary evcMode	現在の EVC モード	現在の EVC モード
summary customTag customTagValue	値	カスタム タグ値
summary tag	vSphere タグ	vSphere タグ名
summary parentCluster	親クラスタ	親クラスタ
summary parentDatacenter	親データセンター	親データセンター
summary parentVcenter	親 vCenter	親 vCenter

表 2-21. ホスト システム オブジェクトについて収集されるデータストア プロパティ

プロパティ キー	プロパティ名	説明
datastore maxObservedNumberRead	観測最大読み取り要求数	観測最大読み取り要求数
datastore maxObservedRead	観測最大読み取り速度	観察された最高読み取り速度 (KBps)
datastore maxObservedNumberWrite	観察された最多書き込み要求数	観察された最多書き込み要求数
datastore maxObservedWrite	観測最大書き込み速度	観察された最高書き込み速度 (KBps)
datastore maxObservedOIO	観察された最多未処理要求数	観察された最多未処理要求数

クラスタ コンピューティング リソースのプロパティ

vRealize Operations Manager では、クラスタ コンピューティング リソース オブジェクトの構成とサマリのプロパティが収集されます。

表 2-22. クラスタ コンピューティング リソース オブジェクトについて収集される構成プロパティ

プロパティ キー	プロパティ名	説明
config name	名前	名前

表 2-23. クラスタ コンピューティング リソース オブジェクトについて収集されるサマリ プロパティ

プロパティ キー	プロパティ名	説明
summary parentDatacenter	親データセンター	親データセンター
summary parentVcenter	親 vCenter	親 vCenter
summary customTag customTagValue	値	カスタム タグ値
summary tag	vSphere タグ	vSphere タグ名

表 2-24. クラスタ コンピューティング リソース オブジェクトについて収集される DR、DAS、DPM 構成プロパティ

プロパティ キー	プロパティ名	説明
configuration drsconfig enabled	有効	DRS が有効かどうか
configuration drsconfig defaultVmBehavior	デフォルトの DRS 動作	デフォルトの DRS 動作
configuration drsconfig affinityRules	アフィニティ ルール	DRS アフィニティ ルール
configuration dasconfig enabled	HA 有効	HA 有効

表 2-24. クラスタ コンピューティング リソース オブジェクトについて収集される DR、DAS、DPM 構成プロパティ (続き)

プロパティ キー	プロパティ名	説明
configuration dasconfig admissionControlEnabled	有効化されたアドミッション コントロール	有効化されたアドミッション コントロール
configuration dpmconfiginfo enabled	DPM 有効	DPM 有効
configuration dpmconfiginfo defaultDpmBehavior	デフォルトの DPM 動作	デフォルトの DPM 動作

DRS プロパティは、ディザスタ リカバリについて収集されます。DAS プロパティは、高可用性サービス (旧称「分散可用性サービス」) について収集されます。DPM プロパティは、分散電力管理について収集されます。

リソース プールのプロパティ

vRealize Operations Manager では、リソース プール オブジェクトの構成、CPU、メモリ、サマリのプロパティが収集されます。

表 2-25. リソース プール オブジェクトについて収集される構成プロパティ

プロパティ キー	プロパティ名	説明
config name	名前	名前
config cpuAllocation reservation	予約	CPU 予約
config cpuAllocation limit	制限	CPU 制限
config cpuAllocation expandableReservation	拡張可能な予約	CPU の拡張可能な予約
config cpuAllocation shares shares	共有	CPU 共有
config memoryAllocation reservation	予約	メモリ予約
config memoryAllocation limit	制限	メモリの制限
config memoryAllocation expandableReservation	拡張可能な予約	メモリの拡張可能な予約
config memoryAllocation shares shares	シェア	メモリ シェア

表 2-26. リソース プール オブジェクトについて収集される CPU 使用量プロパティ

プロパティ キー	プロパティ名	説明
cpu limit	CPU リミット	CPU リミット
cpu reservation	CPU 予約	CPU 予約
cpu expandable_reservation	CPU の拡張可能な予約	CPU の拡張可能な予約
cpu shares	CPU 共有	CPU 共有
cpu corecount_provisioned	プロビジョニング済み vCPU 数	プロビジョニング済み vCPU 数

表 2-27. リソース プール オブジェクトについて収集されるメモリ プロパティ

プロパティ キー	プロパティ名	説明
mem limit	メモリの制限	メモリの制限
mem reservation	メモリ予約	メモリ予約
mem expandable_reservation	メモリの拡張可能な予約	メモリの拡張可能な予約
mem shares	メモリ シェア	メモリ シェア

表 2-28. リソース プール オブジェクトについて収集されるサマリ プロパティ

プロパティ キー	プロパティ名	説明
summary customTag customTagValue	値	カスタム タグ値
summary tag	vSphere タグ	vSphere タグ名

データ センターのプロパティ

vRealize Operations Manager では、データ センター オブジェクトの構成とサマリのプロパティが収集されます。

表 2-29. データ センター オブジェクトについて収集される構成プロパティ

プロパティ キー	プロパティ名	説明
config name	名前	名前

表 2-30. データ センター オブジェクトについて収集されるサマリ プロパティ

プロパティ キー	プロパティ名	説明
summary parentVcenter	親 vCenter	親 vCenter
summary customTag customTagValue	値	カスタム タグ値
summary tag	vSphere タグ	vSphere タグ名

ストレージ ボットのプロパティ

vRealize Operations Manager では、ストレージ ボット オブジェクトの構成とサマリのプロパティが収集されます。

表 2-31. ストレージ ボット オブジェクトについて収集される構成プロパティ

プロパティ キー	プロパティ名	説明
config name	名前	名前
config sdrsconfig vmStorageAntiAffinityRules	仮想マシンのストレージの非アフィニティ ルール	Storage Distributed Resource Scheduler (SDRS) 仮想マシン非アフィニティ ルール
config sdrsconfig vmdkAntiAffinityRules	VMDK の非アフィニティ ルール	Storage Distributed Resource Scheduler (SDRS) 仮想マシン ディスク (VMDK) 非アフィニティ ルール

VMware 分散仮想スイッチのプロパティ

vRealize Operations Manager では、VMware 分散仮想スイッチ オブジェクトの構成とサマリのプロパティが収集されます。

表 2-32. VMware 分散仮想スイッチ オブジェクトについて収集される構成プロパティ

プロパティ キー	プロパティ名	説明
config name	名前	名前

表 2-33. VMware 分散仮想スイッチ オブジェクトについて収集される機能プロパティ

プロパティ キー	プロパティ名	説明
capability nicTeamingPolicy	NIC チーミング ポリシー	NIC チーミング ポリシー

分散仮想ポート グループのプロパティ

vRealize Operations Manager では、分散仮想ポート グループ オブジェクトの構成とサマリのプロパティが収集されます。

表 2-34. 分散仮想ポート グループについて収集される構成プロパティ

プロパティ キー	プロパティ名	説明
config name	名前	名前

表 2-35. 分散仮想ポート グループについて収集されるサマリ プロパティ

プロパティ キー	プロパティ名	説明
summary active_uplink_ports	アクティブな DV アップリンク	アクティブな DV アップリンク

データストアのプロパティ

vRealize Operations Manager では、データストア オブジェクトの構成、サマリ、データストア使用に関するプロパティが収集されます。

表 2-36. データストア オブジェクトについて収集される構成プロパティ

プロパティ キー	プロパティ名	説明
config name	名前	名前

表 2-37. データストア オブジェクトについて収集されるサマリ プロパティ

プロパティ キー	プロパティ名	説明
summary diskCapacity	ディスク容量	ディスク容量
summary isLocal	ローカルかどうか	ローカル データストアかどうか
summary customTag customTagValue	値	カスタム タグ値
summary accessible	アクセス可能なデータストア	アクセス可能なデータストア

表 2-38. データストア オブジェクトについて収集されるデータストア プロパティ

プロパティ キー	プロパティ名	説明
datastore hostcount	ホスト数	ホスト数
datastore hostScsiDiskPartition	ホスト SCSI ディスク パーティション	ホスト SCSI ディスク パーティション
datastore maxObservedNumberRead	観測最大読み取り要求数	観測最大読み取り要求数
datastore maxObservedRead	観測最大読み取り速度	観測された最高読み取り速度 (KBps)
datastore maxObservedReadLatency	観測された最長読み取り待ち時間	観測された最長読み取り待ち時間
datastore maxObservedNumberWrite	観測された最多書き込み要求数	観測された最多書き込み要求数
datastore maxObservedWrite	観測最大書き込み速度	観測された最高書き込み速度 (KBps)
datastore maxObservedWriteLatency	観測最大書き込み遅延	観測最大書き込み遅延
datastore maxObservedOIO	観測された最多未処理要求数	観測された最多未処理要求数

vRealize Operations Manager の自己監視のプロパティ

vRealize Operations Manager は、vRealize Operations Manager アダプタを使用して、自身のオブジェクトを監視するためのプロパティを収集します。これらの自己監視プロパティは、vRealize Operations Manager 内での変更を監視するのに便利です。

分析のプロパティ

vRealize Operations Manager では、vRealize Operations Manager 分析サービスのプロパティが収集されます。

表 2-39. 分析サービス オブジェクトについて収集されるプロパティ

プロパティ キー	プロパティ名	説明
HAEnabled	HA 有効	値が 1 の場合、HA は有効で、0 の場合は無効です。
ControllerDBRole	ロール	コントローラの持続性サービス ロールを示します：0 – マスタ、1 – レプリカ、4 – クライアント。
ShardRedundancyLevel	シャード冗長性レベル	オブジェクト データの冗長コピーの目標数です。
LocatorCount	ロケーター数	システム内に構成されたロケーターの数です。
ServersCount	サーバ数	システム内に構成されたサーバの数です。

ノードのプロパティ

vRealize Operations Manager では、vRealize Operations Manager のノード オブジェクトのプロパティが収集されます。

表 2-40. ノード オブジェクトについて収集される構成プロパティ

プロパティ キー	プロパティ名	説明
config numCpu	CPU の数	CPU の数
config numCoresPerCpu	CPU ごとのコア数	CPU ごとのコア数
config coreFrequency	コア周波数	コア周波数

表 2-41. ノード オブジェクトについて収集されるメモリ プロパティ

プロパティ キー	プロパティ名	説明
mem RAM	システム RAM	システム RAM

表 2-42. ノード オブジェクトについて収集されるサービス プロパティ

プロパティ キー	プロパティ名	説明
service proc pid	プロセス ID	プロセス ID

リモート コレクタのプロパティ

vRealize Operations Manager では、vRealize Operations Manager リモート コレクタ オブジェクトのプロパティが収集されます。

表 2-43. リモート コレクタ オブジェクトについて収集される構成プロパティ

プロパティ キー	プロパティ名	説明
config numCpu	CPU の数	CPU の数
config numCoresPerCpu	CPU ごとのコア数	CPU ごとのコア数
config coreFrequency	コア周波数	コア周波数

表 2-44. リモート コレクタ オブジェクトについて収集されるメモリ プロパティ

プロパティ キー	プロパティ名	説明
mem RAM	システム RAM	システム RAM

表 2-45. リモート コレクタ オブジェクトについて収集されるサービス プロパティ

プロパティ キー	プロパティ名	説明
service proc pid	プロセス ID	プロセス ID

vRealize Operations Manager でのアラートの定義

3

アラートの定義は、vRealize Operations Manager 内の問題がある領域を特定するシンプトムと推奨の組み合わせで、それらの領域についてのアラートを生成します。ユーザーはそのアラートに対処します。

