Alibaba Cloud 云#控

ユーザガイド

Document Version20200122

目次

1 ダッシュボード1
1.1 ダッシュボードの使用1
1.1.1 ダッシュボードの概要1
1.1.2 ダッシュボードの管理2
1.1.3 グラフの追加4
2 ホストモニタリング10
2.1 ホストモニタリングの概要10
2.2 プロセスモニタリング11
2.3 ホストモニタリングのメトリクス15
2.4 アラームルールサービス21
2.5 Cloud Monitor Java エージェントの紹介22
2.6 Cloud Monitor Java エージェントのインストール24
2.7 エージェントのリリースノート32
3 サイトモニタリング34
3.1 サイトモニタリングの作成34
4 アラームサービス44
4.1 アラームサービスの概要44
4.2 アラームテンプレートの使用45
4.3 アラームルール
4.3.1 アラームルールのパラメーター46
4.3.2 アラームルールの管理
4.3.3 MNS へのアラームの書き込み
4.4 アラーム連絡先 50
4.4.1 アラーム送信先およびアラーム送信先グループの管理
4.5 アラームログの表示 53
5 可用性モニタリング54
5.1 可用性モニタリングの管理54
5.2 ローカルサービス可用性モニタリング 57
5.3 ステータスコード
6 クラウドサービスモニタリング60
6.1 ApsaraDB for RDS60
6.2 Server Load Balancer63
6.3 OSS モニタリング
6.4 Alibaba Cloud CDN72
6.5 Elastic IP Address74
6.6 ApsaraDB for Redis76
6.7 Container Service
6.8 Log Service
6.9 API Gateway 83

6.10 ApsaraDB for MongoDB	85
6.11 Message Service	
6.12 E-MapReduce	
6.13 Auto Scaling	98
6.14 HybridDB for MySQL	
6.15 AnalyticDB for PostgreSQL	
6.16 Function Compute	104
6.17 DirectMail	
6.18 NAT Gateway	
6.19 Shared Bandwidth	
6.20 VPN Gateway	
6.21 Global Acceleration	
6.22 Elasticsearch	
6.23 OpenSearch	
7 CloudMonitor 用の RAM	
8 アプリケーショングループ	
8.1 アプリケーショングループの概要	
8.2 アプリケーショングループの作成	
8.3 アプリケーショングループの詳細の確認	
8.4 アプリケーショングループの変更	
8.5 アラームルールの管理	131
9 イベントモニタリング	134
9.1 イベントモニタリングの概要	
9.2 クラウド製品イベント	140
9.2.1 クラウドサービスイベントの表示	140
9.2.2 システムイベントアラームの使用	141
9.3 カスタムイベント	146
9.3.1 カスタムイベントデータのレポート	146
9.3.2 イベントモニタリングのベストプラクティス	
9.4 リクエストのヘッダー定義	165
10 カスタムモニタリング	
10.1 カスタマイズモニタリングの概要	
10.2 モニタリングデータのレポート	169
10.3 ダッシュボードの設定	

1**ダッシュボード**

1.1 ダッシュボードの使用

1.1.1 ダッシュボードの概要

Cloud Monitor ダッシュボードは、測定値をリアルタイムに可視化することでアプリケーショ ンとサービスの包括的な概要を提供し、問題のトラブルシューティングとリソース配分状況のモ ニターを可能にします。

複数インスタンスの測定傾向を表示

ダッシュボードには、複数のインスタンスに関する詳細な測定値と傾向が表示されます。 たとえ ば、アプリケーションが デプロイされた全ての ECS インスタンスを1つの測定グラフ上に表示 できます。 これにより複数のインスタンスのトレンドを1つのエリアに表示できます。 同様に、 複数の ECS インスタンスの 時間経過 に伴う CPU 使用率 を1つのグラフに表示できます。

インスタンスごとに複数の測定値を表示

また、ダッシュボードでは1つの ECS インスタンスの CPU 使用率、メモリ使用率、ディスク使 用率等の複数の測定値を1つの測定 グラフ上に表示できます。 この可視化ソリューションは、例 外を見つけてリソース使用量を効率的に監視するために利用できます。

インスタンスリソース配分状況をソートして表示

インスタンスをリソース配分状況レベルでソートすることでインスタンスごとの配分状況とイン スタンス間の使用率の違いを迅速に確認できます。 この情報により十分な情報を得たうえでの決 定を可能にし、不要なコストを削減します。

複数のインスタンスの測定値分布を表示

ECS インスタンスグループの CPU 使用率分布をヒートマップ として可視化して 迅速かつ正確に 複数のマシンのリアルタイムの使用率を比較、確認することが可能です。 ヒートマップは強力な 可視化ツールであるだけでなく、インタラクティブです。ヒートマップ上の カラーブロックをク リックすると指定された期間内の該当するマシンのメトリクスと傾向を表示します。

複数のインスタンスの集計メトリクスの表示

ダッシュボードを使用して特定のメトリクスの複数の ECS インスタンスの CPU 使用率等の平均 集計値を 1 つのグラフ内に表示できます。 この機能により全般的な CPU 使用率キャパシティを 迅速に見積もり、複数インスタンスのリソース配分のバランスが取れているかを確認できます。

フルスクリーン の可視化ソリューションを提供

ダッシュボードは自動的に最新の情報に更新するフルスクリーンモードをサポートします。 この モードでは簡単に複数のアプリケーションとプロダクト測定値をフルスクリーンディスプレイに 追加でき、全てのモニタリングデータの概要を視覚的に表示します。

1.1.2 ダッシュボードの管理

ダッシュボードは簡単に表示、作成、削除できます。 これらのアクションを行う手順は以下のと おりです。

ダッシュボードの表示

ダッシュボードを表示し、1つの領域内にある複数の異なるプロダクトおよびインスタンスから の測定値を表示およびモニターすることができます。

🧾 注:

- ・ Cloud Monitor は ECS ダッシュボードを自動的に初期化し、ECS 測定値を表示します。
- ・ Cloud Monitor は、1 時間、3 時間、および 6 時間で測定されたデータを自動的に更新しま す。ただし、6 時間を超えて測定されたデータを自動的に更新することはできません。

手順

- 1. Cloud Monitor コンソールにログインします。
- 左のナビゲーションウインドウで [ダッシュボード] > [カスタマイズダッシュボード]をクリックします。
- 3. デフォルトでは、 [ECS グローバルダッシュボード] が表示されています。 ドロップダウンリ ストから別のダッシュボードを選択できます。



4. ダッシュボードをフルスクリーンで表示するには、ページの右上隅にある [フルスクリーン] をクリックします。

- 5. 時間範囲を選択します。 ページ上部の時間範囲ボタンをクリックします。 ここからダッシュ ボードのグラフに表示される時間範囲を選択できます。 選択した時間範囲はダッシュボードの すべてのグラフに適用されます。
- 6. [自動更新] をオンにした後、1 時間、3 時間、または6 時間の照会期間を切り替えてると、自動更新が毎分実行されます。
- 7. 測定された測定値の単位は、グラフ名のかっこ内に表示されます。
- **8.** グラフ上のある点にポインターを合わせると、その時点の値がすべてのグラフに表示されま す。

ダッシュボードの作成

デフォルトの ECS ダッシュボードが複雑な業務のモニタリングニーズを満たしていない場合、 ダッシュボードを作成しグラフをカスタマイズできます。

注:

1つのダッシュボードに最大20個のグラフを作成できます。

手順

- 1. Cloud Monitor コンソール にログインします。
- 左のナビゲーションウィンドウから[ダッシュボード]>[カスタマイズダッシュボード]をク リックします。
- 3. ページの右上隅にある [ダッシュボードの作成] をクリックします。

Dashboards : ECS-global-dashboard	•	Create Dashboard Delete Dashboard
1h 3h 6h 12h 1days 3days 7days	14days 🗮 Auto Refresh : Chart relevan	ce :
		Add View Full Screen C Refresh
11.68 10.00 4,24 20:25:00 20:40:00 21:23:00	113.16K 7.79K 20:25:00 20:40:00 21:23:00 • (ECS) Public Network Inbound	192.37K 12.83K 20:25:00 20:40:00 21:23:00 (ECS) Public Network Outbour
(ECS) CPU Usage(Not recommen	● (ECS) Intranet Inbound Traff	(ECS) Intranet Outbound Traf

4. ダッシュボードの名前を入力します。

Create Dashboard		\times
Enter the dashboard name.		
	Create	Close

- 5. [作成] をクリックします。 新しいダッシュボードページに自動的にリダイレクトされます。必要に応じてさまざまな測定グラフを追加できます。
- ダッシュボード名の上にポインターを配置すると、[編集] オプションが右側に表示されます。
 ダッシュボード名を変更するには、[編集] をクリックします。

ダッシュボードの削除

事業運営上の変更等でダッシュボードが必要でなくなった場合は、削除ができます。

(!)

ダッシュボードを削除すると、そのダッシュボードに追加されているすべてのグラフも削除され ます。

手順

- 1. Cloud Monitor コンソールにログインします。
- 左のナビゲーションウインドウで[ダッシュボード] > [カスタマイズダッシュボード]をクリックします。
- 3. [ダッシュボード] ドロップダウンリストから該当するダッシュボードを選択します。
- 4. ページの右上隅にある [ダッシュボードの削除] をクリックしてダッシュボードを削除します。

1.1.3 **グラフの追加**

デフォルトでは、Cloud Monitor は初期化された ECS ダッシュボードを作成します。 ECS イ ンスタンスの追加データを表示するには、ダッシュボードヘグラフまたはテーブルを追加できま す。 ここでは、Cloud Monitor のダッシュボードで利用可能ないくつかの一般的な種類のグラ フについて説明します。

注:

・ デフォルトの ECS ダッシュボードは、次の7種類のグラフを提供します。 CPU 使用率、
 ネットワークインバウンド帯域幅、 ネットワークアウトバウンド帯域幅、 ディスク BPS

4

ディスク **IOPS** 、 ネットワークインバウンドトラフィック 、 ネットワークアウトバウンドト ラフィックがあります。

- ・ 各折れ線グラフは、最大10本の折れ線を表示できます。
- ・ 各エリアグラフには、最大 10 個のエリアを表示できます。
- ・ 各テーブルには、最大 1000 個のソート済みデータレコードを表示できます。
- ・ ヒートマップは、最大1000のカラーブロックを表示できます。

グラフパラメータ

- ・ グラフの種類
 - 折れ線グラフ:モニタリングデータの時系列表示。 複数のメトリクスを追加することがで きます。



 エリアグラフ:モニタリングデータの時系列表示。 複数のメトリクスを追加することがで きます。



テーブル:リアルタイム測定データを降順で表示。各テーブルは最大 1000 のデータレコードを表示でき、最初の 1000 もしくは、最後から 1000 のデータレコードを表示します。
 追加できる測定値は1つだけです。

ECS(%)				
Time	Dimensions	Maximum Value		
2018-12-06 21:25:00	ESS-asg-yinna_test	100		
2018-12-06 21:20:00	node-0003-k8s-for-cs-c9ebd45a41dd645a498a5c06af2b88c53	55.56		
2018-12-06 21:25:00	master-02-k8s-for-cs-c9ebd45a41dd645a498a5c06af2b88c53	38.89		
2018-12-06 21:25:00	master-03-k8s-for-cs-c9ebd45a41dd645a498a5c06af2b88c53	38.1		
2018-12-06 21:00:00	master-01-k8s-for-cs-c9ebd45a41dd645a498a5c06af2b88c53	37.5		
2018-12-06 21:00:00	node-0001-k8s-for-cs-c9ebd45a41dd645a498a5c06af2b88c53	35.29		
2018-12-06 21:20:00	node-0002-k8s-for-cs-c9ebd45a41dd645a498a5c06af2b88c53	29.41		

ヒートマップ:リアルタイム測定データを表示。ヒートマップは、複数のインスタンスに対する特定の測定値のリアルタイムデータの分布と比較を示します。追加できる測定値は1
 つだけです。



- 円グラフ:リアルタイム測定データを表示。データ比較に使用できます。 追加できる測定値 は1つだけです。



- ・ ダッシュボード: Alibaba Cloud プロダクトをモニターします。
- ・ ログモニタリング:ログモニタリングによって追加された測定値。
- ・カスタマイズ:カスタマイズモニタリングによって追加された測定値。
- ・メトリクス: CPU 使用率やメモリ使用率などのモニタリング測定値。
- ・統計方法:統計期間中に測定値を集計する方法。一般的な統計的方法には、最大値、最小値、 および平均値があります。
- ・リソース:アプリケーショングループまたはインスタンスを使用し、リソースをフィルタリングし、それらのリソースのモニタリングデータを表示できます。

手順

- 1. Cloud Monitor コンソールにログインします。
- 左のナビゲーションウインドウで [ダッシュボード] > [カスタマイズダッシュボード]をクリックします。

3. ダッシュボードページの右上隅にある [ビューを追加] をクリックします。

chart Type Image: Descent type Image: Descent type Table	
Image:	
Select Metrics Dashboards Log Monitoring Custom ECS Heat Map Gradient Range No Data	
Dashboards Log Monitoring Custom ECS	
ECS Heat Map Gradient Range No Data	
No Data	0 auto
No Data	
Metrics : (Agent) Host.cpu.total(Recommend)	
Resource :	
a20/i-bp140l3jmjaj5sfmusa8	
+AddMetrics	

- 4. グラフの種類を選択します。
- 5. [ダッシュボード] 、 [ログモニタリング] 、 [カスタマイズ] のタブの中から選択します。 この 例では、 [ダッシュボード] タブをクリックします。
- 6. 該当する Alibaba Cloud プロダクトを選択して、グラフの名前を入力してください。
- 7. 測定値と統計方法を選択します。
 - ・ 表示したい測定値を選択します。
 - ・ 最大、最小、平均などから測定値データを集計する統計方法を選択します。
- 8. 測定値を追加するには、 [測定値の追加] をクリックして上記の手順を繰り返します。
- 9. [保存] をクリックします。 グラフがダッシュボードに表示されます。
- 10.グラフのサイズを変更する場合は、グラフの右罫線、下罫線、または右下隅をドラッグしま す。

2 ホストモニタリング

2.1 ホストモニタリングの概要

Cloud Monitor のホストモニタリングサービスを使用してサーバーにエージェントをインス トールし、サーバーを体系的にモニターできます。ホストモニタリングは現在、Linux および Windows OS をサポートしています。

シナリオ

ホストモニタリングは、Alibaba Cloud ECS サーバーと他のベンダーが提供する仮想および物 理マシンの両方で利用できます。

ホストモニタリングは、エージェントを使用してさまざまな **OS** 関連の測定値の統計を収集しま す。これにより、サーバーリソースの使用状況を収集し、トラブルシューティングのための測定 値を取得できます。

ハイブリッドクラウドモニタリングのソリューション

ホストモニタリングはエージェントを使用してサーバー測定値を収集します。 エージェントをク ラウド上やそれ以外の ECS サーバーまたは非 ECS サーバーにインストールし、クラウドの作動 と停止をモニターできます。

エンタープライズレベルモニタリングのソリューション

ホストモニタリングは、他リージョンのサーバーをビジネスごとのサーバー管理のために同じグ ループに割り当てるアプリケーショングループ機能を提供します。これにより、Alibaba Cloud の異なるリージョンのサーバーを同じグループに割り当て、ビジネス運用の観点からより効率的 なサーバー管理を行うことができます。 さらに、ホストモニタリングはグループベースのアラー ム管理を提供します。1つのアラームをグループ全体に設定することで運用及び O&M 効率と管 理エクスペリエンス全般を大きく向上します。

🧵 注:

- ホストモニタリングは、Linux および Windows をサポートしていますが、Unix はサポー トされていません。
- Linux OS へのエージェントのインストールには root 権限が必要であり、Windows OS へのエージェントのインストールには管理者権限が必要です。

- TCP ステータス統計機能は Linux Onetstat -anp コマンドに類似した機能です。 TCP 接続が多数存在する場合、CPU 時間の大部分が消費されるため、この機能はデフォルトでは 無効です。
 - Linux でこの機能を有効にするには、cloudmonitor / config / conf.
 properties 設定ファイルの netstat.tcp.disable を false に設定します。設定を 変更した後、エージェントを再起動します。
 - Windows でこの機能を有効にするには、C:\Program Files\Alibaba\cloudmonit or\config 設定ファイルの netstat.tcp.disable を false に設定します。設定を変 更した後、エージェントを再起動します。

モニタリング機能

ホストモニタリングでは、モニタリングリクエストと **O&M** ニーズを満たすため、**CPU**、メモ リー、ディスク、ネットワークをカバーする **30** を超える測定基準が提供されます。 測定値の全 リストは、ここ をクリックし表示します。

アラーム機能

ホストモニタリングは、すべての測定値に対してアラームサービスを提供し、インスタンス、ア プリケーショングループ、およびすべてのリソースに対してアラームルールを設定できます。 ビ ジネスニーズに沿ったアラームサービスを使用できます。