アラートの定義は、環境内のさまざまなオブジェクトに対して用意されています。独自のアラートの定義を作成することもできます。『vRealize Operations Manager ユーザー ガイド』を参照してください。

- [クラスタ コンピューティング リソースのアラートの定義](#) (P. 122)
vCenter アダプタでは、環境内のクラスタ コンピューティング リソース オブジェクトでアラートを生成するアラート定義が提供されています。
- [ホスト システムのアラートの定義](#) (P. 125)
vCenter アダプタでは、環境内のホスト システム オブジェクトでアラートを生成するアラート定義が提供されています。
- [vSphere 分散ポート グループ](#) (P. 136)
vCenter アダプタでは、環境内の vSphere 分散ポート オブジェクトでアラートを生成するアラート定義が提供されています。
- [仮想マシンのアラートの定義](#) (P. 137)
vCenter アダプタでは、環境内の仮想マシン オブジェクトでアラートを生成するアラート定義が提供されています。
- [vSphere Distributed Switch のアラートの定義](#) (P. 145)
vCenter アダプタでは、環境内の vSphere Distributed Switch オブジェクトでアラートを生成するアラート定義が提供されています。
- [vCenter Server のアラートの定義](#) (P. 146)
vCenter アダプタでは、環境内の vCenter Server オブジェクトでアラートを生成するアラート定義が提供されています。
- [データストアのアラートの定義](#) (P. 147)
vCenter アダプタでは、環境内のデータストア オブジェクトでアラートを生成するアラート定義が提供されています。
- [データ センターのアラート定義](#) (P. 151)
vCenter アダプタでは、環境内のデータ センター オブジェクトでアラートを生成するアラート定義が提供されています。
- [カスタム データ センターのアラート定義](#) (P. 152)
vCenter アダプタでは、環境内のカスタム データ センター オブジェクトでアラートを生成するアラート定義が提供されています。

クラスタ コンピューティング リソースのアラートの定義

vCenter アダプタでは、環境内のクラスタ コンピューティング リソース オブジェクトでアラートを生成するアラート定義が提供されています。

健全性/シンプトムベース

これらのアラート定義には、次の影響情報とクリティカル度情報があります。

影響	健全性
重要度	シンプトムベース

アラートの定義	シンプトム	推奨
全体の半分未満の仮想マシンによって、DRS 対応のクラスタで CPU 競合が発生しています。	シンプトムには次のすべての項目が含まれます。 <ul style="list-style-type: none"> ■ DRS が有効になりました ■ DRS が完全に自動化されました ■ クラスタ CPU 競合が警告/緊急/クリティカル レベルです ■ 1 つ以上の子孫仮想マシンで「警告/緊急/クリティカル レベルの仮想マシン CPU デマンド」が発生しています ■ 50% 以下の子孫仮想マシンで「警告/緊急/クリティカル レベルの仮想マシン CPU デマンド」が発生しています 	可能な場合は、vSphere vMotion を使用して、一部の仮想マシンを別のクラスタに移行します。
全体の半分以上を越える仮想マシンによって、DRS 対応のクラスタで CPU 競合が発生しています。	シンプトムには次のすべての項目が含まれます。 <ul style="list-style-type: none"> ■ DRS が有効になりました ■ DRS が完全に自動化されました ■ クラスタ CPU 競合が警告/緊急/クリティカル レベルです ■ クラスタ CPU のワークロードが警告/緊急/クリティカル レベルです ■ 50% を超える子孫仮想マシンで「警告/緊急/クリティカル レベルの仮想マシン CPU デマンド」が発生しています 	<ol style="list-style-type: none"> 1 可能な場合は、vSphere vMotion を使用して、一部の仮想マシンを別のクラスタに移行します。 2 クラスタにホストを追加して、CPU キャパシティを増やします。
DRS 対応のクラスタで、仮想マシンの過密に起因する CPU 競合が発生しています。	シンプトムには次のすべての項目が含まれます。 <ul style="list-style-type: none"> ■ DRS が有効になりました ■ DRS が完全に自動化されました ■ クラスタ CPU 競合が警告/緊急/クリティカル レベルです ■ クラスタ CPU のワークロードが警告/緊急/クリティカル レベルです ■ 子孫仮想マシンで「警告/緊急/クリティカル レベルの仮想マシン CPU デマンド」は発生していません 	<ol style="list-style-type: none"> 1 可能な場合は、vSphere vMotion を使用して、一部の仮想マシンを別のクラスタに移行します。 2 クラスタにホストを追加して、CPU キャパシティを増やします。

アラートの定義	シンプトム	推奨
DRS 対応のクラスタには、予期しない高い CPU ワークロードがあります。	<p>シンプトムには次のすべての項目が含まれます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ DRS が有効になりました ■ DRS が完全に自動化されました ■ クラスタ CPU のワークロードが動的しきい値を超えています ■ クラスタ CPU のワークロードが警告/緊急/クリティカル レベルです 	<p>1 クラスタ内の仮想マシンで実行されているアプリケーションをチェックして、高い CPU ワークロードが想定された動作かどうか判断します。</p> <p>2 クラスタにホストを追加して、CPU キャパシティを増やします。</p> <p>3 可能な場合は、vSphere vMotion を使用して、一部の仮想マシンを別のクラスタに移行します。</p>
全体の半分未満の仮想マシンによって、DRS 対応のクラスタでメモリ競合が発生しています。	<p>シンプトムには次のすべての項目が含まれます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ DRS が有効になりました ■ DRS が完全に自動化されました ■ クラスタ メモリ競合が警告/緊急/クリティカル レベルです ■ 1 つ以上の子孫仮想マシンで「警告/緊急/クリティカル レベルの仮想マシン メモリ ワークロード」が発生しています ■ 50% 以下の子孫仮想マシンで「警告/緊急/クリティカル レベルの仮想マシン メモリ ワークロード」が発生しています 	可能な場合は、vSphere vMotion を使用して、一部の仮想マシンを別のクラスタに移行します。
DRS 対応のクラスタで、全体の半分以上を超える仮想マシンによってメモリ競合が発生しています。	<p>シンプトムには次のすべての項目が含まれます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ DRS が有効になりました ■ DRS が完全に自動化されました ■ クラスタ メモリ競合が警告/緊急/クリティカル レベルです ■ クラスタ メモリ ワークロードが警告/緊急/クリティカル レベルです ■ 50% を超える子孫仮想マシンで「警告/緊急/クリティカル レベルの仮想マシン メモリ デマンド」が発生しています 	<p>1 可能な場合は、vSphere vMotion を使用して、一部の仮想マシンを別のクラスタに移行します。</p> <p>2 クラスタにホストを追加してメモリ キャパシティを増やします。</p>
DRS 対応のクラスタで、仮想マシンの過密に起因するメモリ競合が発生しています。	<p>シンプトムには次のすべての項目が含まれます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ DRS が有効になりました ■ DRS が完全に自動化されました ■ クラスタ メモリ競合が警告/緊急/クリティカル レベルです ■ クラスタ メモリ ワークロードが警告/緊急/クリティカル レベルです ■ 子孫仮想マシンで「警告/緊急/クリティカル レベルの仮想マシン メモリ デマンド」は発生していません 	<p>1 可能な場合は、vSphere vMotion を使用して、一部の仮想マシンを別のクラスタに移行します。</p> <p>2 クラスタにホストを追加してメモリ キャパシティを増やします。</p>

アラートの定義	シンプトム	推奨
クラスタ内の仮想マシンの 5% 超で、メモリの圧縮、パルニング、またはスワップに起因するメモリ競合が発生しています。	<ul style="list-style-type: none"> ■ !仮想マシンのメモリの上限が設定されています AND ■ 5% を超える子孫仮想マシンで「警告/緊急/クリティカル レベルの仮想マシン メモリ競合」が発生しています AND ■ 5% を超える子孫仮想マシンで、[警告/緊急/クリティカル レベルの仮想マシン メモリが圧縮されています OR ■ 仮想マシンはスワップを使用しています OR ■ 仮想マシンのメモリ パルン値が警告/緊急/クリティカル レベルです] 	<ol style="list-style-type: none"> 1 クラスタにホストを追加してメモリ キャパシティを増やします。 2 vSphere vMotion により、一部の仮想マシンをホストまたはクラスタから移動します。
DRS 対応のクラスタに、予期しない高いメモリ ワークロードと競合があります。	<p>シンプトムには次のすべての項目が含まれます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ DRS が有効になりました ■ DRS が完全に自動化されました ■ クラスタ メモリの競合が動的しきい値を超えています ■ クラスタ メモリ競合が警告/緊急/クリティカル レベルです ■ クラスタ メモリワークロードが警告/緊急/クリティカル レベルです 	<ol style="list-style-type: none"> 1 クラスタ内の仮想マシンで実行されているアプリケーションをチェックして、高いメモリ ワークロードが想定された動作かどうか判断します。 2 クラスタにホストを追加してメモリ キャパシティを増やします。 3 可能な場合は、vSphere vMotion を使用して、一部の仮想マシンを別のクラスタに移行します。
vSphere HA フェイルオーバー リソースが不足しています。	vSphere HA フェイルオーバー リソースが不足しています (障害シンプトム)	<ul style="list-style-type: none"> ■ クラスタ内のすべての仮想マシンで、同様の CPU およびメモリ予約を使用します。OR ■ 一定割合のクラスタ リソースをフェイルオーバーに予約するなど、別の vSphere HA アドミッションコントロール ポリシーを使用します。OR ■ 詳細オプションを使用して、スロット サイズの上限を指定します。 <p>詳細については、『vSphere 可用性ガイド』を参照してください。vSphere HA エージェントエラーが発生したホストは、クラスタ内でフェイルオーバー機能を提供するための適切な候補ではなく、それらのリソースは vSphere HA アドミッション コントロールでの使用を考慮されません。多くのホストに vSphere HA エージェント エラーがある場合、vCenter Server は障害につながるこのイベントを生成します。vSphere HA エージェント エラーを解決するには、ホストのイベント ログを確認してエラーの原因を特定します。構成の問題を解決した後、影響を受けるホストまたはクラスタで vSphere HA を再構成します。</p>
vSphere HA マスターが見つかりません。	vCenter Server でマスター vSphere HA エージェントが見つかりません (障害シンプトム)	このオブジェクトの [分析] タブで [障害] ページをチェックして、より多くのオブジェクトを見つけます。