グループにサーバーを追加後、ホストモニタリングリストから直接アラームサービスを使用、またはアプリケーショングループにアラームルールを適用することができます。

2.2 プロセスモニタリング

デフォルトでは、プロセスモニタリングを使用すると、CPU 使用率、メモリ使用量、およびアク ティブなプロセスによって最近一定期間開かれたファイルの数に関する情報を収集できます。プ ロセスキーワードを追加すると、そのキーワードを含むプロセス数が収集されます。

アクティブなプロセスのリソース消費量の表示

- Cloud Monitor エージェントは、毎分 CPU 使用率が最も高い上位 5 つのプロセスを選別し、それぞれの CPU 使用率、メモリ使用量、およびこれらのプロセスによって開かれたファイルの数を記録します。
- ・プロセスの CPU およびメモリ使用量については、Linux の top コマンドを使用します。
- アクティブなプロセスによって開かれたファイルの数については、Linuxの lsof コマンド を使用します。

🎒 注:

- ・プロセスが複数の CPU コアを占有している場合、収集された結果が複数の CPU コアの合計使用率を示しているため、CPU 使用率に表示される割合が 100 % を超える場合があります。
- ・ 照会に指定された期間中に上位5つのプロセスが変更された場合、プロセスリストには、指定された期間中に上位5つとしてランク付けされたすべてのプロセスが表示されます。リスト内の時間は、プロセスが最後にトップ5にランクインした日時を示します。
- ・ CPU 使用率とメモリ使用率、および開かれているファイルの数は、上位5つのプロセスについてのみ収集されます。そのため、照会に対して指定された期間にわたってプロセスが連続して上位5位にランク付けされていない場合、そのデータポイントはグラフで不連続に表示されます。プロセスのデータポイントの密度は、サーバー上でのアクティビティの程度を示します。
 - 次の図に示すように、ラッパープロセスは、測定されるたびに上位5つのプロセスに連続的にランク付けされていません。したがって、グラフ内のデータポイントはまばらで不連続です。以下のグラフのデータポイントは、測定された特定の時間でプロセスが上位5位にランクされたことを意味します。



- 次の図は、Java プロセスのグラフを示しています。 グラフ内のデータポイントは密集していて連続的です。 これは、プロセスが CPU 使用率の最も高い上位 5 つのプロセスに連続してランク付けされることを意味します。



指定したプロセスの数のモニタリング

プロセス数をモニタリングすることで、主要プロセスの数と実行可能性のステータスがわかりま す。 具体的には、関連プロセス数をモニターするための [プロセス数 (カウント)] グラフにプロセ スキーワードを追加できます。

・ モニタリングするプロセスの追加

たとえば、次のプロセスがサーバーで実行されているとします。 / usr / bin / java - Xmx2300m -Xms2300m org.apache.catalina.startup.Bootstrap、 / usr / bin / ruby、および nginx -c /ect/nginx/nginx.conf。次に、以下の6つのキーワードを追加し (キーワードは、プロセス名、ファイルパス、パラメーター名 などの関連語にすることができます)、各ターゲットキーワードに対応するプロセス数が次のように出力されます。

- キーワード: ruby、収集されたプロセス数:1
- キーワード: nginx、収集されたプロセス数:1
- キーワード: /usr/bin、収集されたプロセス数:2
- キーワード: apache catalina、収集されたプロセス数:1
- キーワード: nginx .conf、収集されたプロセス数:1
- キーワード: -c、収集されたプロセス数:1

手順

- 1. CloudMonitor コンソールにログインします。
- 2. 左側のナビゲーションウィンドウで、 [ホストモニタリング] をクリックします。
- 3. ホストモニタリングの詳細ページにアクセスするために、対象ホストの名前をクリックす るか、 [アクション] 内の [モニタリンググラフ] をクリックします。
- 4. 表示されたページで [プロセスモニタリング] タブをクリックします。
- 5. [プロセス数 (カウント)] グラフ上にポインターを置いて [プロセスの追加] をクリックします。
- 表示された [プロセスモニターの追加] ページで、モニター対象とするプロセスの名前また はキーワードを追加して [追加] をクリックします。

- モニタリング対象プロセスの削除
 - 1. CloudMonitor コンソールにログインします。
 - 2. 左側のナビゲーションウィンドウで、[ホストモニタリング] をクリックします。
 - 3. ホストモニタリングの詳細ページにアクセスするために、対象ホストの名前をクリックす るか、 [アクション] 内の [モニタリンググラフ] をクリックします。
 - 4. 表示されたページで [プロセスモニタリング] タブをクリックします。
 - 5. [プロセス数 (カウント)] グラフ上にポインターを置いて [プロセスの追加] をクリックします。
 - 6. 表示されたページで対象となるプロセスもしくはキーワードを探して[削除]をクリックしま す。
- アラームルールの設定

指定したプロセスのモニタリングを設定したら、そのプロセスのアラームルールを設定できま す。その後、プロセス数が変わるとアラーム通知を受け取ることができます。

- 1. CloudMonitor コンソールにログインします。
- 2. 左側のナビゲーションウィンドウで [ホストモニタリング] をクリックします。
- 3. プロセスモニタリングのアラームルールの設定先とするホストを探して、[アクション] 列の[アラームルール] をクリックします。
- 4. ページの右上隅にある [アラームルールの作成] をクリックします。
- [アラームルールの設定] エリアで、[ルールの説明] ドロップダウンリストから
 [(Agent)Host.process.number] を選択し、適切なアラームしきい値を設定し、モニ
 ター対象プロセスを [プロセス名] ドロップダウンリストからを選択します。ホストに複数
 のプロセスが設定されている場合は、プロセス数が異なります。[アラームルールの追加]
 をクリックして、一度に複数のアラームルールを設定できます。

2 Set Alarm Rule	·		
Alarm Type:	Threshold Value Alarm Event Alarm		6.00
Alarm Rule:	ØWhere is the a	ilarm template?	
Rule Describe:	(Agent) Host.process.number	Count/Min	4.00
processName:	Anyprocess java		2.00
Alarm Rule:		Delete	0.60 15:47:15 16:10:00 16:26:40 16:47:45
Rule Describe:	(Agent) Host,process.number	Count/Min	<pre>jent) Host.process.number—Average—emr_C-7AF9E7BFD87B0EDF_2_RWjW—dfas string Line (Value: 6) ▲ 1/2 ▼</pre>
processName:	Anyprocess dfasdf Custom		
+Add Alarm I			

2.3 ホストモニタリングのメトリクス

ホストモニタリングのメトリクスは、エージェント収集メトリクスと ECS ネイティブメトリクス に分けられます。 エージェント収集メトリクスは 15 秒ごとに収集され、ECS 基本メトリクスは 1 分ごとに収集されます。

注:

ECS 基本メトリックデータは、主に次の理由により、OS (オペレーティングシステム) メトリッ クデータと矛盾する可能性があります。

- ・異なる統計頻度メトリックグラフデータには、測定期間中に収集された平均値があります。
 基本モニタリングの統計頻度は1分ですが、OSモニタリングの統計頻度は15秒です。メトリックデータの変動が大きい場合、基本メトリックデータはOSメトリックデータよりも小さくなります。これは、前者のデータがピークを外れているためです。
- ・ さまざまな統計観点基本モニタリングのネットワークトラフィック請求データには、ECS と Server Load Balancer 間の未請求ネットワークトラフィックは含まれません。一方、OS モニタリングのネットワークトラフィック統計は、各ネットワークアダプターの実際のネッ トワークトラフィックを記録します。したがって、OS モニタリングのネットワークデータは 基本モニタリングのネットワークデータよりも大きくなります(つまり、エージェントが収集 したデータは、実際に購入した帯域幅またはトラフィッククォータよりも大きくなります)。

エージェントで収集されるメトリクス

・ CPU のメトリクス

メトリクスの意味を理解するには、Linux の top コマンドをご参照ください。

メトリック	定義	単位	備考
Host.cpu.idle	現在アイドル状態の CPU の割合	%	現在の CPU のアイド ル割合
Host.cpu.system	CPU として使用され ている現在のカーネ ル空間の割合	%	このメトリックは、 システムコンテキ ストの切り替えによ る消費量を測定しま す。値が大きい場 合は、多くのプロセ スまたはスレッドが サーバー上で実行さ れていることを示し ます。

メトリック	定義	単位	備考
Host.cpu.user	このメトリックは、 ユーザープロセスの CPU 消費量を測定し ます。	%	ユーザプロセスによ る CPU 消費
Host. CPU iowait	現在 IO 操作を待機し ている CPU の割合	%	これは比較的高い値 であり、これは頻繁 に IO 操作が行われる ことを意味します。
Host.cpu.other	その他の CPU 使用率	%	その他の消費量、(Nice + sofpratt q + IRQ +stolen)の形式 で計算されます。
Host.cpu. totalUsed	現在消費されている 合計 CPU の割合	%	上記の CPU 使用量の 合計。通常はアラー ム用に使用されま す。

・メモリ関連モニター

インジケーターの意味を理解するには、free コマンドをご参照ください。

メトリクス	定義	単位	説明
Host.mem.total	総メモリ	バイト	サーバーメモリ合計
Host.mem.used	使用メモリ量	バイト	ユーザプログラムが 使用するメモリ+バッ ファ+ キャッシュ、 バッファに使用され るメモリ量、および キャッシュによって 使用されるシステム キャッシュに使用さ れるメモリ量
Host.mem. actualused	ユーザーが実際に使 用しているメモリ	バイト	計算式: (使用済み - バッファー - キャッ シュ済み)
Host.mem.free	メモリ残量	バイト	(合計メモリ - 使用さ れているメモリの量) として計算

メトリクス	定義	単位	説明
Host.mem. freeutilization	メモリ残量の割合	%	(メモリ残量 / メモリ 総量 × 100) として 計算
Host.mem. usedutilization	メモリ使用量	%	(実際の使用量/合計 × 100) として計算

・ 平均システム負荷のメトリクス

メトリクスの意味を理解するには、Linux の top コマンドをご参照ください。 モニタリング 項目の値が大きいほど、システムがよりビジーであることを示します。

メトリクス	定義	単位
Host.load1	過去1分間の平均システム 負荷で、Windows オペレー ティングシステムにはこのメ トリックはありません	なし
Host. load5	過去 5 分間の平均システム 負荷で、Windows オペレー ティングシステムにはこのメ トリックはありません	なし
Host. load15	過去 15 分間の平均システム 負荷で、Windows オペレー ティングシステムにはこのメ トリックはありません	なし

・ ディスク関連のメトリクス

- ディスク使用量とiノード使用量は、Linux の DF コマンドをご参照ください。
- ディスク読み取り/書き込みメトリクスは、Linux の iostat コマンドをご参照ください。

メトリック	定義	単位
Host.diskusage.used	ディスク上の使用済み記憶域	バイト
Host.disk.utilization	ディスクの使用状況	%
Host.diskusage.free	ディスク上の残りの記憶域	バイト
Host.diskussage.total	総ディスク容量	バイト
Host.disk.readbytes	1 秒間にディスクによって読 み取られたバイト数	バイト/秒
Host.disk.writebytes	1 秒間にディスクに書き込ま れたバイト数	バイト/秒

メトリック	定義	単位
Host.disk.readiops	1 秒当たりのディスクへの読 み取り要求数	回/秒
Host.disk.writeiops	1 秒当たりのディスクへの書 き込み要求数	回/秒

・ ファイルシステムモニター

メトリクス	定義	単位	説明:
Host.fs.inode	iノード 使用率、 Unix / Linux システ ムでは、ファイルを 識別するために i ノー ド 番号が使用され、 ディスクには空きが あります。ただし、i ノード が割り当てら れると新しいファイ ルをディスクに作成 できなくなります。 Windows オペレー ティングシステムに はこのメトリックは ありません。	%	i ノード 番号はファイ ルシステムファイル の数を表し、小さな ファイルが多数ある と i ノード の使用量 が高くなりすぎるこ とがあります。

ネットワーク関連のメトリクス

- TCP 接続の収集については、Linux の iftop コマンドと SS コマンドをご参照ください。
- TCP 接続数はデフォルトで収集されます。デフォルトでは、TCP_TOTAL (総接続数)、ESTABLISHED (通常は確立された接続数)、および NON_ESTABLISHED (確立された状態にない接続数) ごとに、TCP 接続数に関する統計が収集されます。各状態の接続数を取得する場合は、次の手順を実行します。

Linux

設定ファイル "cloudmonitor/config/conf.properties"の netstat.tcp. disable を false に設定して、データ収集を有効にします。 設定を変更したら、 エージェントを再起動してください。 設定を変更したら、エージェントを再起動してく ださい。

■ Windows

設定ファイル "C:\"Program\Alibaba\cloudmonitor\config" の netstat.tcp. disable を false に設定して、データ収集を有効にします。 設定を変更したら、エー ジェントを再起動してください。

メトリック	定義	単位
Host.netin.rate	1 秒間にネットワークアダプ ターのアップリンク帯域幅に よって受信されたビット数	ビット/秒
Host.netout.rate	1 秒間にネットワークアダプ ターのダウンリンク帯域幅に よって送信されたビット数	ビット/秒
Host.netin.packages	1 秒間にネットワークアダプ ターが受信したパケット数	パケット/秒
Host.netout.packages	ドライブによって検出された 着信エラーパケットの数	パケット/秒
Host.netin.errorpackage	ドライブによって検出された 発信エラーパケットの数	パケット/秒
Host.netout.errorpacka ges	ドライブによって検出された 発信エラーパケットの数	パケット/秒
Host.tcpconnection	LISTEN、SYN_SENT 、ESTABLISHED、 SYN_RECV、FIN_WAIT1 、CLOSE_WAIT、 FIN_WAIT2、LAST_ACK、 TIME_WAIT、CLOSING、 CLOSED など、さまざまな 状態の TCP 接続の数	

・ プロセスのメトリクス

- プロセス固有の CPU 使用率とメモリ使用率の詳細については、Linux の top コマンドを ご参照ください。 CPU 使用率は、複数のカーネルの CPU 消費量を示します。
- Host.process.openfile については、Linux の lsof コマンドをご参照ください。
- Host.process.number については、Linux の ps aux | grep 'keyword' コマンドをご 参照ください。

メトリック	定義	単位
Host.process.cpu	プロセスの CPU 使用率	%
Host.process.memory	プロセスのメモリ使用量	%
Host.process.openfile	プロセスによって開かれた ファイルの数	ファイル
Host.process.number	指定されたキーワードに一致 するプロセスの数	プロセス

ECS **のメトリクス**

ホストが ECS サーバーの場合、ECS インスタンスを購入すると、エージェントをインストール しなくても以下のメトリクスが提供されます。 収集粒度は1分です。

メトリック	定義	単位
ECS.CPUUtilization	CPU 使用率	%
ECS.InternetInRate	インターネットインバウンド トラフィックの平均レート	ビット/秒
ECS.IntranetInRate	イントラネットインバウンド トラフィックの平均レート	ビット/秒
ECS.InternetOutRate	インターネットアウトバウン ドトラフィックの平均レート	ビット/秒
ECS.IntranetOutRate	イントラネットアウトバウン ドトラフィックの平均レート	ビット/秒
ECS.SystemDiskReadbps	1 秒間にシステムディスクから 読み取られたバイト数	バイト/秒
ECS.SystemDiskWritebps	1 秒間にシステムディスクに書 き込まれたバイト数	バイト/秒
ECS.SystemDiskReadOps	1 秒間にシステムディスクから データが読み取られた回数	回/秒

メトリック	定義	単位
ECS.SystemDiskWriteOps	1 秒間にデータがシステムディ スクに書き込まれた回数	回/秒
ECS. internetin	インターネットインバウンド トラフィック	バイト
ECS.InternetOut	インターネットアウトバウン ドトラフィック	バイト
ECS.IntranetIn	イントラネットインバウンド トラフィック	バイト
ECS.IntranetOut	イントラネットアウトバウン ドトラフィック	バイト

2.4 アラームルールサービス

ホストモニタリングには、アラームルールサービスオプションがあります。 このアラームサービ スを使用して、ホストモニタリングで単一のサーバーにアラームルールを設定、または指定した グループにサーバーを追加後にグループ単位でアラームポリシーを設定できます。 詳しくは、 「アラームルールの管理」をご参照ください。

アラームルールの作成

- 1. Cloud Monitor コンソールにログインします。
- 2. ホストモニタリングページのアラームルールに移動します。
- 3. 右上隅の[アラームルールの作成]をクリックします。
- **4.** アラームルールの作成ページでアラームパラメーターを設定します。必要な情報をすべての フィールドに入力します。詳しくは、「アラームルールの管理」をご参照ください。
- 5. [確認] をクリックし、アラームルール設定を保存します。

アラームルールの削除

- 1. Cloud Monitor のホストモニタリング ページを表示します。
- 2. [アラームルール] タブをクリックします。
- アラームルールに対応した削除アクションをクリックし、1つのアラームルールを削除します。
 複数のルールを選択した場合、一覧の下にある削除ボタンをクリックし複数のルールを一 括で削除します。

アラームルールの変更

1. Cloud Monitor のホストモニタリング ページを表示します。

- 2. [アラームルール] タブをクリックします。
- 3. [変更] をクリックし、アラームルールを変更します。

アラームルールの表示

- 1. Cloud Monitor のホストモニタリングページを表示します。
- **2.** [アクション] タブの [アラームルール] をクリックし、一つのサーバーのアラームルールを表示します。
- 3. アラームルールのページに移動し、すべてのアラームルールを表示します。

2.5 Cloud Monitor Java エージェントの紹介

Cloud Monitor は、サーバーを体系的にモニタリングすることを可能にする強力なホストモニ タリングエージェントを提供します。 以下はインストールとリソースの使用法を含む、このサー ビスの簡単な紹介です。

インストールパス

- Linux: /usr/local/cloudmonitor
- Windows: C:\Program Files\Alibaba\cloudmonitor

プロセス情報

- エージェントのインストール後、サーバー上で次の2つのプロセスが実行されます。
- /usr/local/cloudmonitor/jre/bin/java
- /usr/local/cloudmonitor/wrapper/bin/wrapper

ポートの説明

- ・ ローカルホストの TCP ポート 32000 にアクセスし、デーモンを待ち受けます。
- ・ リモートサーバーの TCP ポート 3128、8080、または 443 が、ハートビートモニタリングおよびモニタリングデータレポートのためにアクセスされます。 ポート 3128 または 8080 は Alibaba Cloud ホストに使用され、ポート 443 は他のホストに使用されます。
- Cloud Monitor エージェントのアップグレードのためにリモートサーバーの HTTP ポート
 80 にアクセスします。

エージェントログ

- ・ モニタリングデータのログは、/usr/local/cloudmonitor/logs にあります。
- ・ 起動、シャットダウン、およびデーモンのログは、/usr/local/cloudmonitor/wrapper/ logs にあります。

ログレベルは、/usr/local/cloudmonitor/config/log4j.properties を編集することで変更できます。

リソース使用量

- /usr/local/cloudmonitor/wrapper/bin/wrapper プロセスは、CPU 使用量がほとんど ない状態で、約1 MBのメモリーを占有します。
- /usr/local/cloudmonitor/jre/bin/java プロセスは、約70 MBのメモリーと1コアの CPU 使用量の1%から2%を占めます。
- インストールパッケージは 70 MBで、インストール完了後に約 200 MB のディスク容量を占 有します。
- ・ ログは最大 40 MB のスペースを使用し、40 MB を超えて使用すると消去されます。
- ・モニタリングデータは15秒ごとに送信され、約10KBのイントラネット帯域幅を占有します。
- ・ハートビートデータは3分ごとに送信され、約2KBのイントラネット帯域幅を占有します。

外部依存関係

- Cloud Monitor の Java エージェントは JRE 1.8 に組み込まれています。
- Java サービスラッパーは、デーモン、起動時の起動、および Windows サービスの登録に使用されます。
- ss -s コマンドは TCP 接続をキャプチャするために使用されます。現在のシステムにこのコ マンドがない場合は、ip route をインストールする必要があります。

インストール

「Cloud Monitor Java エージェントのインストール」をご参照ください。

Alibaba Cloud が提供していないホストへのエージェントのインストール方法

- 1. Cloud Monitor コンソールにログインします。
- 2. 左のナビゲーションウィンドウで、 [ホストモニタリング] をクリックします。
- 表示されたページの上部にある [Aliyun ecs 未インストール] をクリックします。表示される [モニターインストールガイド] ダイアログボックスで、エージェントおよびホストの種類を 選択し、対応するインストール方法を表示します。

2.6 Cloud Monitor Java エージェントのインストール

```
Linux へ Cloud Monitor Java エージェントのインストール
```

```
頻繁に使用されているコマンド
```

```
# Running status
/usr/local/cloudmonitor/wrapper/bin/cloudmonitor.sh status
```

Start
/usr/local/cloudmonitor/wrapper/bin/cloudmonitor.sh start

Stop
/usr/local/cloudmonitor/wrapper/bin/cloudmonitor.sh stop

Restart
/usr/local/cloudmonitor/wrapper/bin/cloudmonitor.sh restart

Uninstall
/usr/local/cloudmonitor/wrapper/bin/cloudmonitor.sh remove && \
rm -rf /usr/local/cloudmonitor

インストールコマンド

コマンドはリージョンによって異なります。 対応するコマンドをコピーし、サーバー上で root ユーザーとして実行します。

中国(青島) cn-qingdao

```
REGION_ID=cn-qingdao VERSION=1.3.7 \
bash -c "$(curl https://cms-agent-cn-qingdao.oss-cn-qingdao-internal.
aliyuncs.com/release/cms_install_for_linux.sh)"
```

中国(北京) cn-beijing

```
REGION_ID=cn-beijing VERSION=1.3.7 \
bash -c "$(curl https://cms-agent-cn-beijing.oss-cn-beijing-internal.
aliyuncs.com/release/cms_install_for_linux.sh)"
```

中国(張家口) cn-zhangjiakou

```
REGION_ID=cn-zhangjiakou VERSION=1.3.7 \
bash -c "$(curl https://cms-agent-cn-zhangjiakou.oss-cn-zhangjiakou-
internal.aliyuncs.com/release/cms_install_for_linux.sh)"
```

中国 (フフホト) cn-huhehaote

REGION_ID=cn-huhehaote VERSION=1.3.7 \

```
bash -c "$(curl https://cms-agent-cn-huhehaote.oss-cn-huhehaote-
internal.aliyuncs.com/release/cms_install_for_linux.sh)"
```

中国 (杭州) cn-hangzhou

```
REGION_ID=cn-hangzhou VERSION=1.3.7 \
bash -c "$(curl https://cms-agent-cn-hangzhou.oss-cn-hangzhou-internal
.aliyuncs.com/release/cms_install_for_linux.sh)"
```

中国 (上海) cn-shanghai

```
REGION_ID=cn-shanghai VERSION=1.3.7 \
bash -c "$(curl https://cms-agent-cn-shanghai.oss-cn-shanghai-internal
.aliyuncs.com/release/cms_install_for_linux.sh)"
```

中国 (深セン) cn-shenzhen

```
REGION_ID=cn-shenzhen VERSION=1.3.7 \
bash -c "$(curl https://cms-agent-cn-shenzhen.oss-cn-shenzhen-internal
.aliyuncs.com/release/cms_install_for_linux.sh)"
```

中国 (香港) cn-hongkong

```
REGION_ID=cn-hongkong VERSION=1.3.7 \
bash -c "$(curl https://cms-agent-cn-hongkong.oss-cn-hongkong-internal
.aliyuncs.com/release/cms_install_for_linux.sh)"
```

米国 (シリコンバレー) us-west-1

```
REGION_ID=us-west-1 VERSION=1.3.7 \
bash -c "$(curl https://cms-agent-us-west-1.oss-us-west-1-internal.
aliyuncs.com/release/cms_install_for_linux.sh)"
```

米国 (バージニア) us-east-1

```
REGION_ID=us-east-1 VERSION=1.3.7 \
bash -c "$(curl https://cms-agent-us-east-1.oss-us-east-1-internal.
aliyuncs.com/release/cms_install_for_linux.sh)"
```

シンガポール ap-southeast-1

```
REGION_ID=ap-southeast-1 VERSION=1.3.7 \
bash -c "$(curl https://cms-agent-ap-southeast-1.oss-ap-southeast-1-
internal.aliyuncs.com/release/cms_install_for_linux.sh)"
```

オーストラリア (シドニー) ap-southeast-2

REGION_ID=ap-southeast-2 VERSION=1.3.7 \

```
bash -c "$(curl https://cms-agent-ap-southeast-2.oss-ap-southeast-2-
internal.aliyuncs.com/release/cms_install_for_linux.sh)"
```

マレーシア (クアラルンプール) ap-southeast-3

```
REGION_ID=ap-southeast-3 VERSION=1.3.7 \
bash -c "$(curl https://cms-agent-ap-southeast-3.oss-ap-southeast-3-
internal.aliyuncs.com/release/cms_install_for_linux.sh)"
```

インドネシア (ジャカルタ) ap-southeast-5

```
REGION_ID=ap-southeast-5 VERSION=1.3.7 \
bash -c "$(curl https://cms-agent-ap-southeast-5.oss-ap-southeast-5-
internal.aliyuncs.com/release/cms_install_for_linux.sh)"
```

日本(東京) ap-northeast-1

```
REGION_ID=ap-northeast-1 VERSION=1.3.7 \
bash -c "$(curl https://cms-agent-ap-northeast-1.oss-ap-northeast-1-
internal.aliyuncs.com/release/cms_install_for_linux.sh)"
```

インド (ムンバイ) ap-south-1

```
REGION_ID=ap-south-1 VERSION=1.3.7 \
bash -c "$(curl https://cms-agent-ap-south-1.oss-ap-south-1-internal.
aliyuncs.com/release/cms_install_for_linux.sh)"
```

ドイツ (フランクフルト) eu-central-1

```
REGION_ID=eu-central-1 VERSION=1.3.7 \
bash -c "$(curl https://cms-agent-eu-central-1.oss-eu-central-1-
internal.aliyuncs.com/release/cms_install_for_linux.sh)"
```

イギリス (ロンドン) eu-west-1

```
REGION_ID=eu-west-1 VERSION=1.3.7 \ bash -c "$(curl https://cms-agent
-eu-west-1.oss-eu-west-1-internal.aliyuncs.com/release/cms_instal
l_for_linux.sh)"
```

UAE (ドバイ) me-east-1

```
REGION_ID=me-east-1 VERSION=1.3.7 \
bash -c "$(curl https://cms-agent-me-east-1.oss-me-east-1-internal.
aliyuncs.com/release/cms_install_for_linux.sh)"
```

中国ファイナンスクラウド (杭州) cn-hangzhou

REGION_ID=cn-hangzhou VERSION=1.3.7 \

bash -c "\$(curl https://cms-agent-cn-hangzhou.oss-cn-hangzhou-internal .aliyuncs.com/release/cms_install_for_linux.sh)"

中国ファイナンスクラウド (上海) cn-shanghai-finance-1

```
REGION_ID=cn-shanghai-finance-1 VERSION=1.3.7 \
bash -c "$(curl https://cms-agent-cn-shanghai-finance-1.oss-cn-
shanghai-finance-1-pub-internal.aliyuncs.com/release/cms_instal
l_for_linux.sh)"
```

中国ファイナンスクラウド (深セン) cn-shenzen-finance-1

REGION_ID=cn-shenzhen-finance-1 VERSION=1.3.7 \
bash -c "\$(curl http://cms-agent-cn-shenzhen-finance-1.oss-cn-shenzhen
-finance-1-internal.aliyuncs.com/release/cms_install_for_linux.sh)"

Windows へ Cloud Monitor Java エージェントのインストール

インストール手順

- オペレーティングシステムのバージョンに合わせて 64 bit バージョンまたは 32 bit バージョンのエージェントをダウンロードします。
- **2.** C:/Program Files/Alibaba に cloudmonitor というフォルダを作成します。
- 3. インストールパッケージを C:/Program Files/Alibaba/cloudmonitor に解凍します。
- **4.** *C:/Program Files/Alibaba/cloudmonitor/wrapper/bin/InstallApp-NT.bat* を ダブルクリックし、管理者として **Cloud Monitor** をインストールします。
- **5.** *C:/Program Files/Alibaba/cloudmonitor/wrapper/bin/StartApp-NT.bat* をダ ブルクリックし、管理者として **Cloud Monitor** を起動します。
- **6.** インストールの完了後、Windows のサービスパネルから Cloud Monitor を表示、起動、お よび停止できます。

アンインストール手順

- 1. Windows のサービスパネルから Cloud Monitor を停止します。
- 管理者としてC:/Program Files/Alibaba/cloudmonitor/wrapper/bin/UninstallA pp-NT.bat を実行して Cloud Monitor を削除します。
- **3.** インストールディレクトリで、*C:/Program Files/Alibaba/cloudmonitor* ディレクト リ全体を削除します。
- インターネットに接続していない状態でエージェントをダウンロードする

インターネットに接続していない場合は、イントラネットからインストールパッケージをダウン ロードできます。 たとえば、ホストのリージョンが青島で、ホストが 64 ビットシステムを使用 している場合、イントラネットのダウンロードアドレスは次のようになります。*http://cms-agentcn-qingdao.oss-cn-qingdao.aliyuncs.com/release/1.3.7/windows64/agent-windows64-1.3.7-package.zip*

- ・他のリージョンのホストの場合には cn-qingdao を該当するリージョン ID に変更します。
- 32 ビットシステムを使用するホストの場合は、 windows64 を windows32 に変更します。
- ・別のバージョンでは、1.3.7を対応するバージョン番号に変更します。

セキュリティ設定手順

次の表は、Cloud Monitor エージェントがサーバーとの対話に使用するポートの一覧です。 セ キュリティソフトウェアがこれらのポートを無効にすると、モニタリングデータの収集に失敗す ることがあります。 ECS サーバーに高度なセキュリティが必要な場合は、次のいずれかの IP ア ドレスをホワイトリストに追加できます。

🗎 注:

Cloud Monitor の将来のバージョンアップデートおよびメンテナンスにより、以下の IP ア ドレスが変更される可能性があります。ファイアウォールルールの設定を簡単にするため に、100.100 ネットワークセグメントを出力方向に直接許可することを推奨します。 このネッ トワークセグメントは Alibaba Cloud のイントラネット用に予約されており、セキュリティ上 の問題はありません。

リージョン	IP	方向	説明
中国 (杭州) cn- hangzhou	100.100.19.43:3128	Egress	構成管理、その他の管 理および制御操作のモ ニタリングに使用
	100.100.45.73:80	Egress	Cloud Monitor にモ ニタリングデータを収 集するために使用
中国 (北京) cn- beijing	100.100.18.22:3128	Egress	構成管理、その他の管 理および制御操作のモ ニタリングに使用
	100.100.18.50:80	Egress	Cloud Monitor にモ ニタリングデータを収 集するために使用
中国 (青島) cn- qingdao	100.100.36.102: 3128	Egress	構成管理、その他の管 理および制御操作のモ ニタリングに使用

リージョン	IP	方向	説明
	100.100.15.23:80	Egress	Cloud Monitor にモ ニタリングデータを収 集するために使用
中国 (深セン) cn- shenzhen	100.100.0.13:3128	Egress	構成管理、その他の管 理および制御操作のモ ニタリングに使用
	100.100.0.31:80	Egress	Cloud Monitor にモ ニタリングデータを収 集するために使用
中国 (香港) cn- hongkong	100.103.0.47:3128	Egress	構成管理、その他の管 理および制御操作のモ ニタリングに使用
	100.103.0.45:80	Egress	Cloud Monitor にモ ニタリングデータを収 集するために使用
中国 (フフホト) cn- huhehaote	100.100.80.135: 8080	Egress	構成管理、その他の管 理および制御操作のモ ニタリングに使用
	100.100.80.12:80	Egress	Cloud Monitor にモ ニタリングデータを収 集するために使用
中国 (張家口) cn- zhangjiakou	100.100.80.92:8080	Egress	構成管理、その他の管 理および制御操作のモ ニタリングに使用
	100.100.0.19:80	Egress	Cloud Monitor にモ ニタリングデータを収 集するために使用
中国 (上海) cn- shanghai	100.100.36.11:3128	Egress	構成管理、その他の管 理および制御操作のモ ニタリングに使用
	100.100.36.6:80	Egress	Cloud Monitor にモ ニタリングデータを収 集するために使用
中国 (成都) cn- chengdu	100.100.80.229: 8080	Egress	構成管理、その他の管 理および制御操作のモ ニタリングに使用

リージョン	IP	方向	説明
	100.100.80.14:80	Egress	Cloud Monitor にモ ニタリングデータを収 集するために使用
米国 (バージニア)	100.103.0.95:3128	Egress	構成管理、その他の管 理および制御操作のモ ニタリングに使用
	100.103.0.94:80	Egress	Cloud Monitor にモ ニタリングデータを収 集するために使用
米国 (シリコンバ レー) us-west-1	100.103.0.95:3128	Egress	構成管理、その他の管 理および制御操作のモ ニタリングに使用
	100.100.29.7:80	Egress	Cloud Monitor にモ ニタリングデータを収 集するために使用
ドイツ (フランクフル ト) eu-central-1	100.100.80.241: 8080	Egress	構成管理、その他の管 理および制御操作のモ ニタリングに使用
	100.100.80.72:80	Egress	Cloud Monitor にモ ニタリングデータを収 集するために使用
イギリス (ロンドン) eu-west-1	100.100.0.3:8080	Egress	構成管理、その他の管 理および制御操作のモ ニタリングに使用
	100.100.0.2:80	Egress	Cloud Monitor にモ ニタリングデータを収 集するために使用
シンガポール ap- southeast-1	100.100.30.20:3128	Egress	構成管理、その他の管 理および制御操作のモ ニタリングに使用
	100.100.103.7:80	Egress	Cloud Monitor にモ ニタリングデータを収 集するために使用
オーストラリア (シド ニー) ap-southeast- 2	100.100.80.92:8080	Egress	構成管理、その他の管 理および制御操作のモ ニタリングに使用