ホスト システムのアラートの定義

vCenter アダプタでは、環境内のホスト システム オブジェクトでアラートを生成するアラート定義が提供されています。

健全性/シンプトムベース

これらのアラート定義には、次の影響情報とクリティカル度情報があります。

影響	健全性
重要度	シンプトムベース

アラートの定義	症状	推奨
全体の半分未満の仮想マシンによって、ホストで CPU 競合が発生しています。	シンプトムには次のすべての項目が含まれます。 <ul style="list-style-type: none"> ■ ! クラスタ内のホスト ■ ホストの CPU 競合が警告/緊急/クリティカル レベルです ■ 0 個よりも多い子仮想マシンに [警告/緊急/クリティカル レベルの仮想マシンの CPU デマンド] があります ■ 全体の 50% 以下の子仮想マシンに [警告/緊急/クリティカル レベルの仮想マシンの CPU デマンド] があります 	vSphere vMotion を使用して、CPU ワークロードが高い一部の仮想マシンを利用可能な CPU キャパシティを持つ別のホストに移行します。
全体の半分以上を越える仮想マシンによって、CPU 競合が発生しています。	シンプトムには次のすべての項目が含まれます。 <ul style="list-style-type: none"> ■ ! クラスタ内のホスト ■ ホストの CPU 競合が警告/緊急/クリティカル レベルです ■ 警告/緊急/クリティカル レベルのホストの CPU デマンド ■ 全体の 50% を超える子仮想マシンに [警告/緊急/クリティカル レベルの仮想マシンの CPU デマンド] があります 	<ol style="list-style-type: none"> 1 vSphere vMotion を使用して、CPU ワークロードが高い一部の仮想マシンを利用可能な CPU キャパシティを持つ別のホストに移行します。 2 ホストをアップグレードするか、CPU キャパシティの大きいホストを使用します。
仮想マシンの過密によって、ホストで CPU 競合が発生しています。	シンプトムには次のすべての項目が含まれます。 <ul style="list-style-type: none"> ■ ! クラスタ内のホスト ■ ホストの CPU 競合が警告/緊急/クリティカル レベルです ■ 警告/緊急/クリティカル レベルのホストの CPU デマンド ■ ゼロ個の子仮想マシンに [警告/緊急/クリティカル レベルの仮想マシンの CPU デマンド] があります 	<ol style="list-style-type: none"> 1 vSphere vMotion を使用して、CPU ワークロードが高い一部の仮想マシンを利用可能な CPU キャパシティを持つ別のホストに移行します。 2 ホストをアップグレードするか、CPU キャパシティの大きいホストを使用します。

アラートの定義	症状	推奨
全体の半分未満の仮想マシンによって、DRS 以外のクラスタのホストで CPU 競合が発生しています。	<p>シンブトムには次のすべての項目が含まれます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ クラスタ内のホスト ■ [! DRS 有効 OR ! DRS が完全に自動化されました] ■ ホストの CPU 競合が警告/緊急/クリティカル レベルです ■ 0 個よりも多い子仮想マシンに [警告/緊急/クリティカル レベルの仮想マシンの CPU デマンド] があります ■ 全体の 50% 以下の子仮想マシンに [警告/緊急/クリティカル レベルの仮想マシンの CPU デマンド] があります 	vSphere vMotion を使用して、CPU ワークロードが高い一部の仮想マシンを利用可能な CPU キャパシティを持つ別のホストに移行します。
全体の半分以上を越える仮想マシンによって、DRS 以外のクラスタのホストで CPU 競合が発生しています。	<p>シンブトムには次のすべての項目が含まれます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ クラスタ内のホスト ■ [! DRS 有効 OR ! DRS が完全に自動化されました] ■ 警告/緊急/クリティカル レベルのホストの CPU 競合 ■ 警告/緊急/クリティカル レベルのホストの CPU デマンド ■ 全体の 50% を超える子仮想マシンに [警告/緊急/クリティカル レベルの仮想マシンの CPU デマンド] があります 	<ol style="list-style-type: none"> 1 vSphere vMotion を使用して、CPU ワークロードが高い一部の仮想マシンを利用可能な CPU キャパシティを持つ別のホストに移行します。 2 ホストをアップグレードするか、CPU キャパシティの大きいホストを使用します。
仮想マシンの過密によって、DRS 以外のクラスタのホストで CPU の競合が発生しています。	<p>シンブトムには次のすべての項目が含まれます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ クラスタ内のホスト ■ [! DRS 有効 OR ! DRS が完全に自動化されました] ■ 警告/緊急/クリティカル レベルのホストの CPU 競合 ■ 警告/緊急/クリティカル レベルのホストの CPU デマンド ■ ゼロ個の子仮想マシンに [警告/緊急/クリティカル レベルの仮想マシンの CPU デマンド] があります 	<ol style="list-style-type: none"> 1 vSphere vMotion を使用して、CPU ワークロードが高い一部の仮想マシンを利用可能な CPU キャパシティを持つ別のホストに移行します。 2 ホストをアップグレードするか、CPU キャパシティの大きいホストを使用します。
全体の半分未満の仮想マシンによって、ホストでメモリ競合が発生しています。	<p>シンブトムには次のすべての項目が含まれます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ! クラスタ内のホスト ■ 警告/緊急/クリティカル レベルのホストのメモリ競合 ■ 0 個よりも多い子仮想マシンに [警告/緊急/クリティカル レベルの仮想マシンのメモリ ワークロード] があります ■ 全体の 50% 以下の子仮想マシンに [警告/緊急/クリティカル レベルの仮想マシンのメモリ ワークロード] があります 	vSphere vMotion を使用して、メモリ ワークロードが高い一部の仮想マシンを利用可能なメモリ キャパシティを持つ別のホストに移行します。

アラートの定義	症状	推奨
全体の半分以上を越える仮想マシンによって、メモリ競合が発生しています。	<p>シンブトムには次のすべての項目が含まれます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ! クラスタ内のホスト ■ 警告/緊急/クリティカル レベルのホストメモリのワークロード ■ 警告/緊急/クリティカル レベルのホストのメモリ競合 ■ 全体の 50% を超える子仮想マシンに [警告/緊急/クリティカル レベルの仮想マシンのメモリ ワークロード] があります 	<p>1 vSphere vMotion を使用して、メモリ ワークロードが高い一部の仮想マシンを利用可能なメモリ キャパシティを持つ別のホストに移行します。</p> <p>2 ホストをアップグレードして、メモリ キャパシティの大きいホストを使用します。</p>
仮想マシンの過密のために、ホストでメモリ競合が発生しています。	<p>シンブトムには次のすべての項目が含まれます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ! クラスタ内のホスト ■ 警告/緊急/クリティカル レベルのホストメモリのワークロード ■ 警告/緊急/クリティカル レベルのホストのメモリ競合 ■ ゼロ個の子仮想マシンに [警告/緊急/クリティカル レベルの仮想マシンのメモリ ワークロード] があります 	<p>1 vSphere vMotion を使用して、メモリ ワークロードが高い一部の仮想マシンを利用可能なメモリ キャパシティを持つ別のホストに移行します。</p> <p>2 ホストをアップグレードするか、メモリ キャパシティの大きいホストを使用します。</p>
全体の半分未満の仮想マシンによって、DRS 以外のクラスタのホストでメモリ競合が発生しています。	<p>シンブトムには次のすべての項目が含まれます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ クラスタ内のホスト ■ [! DRS 有効 OR !DRS が完全に自動化されました] ■ 警告/緊急/クリティカル レベルのホストのメモリ競合 ■ 0 個よりも多い子仮想マシンに [警告/緊急/クリティカル レベルの仮想マシンのメモリ ワークロード] があります ■ 全体の 50% 以下の子仮想マシンに [警告/緊急/クリティカル レベルの仮想マシンのメモリ ワークロード] があります 	vSphere vMotion を使用して、メモリ ワークロードが高い一部の仮想マシンを利用可能なメモリ キャパシティを持つ別のホストに移行します。
全体の半分以上を越える仮想マシンによって、DRS 以外のクラスタのホストでメモリ競合が発生しています。	<p>シンブトムには次のすべての項目が含まれます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ クラスタ内のホスト ■ [! DRS 有効 OR !DRS が完全に自動化されました] ■ 警告/緊急/クリティカル レベルのホストメモリのワークロード ■ 警告/緊急/クリティカル レベルのホストのメモリ競合 ■ 全体の 50% を超える子仮想マシンに [警告/緊急/クリティカル レベルの仮想マシンのメモリ ワークロード] があります 	<p>1 vSphere vMotion を使用して、メモリ ワークロードが高い一部の仮想マシンを利用可能なメモリ キャパシティを持つ別のホストに移行します。</p> <p>2 ホストをアップグレードするか、メモリ キャパシティの大きいホストを使用します。</p>

アラートの定義	症状	推奨
仮想マシンの過密によって、DRS 以外のクラスターのホストでメモリ競合が発生しています。	<p>シンプトムには次のすべての項目が含まれます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ クラスター内のホスト ■ [! DRS 有効 OR !DRS が完全に自動化されました] ■ 警告/緊急/クリティカル レベルのホスト メモリのワークロード ■ 警告/緊急/クリティカル レベルのホストのメモリ競合 ■ ゼロ個の子仮想マシンに [警告/緊急/クリティカル レベルの仮想マシンのメモリ ワークロード] があります 	<ol style="list-style-type: none"> 1 vSphere vMotion を使用して、メモリ ワークロードが高い一部の仮想マシンを利用可能なメモリ キャパシティを持つ別のホストに移行します。 2 ホストをアップグレードするか、メモリ キャパシティの大きいホストを使用します。
ホストで、多数の受信パケットがドロップしています。	<p>シンプトムには次のすべての項目が含まれます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ホスト ネットワークの受信パケットがドロップされました ■ ホスト ネットワークでドロップされた受信パケットが動的しきい値を超えています ■ ホスト ネットワークのデータ受信ワークロードが警告レベルです ■ ホスト ネットワークのデータ受信ワークロードが動的しきい値を超えています ■ ホスト CPU のデマンドがクリティカル レベルです 	<ol style="list-style-type: none"> 1 ホストの CPU が 1 つの場合は、ホストをアップグレードするか、CPU キャパシティの大きいホストを使用します。 2 ホストに NIC を追加します。 3 ネットワーク トラフィックの一部をネットワーク トラフィックの少ないホストに移動することにより、仮想マシンによって生成されるネットワーク トラフィックの量を減らします。
ホストで、多数の転送パケットがドロップしています。	<p>シンプトムには次のすべての項目が含まれます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ホスト ネットワークの転送パケットがドロップされました ■ ホスト ネットワークでドロップされた転送パケットが動的しきい値を超えています ■ ホスト ネットワークのデータ転送ワークロードが警告レベルです ■ ホスト ネットワークのデータ転送ワークロードが動的しきい値を超えています ■ ホストは高い割合のパケットをドロップしています 	<ol style="list-style-type: none"> 1 ホストに NIC を追加します。 2 ネットワーク トラフィックの一部をネットワーク トラフィックの少ないホストに移動することにより、仮想マシンによって生成されるネットワーク トラフィックの量を減らします。
ESXi ホストが物理 NIC 上で「フラッピング」のリンク ステータスを検出しました。	物理 NIC リンクの状態がフラッピング（障害シンプトム）。	ESXi は、リンク フラッピング状態を回避するためにデバイスを無効化します。物理 NIC の交換が必要な場合があります。NIC が修理されて機能するようになると、アラートがキャンセルされます。物理 NIC を交換する場合は、手動でアラートをキャンセルしなければなりません。
ESXi ホストは物理 NIC のリンクステータスダウンを検出しました。	物理 NIC リンクの状態がダウン（障害シンプトム）。	ESXi は、リンク フラッピング状態を回避するためにデバイスを無効化します。物理 NIC の交換が必要な場合があります。NIC が修理されて機能するようになると、アラートがキャンセルされます。物理 NIC を交換する場合は、手動でアラートをキャンセルしなければなりません。