リージョン	IP	方向	説明
	100.100.80.13:80 [47.91.39.6:443]	Egress	Cloud Monitor にモ ニタリングデータを収 集するために使用
マレーシア (クア ラルンプール) ap- southeast-3	100.100.80.153: 8080	Egress	構成管理、その他の管 理および制御操作のモ ニタリングに使用
	100.100.80.140:80	Egress	Cloud Monitor にモ ニタリングデータを収 集するために使用
インドネシア (ジャカ ルタ) ap-southeast- 5	100.100.80.160: 8080	Egress	構成管理、その他の管 理および制御操作のモ ニタリングに使用
	100.100.80.180:80	Egress	Cloud Monitor にモ ニタリングデータを収 集するために使用
UAE (ドバイ) me- east-1	100.100.80.142: 8080	Egress	構成管理、その他の管 理および制御操作のモ ニタリングに使用
	100.100.80.151:80 [47.91.99.5:443]	Egress	Cloud Monitor にモ ニタリングデータを収 集するために使用
日本 (東京) ap- northeast-1	100.100.80.184: 8080	Egress	構成管理、その他の管 理および制御操作のモ ニタリングに使用
	100.100.80.137:80 [47.91.8.7:443]	Egress	Cloud Monitor にモ ニタリングデータを収 集するために使用
インド (ムンバイ) ap- south-1	100.100.80.152: 8080	Egress	構成管理、その他の管 理および制御操作のモ ニタリングに使用
	100.100.80.66:80	Egress	Cloud Monitor にモ ニタリングデータを収 集するために使用

リソース消費

・インストールパッケージのサイズ:75 MB

- ・インストール後に占有されていたスペース: 200 MB
- ・メモリ:64 MB
- ・ CPU:1% 未満
- ・ ネットワーク:イントラネット、インターネット帯域幅の使用なし

よくある質問

- ・ Cloud Monitor ログはどこに保存されますか?
 - Linux:/usr/local/cloudmonitor/logs
 - Windows: C:/Program Files/Alibaba/cloudmonitor/logs
- エージェントによって占有されているポートと私のサービスによって使用されているポートが
 競合する場合はどのようにすればよいですか?
 - Cloud Monitor 設定ファイル /usr/local/cloudmonitor/wrapper/conf/wrapper .conf でポートの範囲を変更します。
 - 2. Cloud Monitor を再起動します。

wrapper.port.min=40000
wrapper.port.max=41000
wrapper.jvm.port.min=41001
wrapper.jvm.port.max=42000

2.7 エージェントのリリースノート

1.2.11

機能の最適化とバグ修正。ローカルヘルスチェック機能を使用している場合には、このエージェ ントバージョンにアップグレードする必要があります。

新機能

・ Telnet および HTTP プロトコルをサポートするローカルおよびリモートプロトコル検出を追加

機能

- インストールスクリプトの一時的なダウンロードディレクトリとして "tmp" ディレクトリを
 使用した場合に、特権昇格ループホールが発生する場合がありましたが、これを修正しました。
- ・同じディスクが複数回アタッチされた際に、同じデバイスデータを送信するバグがありました
 が、これを修正しました。
- ・いくつかのプロセスがパスを取得できず、名前が固定されるというバグがありましたが、これ を修正しました。
- ファイルのダウンロード方法を最適化しました。また、ダウンロードプロセスの結果として、
 モニタリングプロセスがブロックされることのないようにしました。

1.1.64

機能の最適化グ修正。 CentOS 7.2 より後のエージェントバージョンを使用している場合には、 このバージョンにアップグレードすることを推奨します。

・ CentOS 7.2 より後のエージェントバージョンで、MemAvailable フィールドを使用してメ モリ使用量取得ロジックを調整し、正確なメモリ使用量を計算できるように最適化しました。

1.1.63

機能の最適化とバグ修正

- ・デフォルトの wrapper ログを info レベルに調整しました。
- ・エラーレベルログ情報を追加して、障害検知を最適化しました。
- デバッグレベルのログからメモリリークが発生するリスクがありましたが、それを修正しました。

1.1.62

機能の最適化とバグ修正

- エージェントインストールの成功率を上げるために、HTTP プロキシ選択ロジックを最適化しました。
- ・ 障害検知の向上のためにキーログを追加しました。

1.1.61

機能の最適化とバグ修正

・いくつかのシステムにおいて、異常なプロセスユーザー名収集により発生していた間違った topN プロセス収集を修正しました。

1.1.59

機能の最適化とバグ修正

- プロセスカウント収集方法を最適化して、パフォーマンスを向上させました。
- ・プロセスモニタリングを調整して、CloudMonitor エージェントプロセスが、プロセスカウント収集から除外されるようにしました。

3 サイトモニタリング

3.1 サイトモニタリングの作成

ここでは、サイトモニタリングタスクを作成する方法について説明します。 サイトモニタリン グタスクを使用して、ネットワークの品質とサービスのパフォーマンスを分析することが可能で す。

背景情報

サイトモニタリングは、ユーザーアクセスのリクエストをシミュレートして、サービスに対す るユーザーの挙動をよりよく分析するのに役立つ機能です。 この機能は、すべての Alibaba Cloud リージョンで使用できます。サイトモニタリングを使用すると、次のアクションを実行で きます。

- データ (ドメインネームサーバー (DNS) がドメイン名を解決する時間、接続が確立される時間、エンドポイントからリクエストを送信してから最初のパケットを受信するまでの時間、パケットのダウンロードが開始される時間など)を取得するサイトモニタリングタスクを作成します。これらのデータは、サービスにおける問題の検出や、パフォーマンスの向上に役立ちます。
- CloudMonitor コンソールでモニタリングするサイトとピアのサイトをモニタリング項目として追加し、モニタリングするサイトとピアのサイトでネットワーク品質とサービスパフォーマンスを検出するプローブポイントを指定します。
- ユーザーの挙動をシミュレートし、すべての Alibaba Cloud リージョンからアクセスリクエ ストを送信します。

利用開始前に

- ・サイトモニタリングタスクを作成時にアラームルールを設定する場合は、先に連絡先と連絡先 グループを作成することを推奨します。アラームルールの設定時に連絡先グループを選択で きます。アラームが報告されると連絡先グループが通知を受け取ります。連絡先と連絡先グ ループの作成方法の詳細については、「アラート連絡先とアラート連絡先グループの作成」を ご参照ください。
- アラームルールを設定時にアラームコールバック機能を有効化する場合は、インターネット
 経由でアクセス可能なコールバック URL を提供する必要があります。 O&M システムまたは
 メッセージシステムで URL コールバック機能を有効化します。

手順

注:サイトモニタリングタスクを作成時に、必要に応じてアラームルールの設定有無を選択できます。

- 1. CloudMonitor コンソールにログインします。
- 2. 左側のナビゲーションウィンドウで、[新しいサイトモニター] > [サイト管理] を選択しま す。
- 3. サイトモニタリングページで、 [新しいモニタリングタスク] をクリックします。
- 4. 新しいタスクページで、サイトモニタリングタスクの基本情報を設定します。
 - [モニタリングタイプ]:モニタリングプロトコルを選択します。有効値: HTTP | PING
 |TCP | UDP | DNS | SMTP | POP3 | FTP.
 - [タスク名]:タスクの名前。タスク名には、4~100文字(文字、数字、アンダースコア (_)を含む)が含まれます。
 - [モニタリングアドレス]:モニタリングする対象アドレス。複数のアドレスがある場合
 は改行して分割します。タスク設定を保存すると、各アドレスがジョブとして保存されます。
 - [モニタリング頻度]:対象アドレスが定期的にモニタリングされる間隔。有効値:1分|5 分|15分|30分|60分。たとえば、[モニタリング頻度]を[1分]に設定した場合、各プ
 ローブポイントは1分間隔で対象アドレスをモニタリングします。
 - ・ [詳細設定] :利用可能な詳細設定は、Monitor Type パラメーターで指定されたプロトコ ルに応じて変わります。 詳細については、「モニタリングタイプの詳細設定」をご参照く ださい。
- 5. プローブポイントを選択またはカスタマイズします。
 - ・ [ECS プローブポイント] :プローブポイントを選択します。
 - ・ [プローブポイントの詳細オプション]:プローブポイントをカスタマイズします。
- 6. オプション。アラームルールの設定
 - ・次の4つの[可用性] オプションがあります: [利用可能なプローブポイントの割合]、[利用可能なプローブポイントの数]、[任意のステータスコード(独立したアラーム)]、[すべ

てのステータスコード (独立したアラーム)]。 検出結果の対象アドレスのステータスコード が **399** より大きい場合、対象アドレスはアクセス不可となります。 利用可能なプローブポ イントの数は、モニタリング期間内にステータスコードが **400** 未満の検出結果件数に等し くなります。利用可能なプローブポイントの割合は、次のように算出されます。

利用可能なプローブポイントの割合=(モニタリング期間内のステータスコードが400未 満の検出結果件数/同じモニタリング期間内の検出結果の総数)×100

- ・ [平均レスポンス時間] :モニタリング期間内で、選択したすべてのプローブポイントがレ スポンスに要する平均時間。
- [アラーム再試行回数]:メトリックがしきい値を連続して超えるとアラームが報告される連
 続回数。このパラメーターは、モニタリングデータの不定期な変動を検出するために使用
 されます。
- ・ [連絡先グループ]:アラーム通知を受信する連絡先グループ。
- ・ [通知方法]:アラーム通知の受信方法。
- ・ [詳細設定] : [チャンネルサイレント時間]、[有効時間]、[アラームコールバック]の3つの オプションがあります。
 - [チャンネルサイレント時間]:報告されたアラームが解除されるまで、定期的に通知が 送信される間隔。
 - [有効時間]:アラームルールの有効期間。 CloudMonitor が指定された期間内の間の みアラーム通知を送信します。 指定された期間を過ぎると、CloudMonitor では報告 されたアラームの記録のみを行い、通知は送信されません。
 - [アラームコールバック]:インターネット経由でアクセス可能な URL を入力します。
 CloudMonitor がこの URL にアラーム情報を含む POST リクエストを送信します。
 HTTP プロトコルに基づいて URL を入力する必要があります。
- 7. [作成] をクリックします。

モニタリングタイプの詳細設定

・ HTTP の詳細設定

パラメーター	値	必須/省 略可能	説明
Monitor Address	URL	必須	入力したすべてのアドレスにスキーマを 含めることを推奨します。例:https:// www.alibabacloud.com スキーマを含まないアドレスが入力された場 合、CloudMonitor がアドレスに http をスキー マとして追加します。
Request content	フォームデー タまたは JSON オブ ジェクト	省略可能	リクエストコンテンツが JSON 形式の場合、入力し た JSON オブジェクトが必ず中括弧 ({} で囲われて いるようにしてください。 JSON オブジェクトを中 括弧 ({}) に含めない場合、CloudMonitor はそれ らをフォームデータとみなします。
Request method	選択されたオ プション	必須	有効値: GET POST HEAD 既定值:GET。
Match response method	選択されたオ プション	必須	マッチレスポンスコンテンツが指定されている場 合、CloudMonitor は HTTP サーバーから送信さ
Match response content	テキスト	省略可能	 れるレスホンスのメッセージ本又の最初の 64 KB を読み取って指定されたコンテンツを検索します。 結果は次のいずれかになります。 1. レスポンスに指定されたコンテンツが含まれている。 2. レスポンスに指定されたコンテンツが含まれていない。 CloudMonitorは、指定されたマッチレスポンス方法に基づいてアラームをトリガーするかを判断します。 Alibaba Cloud プローブポイントのマッチレスポンスポンスコンテンツは英語に対応しています。

			ユーザガイド / 3 サイトモニタリン:
パラメーター	値	必須/省 略可能	説明
HTTP request header	テキストライン	省略可能	HTTP リクエストヘッダー情報の形式は次のと おりです。key1:value1 carriage return linefeed key2:value2 CloudMonitor は、リ クエストヘッダーに次の項目を事前設定します。 Host: \$ {Domain name specified in Monitor Address} Pragma: no-cache

Cache-Control: no-cache

User-Agent: Chrome/57

			Accept: */*
			リクエストコンテンツがフォームの場合、リクエス
			トヘッダーには次の項目が含まれる場合がありま
			す。
			Content-Type: application/x-www-form-
			urlencoded;charset=UTF-8
			HTTP リクエストヘッダーに前述の項目が1つ以
			上含まれている場合、これらの項目は設定によって
			上書きされます。
			HTTP プロトコルに従って、CloudMonitor はリ
			クエストヘッダーのキーを標準形式の MIME ヘッ
			ダーに変換します。
			 キーの最初の文字とハイフン (-) に続く文字は大 文字になります。例えば、 accept-encoding は Accept-Encoding に変換されます。
			 キーにスペースまたはその他の無効な文字が含まれている場合、キーは変更されません。
Cookie	該当なし	省略可能	HTTP プロトコルに基づいて cookie テキストを 入力します。

パラメーター	値	必須/省 略可能	説明
HTTP Authentica tion Username	Username	省略可能	この認証は、HTTP プロトコルによる基本認証を 指します。
HTTP Authentica tion Password	Password	省略可能	

・ **PING** の詳細設定

パラメーター	值	必須/省略可能
Monitor Address	ドメイン名または IP アドレ ス	必須
Number of ping packets	正の整数	必須

📋 注:

Number of ping packets パラメーターは ping コマンドが開始される回数を示します。 値の範囲: 1 ~ 40。既定値: 20。

・ TCP および UDP の詳細設定

パラメーター	値	必須/省 略可能	説明
Monitor Address	ドメイン名ま たは IP アド レス	必須	なし
Request content format	選択されたオ プション	必須	リクエストコンテンツが指定されている場合に有効 です。 有効値: Hexadecimal Format Text

パラメーター	値	必須/省 略可能	説明
Request content	テキストまた は 16 進数テ キスト	省略可能	 テキスト:表示されるテキスト文字の文字列。テ キスト形式はエスケープ文字に対応していません。 つまり、、n は新しい行の入力として変換されず、 システムはこれを2つの文字(円記号(\)とn字) とみなします。 16 進数形式:リクエストのコンテンツがテキス ト文字列で表現できない byte 型の文字列である場 合、この文字列を16進文字列に変換することがで きます。変換ルールとして、各byteは2-byteの 16進文字列に変換されます。たとえば、(byte)1 は16進文字列の1に変換され、(byte)27は16進 文字列1Bに変換されます。 変換ルールに従って、Java形式のバイナリ配列 "{(byte)1,(byte)27}"は、16進数文字列011bま たは011Bに変換されます。CloudMonitorで は、16進文字列の大文字と小文字が区別されません。Request content フィールドに文字列011B を入力し、Request content format を16進数 形式に設定します。
match response content format Match	選択されたオ プション	必須	マッチレスポンスコンテンツが指定されている場合に有効です。有効値:Hexadecimal Format Text 詳細については、Request content パラメーター
response content	テキストまた は 16 進数テ キスト	╡┉┒┍┚閉	をご参照ください。

・ DNS の詳細設定

パラメーター	値	必須/省 略可能	説明
Monitor Domain Name	ドメイン名	必須	
DNS query type	選択されたオ プション	必須	有効値:A MX NS CNAME TXT ANY 既定值:A
DNS server	DNS IP アド レス	省略可能	このパラメーターが指定されていない場合、 CloudMonitor は既定の DNS IP アドレスを使用 します。 ドメイン名または IP アドレスを入力でき ます。
Expected to resolve IP	テキストライン	省略可能	解決するドメイン名または IP アドレスのリストを 入力します。 各行は、ドメイン名または IP アドレ スを表します。 指定したリストが DNS リストのサブセットである 場合のみ、検出が成功します。

・ POP3 の詳細設定

パラメーター	値	必須/省 略可能	説明
Monitor Address	URL	必須	POP3(s) プロトコルを選択した場合、入力するす べてのアドレスがスキーマを含んでいる必要があり ます。例: pop3s://pop3.aliyun.com スキーマを含まないアドレスを入力する と、CloudMonitor がアドレスにpop3 をスキー マとして追加します。 POP3 (s) は、TLS を使用してデータを暗号化しま す。