アラートの定義	症状	推奨
バッテリー センサーが問題を報告しています。	<ul style="list-style-type: none"> ■ バッテリー センサーの健全性が赤 OR ■ バッテリー センサーの健全性が黄 	必要に応じてハードウェアを変更するか、交換します。詳細はハードウェア ベンダーにお問い合わせください。問題が解決された後、問題を報告したセンサーが問題がすでに存在しないことを示すと、アラートがキャンセルされます。
BMC センサーが問題を報告しています。	<ul style="list-style-type: none"> ■ BMC センサーの健全性が赤 OR ■ BMC センサーの健全性が黄 	必要に応じてハードウェアを変更するか、交換します。詳細はハードウェア ベンダーにお問い合わせください。問題が解決された後、問題を報告したセンサーが問題がすでに存在しないことを示すと、アラートがキャンセルされます。
ファン センサーが問題を報告しています。	<ul style="list-style-type: none"> ■ ファン センサーの健全性が赤 OR ■ ファン センサーの健全性が黄 	必要に応じてハードウェアを変更するか、交換します。詳細はハードウェア ベンダーにお問い合わせください。問題が解決された後、問題を報告したセンサーが問題がすでに存在しないことを示すと、アラートがキャンセルされます。
ハードウェア センサーが問題を報告しています。	<ul style="list-style-type: none"> ■ ハードウェア センサーの健全性が赤 OR ■ ハードウェア センサーの健全性が黄 	必要に応じてハードウェアを変更するか、交換します。詳細はハードウェア ベンダーにお問い合わせください。問題が解決された後、問題を報告したセンサーが問題がすでに存在しないことを示すと、アラートがキャンセルされます。
メモリ センサーが問題を報告しています。	<ul style="list-style-type: none"> ■ メモリ センサーの健全性が赤 OR ■ メモリ センサーの健全性が黄 	必要に応じてハードウェアを変更するか、交換します。詳細はハードウェア ベンダーにお問い合わせください。問題が解決された後、問題を報告したセンサーが問題がすでに存在しないことを示すと、アラートがキャンセルされます。
パワー センサーが問題を報告しています。	<ul style="list-style-type: none"> ■ パワー センサーの健全性が赤 OR ■ パワー センサーの健全性が黄 	必要に応じてハードウェアを変更するか、交換します。詳細はハードウェア ベンダーにお問い合わせください。問題が解決された後、問題を報告したセンサーが問題がすでに存在しないことを示すと、アラートがキャンセルされます。
プロセッサ センサーが問題を報告しています。	<ul style="list-style-type: none"> ■ プロセッサ センサーの健全性が赤 ■ プロセッサ センサーの健全性が黄 	必要に応じてハードウェアを変更するか、交換します。詳細はハードウェア ベンダーにお問い合わせください。問題が解決された後、問題を報告したセンサーが問題がすでに存在しないことを示すと、アラートがキャンセルされます。
SEL センサーが問題を報告しています。	<ul style="list-style-type: none"> ■ SEL センサーの健全性が赤 OR ■ SEL センサーの健全性が黄 	必要に応じてハードウェアを変更するか、交換します。詳細はハードウェア ベンダーにお問い合わせください。問題が解決された後、問題を報告したセンサーが問題がすでに存在しないことを示すと、アラートがキャンセルされます。
ストレージ センサーが問題を報告しています。	<ul style="list-style-type: none"> ■ ストレージ センサーの健全性が赤 OR ■ ストレージ センサーの健全性が黄 	必要に応じてハードウェアを変更するか、交換します。詳細はハードウェア ベンダーにお問い合わせください。問題が解決された後、問題を報告したセンサーが問題がすでに存在しないことを示すと、アラートがキャンセルされます。

アラートの定義	症状	推奨
システム ボード センサーが問題を報告しています。	<ul style="list-style-type: none"> ■ システム ボード センサーの健全性が赤 OR ■ システム ボード センサーの健全性が黄 	必要に応じてハードウェアを変更するか、交換します。詳細はハードウェア ベンダーにお問い合わせください。問題が解決された後、問題を報告したセンサーが問題がすでに存在しないことを示すと、アラートがキャンセルされます。
温度センサーが問題を報告しています。	<ul style="list-style-type: none"> ■ 温度センサーの健全性が赤 OR ■ 温度センサーの健全性が黄 	必要に応じてハードウェアを変更するか、交換します。詳細はハードウェア ベンダーにお問い合わせください。問題が解決された後、問題を報告したセンサーが問題がすでに存在しないことを示すと、アラートがキャンセルされます。
電圧センサーが問題を報告しています。	<ul style="list-style-type: none"> ■ 電圧センサーの健全性が赤 OR ■ 電圧センサーの健全性が黄 	必要に応じてハードウェアを変更するか、交換します。詳細はハードウェア ベンダーにお問い合わせください。問題が解決された後、問題を報告したセンサーが問題がすでに存在しないことを示すと、アラートがキャンセルされます。

健全性/クリティカル

これらのアラート定義には、次の影響情報とクリティカル度情報があります。

影響	健全性
重要度	重大

アラートの定義	症状	推奨
vCenter に対してホストの接続が失われました。	<ul style="list-style-type: none"> ■ ホストへの接続が失われました (障害シンプトム) OR ■ ホストが vCenter から切断されています 	vSphere Client と vSphere Web Client にログオンして、ホストを vCenter Server サーバに手動で再接続します。ホストと vCenter Server の接続が復元されると、アラートがキャンセルされます。
vSphere High Availability (HA) によってネットワーク隔離ホストが検出されました。	vSphere HA によってネットワーク隔離ホストが検出されました (障害シンプトム)。	ホストが隔離アドレスに ping すること、および他のホストと通信することを不可能にしているネットワークの問題を解決してください。vSphere HA が使用している管理ネットワークに冗長性が含まれていることを確認してください。冗長性があれば、vSphere HA は複数のパスで通信することができるため、ホストが隔離されるリスクが軽減されます。
vSphere High Availability (HA) によって可能性のあるホスト障害が検出されました。	vSphere HA によってホスト障害が検出されました (障害シンプトム)。	重複する IP アドレスのあるコンピュータを探し、それが異なる IP アドレスを持つよう再構成します。根本的な問題が解決され、vSphere HA マスター エージェントがホスト上の HA エージェントに接続できるようになると、この障害はクリアされて、アラートはキャンセルされます。 注意 ESX ホスト上の <code>/var/log/vmkernel</code> ログ ファイルまたは ESXi ホスト上の <code>/var/log/messages</code> ログ ファイルの重複 IP の警告を使用し、重複する IP アドレスを持つコンピュータを特定できます。

アラートの定義	症状	推奨
トラフィックが多すぎるため、ホストでネットワーク競合が発生しています。	<p>シンプトムには次のすべての項目が含まれます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ホストでネットワーク パケットのドロップが発生しています ■ 警告/緊急/クリティカル レベルのホストのネットワーク ワークロード 	<ol style="list-style-type: none"> 1 ポート グループおよび vSwitch でロード バランシング ポリシーを確認します。 2 ホストに NIC を追加します。 3 ネットワーク トラフィックの一部をネットワーク トラフィックの少ないホストに移動することにより、仮想マシンによって生成されるネットワーク トラフィックの量を減らします。
ホストで dvPort への接続の切断が発生しています。	dvPort へのネットワーク接続が失われました (障害シンプトム)。	物理アダプタを交換するか、物理スイッチをリセットします。dvPort への接続が復元されると、アラートがキャンセルされます。

アラートの定義	症状	推奨
ホストで物理ネットワーク接続の切断が発生しています。	ネットワーク接続の切断（障害シナリオ）。	<p>実際の障害を判断するか、考えられる問題を排除するためには、vSphere Client 内または ESX サービス コンソールから vmnic のステータスを確認します。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ vSphere Client 内のステータスを確認するには、ESX ホストを選択し、[構成] をクリックし、[ネットワーク] をクリックします。仮想スイッチに現在割り当てられている vmnic が図に表示されます。vmnic が赤い X を示している場合、そのリンクは現在ダウンしています。 ■ サービス コンソールから、コマンド esxcfg-nics を実行します。表示される出力は次のようになります。Name PCI Driver Link Speed Duplex Description <pre>----- vmnic0 04:04.00 tg3 Up 1000Mbps Full Broadcom BCM5780 Gigabit Ethernet vmnic1 04:04.01 tg3 Up 1000Mbps Full Broadcom BCM5780 Gigabit Ethernet. リンク列には、ネットワーク アダプタと物理スイッチ間のリンクのステータスが表示されます。ステータスは、[アップ] か [ダウン] のいずれかとなります。ネットワーク アダプタの中にアップしているものとダウンしているものがある場合は、目的の物理スイッチポートにアダプタが接続されていることを確認する必要がある場合があります。接続を確認するには、物理スイッチ上の各 ESX ホスト ポートを停止し、esxcfg-nics -l を実行し、影響を受ける vmnic を観測します。</pre> <p>アラート内で特定された vmnic が依然としてスイッチに接続されており、正しく構成されていることを確認します。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ネットワーク ケーブルがスイッチおよびホストに接続されたままであることを確認します。 ■ スイッチがシステムに接続されており、正しく機能していること、および不注意で誤った構成にされていないことを確認します。詳細については、スイッチのドキュメントを参照してください。 ■ 物理スイッチと vmnic との間のアクティビティを確認します。ネットワーク トレースの実行またはアクティビティ LED の観測により、アクティビティを確認できます。 ■ 物理スイッチ上のネットワーク ポート設定を確認します。 <p>影響を受けている vmnic がサービス コンソールに関連付けられている場合に、サービス コンソールの IP アドレスを再構成するには、http://kb.vmware.com/kb/1000258 を参照してください。問題の原因がハードウェアである場合は、ハードウェアの交換についてハードウェアベンダーに問い合わせてください。</p>

アラートの定義	症状	推奨
ネットワーク ファイル システム (NFS) サーバに対してホストの接続が失われています。	NFS サーバとの接続が切断されました (障害シンプトム)。	<ol style="list-style-type: none"> 1 NFS サーバが実行されていることを確認します。 2 ネットワーク接続を確認し、ESX ホストが NFS サーバに接続できることを確認します。 3 同じ NFS マウントを使用している他のホストに同じ問題が生じていないか判断し、NFS サーバのステータスおよび共有ポイントを確認します。 4 サービス コンソールにログインし、vmkping (vmkping <nfs server>) を使用して NFS サーバへ ping することで、NFS サーバに接続できることを確認してください。 5 詳細なトラブルシューティング情報については、http://kb.vmware.com/kb/1003967 を参照してください。
システム再起動中に PCIe パス上で致命的なエラーが発生しました。	致命的な PCIe エラーが発生しました。	アラートで問題の原因として特定されている PCIe デバイスを確認し、交換します。詳細はベンダーにお問い合わせください。
致命的なメモリ エラーがシステム起動時に検出されました。	致命的なメモリ エラーが発生しました。	問題のあるメモリを交換するか、ベンダーにお問い合わせください。

健全性/緊急

これらのアラート定義には、次の影響情報とクリティカル度情報があります。

影響	健全性
重要度	緊急

アラートの定義	症状	推奨
ホストは dvPort への冗長接続を失いました。	DVPort へのネットワーク冗長性が失われました (障害シンプトム)。	物理アダプタを交換するか、物理スイッチをリセットします。DVPort への接続が復元されると、アラートがキャンセルされます。
ホストでネットワークへの冗長アップリンクが失われています。	ネットワーク冗長性の損失 (障害シンプトム)。	<p>実際の障害を判断するか、考えられる問題を排除するためには、まず、SSH またはコンソールを介して ESX へ接続します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 esxcfg-nics -l を実行して使用可能なアップリンクを特定します。 2 esxcfg-vswitch -U &lt;affected vmnic>; 影響を受ける vSwitch を実行して報告された vmnic をポート グループから削除します。 3 esxcfg-vswitch -L &lt;available vmnic>; 影響を受ける vSwitch を実行して使用可能なアップリンクを、影響を受けるポート グループにリンクします。 <p>次に、vSphere Client または ESX サービスコンソール内の vmnic のステータスを確認します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 vSphere Client で ESX ホストを選択し、[構成] をクリックし、[ネットワーク] をクリックします。 <p>仮想スイッチに現在割り当てられている vmnic が図に表示されます。vmnic が赤い X を示している場合、そのリンクは現在使用できません。</p> <ol style="list-style-type: none"> 2 サービス コンソールから、esxcfg-nics -l を実行します。表示される出力は次の例のようになります。Name PCI Driver Link Speed Duplex Description. <pre>----- vmnic0 04:04.00 tg3 Up 1000Mbps Full Broadcom BCM5780 Gigabit Ethernet vmnic1 04:04.01 tg3 Up 1000Mbps Full Broadcom BCM5780 Gigabit Ethernet. リンク列には、ネット ワーク アダプタと物理スイッチ間のリンクの ステータスが表示されます。ステータスは、 [アップ] か [ダウン] のいずれかとなります。 ネットワーク アダプタの中にアップしている ものとダウンしているものがある場合は、目 的的物理スイッチ ポートにアダプタが接続さ れていることを確認する必要がある場合があ ります。接続を確認するには、物理スイッ チ上の各 ESX ホスト ポートを停止し、「esxcfg- nics -l」 コマンドを実行し、影響を受ける vmnic を観測します。アラート内で特定さ れた vmnic が依然としてスイッチに接続さ れており、正しく構成されていることを確認 します。</pre> <ol style="list-style-type: none"> 1 ネットワーク ケーブルがスイッチおよびホストに接続されたままであることを確認します。

アラートの定義	症状	推奨
		<p>2 スイッチがシステムに接続されており、正しく機能していること、および不注意で誤った構成にされなかったことを確認します。(スイッチのドキュメントを参照してください。)</p> <p>3 ネットワーク追跡を実行するか、アクティビティ LED を観測して、物理スイッチと vmnic との間のアクティビティを確認します。</p> <p>4 物理スイッチ上のネットワーク ポート設定を確認します。</p> <p>問題の原因がハードウェアである場合、ハードウェアの交換についてハードウェアベンダーにお問い合わせください。</p>
システム起動中に PCIe エラーが発生しましたが、リカバリ可能なエラーです。	リカバリ可能な PCIe エラーが発生しました。	PCIe エラーはリカバリ可能ですが、システムの動作は、OEM ベンダーのファームウェアによるエラーの処理方法により異なります。詳細はベンダーにお問い合わせください。
ホスト上で回復可能なメモリ エラーが発生しました。	リカバリ可能なメモリ エラーが発生しました。	リカバリ可能なメモリ エラーはベンダーによって異なるため、詳細についてはベンダーにお問い合わせください。

リスク/シンプトムベース

これらのアラート定義には、次の影響情報とクリティカル度情報があります。

影響	リスク
重要度	シンプトムベース

アラートの定義	症状	推奨
ESXi ホストが、『vSphere 5.5 Hardening Guide』に違反しています。	<ul style="list-style-type: none"> ■ Active Directory 認証が無効になっています OR ■ 非標準の NTP サービスの開始ポリシー OR ■ SSH サービスが実行中です OR ■ NTP サービスが停止されました OR ■ ローカルとリモートのシェル アクセスを自動的に無効にするためのタイムアウト値が非標準です OR ■ ESXi ホストを Active Directory に追加する際に、パスワード保護に vSphere Authentication Proxy が使用されていません OR ■ 永続的なログが無効になっています OR ■ iSCSI トラフィックの双方向 CHAP が無効になっています OR ■ NTP クライアントへのアクセスを制限する非標準のファイアウォール設定 OR ■ 時間同期用の NTP サーバが構成されていません OR ■ 非標準の ESXi Shell サービスの開始ポリシー OR ■ SNMP サーバへのアクセスを制限する非標準なファイアウォール設定 OR ■ ESXi Shell サービスが実行中です OR ■ 非標準の DCUI サービスの開始ポリシー OR ■ Dvfilter でバインドされた IP アドレスが構成されました OR ■ 非標準の SSH サービスの開始ポリシー OR ■ DCUI サービスが実行中です OR ■ 対話型シェルが自動的にログアウトするまでの非標準のアイドル時間です OR ■ 非標準の DCUI アクセスのユーザー リスト OR ■ リモートの syslog が有効になっていません 	『vSphere 5.5 Hardening Guide』のルール違反を vSphere5 Hardening Guide の推奨事項に基づいて修正します。

vSphere 分散ポート グループ

vCenter アダプタでは、環境内の vSphere 分散ポート オブジェクトでアラートを生成するアラート定義が提供されています。

健全性/クリティカル

これらのアラート定義には、次の影響情報とクリティカル度情報があります。

影響	健全性
重要度	重大

アラートの定義	症状	推奨
1 つ以上のポートがリンク ダウン状態です。	<p>シンプトムには次のすべての項目が含まれます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ポートは接続されています ■ 1 つ以上のポートがリンク ダウン状態です 	ホストの NIC が物理的に接続されていることを確認してください。ポートの管理ステータスを確認してください

仮想マシンのアラートの定義

vCenter アダプタでは、環境内の仮想マシン オブジェクトでアラートを生成するアラート定義が提供されています。

健全性/シンプトムベース

これらのアラート定義には、次の影響情報とクリティカル度情報があります。

影響 健全性

重要度 シンプトムベース

アラートの定義	症状	推奨
メモリの制限のため、仮想マシンでメモリの圧縮、パルニング、またはスワップが発生しています。	<ul style="list-style-type: none"> ■ 仮想マシンのメモリの上限が設定されています AND ■ 仮想マシンのメモリ デマンドが構成済みのメモリ制限を超えています AND ■ [仮想マシンのメモリは圧縮されています OR ■ 仮想マシンはスワップを使用しています OR ■ 仮想マシンのメモリ パルン値が警告/緊急/クリティカル レベルです] AND ■ 推奨される仮想マシンのメモリ サイズ 	仮想マシンのメモリの上限を推奨されるメモリ サイズに合わせて増やします。または、仮想マシンのメモリの上限を解除します。
スワップ待ち時間によって仮想マシンの CPU 競合が高くなっています。	仮想マシンの CPU スワップ待ち時間が警告/緊急/クリティカル レベルです。	<ol style="list-style-type: none"> 1 メモリを増やしてホストをアップグレードします。 2 vSphere vMotion を使用して、この仮想マシンを別のホストまたはクラスタに移動します。 3 仮想マシンにメモリを予約してスワップを回避します。
I/O 待ち時間によって仮想マシンの CPU 競合が発生しています。	仮想マシンの CPU I/O 待ち時間が警告/緊急/クリティカル レベルです。	接続されているデータストアのデータストア I/O キャパシティを増やして、仮想マシンでの CPU I/O 待ち時間を減らします。
仮想マシンに予期しない高い CPU ワークロードがかかっています。	<p>シンプトムには次のすべての項目が含まれます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 仮想マシンの CPU デマンドが警告/緊急/クリティカル レベルです ■ アノマリが高くなり始めているか、若干高くなっているか、または極めて高くなっています 	<ol style="list-style-type: none"> 1 ゲスト アプリケーションをチェックして、CPU の高いワークロードが想定された動作かどうか判断します。 2 この仮想マシンの CPU キャパシティを追加します。
仮想マシンに予期しない高いメモリ ワークロードがあります。	<p>シンプトムには次のすべての項目が含まれます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 仮想マシンのメモリ ワークロードが警告/緊急/クリティカル レベルです ■ アノマリが高くなり始めているか、若干高くなっているか、または極めて高くなっています 	<ol style="list-style-type: none"> 1 ゲスト アプリケーションをチェックして、メモリの高いワークロードが想定された動作かどうか判断します。 2 この仮想マシンのメモリを追加します。

アラートの定義	症状	推奨
仮想マシンにはスワップ待ち時間および長いディスク読み取り遅延によるメモリ競合が発生しています。	<p>シンプトムには次のすべての項目が含まれます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 仮想マシンの CPU スワップ待ち時間が警告/緊急/クリティカル レベル (5/10/15) です ■ 仮想マシンの読み取り遅延が警告レベルです ■ 推奨される仮想マシンのメモリ サイズ 	この仮想マシンのメモリを追加します。
仮想マシンでメモリの圧縮、パルニング、またはスワップによるメモリ競合が発生しています。	<ul style="list-style-type: none"> ■ !仮想マシンのメモリの上限が設定されています AND ■ 仮想マシンのメモリ競合が警告/緊急/クリティカル レベルです AND ■ [仮想マシンのメモリ パルン値が警告/緊急/クリティカル レベルです OR ■ 仮想マシンのメモリは圧縮されています OR ■ 仮想マシンはスワップを使用しています] 	<ol style="list-style-type: none"> 1 この仮想マシンにメモリ予約を追加して、パルニングとスワップを防止します。 2 vSphere vMotion を使用して、この仮想マシンを別のホストまたはクラスタに移動します。
仮想マシンに予期しない高いディスク I/O ワークロードが発生しています。	<p>シンプトムには次のすべての項目が含まれます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 仮想マシンのディスク I/O ワークロードが警告/緊急/クリティカル レベル (80/90/95) です ■ 仮想マシンのディスク I/O ワークロードが動的しきい値を超えています 	<ol style="list-style-type: none"> 1 仮想マシンで実行されているアプリケーションをチェックして、高いディスク I/O ワークロードが想定された動作かどうか判断します。 2 vSphere Storage vMotion を使用して、この仮想マシンを IOPS 値の高い別のデータストアに移動します。
仮想マシンでディスク I/O 読み取り遅延の問題が発生しています。	<p>シンプトムには次のすべての項目が含まれます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 仮想マシンのディスク読み取り遅延が警告/緊急/クリティカル レベルです ■ 仮想マシンのディスク読み取り遅延が動的しきい値を超えています ■ 仮想マシンで低い相互停止が発生しています ■ 仮想マシンの CPU スワップ待ち時間が短くなっています 	<ol style="list-style-type: none"> 1 仮想マシンに接続されているデータストアでストレージ I/O コントロールを有効にしているかどうかを確認してください。 2 仮想マシンに接続されているデータストアの IOPS を増やします。 3 vSphere Storage vMotion を使用して、この仮想マシンを IOPS 値の高い別のデータストアに移動します。
仮想マシンでディスク I/O 書き込み遅延の問題が発生しています。	<p>シンプトムには次のすべての項目が含まれます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 仮想マシンのディスク書き込み遅延が警告/緊急/クリティカル レベルです ■ 仮想マシンのディスク書き込み遅延が動的しきい値を超えています ■ 仮想マシンの CPU スワップ待ち時間が短く (3 ミリ秒未満) なっています 	<ol style="list-style-type: none"> 1 データストアに接続されているデータストアでストレージ I/O コントロールを有効にしているかどうかを確認してください。 2 仮想マシンに接続されているデータストアの IOPS を増やします。 3 仮想マシンに複数のスナップショットが存在する場合は、古いほうのスナップショットを削除します。 4 vSphere Storage vMotion を使用して、一部の仮想マシンを別のデータストアに移動します。
スナップショットによって仮想マシンのディスク I/O 書き込み遅延の問題が発生しています。	<p>シンプトムには次のすべての項目が含まれます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 仮想マシンの CPU I/O 待ち時間が警告/緊急/クリティカル レベルです ■ 仮想マシンで少なくとも 1 つのスナップショットが作成されています ■ すべての子データストアで、[!ディスク コマンド遅延が警告レベルです] 	<ol style="list-style-type: none"> 1 仮想マシンに複数のスナップショットが存在する場合は、古いほうのスナップショットを削除します。 2 複数のスナップショットを 1 つのスナップショットに統合することにより、スナップショットの数を減らします。vSphere Client で、仮想マシンを選択して右クリックし、[スナップショット] を選択して [統合] をクリックします。