パラメーター	値	必須/省 略可能	説明
username	テキスト	必須	アカウントは USER および PASS コマンドを使
Password	テキスト	必須	用して認証されます。
			必ず有効なユーザー名とパスワードを入力して
			ください。 CloudMonitor は、 Monitoring
			frequency パラメーターで指定された時間間隔で
			インターネットを検出します。 当事者による無効
			なユーザー名とパスワードの入力が頻繁に検出され
			た場合、アカウントがブロックされる可能性があり
			ます。

・ SMTP の詳細設定

パラメーター	値	必須/省 略可能	説明
Monitor Address	URL	必須	入力するすべてのアドレスにはスキーマが 含まれている必要があります。例: smtp:// smtp.aliyun.com スキーマが含まれていないアドレスを入力する と、CloudMonitor がアドレスにsmtp をスキー マとして追加します。 SMTP は STARTTLS コマンドで暗号化に関する サーバーとの交渉を行います。セキュリティで保護 された接続を使用すると、認証情報も暗号化されま す。

パラメーター	値	必須/省 略可能	説明
username	テキスト	必須	 アカウントは、PLAIN コマンドで認証されます。
Password	テキスト	必須	必ず有効なユーザー名とパスワードを入力して ください。CloudMonitorは、Monitoring frequency パラメーターで指定された時間間隔で インターネットを検出します。当事者による無効 なユーザー名とパスワードの入力が頻繁に検出され た場合、アカウントがブロックされる可能性があり ます。

・ FTP の詳細設定

パラメーター	値	必須/省 略可能	説明
Monitor Address	URL	必須	例:ftp://smtp.aliyun.com
Are you anonymous login	選択されたオ プション	必須	有効値:Anonymous Logon Authentication Required 既定値:Anonymous Logon Authentication Required を選択した場合、有効 なユーザー名とパスワードを入力する必要がありま す。
username	テキスト		FTP 認証に使用されるユーザー名とパスワード。
Password	テキスト		Anonymous Logon を選択した場合、ユーザー名 は anonymous 、パスワードは ftp@example. com になります。

4 アラームサービス

4.1 アラームサービスの概要

ホストモニタリングの測定値、、クラウドサービスモニタリングのインスタンス、カスタマイズ モニタリングの測定値にアラームルールを設定できます。 アラームルールは、すべてのリソー ス、アプリケーショングループ、または単一のインスタンスに適用できます。

アラームサービスは、電話、SMS メッセージ、メール、TradeManager、および DingTalk チャットボットなどのさまざまなチャネルを通じてアラーム通知をサポートします。

TradeManager は、PC クライアントのアラーム通知のみサポートします。 Alibaba Cloud アプリをインストールし、アラーム通知を受け取ることもできます。

ホストモニタリングのアラームルール

ホストモニタリングのすべての測定値にアラームルールを設定できます。 アラーム検出頻度は最 小で1分ごとです。

クラウドサービスのアラームルール

Cloud Monitor を使用すると、クラウドリソースの消費量をモニターするためのしきい値ア ラームを設定し、インスタンスとサービスのステータスを監視するためのイベントアラームを設 定できます。

カスタマイズモニタリングアラームルール

カスタマイズモニタリング API を介してモニタリングデータをレポートした後、対応する測定値 にアラームルールを設定できます。 測定値が指定されたしきい値を超えるとアラームがトリガー され、指定された通知方法でアラーム通知が送信されます。

カスタムイベントのアラームルール

カスタムイベント API を介してイベント例外を報告した後、イベントのアラームルールを設定 できます。 アラームルールが満たされると、アラームがトリガーされ、指定された通知方法でア ラーム通知が送信されます。

4.2 アラームテンプレートの使用

アラームテンプレート機能を使用してアラームルールをテンプレートに保存することで、アラー ムルール作成時にアラームルールを個別に定義する必要がなくなります。 この機能を使用する と、特に大規模で複雑な事業運営において、運用と全体的な効率を向上させることができます。 アラームテンプレートはアプリケーショングループと一緒に使用されます。 複数のクラウドリ ソース (ECS インスタンス、RDS サービス、SLB インスタンス、OSS バケットなど) がある場 合は、ビジネスニーズに応じてこれらのリソース用のアプリケーショングループを作成すること を推奨します。 その後、アラームテンプレートを作成すると、必要なアプリケーショングループ にそのテンプレートを適用できます。 このプロセスにより、すべてのビジネスモジュールに対す るアラームルールを迅速に作成できます。

デフォルトでは、CloudMonitorは、ECS、RDS、SLB、CDN、Redis、MongoDB、OSS な どのプロダクトに共通の測定値を含む、初期化されたアラームテンプレートを提供します。

🧾 注:

- アラームテンプレートはアプリケーショングループにのみ適用されます。つまり、アラーム ルールのリソース範囲として、アプリケーショングループを選択した場合にのみアラームテ ンプレートを使用できます。
- ・ 各 Alibaba Cloud アカウントには、最大 100 個のアラームテンプレートを含めることがで きます。
- ・各アラームテンプレートには、最大30個の測定値を含めることができます。
- アラームテンプレート機能は、複数のアラームルールを作成するための近道にすぎません。
 アラームルールはアラームテンプレートにバインドされていません。 アラームテンプレート
 を変更した後、このテンプレートを使用して生成されたアラームルールは変更されません。
 異なるアプリケーショングループのアラームルールをまとめて変更するには、変更したテンプレートを各アプリケーショングループに適用する必要があります。

テンプレートの作成

- 1. CloudMonitor コンソールにログインします。
- 2. 左側のナビゲーションウィンドウで、 [アラーム] > [アラームテンプレート] を選択します。
- 3. [アラームテンプレートの作成] をクリックします。
- 4. [基本情報] の下の [テンプレート名] と [説明] に入力します。
- 5. アラームルールを設定します。 [ルールの追加] をクリックして、アラームルールを追加します。

6. [追加] をクリックします。

テンプレートの使用

・ アプリケーショングループの作成時にアラームテンプレートを使用

リソース用のアプリケーショングループを作成するときに、[MonitorAlarm] エリアで既 存のアラームテンプレートを選択できます。 アプリケーショングループが正常に作成される と、CloudMonitor は選択されたアラームテンプレートに基づいてこのグループのアラーム ルールを生成します。

・ アラームテンプレートをアプリケーショングループに直接適用

アプリケーショングループは作成したが、グループのアラームルールは作成していない場合 は、アラームテンプレートを作成してからテンプレートをグループに迅速に適用できます。

Aları	n Templates			${\cal C}$ Refresh	Create Alarm Template
	Template Name/ID	Description	Modified At		Actions
	100,0000		2018-04-26 01:19:30 View	Modify D	Delete Apply to Group
	1000		2017-09-15 12:09:57 View	Modify D	Delete Apply to Group

4.3 アラームルール

4.3.1 アラームルールのパラメーター

ここでは、しきい値アラームルールのパラメーターについて説明します。

パラメーター

- Product : モニタリングサービス (ECS、ApsaraDB for RDS、Object Storage Service (OSS) など)。
- ・ Resource Range: アラームルールの範囲。 有効値: All Resources、Instances

_____注:

Resource Range をAll Resources に設定した場合、アラームルールは 1,000 以下のイ ンスタンスに適用されます。 モニタリング対象リソースの数が 1,000 を超える場合、指定 されたメトリックがしきい値に達した際にアラームを受信しない場合があります。 アラーム ルールを作成する前に、サービス固有のアプリケーショングループにリソースを追加するこ とを推奨します。 グループのしきい値アラームルールを作成するには、 グループインスタン スページに移動し、 [しきい値アラーム] をクリックします。

- All Resources:指定したサービスのすべてのインスタンスをアラームルールの適用対象として指定します。これらのインスタンスのメトリックが指定されたしきい値に達すると、システムはアラーム通知を送信します。
- Instances:指定されたインスタンスをアラームルールの適用対象として指定します。インスタンスのメトリックが指定されたしきい値に達すると、システムはアラーム通知を送信します。
- · Alarm Rule:アラームルールの名前。
- Rule Description:アラームルールの内容。このパラメーターは、アラームを引き起こすメトリック条件を定義します。

アラームルールの例 :ホストモニタリングでは、単一のホストのメトリック上のデータポイントが 15 秒間隔で報告されます。 したがって、5 分間で 20 件のデータポイントが報告されます。

- 5分間サイクルの平均 CPU 使用率が連続した3サイクルで90% を超える:5分間サイク ルで報告される CPU 使用率の20件のデータポイントの平均値が連続した3サイクルで 90% を超える状態を指定します。指定されたメトリックがしきい値に達すると、システム がアラーム通知を送信します。
- 5分間サイクルの CPU 使用率が連続した 3 サイクルで必ず 90% を超える: 5 分間サイク ルで報告される CPU 使用率の 20 件のデータポイントの値が 連続した 3 サイクルで 90% を超える状態を指定します。指定されたメトリックがしきい値に達すると、システムがア ラーム通知を送信します。
- 5分間サイクルの CPU 使用率が連続した 3 サイクルで一度 90% を超える:5分間サイクルで報告される CPU 使用率の 20 件のデータポイントの少なくとも1 件の値が 連続した 3 サイクルで 90% を超える状態を指定します。指定されたメトリックがしきい値に達すると、システムはアラーム通知を送信します。
- 5分間サイクルのパブリックネットワークアウトバウンドトラフィックの合計が連続した3 サイクルで 50 MB/sを超える:5分間サイクルで報告されるパブリックネットワークアウ トバウンドトラフィックの20件のデータポイントの合計値が50 MB/sを超える状態を指 定します。指定されたメトリックがしきい値に達すると、システムはアラーム通知を送信 します。
- Mute For: CloudMonitorは、指定された例外が指定回数連続して検出された場合にのみ、アラーム通知を送信します。最小値は5分で、最大値は24時間です。

- Effective Period:アラームルールの有効期間です。システムは、アラームルールに従って、有効期間内にのみアラーム通知を送信します。有効期間外にアラームが発生した場合、システムではアラームの記録のみを行います。
- ・ Notification Contact: CloudMonitor がアラーム通知を送信する連絡先グループ。
- Alarm Levels:指定された通知方法に対応するアラームの重大度レベルを指定します。有効 値:CRITICAL、WARN、INFO。
 - INFO:メール、DingTalk ChatBot を使用してアラーム通知を送信します。
- Auto Scaling: Auto Scaling を選択してルールを設定すると、アラームが対応するスケー リングルールをトリガーします。
- Email Remark:アラームメールのカスタム補足情報。CloudMonitorは、アラームメールとともにコメントを送信します。
- HTTP CallBack: CloudMonitor は POST リクエストを使用して、指定したパブリック URL アドレスにアラームをプッシュします。 このコールバックは、HTTPベースのリクエス トに対応しています。

4.3.2 アラームルールの管理

CloudMonitorは、クラウドサービスのモニタリングとアラームを提供します。例外のメトリックをタイムリーに特定し、トラブルシューティングを効率的に実行します。

CloudMonitor コンソールでアラームルールの管理を始める方法は3つあります。左側のナビ ゲーションウィンドウで [アプリケーショングループ] を選択し、[アプリケーショングループ] ページに移動する方法、必要なモニタリングタイプを選択して、対応するモニタリングメトリッ クページに移動する方法、[アラーム] > [アラームルール] を選択し、[アラームルール] ページに 移動する方法です。

- アプリケーショングループのページでアラームルールを管理
- ホストモニタリングページでアラームルールを管理
- クラウドサービスモニタリングでアラームルールを設定
- カスタムモニタリングページでアラームルールを設定

4.3.3 MNS へのアラームの書き込み

ここでは、しきい値アラームをメッセージサービス (MNS) に書き込む方法について説明します。

手順

- **1. CloudMonitor** による MNS へのアラームの書き込みを許可するには、ここをクリックしま す。
- **2. OpenAPI Explorer** サービスを開始し、 *PutResourceMetricRule* 操作を呼び出して、アラーム ルールを作成します。
- 3. PutMetricRuleTargets 操作を呼び出して、指定のアラームルールのアラームを作成し、対応する MNS パラメーターを設定します。

ARN: "acs:mns:{\$RegionId}:{\$UserId}:/queues/{\$queueName}/messages"の形 式で対象の MNS キューを指定します。または、"acs:mns:{\$RegionId}:{\$UserId}:/ topics/{\$queueName}/messages"の形式で対象の MNS トピックを指定します。

次の例では、PutMetricRuleTargetsのパラメーターを示します。

```
RuleId:"db17-4afc-b11a-568512d5a1f9",
Targets:[{
    Id: 1,
    Arn:"acs:mns:{$RegionId}:{$UserId}:/queues/{$queueName}/messages",
    Level: ["INFO", "WARN", "CRITICAL"],
}]
```

MNS に書き込むメッセージ本文

CloudMonitor は、メッセージ本文を JSON 文字列形式で MNS に書き込みます。 MNS がメッ セージ本文を読み込むと、クライアントは次のようにメッセージ構造をJSON 文字列として解析 します。

```
{
    "ruleId": "putNewAlarm_group_778af9ba-a291-46ab-ac53-3983bcee****",
    "ruleName": "test",
    //Current level.
    "curLevel": "WARN",
    //Previous level.
    "preLevel": "OK",
    //The instance that triggers the alarm.
    "resources": "{\"instanceId\": \"i-uf61rfofjd2iku7e****\"}",
    //The condition that triggers the alarm.
    "escalation": {
        "comparisonOperator": "GreaterThanYesterday",
        "level": 3,
        "statistics": "Average",
        "tag": "WARN",
    }
}
```

```
"threshold": "0",
    "times": 1
  },
"metricData": {
    "timestamp": 1534736160000,
    Ta". "127067667954****
    Corrfofid
    "userId": "127067667954****"
    "instanceId": "i-uf61rfofjd2iku7e***",
    "Average": 470687744,
"Maximum": 470794240,
"Minimum": 470556672,
    //Compare some metrics with those in the previous month and those
in the same period of the previous year.--Start.
"AliyunCmsPrevValues": { //Compared values.
       "timestamp": 1534649760000,
       "userId": "127067667954****"
       "instanceId": "i-uf61rfofjd2iku7e****",
       "Average": 468463616,
       "Maximum": 468549632,
       "Minimum": 468258816
    },
     //Comparison formula.
    "AliyunCmsComplexExpression": "100.0 * ($Average-$$prevAverage)/$$
prevAverage",
    //Conversion formula.
"AliyunCmsComplexMath": "100.0 * (470687744-468463616)/468463616",
    //Calculation result.
    "AliyunCmsComplexValue": 0.47477070236336133
    //Compare some metrics with those in the previous month and those
in the same period last year.--End.
  },
  //Metric parameters.
  "metricName": "memory_actualusedspace#60",
  "namespace": "acs_ecs_dashboard",
  "period": "60",
  //Application group parameters.
  "groupBy": "group",
"productGroupName": "RDS instance group",
  "groupId":"44958",
  //Alarm time
  "lastTime": 327362743, //The duration of the alarm.
  "time": 1534736160000, //The time when the data occurred.
  "userId": "173651113438****",
  "eventName": "AlertOk",
  "eventType": "Alert",
  //Use the following parameters to trace the alarm.
  "batchId": "4272653-152082****-0",
  "version": "1.0"
}
```

4.4 アラーム連絡先

4.4.1 アラーム送信先およびアラーム送信先グループの管理

アラーム通知は、アラーム送信先およびアラーム送信先グループに送信されます。 アラームルー ル作成の際に、アラーム通知を受け取るためのアラーム送信先とアラーム送信先グループを作成 する必要があります。

アラーム送信先の管理

メールアドレスなど、送信先の情報を作成、編集、削除できます。

- ・ アラーム送信先の作成
 - 1. CloudMonitor コンソールにログインします。
 - 左のナビゲーションウィンドウで、[アラーム]の下の[アラーム送信先]をクリックします。[アラーム送信先管理]ページが表示されます。
 - 3. ページ右上隅の [アラーム送信先の作成] をクリックします。 表示されたダイアログボック スで、送信先のメールアドレスなどの情報を入力します。

指定されたメールアドレスが正しくないとアラーム通知が届かないため、指定内容が正し いことを確認する必要があります。

- ・ アラーム送信先の編集
 - 1. CloudMonitor コンソールにログインします。
 - 左のナビゲーションウィンドウで、[アラーム]の下の[アラーム送信先]をクリックします。[アラーム送信先管理]ページが表示されます。
 - 3. [アクション] 列の [編集] をクリックして、送信先の情報を編集します。
- ・ アラーム送信先の削除
 - 1. CloudMonitor コンソールにログインします。
 - 2. 左のナビゲーションウィンドウで、[アラーム] の下の [アラーム送信先] をクリックしま す。[アラーム送信先管理] ページが表示されます。
 - 3. [アクション] 列の [削除] をクリックします。

注:

アラーム送信先を削除すると、CloudMonitor アラーム通知はその送信先に送信されなくなり ます。

アラーム送信先グループの管理

アラーム送信先グループには、1 人以上のアラーム送信先を含めることができます。 同じアラー ム送信先は、複数のアラーム送信先グループに追加できます。アラームルール設定時に、すべて のアラーム通知はアラーム送信先グループを通じて送信する必要があります。

- ・ アラーム送信先グループの作成
 - 1. CloudMonitor コンソールにログインします。
 - 左のナビゲーションウィンドウで、[アラーム]の下の[アラーム送信先]をクリックします。[アラーム送信先管理]ページが表示されます。
 - 3. ページの最上部にある [アラーム送信先グループ] タブをクリックして、アラーム送信先グ ループリストに切り替えます。
 - 4. 右上隅の [アラーム送信先グループの作成] をクリックして、[アラーム送信先の作成] ダイ アログボックスを表示します。
 - 5. グループ名を入力し、グループに追加する送信先を選択します。
- ・ アラーム送信先グループの編集
 - 1. CloudMonitor コンソールにログインします。
 - 左のナビゲーションウィンドウで、[アラーム]の下の[アラーム送信先]をクリックします。[アラーム送信先管理]ページが表示されます。
 - 3. ページの最上部にある [アラーム送信先グループ] タブをクリックして、アラーム送信先グ ループリストに切り替えます。
 - 4. [アクション] 列の [編集] をクリックして、送信先グループを編集します。
- アラーム送信先グループの削除
 - 1. CloudMonitor コンソールにログインします。
 - 左のナビゲーションウィンドウで、[アラーム]の下の[アラーム送信先]をクリックします。[アラーム送信先管理]ページが表示されます。
 - **3.** ページの最上部にある [アラーム送信先グループ] タブをクリックして、アラーム送信先グ ループリストに切り替えます。
 - 4. [アクション] 列の [削除] をクリックして、送信先グループを削除します。
- ・ 送信先グループへの送信先の一括追加
 - 1. CloudMonitor コンソールにログインします。
 - 2. 左のナビゲーションウィンドウで [Alarms] の下の [アラーム送信先] をクリックします。 [アラーム送信先管理] ページが表示されます。
 - 3. アラーム送信先リストから、追加する送信先を選択します。
 - 4. ページの最下部にある [送信先グループに追加] をクリックします。
 - 5. 表示されたダイアログボックスで、対象の送信先グループを選択して [OK] をクリックします。

4.5 アラームログの表示

ここでは、アラームログを表示する方法について説明します。

CloudMonitor コンソールで、ルール名またはグループ名でアラームログを検索できます。

手順

- 1. CloudMonitor コンソールにログインします。
- 左側のナビゲーションウィンドウで、 [アラーム] > [アラームログ] を選択して、アラームロ グページを開きます。
- 3. ドロップダウンリストから検索条件([アラームルール]または[グループ名])を選択し、検索 バーにキーワードを入力します。[検索]をクリックします。
- 4. 表示するレコードを特定し、 [アクション] コラムの [グラフ] をクリックします。
- 5. アラームログを表示する時間範囲を選択します。 直近 31 日間に生成されたアラームログを表示できます。

5可用性モニタリング

5.1 可用性モニタリングの管理

可用性モニタリングは定期的な検出タスクを実行して、指定されたローカルまたはリモートのパ スまたはポートが正しく応答するかどうかを確認し、応答タイムアウトが発生した場合、または ステータスコードがアラームルールで指定された条件に基づいてエラーを示します。 この機能を 使用すると、ローカルまたはリモートのサービスが応答していないのか異常なのかをすばやく確 認でき、全体的な運用と管理の効率が向上します。

道注:

- 可用性モニタリング機能を使用する前に、CloudMonitor エージェントをインストールする
 必要があります。この機能を使用する前に、指定したインスタンスに CloudMonitor エージェントをインストールしたことを確認してください。
- ・ 作業が開始されると、モニタリングタスクが1分間に1回実行されます。

可用性モニタリングタスクの作成

- 1. CloudMonitor コンソールにログインします。
- 2. 左側のナビゲーションウィンドウで、[アプリケーショングループ] をクリックします。
- 3. 対象アプリケーショングループを見つけて、グループ名をクリックします。
- 4. 左側のナビゲーションウィンドウで、 [可用性モニタリング] を選択します。
- 5. ページの右上隅で、[設定の作成] をクリックして [可用性モニタリングの作成] ページを開き ます。
- タスク名を入力して対象サーバーを選択します。アプリケーショングループ内のすべてのサー バーを選択して、それらに同じ可用性モニタリングルールを設定することも、アプリケーショ ングループ内の一部のサーバーを選択することもできます。
- 7. 検出タイプと検出対象の選択: [URL または IP アドレス]、[ApsaraDB for RDS]、および [ApsaraDB for Redis] がサポートされています。
 - ・ [ApsaraDB for RDS] または [ApsaraDB for Redis] を選択する場合は、アプリケーショ ングループ内の関連インスタンスとアクセスアドレスが表示されます。
 - ・ [検出対象] に [HTTP(S)] を選択した場合は、HEAD、GET、POST の各リクエストと戻り値に一致するコンテンツを設定できます。

- アラームルールを設定します。ステータスコードと応答時間ルールは、アラームに対して サポートされています。アラームルールで指定された条件を満たす設定があれば、すべてア ラームをトリガーします。トリガーされたアラームは通知としてアプリケーショングループに 関連づけられたアラーム送信先グループに送信されます。
 - ステータスコードアラーム:プローブのステータスコードが、指定されたアラームルールに 適合した場合にトリガーされるアラーム。
 - ・ 通知方法:メールや SMS メッセージなどのアラーム通知が送信される方法。
 - ・詳細設定:有効期間とミュート期間両方の設定がサポートされます。有効期間は、アラーム ルールで指定された条件を満たすとき、アラームがトリガーされる可能性がある期間を指 します。ミュート期間は、アラームルールで指定された条件を満たしても、アラーム通知 がトリガーされないようにアラームルールがミュートされた期間を指します。

可用性モニタリングタスクの表示

- 1. CloudMonitor コンソールにログインします。
- 左側のナビゲーションウィンドウで [アプリケーショングループ] をクリックして、アプリケーショングループページに移動します。
- 3. 可用性モニタリングを表示するアプリケーショングループを選択し、アプリケーショングルー プ名をクリックして、アプリケーショングループの詳細ページに移動します。
- 左側のナビゲーションウィンドウから [可用性モニタリング] を選択して、[可用性モニタリン グ] ページに移動します。グループ内のすべての可用性モニタリングに適用されるタスクのリ ストが表示されます。

モニタリング結果の表示

- 1. CloudMonitor コンソールにログインします。
- 左側のナビゲーションウィンドウで [アプリケーショングループ] をクリックして、[アプリ ケーショングループ] ページに移動します。
- 可用性モニタリングを表示するアプリケーショングループを選択し、アプリケーショングルー プ名をクリックして、アプリケーショングループの詳細ページに移動します。
- 左側のナビゲーションウィンドウから [可用性モニタリング] を選択して [可用性モニタリン グ] ページに移動します。

- 5. リストの中でモニタリング結果を確認できます。
 - タスクプローブがアラームをトリガーしない場合は、リストの中の問題のあるインスタンスの数は0です。
 - アラームがプローブの例外によりトリガーされると、アラームをトリガーしたインスタン
 スの数がリストに表示されます。例外番号をクリックすると、問題のあるインスタンスの
 詳細が表示されます。
 - ・例外の詳細。

可用性モニタリングタスクの変更

- 1. CloudMonitor コンソールにログインします。
- 左側のナビゲーションウィンドウで [アプリケーショングループ] をクリックして、[アプリ ケーショングループ] ページに移動します。
- 可用性モニタリングを変更するアプリケーショングループを選択し、アプリケーショングルー プ名をクリックして、アプリケーショングループの詳細ページに移動します。
- **4.** 左側のナビゲーションウィンドウから可用性モニタリングを選択して、可用性モニタリングの 管理ページに移動します。
- **5.** 変更が必要なタスクを選択し、アクションの中から [変更] をクリックして、アプリケーショ ングループの変更ページに移動します。
- 6. アプリケーショングループの変更ページで内容を編集し、設定を保存します。

アラームログの表示

- 1. CloudMonitor コンソールにログインします。
- 左側のナビゲーションウィンドウで [アプリケーショングループ] をクリックして、[アプリ ケーショングループ] ページに移動します。
- アラームログを表示するアプリケーショングループを選択し、アプリケーショングループ名を クリックして、アプリケーショングループの詳細ページに移動します。
- 左側のナビゲーションウィンドウから [アラームログ] を選択して、[アラームログ] ページに
 移動してアラームログの詳細を表示します。

モニタリングタスクの有効化または無効化

ローカルの正常性確認のために、モニタリングタスクの有効化または無効化をサポートします。 タスクが無効化されると、正常性確認は行われず、アラームはタスクに対してトリガーされなく なります。しかし、タスクが有効化されるとプロービングが再起動し、アラームルール設定で指 定された要件が満たされるとアラームがトリガーされます。

1. CloudMonitor コンソールにログインします。

- **2.** 左側のナビゲーションウィンドウで [アプリケーショングループ] をクリックして、「アプリ ケーショングループ] ページに移動します。
- 可用性モニタリングを有効化または無効化する必要のあるアプリケーショングループを選択し、アプリケーショングループ名をクリックして、アプリケーショングループの詳細ページに移動します。
- ページの左側のメニューで [可用性モニタリング] を選択して、可用性モニタリングのタスク 管理ページに移動します。
- 5. 有効または無効にするタスクを選択し、アクションで [有効] または [無効] をクリックしてタ スクのステータスを変更します。

5.2 ローカルサービス可用性モニタリング

本ページでは、応答タイムアウトが発生した場合やステータスコードがエラーを示した場合に、 ローカルサービスプロセスの可用性をモニターし、アラーム通知を送信する方法について説明し ます。

_____注:

- 可用性モニタリング機能を使用する前に、CloudMonitor エージェントをインストールする
 必要があります。この機能を使用する前に、指定したインスタンスに CloudMonitor エージェントをインストールしたことを確認してください。
- ・モニタリングタスクは1分に1回実行されます。
- 可用性モニタリング機能を使用する前に、アプリケーショングループを作成する必要があり ます。詳しくは、アプリケーショングループの作成をご参照ください。

手順

- 1. CloudMonitor コンソールにログインします。
- 2. 左側のナビゲーションウィンドウで [アプリケーショングループ] をクリックします。
- 3. 対象アプリケーショングループを見つけて、グループ名をクリックします。
- 4. 左側のナビゲーションウィンドウで、[可用性モニタリング] をクリックします。

5. 右上隅にある [設定の作成] をクリックして、[可用性モニタリングの作成] ページに移動しま す。

モニタリング設定:

云#控

- 対象サーバー:検出を開始するマシン。ローカルサービスの可用性モニタリングでは、検出 元と検出対象は同じマシンです。
- ・検出タイプ: [URL または IP アドレス] を選択します。
- ・検出対象: [HTTP(S)] を選択した場合、構文は「localhost:port/path」です。
 [TELNET] を選択した場合、構文は「127.0.0.1:port」です。 どちらもさまざまな
 アプリケーションに役立ちます。 Tomcat が正しく応答しているかどうかを確認するに
 は、[HTTP(S)] を選択し、「localhost:8080/monitor」と入力します。 MySQLの接
 続性を検出する場合は、[TELNET] を選択し、「127.0.0.1:3306」と入力します。

アラーム設定:

[ステータスコード] と [応答時間] が、可用性モニタリングの測定値として使われます。いず れかの測定値が、指定されたしきい値に達すると、アラームがトリガーされます。 アラーム 通知は、対応するアプリケーショングループのアラーム送信先グループに送信されます。 ロー カル可用性モニタリングの場合は、ステータスコードを 400 より大きく設定してください。

- ステータスコード:返されたステータスコードがアラームルールに適合すると、アラームが トリガーされます。
- ・ 通知方法:アラーム通知が送信される方法。
- ・詳細設定:
 - ミュート期間: アラームルールで指定された条件を満たしても、アラーム通知がトリ ガーされないようにアラームルールがミュートされた期間。
 - 有効期間の開始日: アラームルールで指定された条件を満たすときアラームがトリガー される可能性がある期間。
- 6. [OK] をクリックして設定を保存します。 サービスが応答しない場合は、SMSメッセージや メールなど、指定した方法でアラーム通知が送信されます。
- 7. 異常なホストの詳細を表示するには、 可用性モニタリングタスクリスト内の [異常なホスト]の数をクリックします。

5.3 **ステータスコード**

以下は、可用性の確認が完了した後で例外が検出されたときに返される、カスタムステータス コードの一覧です。

プロトコルの種類	ステータスコード	定義
НТТР	610	HTTP 要求が発行されてから 5 秒以内に応答がないためタ イムアウトしました。
НТТР	611	検出は失敗しました。
Telnet	630	5 秒以内に応答がないためタ イムアウトしました。
Telnet	631	検出は失敗しました。

6 **クラウドサービスモニタリング**

6.1 ApsaraDB for RDS

CloudMonitor は、ディスク使用率、IOPS (1 秒あたりの入出力操作)の使用率、接続 使用率、CPU 使用率など、ApsaraDB for RDS (リレーショナルデータベースサービス) のステータスのモニタリングに役立つ複数のメトリックを提供します。 RDS を購入する と、CloudMonitor はこれらのメトリックに基づいてデータを自動的に収集します。



- RDSのプライマリインスタンスおよび読み取り専用インスタンスのみが、モニタリングおよびアラートサービスに対応しています。
- CloudMonitorは、既定で各プライマリインスタンスと読み取り専用インスタンスのアラートルールを作成します。CPU使用率、接続使用率、IOPS使用率、ディスク使用率のアラートのしきい値は80%です。リソースの使用率が80%を超えると、指定された連絡先にSMSメッセージとメールが送信されます。

モニタリングサービス

・メトリック

メトリック	説明	ディメンション	単位	最小頻度
ディスクの使用 率	インスタンスに よるディスク容 量の使用率。	インスタンス	%	5分
IOPS の使用	インスタンスに よる IOPS の使 用率。	インスタンス	%	5分

メトリック	説明	ディメンション	単位	最小頻度
接続の使用率	現在のアプリ ケーションが接 続するインスタ ンスの割合。ア プリケーション が接えのした。 ン が接えりたでスの は スス限 このメト リックたインスタ します。	インスタンス	%	5分
CPU 使用率	インスタンスに よる CPU 容量の 使用率。 CPU 使 用率は、データ ベースのメモリ サイズに応じて 決まります。	インスタンス	%	5分
メモリ使用率	インスタンスに よるメモリの使 用率。現在、 MySQL データ ベースのみが このメトリック に対応していま す。	インスタンス	%	5分
読み取り専用イ ンスタンスのレ イテンシ	MySQL 読み取 り専用インスタ ンスのレイテン シ。	インスタンス	秒	5分
インバウンドト ラフィック	インスタンスへ の1秒あたりの インバウンドト ラフィック。	インスタンス	バイト/秒	5分
アウトバウンド トラフィック	インスタンスか らの1秒あた りのアウトバウ ンドトラフィッ ク。	インスタンス	バイト/秒	5分

メトリック	説明	ディメンション	単位	最小頻度
インスタンスエ	イベントタイプ	-	-	-
ラー	のメトリック。 このメトリック			
	のアラートルー			
	ルを設定できま ナ			
	9 0			
インスタンス	イベントタイプ	-	-	-
のフェールオー	のメトリック。			
バー	このメトリック			
	のアラートルー			
	ルを設定できま			
	す。			

インバウンドトラフィックおよびアウトバウンドトラフィックのメトリックは、MySQL およ び SQLServer データベースのみに対応しています。

- ・ モニタリングデータの表示
 - 1. CloudMonitor コンソールにログインします。
 - 左側のナビゲーションウィンドウで、[クラウドサービスモニタリング] > [ApsaraDB for RDS] を選択します。 ApsaraDB for RDS ページが表示されます。
 - **3.** インスタンスの ID をクリックするか、または [アクション] 列の [モニタリングチャート] をクリックして、インスタンスのモニタリングチャートを表示します。
 - **4.** 任意。 モニタリングチャートの右上隅にある拡大アイコンをクリックして、チャートを拡 大します。

アラートサービス

- アラートルールの設定
 - 1. CloudMonitor コンソールにログインします。
 - 左側のナビゲーションウィンドウで、[クラウドサービスモニタリング] > [ApsaraDB for RDS] を選択します。 ApsaraDB for RDS ページが表示されます。
 - **3.** [アクション] 列の [アラームルール] をクリックしてインスタンスのアラートルールを表示 します。
 - 4. ページ右上隅の [アラームルールの作成] をクリックします。 リソース範囲を指定し、ア ラートルールを設定し、通知方法を設定したら、[確定] をクリックします。

・パラメーター

アラートルールのパラメーターの詳細については、「アラームルールのパラメーター」をご参 照ください。

6.2 Server Load Balancer

CloudMonitor は、インバウンドトラフィックやアウトバウンドトラフィックなど、SLB (Server Load Balancer)のステータスのモニタリングに役立つ複数のメトリックを提供 します。また、CloudMonitor では、例外が発生した際にアラートを受信するよう当該 メトリックのアラートルールを設定することが可能です。SLB インスタンスを作成する と、CloudMonitor が当該メトリックに基づいてデータを自動的に収集します。

モニタリングサービス

- ・メトリック
 - レイヤー4 プロトコルメトリック

メトリック	説明	ディメンション	単位	最小頻度
ポートのイン バウンドトラ フィック	インターネット からポートに アクセス時に 消費されるトラ フィック。	ポート	ビット/秒	1分
ポートのアウ トバウンドトラ フィック	ポートからイン ターネットに アクセス時に 消費されるトラ フィック。	ポート	ビット/秒	1分
ポートの受信パ ケット	1 秒間にポート で受信するパ ケット数。	ポート	カウント/秒	1分
ポートの送信パ ケット	1 秒間にポート で送信するパ ケット数。	ポート	カウント/秒	1分

メトリック	説明	ディメンション	単位	最小頻度
ポートの新しい 接続	モニタリング期 間中の TCP 3 ウェイハンド シェイクの最初 のステータスが SYN_SENT で ある回数の平均 値。	ポート	カウント	1分
ポートのアク ティブな接続	モニタリング期 間中のポートの ESTABLISHED ステータスの接 続の数。	ポート	カウント	1分
ポートの非アク ティブな接続	モニタリング期 間中にポートで ステータスが ESTABLISHE D 以外の接続の 数。	ポート	カウント	1分
ポート上の同時 接続	モニタリング期 間中のポート上 の総接続数 (ア クティブ接続と 非アクティブ接 続の両方を含 む)。	ポート	カウント	1分
健全なバック エンド ECS (Elastic Compute Service) のイ ンスタンス	正常性テストに 合格したインス タンス数。	ポート	カウント	1分
エラーのある バックエンド ECS インスタン ス	正常性テストで 合格しなかった インスタンス 数。	ポート	カウント	1分
ポートで破棄さ れた接続	1 秒間にポート で破棄された接 続数の平均値。	ポート	カウント/秒	1分

メトリック	説明	ディメンション	単位	最小頻度
ポートで破棄さ れた受信パケッ ト	1 秒間にポート で破棄された受 信パケットの平 均数。	ポート	カウント/秒	1分
ポートで破棄さ れた送信パケッ ト	1 秒間にポート で破棄された送 信パケットの平 均数。	ポート	カウント/秒	1分
ポートで破棄さ れたインバウン ドトラフィック	1 秒間にポート で破棄されたイ ンバウンドトラ フィックの平均 値。	ポート	ビット/秒	1分
ポートで破棄さ れたアウトバウ ンドトラフィッ ク	1 秒間にポート で破棄されたア ウトバウンドト ラフィックの平 均値。	ポート	ビット/秒	1分
インスタンス上 のアクティブな 接続	モニタリング 期間中のイン スタンスの ESTABLISHED ステータスの接 続の数。	インスタンス	カウント/秒	1分
インスタンス上 の非アクティブ な接続	モニタリング 期間中のイン スタンスの ESTABLISHED 以外のステータ スの接続の数。	インスタンス	カウント/秒	1分
インスタンスで 破棄された接続	1 秒間にインス タンスで破棄さ れた接続の数。	インスタンス	カウント/秒	1分
インスタンスで 破棄された受信 パケット	1 秒間にインス タンスで破棄さ れた受信パケッ ト数。	インスタンス	カウント/秒	1分

メトリック	説明	ディメンション	単位	最小頻度
インスタンスで 破棄された送信 パケット	1 秒間にインス タンスで破棄さ れた送信パケッ ト数。	インスタンス	カウント/秒	1分
インスタンスで 破棄されたイ ンバウンドトラ フィック	インスタンス で破棄された 1 秒あたりのイ ンバウンドトラ フィック量。	インスタンス	ビット/秒	1分
インスタンスで 破棄されたアウ トバウンドトラ フィック	インスタンスで 破棄された1秒 あたりのアウ トバウンドトラ フィック量。	インスタンス	ビット/秒	1分
インスタンスの 同時接続	モニタリング期 間中のインスタ ンス上の総接続 数 (アクティブ な接続と非アク ティブな接続の 両方を含む)。	インスタンス	カウント/秒	1分
インスタンスの 新しい接続	モニタリング期 間中の TCP 3 ウェイハンド シェイクの最初 のステータスが SYN_SENT で ある回数の平均 値。	インスタンス	カウント/秒	1分
インスタンスで 受信するパケッ ト	インスタンスで 1 秒あたりに受 信する パケット 数。	インスタンス	カウント/秒	1分
インスタンスで 送信するパケッ ト	インスタンスで 1 秒あたりに送 信するパケット 数。	インスタンス	カウント/秒	1分

メトリック	説明	ディメンション	単位	最小頻度
インスタンスの インバウンドト ラフィック	インターネット からインスタン スにアクセスす るために消費さ れるトラフィッ ク。	インスタンス	ビット/秒	1分
インスタンスの アウトバウンド トラフィック	インスタンスか らインターネッ トにアクセス時 に消費されるト ラフィック。	インスタンス	ビット/秒	1分

- レイヤー7 プロトコルメトリック

メトリック	説明	ディメンション	単位	最小頻度
ポート上の QPS	ポートの QPS。	ポート	カウント/秒	1分
ポートの応答時 間 (RT)	ポートのリクエ ストに対する応 答時間の平均。	ポート	ミリ秒	1分
ポートのステー タスコード 2xx	SLB からポート のクライアント に返すステータ スコード 2xx の 数。	ポート	カウント/秒	1分
ポートのステー タスコード 3xx	SLB からポート のクライアント に返すステータ スコード 3xx の 数。	ポート	カウント/秒	1分
ポートのステー タスコード 4xx	SLB からポート のクライアント に返すステータ スコード 4xx の 数。	ポート	カウント/秒	1分
ポートのステー タスコード 5xx	SLB からポート のクライアント に返すステータ スコード 5xx の 数。	ポート	カウント/秒	1分

メトリック	説明	ディメンション	単位	最小頻度
ポートのその他 のステータス コード	SLB からポート のクライアント に返すその他の ステータスコー ドの数。	ポート	カウント/秒	1分
ポートのアップ ストリームス テータスコード 4xx	RS からポート の SLB に返すス テータスコード 4xx の数。	ポート	カウント/秒	1分
ポートのアップ ストリームス テータスコード 5xx	RS からポート のクライアント に返すステータ スコード 5xx の 数。	ポート	カウント/秒	1分
ポートのアップ ストリーム RT	RS からポート のプロキシへの リクエストに対 する応答時間の 平均。	ポート	ミリ秒	1分
インスタンスの QPS	インスタンスの QPS。	インスタンス	カウント/秒	1分
インスタンスの RT	インスタンスの リクエストに対 する応答時間の 平均。	インスタンス	カウント/秒	1分
インスタンスの ステータスコー ド 2xx	SLB からインス タンスのクライ アントに 返すス テータスコード 2xx の数。	インスタンス	カウント/秒	1分
インスタンスの ステータスコー ド 3xx	SLB からインス タンスのクライ アントに 返すス テータスコード 3xx の数。	インスタンス	カウント/秒	1分
メトリック	説明	ディメンション	単位	最小頻度
--	--	---------	--------	------
インスタンスの ステータスコー ド 4xx	SLB からインス タンスのクライ アントに 返すス テータスコード 4xx の数。	インスタンス	カウント/秒	1分
インスタンスの ステータスコー ド 5xx	SLB からインス タンスのクライ アントに 返すス テータスコード 5xx の数。	インスタンス	カウント/秒	1分
インスタンスの その他のステー タスコード	SLB からインス タンスのクライ アントに返すそ の他のステータ スコードの数。	インスタンス	カウント/秒	1分
インスタンスの アップストリー ムステータス コード 4xx	RS から インス タンスの SLB に 返すステータス コード 4xx の 数。	インスタンス	カウント/秒	1分
インスタンスの アップストリー ムステータス コード 5xx	RS から インス タンスの SLB に 返すステータス コード 5xx の 数。	インスタンス	カウント/秒	1分
インスタンスの アップストリー ム RT	RS からインス タンスのプロキ シへのリクエス トに対する応答 時間の平均。	インスタンス	ミリ秒	1分

📋 注:

上表の、新しい接続およびアクティブ/非アクティブな接続は、クライアントから SLB に 送信される TCP 接続リクエストを指します。

- モニタリングデータの表示
 - 1. CloudMonitor コンソールにログインします。
 - 左側のナビゲーションウィンドウで、[クラウドサービスモニタリング] > [Server Load Balancer] を選択します。 Server Load Balancer ページが表示されます。
 - リージョンをクリックします。 リージョン内のすべてのインスタンスがインスタンスリストに表示されます。
 - **4.** インスタンスの **ID** をクリックするか、または [アクション] 列の [モニタリングチャート] をクリックして、インスタンスのモニタリングチャートを表示します。
 - 5. 任意。 モニタリングチャートの右上隅にある拡大アイコンをクリックして、チャートを拡 大します。

- ・ アラートルールの設定
 - 1. CloudMonitor コンソールにログインします。
 - 左側のナビゲーションウィンドウで、[クラウドサービスモニタリング] > [Server Load Balancer] を選択します。 Server Load Balancer ページが表示されます。
 - **3.** リージョンをクリックします。 リージョン内のすべてのインスタンスがインスタンスリス トに表示されます。
 - **4.** [アクション] 列の [アラームルール] をクリックして、インスタンスのアラートルールを表示します。
 - 5. ページの右上にある [アラームルールの作成] をクリックします。 リソース範囲を指定し、 アラートルールを設定し、通知方法を設定したら、[確定] をクリックします。
- ・パラメーター

アラートルールのパラメーターの詳細については、「アラームルールのパラメーター」をご参 照ください。

6.3 OSS モニタリング

OSS (Object Service Storage) サービスは、基本的なシステム稼働状況、パフォーマンス、お よびメータリングのモニタリングデータを提供します。 また、リクエストの追跡、使用状況の分 析、ビジネストレンドに関する統計の収集、システムの問題の迅速な発見と診断に役立つカスタ ムアラームサービスも提供されています。

モニタリングサービス

・メトリックス

OSS モニタリングの測定基準には、主に基本サービス指標、パフォーマンス指標、および メータリング指標が含まれます。詳細については、「」をご参照ください。

注:

課金ポリシーとの一貫性を維持するために、メータリング指標の収集と表示には次の特別な 機能があります。

- 測定指標データは時間ごとに収集されます。つまり、各時間のリソースメータリングデー タは、その時間の全体的な指標条件を表す単一の値に集約されます。
- 測定指標の出力遅延は 30 分近くです。
- メータリング指標データ時間は、関連統計期間の開始時間を指す。
- メータリングデータのカットオフ時間は、当月の最後の統計期間の終了時間です。当月に
 メータリングデータが生成されない場合、メータリングデータのカットオフ時間は当月の
 初日の 00:00 です。
- 最大量のメータリング市ヒュおデータがプッシュされます。メータリングデータの詳細については、「利用記録」をご参照ください。

たとえば、PutObject 要求のみを使用してデータをアップロードし、この操作を1分間に 平均 10 回実行するとします。それから、2016 年 5 月 10 日の 08:00:00 から 09:00:00 までの時間では、PUT 要求の計測結果は600 回 (10 x 60 分)、計測データの時刻は 08: 00 です。2016 年 5 月 10 日の 00 から、結果は 2016 年 5 月 10 日の 9 時 30 分ごろに 生成されます。結果が 2016 年 5 月 1 日の 00:00:00 以降の最後のデータレコードである 場合、当月のメータリングデータのカットオフ時間は 2016 年 5 月 10 日の 09:00:00 で す。2016 年 5 月にメータリングデータを作成していない場合、指標データのカットオフ 時間は 2016 年 5 月 1 日の 00:00:00 になります。

アラームサービス

≧ 注:

OSS バケットはグローバル的に特有です。 バケットを削除した後、同じ名前で別のバケットを 作成すると、削除したバケットに設定されているモニタリングとアラームのルールが新しいバ ケットに適用されます。 メータリング指標と統計指標の他に、他のメトリクスのアラームルールを設定してそれらをモニ タリングリストに追加できます。 さらに、単一のメトリックに対して複数のアラームルールを設 定することができます。

説明

- アラームサービスの詳細については、「アラームサービスの概要」を参照してください。
- ・ OSS アラームサービスのユーザーガイドの詳細については、「」をご参照ください。

6.4 Alibaba Cloud CDN

CloudMonitor は、QPS (1 秒あたりのクエリ)、帯域幅、バイトヒット率など、CDN (コンテ ンツ配信ネットワーク) のステータスのモニタリングに役立つ複数のメトリックを提供します。 CDN ドメイン名を追加すると、CloudMonitor が当該メトリックに基づいてデータを自動的に 収集します。CloudMonitor コンソールにログインし、CDN モニタリングページでモニタリン グの詳細を表示できます。また、CloudMonitor では、例外が発生した際にアラートを受信す るよう当該メトリックのアラートルールを設定することが可能です。

モニタリングサービス

メトリック	説明	ディメンション	単位	最小頻度
訪問数/秒	モニタリング期 間中の訪問者 数をモニタリン グ期間で割った 値。	ドメイン名	QPS	1分
帯域幅	単位時間あた りの最大トラ フィック。	ドメイン名	ビット/秒	1分

メトリック	説明	ディメンション	単位	最小頻度
ヒット率	モニタリング期 間中にリクエ ストバイトが キャッシュ内で 見つエストバイ リクエストバイ トの数は、リク エスト数 X ト ラフィックで す。バイトヒッ ト率は、back- to-origin トラ フィックを示し ます。	ドメイン名	%	1分
インターネット へのアウトバウ ンドトラフィッ ク	CDN からイン ターネットへの トラフィック。	ドメイン名	バイト	5分
ステータスコー ド 4xx の割合	モニタリング 期間中に返さ れたすべての HTTP ステータ スコードに対す る HTTP ステー タスコード 4xx の割合。	ドメイン名	%	1分
ステータスコー ド 5xx の割合	モニタリング 期間中に返さ れたすべての HTTP ステータ スコードに対す る HTTP テータ スコード 5xx の 割合。	ドメイン名	%	1分

- モニタリングデータの表示
 - 1. CloudMonitor コンソールにログインします。
 - 2. 左側のナビゲーションウィンドウで、[クラウドサービスモニタリング] > [Alibaba Cloud CDN] を選択します。 CDN ページが表示されます。
 - 3. ドメイン名リストタブをクリックします。
 - ドメイン名をクリックするか、または、[アクション]列の[モニタリングチャート]をク リックして、モニタリングチャートを表示します。
 - 5. 任意。 モニタリングチャートの右上隅にある拡大アイコンをクリックして、チャートを拡 大します。

- ・ アラートルールの設定
 - 1. CloudMonitor コンソールにログインします。
 - 左側のナビゲーションウィンドウで、[クラウドサービスモニタリング] > [Alibaba Cloud CDN] を選択します。 CDN ページが表示されます。
 - 3. ドメイン名リストタブをクリックします。
 - **4.** [アクション] 列の [アラームルール] をクリックして、ドメイン名のアラートルールを表示 します。
 - 5. ページの右上隅の [アラームルールの作成] をクリックします。 リソース範囲を指定し、ア ラートルールを設定し、通知方法を設定したら、[確定] をクリックします。

アラートルールのパラメーターの詳細については、「アラームルールのパラメーター」をご参 照ください。

6.5 Elastic IP Address

CloudMonitor は、インバウンドトラフィック、アウトバウンドトラフィック、受信パケット、送信パケットなど、EIP (Elastic IP Address) のステータスのモニタリングに役立つ複数 のメトリックを提供しています。また、CloudMonitor では、例外が発生した際にアラート を受信するよう当該メトリックのアラートルールを設定することが可能です。 EIP を購入する と、CloudMonitor が当該メトリックに基づいてデータを自動的に収集します。

[・]パラメーター

モニタリングサービス

メトリック	説明	ディメンション	単位	最小頻度
着信帯域幅	EIP を通過して ECS (Elastic Compute Service) に送信 される 1 秒あた りのトラフィッ ク。	インスタンス	ビット/秒	1分
発信帯域幅	ECS から EIP を通過する 1 秒あたりのトラ フィック。	インスタンス	ビット/秒	1分
受信パケット	EIP から ECS を 通過する 1 秒あ たりのパケット 数。	インスタンス	PPS	1分
送信パケット	ECS から EIP を 通過する 1 秒あ たりのパケット 数。	インスタンス	PPS	1分
スロットルによ るパケット損失 率	実際に使用され る帯域幅が設 定された上限を 超えたときのパ ケット損失率。	インスタンス	PPS	1分