アラートの定義	症状	推奨
急速で予期しないディスク領域の消費が仮想マシンで発生しています。	<p>シンプトムには次のすべての項目が含まれます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ゲスト ファイル システムの全体的なディスク領域使用量が警告/緊急/クリティカル上限 (80/90/95) に到達しています ■ 仮想マシンのディスク領域の残り時間が十分です (60 日超) ■ ゲスト ファイル システムの領域使用量が動的しきい値を超えています ■ ゲスト パーティション ディスク領域の使用量 	<ol style="list-style-type: none"> 1 アプリケーションをチェックし、正しく動作していることを確認します。 2 新しいハード ディスクを仮想マシンに追加し、そのディスクを使用するようにゲスト ファイル システム パーティションを構成します。
1 つまたは複数のゲスト ファイル システムの空き領域が不足しています。	1 つまたは複数のゲスト ファイル システムの空き領域が不足しています (障害シンプトム)。	新しいハード ディスクを仮想マシンに追加し、そのディスクを使用するようにゲスト ファイル システム パーティションを構成します。
vSphere HA に、仮想マシンの起動に十分なリソースがありません。	vSphere HA に、仮想マシンの起動に十分なリソースがありません (障害シンプトム)。	<ol style="list-style-type: none"> 1 仮想マシンの CPU 予約を設定する場合は、CPU 予約構成を小さくします。 2 仮想マシンのメモリ予約が設定されている場合は、メモリ予約構成を小さくします。 3 クラスタにホストを追加します。 4 障害が発生したホストをオンラインに復帰するか、ネットワーク パーティションが存在する場合はそれを解決します。 5 DRS が手動モードの場合は、保留中の推奨を検索して、vSphere HA フェイルオーバーを続行できるようにそれらを承認します。
仮想マシンの Fault Tolerance の状態が「無効」状態に変化しました。	VM Fault Tolerance が無効な状態になりました (障害シンプトム)。	アラートで示されたセカンダリ仮想マシンを有効にします。
vSphere HA がネットワーク隔離された仮想マシンの再起動に失敗しました。	vSphere HA がネットワーク隔離された仮想マシンの再起動に失敗しました (障害シンプトム)。	仮想マシンを手動でパワーオンします。
仮想マシンの Fault Tolerance の状態が「セカンダリが必要」状態に変化しました。	VM Fault Tolerance が「セカンダリが必要」状態になりました (障害シンプトム)。	仮想マシンを保護するために Fault Tolerance (FT) が必要な場合は、HA を有効のままにします。

アラートの定義	症状	推奨
vSphere HA は仮想マシンのフェイルオーバー操作を実行できません	vSphere HA による仮想マシンのフェイルオーバーが失敗しました (障害シブトム)	<ol style="list-style-type: none"> 1 ファイルがロックされているというエラー情報が報告される場合は、vSphere HA マスター エージェントが管理ネットワークまたはハートビートデータストアを使用して監視できなくなったホスト上で仮想マシンがパワーオンされた可能性があります。 2 クラスタ外のホスト上のユーザーによって仮想マシンがパワーオンされたことも考えられます。いずれかのホストがオフライン状態だと判断された場合、ネットワークまたはストレージの問題がこの状況の原因となっていないかどうかを判断します。 3 仮想マシンが無効な状態であるというエラー情報が報告される場合は、進行中の操作によって仮想マシンのファイルにアクセスできなくなっている可能性があります。完了までに時間がかかるクローン作成操作など、現在進行中の操作がないか判別します。 4 また、仮想マシンをパワーオンして、返されるエラーを調べてみることもできます。
メモリの制限のため、仮想マシンでメモリの圧縮、バレーニング、またはスワップが発生しています。	<ul style="list-style-type: none"> ■ 仮想マシンのメモリの上限が設定されています ■ 仮想マシンのメモリ デマンドが構成済みのメモリ制限を超えています ■ [仮想マシンのメモリは圧縮されています OR ■ 仮想マシンはスワップを使用しています OR ■ 仮想マシンのメモリ バルーン値が警告/緊急/クリティカル レベルです] ■ 推奨される仮想マシンのメモリ サイズ 	仮想マシンのメモリの上限を推奨されるメモリ サイズに合わせて増やします。または、仮想マシンのメモリの上限を解除します。

効率/シブトムベース

これらのアラート定義には、次の影響情報とクリティカル度情報があります。

影響

効率

クリティカル度

シブトムベース

アラートの定義	シブトム	推奨
仮想マシンに大きなディスク スナップショットがあります。	<p>シブトムには次のすべての項目が含まれます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 仮想マシンに大きなディスク スナップショットがあります ■ 節約可能な浪費スナップショット ■ データストア領域使用量が警告/緊急/クリティカル上限に達しています 	仮想マシンに複数のスナップショットが存在する場合は、古いほうのスナップショットを削除します。

効率/警告

これらのアラート定義には、次の影響情報とクリティカル度情報があります。

影響 効率

クリティカル度 警告

アラートの定義	シンプトム	推奨
仮想マシンがアイドル状態です。	シンプトムには次のすべての項目が含まれます。 <ul style="list-style-type: none"> ■ 仮想マシンがアイドル状態です ■ 仮想マシンにて各 vCPU の準備完了 (Ready) が長くなっています ■ ! 仮想マシンがパワーオフ状態です 	この仮想マシンをパワーオフし、この仮想マシンが消費していた CPU とメモリを別の仮想マシンが使用できるようにします。

リスク/シンプトムベース

これらのアラート定義には、次の影響情報とクリティカル度情報があります。

影響 リスク

クリティカル度 シンプトムベース

アラートの定義	シンプトム	推奨
相互停止によって仮想マシンの CPU 競合が発生しています。	シンプトムには次のすべての項目が含まれます。 <ul style="list-style-type: none"> ■ 仮想マシンの CPU I/O 相互停止が警告/緊急/クリティカル レベルです ■ ! 仮想マシンがパワーオフ状態です ■ 仮想マシンから削除する vCPU の数 	リストされたシンプトムを確認し、シンプトムで推奨されている数の vCPU を仮想マシンから削除します。
仮想マシンの CPU ワークロードが慢性的に高く、CPU ストレスの原因になっています。	シンプトムには次のすべての項目が含まれます。 <ul style="list-style-type: none"> ■ 仮想マシンの CPU ストレスが警告/緊急/クリティカル レベルです ■ 追加する vCPU の推奨数 	この仮想マシンの CPU キャパシティを追加します。
スナップショットのために、仮想マシンの CPU 相互停止が高くなっています。	シンプトムには次のすべての項目が含まれます。 <ul style="list-style-type: none"> ■ 仮想マシンの CPU I/O 相互停止が警告/緊急/クリティカル レベルです ■ 仮想マシンで少なくとも 1 つのスナップショットが作成されています 	CPU 相互停止 (%CSTP) の高い値を下げ、仮想マシンのパフォーマンスを向上させるには、スナップショットをメインの仮想ディスクに統合します。vSphere Client で、仮想マシンを選択して右クリックし、[スナップショット] を選択して [統合] をクリックします。統合により、相互停止 (%CSTP) の値が下がるか除去され、仮想マシンのパフォーマンスが向上します。パフォーマンスが十分に向上しない場合は、引き続き、仮想マシンの他の潜在的なパフォーマンスの問題を調べます。VMware KB http://kb.vmware.com/kb/2000058 を参照してください。

アラートの定義	シンプトム	推奨
仮想マシンのメモリ ワークロードが慢性的に高く、メモリのストレスの原因になっています。	<p>シンプトムには次のすべての項目が含まれます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 仮想マシンのメモリ ストレスが警告/緊急/クリティカル レベルです ■ 推奨される仮想マシンのメモリ サイズは 0 より大きい 	<p>ゲストにメモリを追加します。</p>
仮想マシンは、ディスク領域が不足すると予測されます。	<p>シンプトムには次のすべての項目が含まれます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 仮想マシンのディスク領域の残り時間は十分です (60 日以上) ■ ! ゲスト ファイル システムの領域使用量が動的しきい値を超えています ■ ! ゲスト ファイル システムの全体的なディスク領域使用量が警告上限 (85%) に到達しています ■ ゲストパーティション ディスク領域の使用量 	<ol style="list-style-type: none"> 1 アプリケーション構成をチェックして、仮想マシンのディスク キャパシティが十分であるか判断します。 2 新しいハードディスクを仮想マシンに追加し、そのディスクを使用するようにゲスト ファイル システム パーティションを構成します。

アラートの定義	シンプトム	推奨
仮想マシンのディスク領域は残りわずかです。	<p>シンプトムには次のすべての項目が含まれます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ゲスト ファイル システムの全体的なディスク領域使用量が警告/緊急/クリティカル上限 (80/90/95) に到達しています ■ 仮想マシンのディスク領域の残り時間は十分です (60 日以上) ■ ! ゲスト ファイル システムの領域使用量が動的しきい値を超えています ■ ゲストパーティションディスク領域の使用量 	<p>1 新しいハードディスクを仮想マシンに追加し、そのディスクを使用するようにゲスト ファイル システム パーティションを構成します。</p> <p>2 ゲスト内のディスク クリーンアップ メカニズムを使用して、ディスク領域を解放します。</p>
仮想マシンが『vSphere 5.5 Hardening Guide』に違反しています。	<ul style="list-style-type: none"> ■ VMCI を使用した無制限の仮想マシン間通信 OR ■ VMsafe CPU/メモリ API ポート番号が構成されています OR ■ Dvfilter ネットワーク API が有効です OR ■ 非準拠の最大 VMX ファイル サイズ OR ■ 仮想マシンの非準拠の最大 VM ログ ファイル サイズ OR ■ デバイス設定の権限のない変更を許可します OR ■ 権限のないデバイスの接続と切断を許可します OR ■ ツールの自動インストールが無効になっていません OR ■ リモート コンソール接続の非準拠の最大数 OR ■ 仮想マシンが物理ホストに関する詳細情報を取得できるようにします OR ■ 仮想マシンの非準拠の最大ログ ファイル数 OR ■ 機能が vSphere で公開されていません: MemsFss が無効になっていません OR ■ VMsafe CPU/メモリ API は有効です OR ■ パラレル ポートが接続されました OR ■ コンソールのドラッグ アンド ドロップ操作が無効になっていません OR ■ コンソールのコピー操作が無効になっていません OR ■ シリアル ポートが接続されました OR ■ 機能が vSphere で公開されていません: 自動ログオンが無効になっていません OR ■ 独立型の読み取り専用ディスクを使用します OR ■ 機能が vSphere で公開されていません: UnityPush が無効になっていません OR ■ 仮想ディスクの圧縮が無効になっていません - diskShrink OR ■ 機能が vSphere で公開されていません: GetCreds が無効になっていません OR ■ CD-ROM が接続されました OR 	『vSphere Hardening Guide』のルール違反を『vSphere 5.5 Hardening Guide (XLSX)』での推奨事項に基づいて修正します。

アラートの定義	シンプトム	推奨
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 機能が vSphere で公開されていません: HGFSServerSet が無効になっていません OR ■ コンソールの貼り付け操作が無効になっていません OR ■ 機能が vSphere で公開されていません: BIOSBBS が無効になっていません OR ■ 仮想ディスクの圧縮が無効になっていません - diskWiper OR ■ USB コントローラが接続されました OR ■ 機能が vSphere で公開されていません: 監視制御が無効になっていません OR ■ フロッピー ドライブが接続されています OR ■ 機能が vSphere で公開されていません: LaunchMenu が無効になっていません OR ■ Versionget が無効になっていません OR ■ vSphere で公開されていない機能: Toporequest が無効になっていません OR ■ vSphere で公開されていない機能: Unity-Interlock が無効になっていません OR ■ 仮想マシンのログが無効になっていません OR ■ vSphere で公開されていない機能: Unity が無効になっていません OR ■ vSphere で公開されていない機能: Trashfolderstate が無効になっていません OR ■ VGA 専用モードが有効になっていません OR ■ vSphere で公開されていない機能: Trayicon が無効になっていません OR ■ vSphere で公開されていない機能: Unity-Taskbar が無効になっていません OR ■ vSphere で公開されていない機能: Versionset が無効になっていません OR ■ 仮想マシン コンソールの VNC プロトコルでのアクセスが無効になっていません OR ■ vSphere で公開されていない機能: Protocolhandler が無効になっていません OR ■ VIX メッセージが無効になっていません OR ■ vSphere で公開されていない機能: Shellaction が無効になっていません OR ■ 3D 機能が無効になっていません OR 	

アラートの定義	シンプトム	推奨
	<ul style="list-style-type: none"> ■ vSphere で公開されていない機能: Unity-Windowcontents が無効になっていません OR ■ vSphere で公開されていない機能: Unity-Unityactive が無効になっていません 	

リスク/警告

これらのアラート定義には、次の影響情報とクリティカル度情報があります。

影響

リスク

重要度 警告

アラートの定義	症状	推奨
仮想マシンは構成された制限を超える CPU を要求しています。	<p>シンプトムには次のすべての項目が含まれます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 仮想マシンの CPU リミットが設定されています ■ 仮想マシンの CPU デマンドが構成済みの上限を超えています ■ !仮想マシンの CPU デマンドがプロビジョン済みキャパシティを超えています 	この仮想マシンの CPU 上限を増やすか、または解除します。

vSphere Distributed Switch のアラートの定義

vCenter アダプタでは、環境内の vSphere Distributed Switch オブジェクトでアラートを生成するアラート定義が提供されています。

健全性/クリティカル

これらのアラート定義には、次の影響情報とクリティカル度情報があります。

影響 健全性

重要度	重大
-----	----

アラートの定義	症状	推奨
1 つ以上のポートでネットワーク トラフィックがブロックされています。	1 つ以上のポートでネットワーク トラフィックがブロックされています。	ポートグループのセキュリティ ポリシーと ACL ルール構成を確認してください。

健全性/警告

これらのアラート定義には、次の影響情報とクリティカル度情報があります。

影響 健全性

重要度

アラートの定義	症状	推奨
Distributed Switch の構成が同期していません。	Distributed Switch の構成が vCenter Server と同期していません。	Distributed Switch の構成をホストと一致するように変更します。同期していない Distributed Switch のプロパティを識別します。これらのプロパティが接続性を維持するためにホスト上でローカルに変更された場合は、vCenter Server で Distributed Switch の構成を更新します。それ以外の場合は、このホストに vCenter Server の構成を再適用します。
1 つ以上の VLAN が物理スイッチでサポートされていません。	1 つ以上の VLAN が物理スイッチでサポートされていません。	物理スイッチと分散ポート グループの VLAN 構成が一致するようにしてください。
チーミング構成が物理スイッチと一致していません。	チーミング構成が物理スイッチと一致していません。	物理スイッチと Distributed Switch のチーミング構成が一致するようにしてください。
Distributed Switch の MTU がホストの 1 つ以上の VLAN で許可されていません。	Distributed Switch の MTU がホストの 1 つ以上の VLAN で許可されていません。	物理スイッチと Distributed Switch の MTU 構成が一致するようにしてください。
ホストと物理スイッチの間に MTU の不一致があります。	ホストと物理スイッチの間に MTU の不一致があります。	ホストの MTU 構成を調整して物理スイッチと一致させてください。物理スイッチの MTU 構成を変更してください。

リスク/警告

これらのアラート定義には、次の影響情報とクリティカル度情報があります。

影響	リスク
重要度	警告

アラートの定義	症状	推奨
Distributed Switch の構成が正しくありません。	Distributed Switch への物理的な冗長接続のないホスト。	各ホストの少なくとも 2 つの NIC が Distributed Switch に接続されていることを確認します。

vCenter Server のアラートの定義

vCenter アダプタでは、環境内の vCenter Server オブジェクトでアラートを生成するアラート定義が提供されています。

健全性/シンプトムベース

これらのアラート定義には、次の影響情報とクリティカル度情報があります。

影響	健全性
重要度	シンプトムベース

アラートの定義	症状	推奨
vCenter Server コンポーネントに関する問題が生じました。	vCenter Server の健全性の変化 (障害シンプトム)。	問題を解決するため対策は、障害を引き起こした特定の問題によって異なります。問題の詳細を確認し、ドキュメントを参照してください。
vCenter Server 内に重複したオブジェクト名が見つかりました。	vCenter Server 内に重複したオブジェクト名が見つかりました。	名前ベースの識別機能を有効にする前に、仮想マシン名が一意であることを確認します。
vCenter Server のストレージ データの収集に失敗しました。	vCenter Server のストレージ データの収集に失敗しました。	vCenter Management Webservice が開始されていて Storage Management Service が機能していることを確認します。

データストアのアラートの定義

vCenter アダプタでは、環境内のデータストア オブジェクトでアラートを生成するアラート定義が提供されています。

健全性/シンプトムベース

これらのアラート定義には、次の影響情報とクリティカル度情報があります。

影響	健全性
重要度	シンプトムベース

アラートの定義	症状	推奨
データストアに、予期しない高いディスク I/O ワークロードがあります。	シンプトムには次のすべての項目が含まれます。 <ul style="list-style-type: none"> ■ 警告/緊急/クリティカル レベルのデータストアのディスク I/O ワークロード ■ データストアのディスク I/O ワークロードが動的しきい値を超えています 	1 データストアに配置されている仮想マシンで実行されているアプリケーションをチェックして、高いディスク I/O ワークロードが想定された動作かどうか判断します。 2 データストアの IOPS を増やします。
急速で予期しないディスク領域の消費がデータストアで発生しています。	シンプトムには次のすべての項目が含まれます。 <ul style="list-style-type: none"> ■ データストア領域使用量が警告/緊急/クリティカル レベルに到達しています ■ データストア容量の増大が動的しきい値を超えています ■ データストアの残り時間が十分です 	1 このデータストアに仮想マシンの予期しないプロビジョニングがあるかどうかチェックします。 2 vSphere Storage vMotion を使用して、一部の仮想マシンを別のデータストアに移動します。 3 データストアにキャパシティを追加します。

健全性/クリティカル

これらのアラート定義には、次の影響情報とクリティカル度情報があります。

影響	健全性
クリティカル度	クリティカル

アラートの定義	シンプトム	推奨
データストアのストレージ デバイスがオフになっていることが検出されました。	ストレージ デバイスは管理上オフにされました (障害シンプトム)。	デバイスの状態について管理者に問い合わせてください。このデバイスがオンになると、この障害は解消され、アラートはキャンセルされます。SCSI デバイスが分離されているか、永続的に取り外されている場合は、アラートを手動でキャンセルする必要があります。
データストアでストレージ デバイスへの接続の切断が発生しています。	ストレージ デバイスへのホスト接続が切断されています (障害シンプトム)。	<p>ストレージ デバイス パス (例: vmhba35:C1:T0:L7) には、考えられる複数の障害点が含まれています: パス要素 障害点 -----</p> <p>vmhba35 HBA (ホスト パス アダプタ)</p> <p>C1 チャネル T0 Target (ストレージ プロセッサ ポート) L7 LUN (論理ユニット番号またはディスク ユニット)。</p> <p>障害の原因を特定するか、考えられる問題を排除するには、esxcfg-mpath - l コマンドを実行して、報告されたストレージ デバイスへの使用可能なストレージ パスを特定します。詳細については、http://kb.vmware.com/kb/1003973 を参照してください。再スキャンによってターゲットに対する可視性がリストアされないことを確認します。コマンドライン インターフェイスおよび vSphere Client を使用したストレージ デバイスの再スキャンの詳細については、http://kb.vmware.com/kb/1003988 を参照してください。接続の問題が iSCSI ストレージまたはファイバストレージのいずれにあるかを判断します。</p> <p>ソフトウェア イニシエータを使用して iSCSI ストレージに対する接続のトラブルシューティングを実行します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 ESX からストレージ アレイへの ping が失敗しているかどうかを確認します。詳細については、http://kb.vmware.com/kb/1003486 を参照してください。 2 ストレージ アレイの各ネットワーク ポータルに対する vmkping が失敗しているかどうかを確認します。詳細については、http://kb.vmware.com/kb/10037828 を参照してください。 3 イニシエータがアレイに登録されていることを確認します。詳細については、ストレージ ベンダーにお問い合わせください。 4 次の物理ハードウェアが正しく機能していることを確認します: イーサネット スイッチ、スイッチと ESX ホスト間のイーサネット ケーブル、スイッチとストレージ アレイ間のイーサネット ケーブル。 <p>ファイバ接続ストレージに対する接続のトラブルシューティングを実行するには、ファイバスイッチを確認します。ファイバスイッチ ゾーニング構成により、ESX ホストがストレージ アレイを認識できるようになります。支援が必要な場合は、スイッチ ベンダーにお問い合わせください。ファイバスイッチ</p>

アラートの定義	シムptom	推奨
		<p>は、RSCN メッセージを ESX ホストに伝播します。ファイバスイッチの構成に関する詳細については、http://kb.vmware.com/kb/1002301 を参照してください。</p> <p>最後に、次の物理ハードウェアを確認します：アレイ上のストレージ プロセッサ、ファイバスイッチとスイッチ内のギガビット インターフェイス コンバータ (GBIC) ユニット、ファイバスイッチとアレイ間のファイバ ケーブル、アレイ自体。</p> <p>変更した後は、ターゲットが検出されることを確認するために再スキャンする必要があります。影響を受けているホストとストレージ デバイスのすべての組み合わせについてストレージ接続がリストアされると、障害がクリアされ、アラートがキャンセルされます。指摘されているデバイスのストレージ接続が永続的な損失または変更によるものの場合、回避策として障害アラートをキャンセルする必要があります。その後、アラートは自動的にキャンセルされます。</p>

健全性/緊急

これらのアラート定義には、次の影響情報とクリティカル度情報があります。

影響	健全性
クリティカル度	緊急

アラートの定義	シンプトム	推奨
データストアで、ストレージ デバイスへの冗長パスを失った 1 つまたは複数のホストが存在します	ストレージ デバイスへの冗長性が失われています (障害シンプトム)。	<p>ストレージ デバイス パス (例: vmhba35:C1:T0:L7) には、考えられる複数の障害点が含まれています:</p> <p>パス要素 障害点</p> <hr/> <p>vmhba35 HBA (ホスト パス アダプタ) C1 チャネル T0 Target (ストレージ プロセッサ ポート) L7 LUN (論理ユニット番号またはディスク ユニット)。</p> <p>次のガイダンスに従って、障害の原因を判定するか、考えられる問題を排除します。</p> <p>esxcfg-mpath - l コマンドを実行し、報告されたストレージ デバイスに対して使用可能なストレージ パスを特定します。詳細については、http://kb.vmware.com/kb/1003973 を参照してください。</p> <p>再スキャンによってターゲットに対する可視性がリストアされないことを確認します。コマンドライン インターフェイスおよび vSphere Client を使用したストレージ デバイスの再スキャンの詳細については、http://kb.vmware.com/kb/1003988 を参照してください。</p> <p>接続の問題が iSCSI ストレージまたはファイバストレージのいずれにあるかを判断します。ソフトウェア イニシエータを使用して iSCSI ストレージに対する接続のトラブルシューティングを実行します。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 ESX からストレージ アレイへの ping が失敗しているかどうかを確認します。詳細については、http://kb.vmware.com/kb/1003486 を参照してください。 2 ストレージ アレイの各ネットワーク ポータルに対する vmkping が失敗しているかどうかを確認します。詳細については、http://kb.vmware.com/kb/10037828 を参照してください。 3 イニシエータがアレイに登録されていることを確認します。詳細については、ストレージ ベンダーにお問い合わせください。 4 次の物理ハードウェアが正しく機能していることを確認します: イーサネット スイッチ、スイッチと ESX ホスト間のイーサネット ケーブル、スイッチとストレージ アレイ間のイーサネット ケーブル。 <p>ファイバ接続ストレージに対する接続のトラブルシューティングを実行するには、ファイバスイッチを確認します。ファイバスイッチ ゾーニング構成により、ESX ホストがストレージ アレイを認識できるようになります。支援が必要な場合は、スイッチ ベンダーにお問い合わせください。ファイバスイッチは、RSCN メッセージを ESX ホストに伝播します。ファイバスイッチの構成に関する詳細については、http://kb.vmware.com/kb/1002301 を参照してください。</p>

アラートの定義	シンプトム	推奨
		最後に、次の物理ハードウェアを確認します：アレイ上のストレージ プロセッサ、ファイバスイッチとスイッチ内のギガビット インターフェイス コンバータ (GBIC) ユニット、ファイバスイッチとアレイ間のファイバケーブル、アレイ自体。変更した後は、ターゲットが検出されることを確認するために再スキャンする必要があります。影響を受けているホストとストレージ デバイスのすべての組み合わせについてストレージ接続がリストアされると、障害がクリアされ、アラートがキャンセルされます。指摘されているデバイスのストレージ接続が永続的な損失または変更によるものの場合、回避策として障害アラートをキャンセルする必要があります。その後、アラートは自動的にキャンセルされます。

リスク/シンプトムベース

これらのアラート定義には、次の影響情報とクリティカル度情報があります。

影響	リスク
クリティカル度	シンプトムベース

アラートの定義	シンプトム	推奨
データストアのディスク領域が残りわずかです。	シンプトムには次のすべての項目が含まれます。 <ul style="list-style-type: none"> ■ データストア領域使用量が警告/緊急/クリティカル レベルに到達しています ■ !データストア容量の増大が動的しきい値を超えています ■ データストア容量の残り時間が少なくなっています 	<ol style="list-style-type: none"> 1 データストアにキャパシティを追加します。 2 vSphere vMotion を使用して、一部の仮想マシンを別のデータストアに移動します。 3 データストアから仮想マシンの未使用のスナップショットを削除します。 4 データストアにある未使用のテンプレートを削除します。
データストアは、ディスク領域が不足すると予測されます。	シンプトムには次のすべての項目が含まれます。 <ul style="list-style-type: none"> ■ !データストアの領域使用量が警告レベルに達しています ■ !データストア容量の増大が動的しきい値を超えています ■ データストア容量の残り時間が少なくなっています 	<ol style="list-style-type: none"> 1 データストアの使用量が計画どおり増大しているかをチェックし、必要に応じてストレージを拡張します。 2 vSphere vMotion を使用して、一部の仮想マシンを別のデータストアに移動します。

データ センターのアラート定義

vCenter アダプタでは、環境内のデータ センター オブジェクトでアラートを生成するアラート定義が提供されています。

リスク/シンプトムベース

これらのアラート定義には、次の影響情報とクリティカル度情報があります。

影響	リスク
重要度	シンプトムベース

アラートの定義	シンプトム	推奨
データ センターの CPU 「デマンド」 ワークロードが不均衡になっています。	<p>シンプトムには次のすべての項目が含まれます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ DRS が有効になりました ■ DRS が完全に自動化されました ■ DC の CPU 「デマンド」 ワークロードが不均衡になっています ■ DC の CPU 「デマンド」 ワークロードには大きな差があります ■ DC の 1 つ以上のクラスターで、CPU 「デマンド」 ワークロードが高い状態です 	コンテナをリバランスして、ワークロードをより均等に配分します。
データ センターのメモリ 「デマンド」 ワークロードが不均衡になっています。	<p>シンプトムには次のすべての項目が含まれます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ DRS が有効になりました ■ DRS が完全に有効になりました ■ DC のメモリ 「デマンド」 ワークロードの差が不均衡になっています ■ DC の 1 つ以上のクラスターで、メモリ 「デマンド」 ワークロードが高い状態です 	コンテナをリバランスして、ワークロードをより均等に配分します。
データ センターのメモリ 「消費」 ワークロードが不均衡になっています。	<p>シンプトムには次のすべての項目が含まれます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ DRS が有効になりました ■ DRS が完全に自動化されました ■ DC のメモリ 「消費」 ワークロードが不均衡になっています ■ DC のメモリ 「消費」 ワークロードには大きな差があります ■ DC の 1 つ以上のクラスターで、メモリ 「消費」 ワークロードが高い状態です 	コンテナをリバランスして、ワークロードをより均等に配分します。

カスタム データ センターのアラート定義

vCenter アダプタでは、環境内のカスタム データ センター オブジェクトでアラートを生成するアラート定義が提供されています。

リスク/シンプトムベース

これらのアラート定義には、次の影響情報とクリティカル度情報があります。

影響	リスク
重要度	シンプトムベース

アラートの定義	シンプトム	推奨
カスタム データ センターの CPU 「デマンド」 ワークロードが不均衡になっています。	<p>シンプトムには次のすべての項目が含まれます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ DRS が有効になりました ■ DRS が完全に自動化されました ■ CDC の CPU 「デマンド」 ワークロードが不均衡になっています ■ CDC の CPU 「デマンド」 ワークロードには大きな差があります ■ CDC の 1 つ以上のクラスターで、CPU 「デマンド」 ワークロードが高い状態です 	コンテナをリバランスして、ワークロードをより均等に配分します。
カスタム データ センターのメモリ 「デマンド」 ワークロードが不均衡になっています。	<p>シンプトムには次のすべての項目が含まれます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ DRS が有効になりました ■ DRS が完全に自動化されました ■ CDC のメモリ 「デマンド」 ワークロードが不均衡になっています ■ CDC のメモリ 「デマンド」 ワークロードには大きな差があります ■ CDC の 1 つ以上のクラスターで、メモリ 「デマンド」 ワークロードが高い状態です 	コンテナをリバランスして、ワークロードをより均等に配分します。
カスタム データ センターのメモリ 「消費」 ワークロードが不均衡になっています。	<p>シンプトムには次のすべての項目が含まれます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ DRS が有効になりました ■ DRS が完全に自動化されました ■ CDC のメモリ 「消費」 ワークロードが不均衡になっています ■ CDC のメモリ 「消費」 ワークロードには大きな差があります ■ CDC の 1 つ以上のクラスターで、メモリ 「消費」 ワークロードが高い状態です 	コンテナをリバランスして、ワークロードをより均等に配分します。

インデックス

A

AIX オブジェクト タイプ、メトリック 88, 102

O

Operating Systems メトリック 88

R

Remote Service Monitoring プラグイン メトリック 88

V

vCenter アダプタ、プロパティ 106

あ

アラートの定義

vCenter Server 146

vSphere Distributed Switch 145

vSphere 分散ポート グループ 136

カスタム データ センター 152

仮想マシン 137

クラスタ コンピューティング リソース 122

データストア 147

データ センター 151

ホスト システム 125

お

オペレーティング システム プラグイン 88

か

仮想マシン、プロパティ 106

く

クラスタ、メトリック 77

クラスタ コンピューティング リソース、プロパティ 114

し

しきい値 105

自己監視

プロパティ 118

メトリック 64

システム、メトリック 63

す

スクリプト サービス、メトリック 88, 102

ストレージ ポッド、プロパティ 116

た

対象読者 5

て

データストア、プロパティ 117

データ センター、プロパティ 116

の

node

プロパティ 118

メトリック 73

は

バッジ、メトリック 59, 62

ふ

プロジェクト ベース、メトリック 59

プロパティ

vCenter アダプタ 106

仮想マシン 106

クラスタ コンピューティング リソース 114

自己監視 118

ストレージ ポッド 116

定義 105

データストア 117

データ センター 116

node 118

分散仮想ポート グループ 116, 117

analytics 118

ホスト システム 111

リソース プール 115

リモート コレクタ 119

分散仮想ポート グループ、プロパティ 116, 117

analytics、プロパティ 118

ほ

ホスト システム、プロパティ 111

ま

マルチプロセス サービス、メトリック 88, 102

め

メトリック

CaSa 72

コントローラ 69

FSDB 69

HTTP チェック オブジェクト タイプ 102

- ICMP チェック オブジェクト タイプ 103
- Linux オブジェクト タイプ 91
- Solaris オブジェクト タイプ 95
- TCP チェック オブジェクト タイプ 103
- vCenter Server 8, 10
- VMware 分散仮想スイッチ 52
- vSphere ワールド 8
- Windows サービス 101
- Windows オブジェクト タイプ 98
- ウォッチドッグ 73
- カスタム データセンター 49
- 仮想マシン 14
- 管理 UI 70
- クラスタ 77
- クラスタおよびスライスの管理 72
- クラスタ コンピューティング リソース 38
- collector 68
- 自己監視 64
- システム 63
- スイート API 71
- ストレージ ポッド 51
- 製品 UI 70
- データストア 55
- データセンター 46
- データ保全 82
- node 73
- バッジ 62
- プロジェクト ベース 59
- 分散仮想ポート グループ 54
- analytics 64
- ホスト システム 25
- 容量 59
- リソース プール 44
- リモート コレクタ 84
- 定義 7

よ

- 用語集 5
- 容量、メトリック 59

り

- リソース プール、プロパティ 115
- リモート コレクタ、プロパティ 119
- Remote Service Monitoring プラグイン 102