- ・ モニタリングデータの表示
 - 1. CloudMonitor コンソールにログインします。
 - 左側のナビゲーションウィンドウで、[クラウドサービスモニタリング] > [Elastic IP Address] を選択します。 Elastic IP Address ページが表示されます。
 - 3. インスタンスの ID をクリックするか、または [アクション] 列の [モニタリングチャート] をクリックして、インスタンスのモニタリングチャートを表示します。
 - **4.** 任意。 モニタリングチャートの右上隅にある拡大アイコンをクリックして、チャートを拡 大します。

- アラートルールの設定
 - 1. CloudMonitor コンソールにログインします。
 - 左側のナビゲーションウィンドウで、[クラウドサービスモニタリング] > [Elastic IP Address] を選択します。 Elastic IP Address ページが表示されます。
 - 3. [アクション] 列の [アラームルール] をクリックして、アラートルールを表示します。
 - 4. ページの右上隅の [アラームルールの作成] をクリックします。 リソース範囲を指定し、ア ラートルールを設定し、通知方法を設定したら、[確定] をクリックします。
- ・パラメーター

アラートルールのパラメーターの詳細については、「アラームルールのパラメーター」をご参 照ください。

6.6 ApsaraDB for Redis

CloudMonitor は、使用中の容量や使用中の接続など、AdisaraDB for Redis のステータス のモニタリングに役立つ複数のメトリックを提供します。 ApsaraDB for Redis インスタンス を作成すると、CloudMonitor が当該メトリックに基づいてデータを自動的に収集します。 ま た、CloudMonitor では、例外が発生した際にアラートを受信するよう当該メトリックのア ラートルールを設定することが可能です。

モニタリングサービス

メトリック	説明	ディメンション	単位	最小頻度
使用中の容量	インスタンスの 残容量。	インスタンス	バイト	1分
使用中の接続	クライアント接 続の数。	インスタンス	カウント	1分
書き込み帯域幅	1 秒あたりの 書き込みトラ フィック。	インスタンス	ビット/秒	1分
読み取り帯域幅	1 秒あたりの 読み取りトラ フィック。	インスタンス	ビット/秒	1分

メトリック	説明	ディメンション	単位	最小頻度
失敗した操作	失敗した KVStore 操作の 数。	インスタンス	カウント	1分
容量の使用率	総容量に対する 使用中容量の割 合。	インスタンス	%	1分
使用中の接続の 割合	合計接続に対す る使用中の接続 の割合。	インスタンス	%	1分
書き込み帯域幅 の使用率	総帯域幅に対す る書き込み帯域 幅の割合。	インスタンス	%	1分
読み取り帯域幅 の使用率	総帯域幅に対す る読み取り帯域 幅の割合。	インスタンス	%	1分
インスタンスエ ラー	イベントタイプ のメトリック。 このメトリック のアラートルー ルを設定できま す。	-	-	-
インスタンス のフェイルオー バー	イベントタイプ のメトリック。 このメトリック のアラートルー ルを設定できま す。	-	-	-

- ・ モニタリングデータの表示
 - 1. CloudMonitor コンソールにログインします。
 - 左側のナビゲーションウィンドウで、[クラウドサービスモニタリング] > [ApsaraDB for Redis] を選択します。 Redis モニタリングリストページが表示されます。
 - 3. インスタンスの ID をクリックするか、または [アクション] 列の [モニタリングチャート] をクリックして、インスタンスのモニタリングチャートを表示します。
 - **4.** 任意。 モニタリングチャートの右上隅にある拡大アイコンをクリックして、チャートを拡 大します。

- アラートルールの設定
 - 1. CloudMonitor コンソールにログインします。
 - 2. 左側のナビゲーションウィンドウで、[クラウドサービスモニタリング] > [ApsaraDB for Redis] を選択します。 Redis モニタリングリストページが表示されます。
 - **3.** [アクション] 列の [アラームルール] をクリックし、インスタンスのアラートルールを表示 します。
 - 4. ページの右上隅にある [アラームルールの作成] をクリックします。 リソース範囲を指定 し、アラートルールを設定し、通知方法を設定したら、[確定] をクリックします。
- ・パラメーター

アラートルールのパラメーターの詳細については、「アラームルールのパラメーター」をご参 照ください。

6.7 Container Service

CloudMonitor は、CPU 使用率やメモリ使用率などの、Container Service のステータスの モニタリングに役立つ複数のメトリックを提供しています。Container Service クラスターを 作成すると、CloudMonitor が当該メトリックに基づいてデータを自動的に収集します。 ま た、CloudMonitor では、例外が発生した際にアラートを受信するよう当該メトリックのア ラートルールを設定することが可能です。

モニタリングサービス

メトリック	説明	ディメンション	単位	最小頻度
containerC puUtilization	コンテナーの CPU 使用率。	ユーザーとコン テナー	%	30 秒
containerM emoryUtili zation	コンテナーのメ モリ使用率。	ユーザーとコン テナー	%	30 秒
containerM emoryAmount	コンテナーが使 用するメモリの 量。	ユーザーとコン テナー	バイト	30 秒
containerI nternetIn	コンテナーのイ ンバウンドトラ フィック。	ユーザーとコン テナー	バイト	30 秒

メトリック	説明	ディメンション	単位	最小頻度
containerI nternetOut	コンテナーのア ウトバウンドト ラフィック。	ユーザーとコン テナー	バイト	30 秒
containerI ORead	コンテナーの I/ O 読み取りトラ フィック。	ユーザーとコン テナー	バイト	30 秒
containerI OWrite	コンテナーの I/ 0 書き込みトラ フィック。	ユーザーとコン テナー	バイト	30 秒



- モニタリングデータは最大 31 日間保持されます。
- モニタリングデータは最大14日間連続して表示できます。
- ・ モニタリングデータの表示
 - 1. CloudMonitor コンソールにログインします。
 - 左側のナビゲーションウィンドウで、[クラウドサービスモニタリング] > [Container Service] を選択します。 クラスターページが表示されます。
 - **3.** [アクション] 列の [モニタリングチャート] をクリックして、モニタリングチャートを表示 します。
 - (時間範囲)で、事前設定されている期間を選択するか、または期間をカスタマイズします。
 モニタリングデータは最大14日間連続して表示できます。
 - 5. 任意。 モニタリングチャートの右上隅にある拡大アイコンをクリックして、チャートを拡 大します。

- ・ 単一クラスターのアラートルールの設定
 - 1. CloudMonitor コンソールにログインします。
 - 左側のナビゲーションウィンドウで、[クラウドサービスモニタリング] > [Container Service]を選択します。 クラスターページが表示されます。
 - **3.** [アクション] 列の [モニタリングチャート] をクリックして、モニタリングチャートを表示 します。
 - モニタリングチャートの右上隅にあるベルのアイコンをクリックするか、またはページの 右上隅にある [アラームルールの作成] をクリックします。 リソース範囲を指定し、アラー トルールを設定し、通知方法を設定したら、[確定] をクリックします。
- 複数のクラスターのアラートルールの同時設定
 - 1. CloudMonitor コンソールにログインします。
 - 2. 左側のナビゲーションウィンドウで、[クラウドサービスモニタリング] > [Container Service]を選択します。 クラスターページが表示されます。
 - 対象のクラスターを選択し、リストの下にある[アラームルールの設定] をクリックして、 選択したクラスターのアラートルール設定します。
- ・パラメーター

アラートルールのパラメーターの詳細については、「アラームルールのパラメーター」をご参 照ください。

6.8 Log Service

CloudMonitor は、インバウンドトラフィックとアウトバウンドトラフィック、QPS (クエリ総 数/秒)、ログ統計など、Log Service のステータスのモニタリングに役立つ複数のメトリックを 提供します。Log Service プロジェクトを作成すると、CloudMonitor が当該メトリックに基 づいてデータを自動的に収集します。また、CloudMonitor では、例外が発生した際にアラー トを受信するよう当該メトリックのアラートルールを設定することが可能です。

モニタリングサービス

メトリック	説明	ディメンション	単位	最小頻度
Inflow	Logstore の 1 分あたりのイ ンバウンドトラ フィック。	ユーザー、プ ロジェクト、 Logstore	バイト	1分
Outflow	Logstore の 1 分あたりのアウ トバウンドトラ フィック。	ユーザー、プ ロジェクト、 Logstore	バイト	1分
SumQPS	Logstore 内の 1 分あたりの書き 込み数。	ユーザー、プ ロジェクト、 Logstore	カウント	1分
LogMethodQ PS	Logstore 内の 各メソッドの 1 分あたりの書き 込み数。	ユーザー、プ ロジェクト、 Logstore、 メ ソッド	カウント	1分
LogCodeQPS	Logstore 内の 各ステータス コードの 1 分あ たりの書き込み 数。	ユーザー、プ ロジェクト、 Logstore 、ス テータス	カウント	1分
SuccessdByte	Logstore 内で 解決されたバイ ト数。	ユーザー、プ ロジェクト、 Logstore	バイト	10分
SuccessdLines	Logstore の解 決されたログの 行数。	ユーザー、プ ロジェクト、 Logstore	カウント	10 分
FailedLines	Logstore の解 決に失敗したロ グの行数。	ユーザー、プ ロジェクト、 Logstore	カウント	10分
AlarmPV	Logstore 内の (ECS) Elastic Compute Service 設定エ ラーの総数。	ユーザー、プ ロジェクト、 Logstore	カウント	5分

メトリック	説明	ディメンション	単位	最小頻度
AlarmUv	Logstore 内の 設定が不正確な ECS インスタン スの総数。	ユーザー、プ ロジェクト、 Logstore	カウント	5分
AlarmIPCount	Logstore 内の 各 IP アドレスで 発生したエラー 数。	ユーザー、プ ロジェクト、 Logstore、ア ラートタイプ、 ソース IP アドレ ス	カウント	5分

- ・ モニタリングデータの表示
 - 1. CloudMonitor コンソールにログインします。
 - 左側のナビゲーションウィンドウで、[クラウドサービスモニタリング] > [Log Service]
 を選択します。 Log Service ページが表示されます。
 - **3.** [アクション] 列の [モニタリングチャート] をクリックして、モニタリングチャートを表示 します。
 - 4. 任意。 モニタリングチャートの右上隅にある拡大アイコンをクリックして、チャートを拡 大します。

- ・ アラートルールの設定
 - 1. CloudMonitor コンソールにログインします。
 - 左側のナビゲーションウィンドウで、[クラウドサービスモニタリング] > [Log Service]
 を選択します。 Log Service ページが表示されます。
 - 3. [アクション] 列の [アラームルール] をクリックして、アラートルールを表示します。
- 4. ページの右上にある [アラームルールの作成] をクリックします。 リソース範囲を指定し、 アラートルールを設定し、通知方法を設定したら、[確定] をクリックします。
 ・ パラメーター

注:

- アラートルールを設定する際、ステータス関連のメトリックのステータスを指定可能で す。ステータスフィールドの有効値は、200、400、401、403、405、500、502 です。
- 操作回数に関連するメトリックのメソッドを指定できます。メソッドフィールドの有効値は、PostLogStoreLogs、GetLogtailConfig、PutData、GetCursorOrData

、GetData、GetLogStoreHistogram、GetLogStoreLogs、ListLogStores、 ListLogStoreTopics です。

アラートルールのパラメーターの詳細については、「アラームルールのパラメーター」をご参 照ください。

6.9 API Gateway

CloudMonitorは、インバウンドトラフィック、アウトバウンドトラフィック、応答時間な ど、API Gatewayのステータスのモニタリングに役立つ複数のメトリックを提供します。

API Gateway を購入すると、CloudMonitor が当該メトリックに基づいてデータを自動的に収 集します。 CloudMonitor コンソールにログインし、API Gateway モニタリングページで詳細 を閲覧できます。 また、CloudMonitor では、例外が発生した際にアラートを受信するよう当 該メトリックのアラートルールを設定することが可能です。

モニタリングサービス

メトリック	説明	ディメンション	単位	最小頻度
エラー分布	モニタリング期 間に API に対し て返された 2XX 、4XX、5XX ス テータスコード の数。	ユーザーと API	カウント	1分
インバウンドト ラフィック	モニタリング期 間に API が受信 したリクエスト のトラフィック の合計。	ユーザーと API	バイト	1分
アウトバウンド トラフィック	モニタリング期 間に API によっ て送信された応 答のトラフィッ クの合計。	ユーザーと API	バイト	1分

メトリック	説明	ディメンション	単位	最小頻度
反応時間	API Gateway が API のバック エンドサービス を呼び出してか ら、モニタリン グ期間にバック エンドサービス から結果を受信 するまでの待ち 時間。	ユーザーと API	秒	1分
リクエストの合 計	モニタリング期 間中に API が受 信したリクエス トの総数。	ユーザーと API	カウント	1分

- モニタリングデータの表示
 - **1.** *CloudMonitor* コンソールにログインします。
 - 2. 左側のナビゲーションウィンドウで、[クラウドサービスモニタリング] > [API Gateway] を選択します。 API Gateway モニタリングリスト ページが表示されます。
 - **3.** API の名前をクリックするか、または [アクション] 列の [モニタリングチャート] をクリッ クしてモニタリングチャートを表示します。
 - 4. 任意。 モニタリングチャートの右上隅にある拡大アイコンをクリックして、チャートを拡 大します。

- アラートルールの設定
 - 1. CloudMonitor コンソールにログインします。
 - 2. 左側のナビゲーションウィンドウで、[クラウドサービスモニタリング] > [API Gateway] を選択します。 API Gateway モニタリングリストページが表示されます。
 - 3. [アクション] 列の [アラームルール] をクリックし、API のアラームルールを表示します。
 - 4. ページの右上隅にある [アラームルールの作成] をクリックします。 リソース範囲を指定

し、アラートルールを設定し、通知方法を設定したら、[確定]をクリックします。

・パラメーター

アラートルールのパラメーターの詳細については、「アラームルールのパラメーター」をご参 照ください。

6.10 ApsaraDB for MongoDB

CloudMonitor は、CPU 使用率やメモリ使用率などの、ApsaraDB for MongoDB のステータ スのモニタリングに役立つ複数のメトリックを提供しています。 また、CloudMonitor では、 例外が発生した際にアラートを受信するよう当該メトリックのアラートルールを設定することが 可能です。 ApsaraDB for MongoDB を購入すると、CloudMonitor が当該メトリックに基づ いてデータを自動的に収集します。

モニタリングサービス

•	メ	\mathbf{F}	IJ	ッ	ク
---	---	--------------	----	---	---

メトリック	説明	ディメンション	単位	最小頻度
CPU 使用率	インスタンスの ステータスを示 します。	ユーザー、イン スタンス、プラ イマリ/セカンダ リノード	%	5分
メモリ使用率	インスタンスの メモリ使用率を 示します。	ユーザー、イン スタンス、プラ イマリ/セカンダ リノード	%	5分
ディスク使用率	インスタンス のディスク使用 率。	ユーザー、イン スタンス、プラ イマリ/セカンダ リノード	%	5分
入出力操作/秒 (IOPS) 使用率	インスタンスの IOPS 使用率。	ユーザー、イン スタンス、プラ イマリ/セカンダ リノード	%	5分
接続の使用率	現在のアプリ ケーションが接 続しているイ ンスタンスの割 合。アプリケー ションが接続で きるインスタン スの数す。この メトリックは、 接続済みのイン スタンスの割合 を示します。	ユーザー、イン スタンス、プラ イマリ/セカンダ リノード	%	5分

メトリック	説明	ディメンション	単位	最小頻度
1 秒あたりの SQL クエリの平 均	インスタンスの 1 秒あたりの SQL クエリの平 均。	ユーザー、イン スタンス、プラ イマリ/セカンダ リノード	カウント	5分
使用中の接続	現在のアプリ ケーションが接 続するインスタ ンスの数。	ユーザー、イン スタンス、プラ イマリ/セカンダ リノード	カウント	5分
インスタンスに よるディスク占 有量	インスタンスが 占有する総ディ スク容量。	ユーザー、イン スタンス、プラ イマリ/セカンダ リノード	バイト	5分
データによる ディスク占有量	データが占め るディスク占有 量。	ユーザー、イン スタンス、プラ イマリ/セカンダ リノード	バイト	5分
ログによるディ スク占有量	ログが占める ディスク容量。	ユーザー、イン スタンス、プラ イマリ/セカンダ リノード	バイト	5分
インバウンド内 部ネットワーク トラフィック	インスタンスの インバウンドト ラフィック。	ユーザー、イン スタンス、プラ イマリ/セカンダ リノード	バイト	5分
アウトバウンド 内部ネットワー クトラフィック	インスタンスの アウトバウンド トラフィック。	ユーザー、イン スタンス、プラ イマリ/セカンダ リノード	バイト	5分
リクエスト数	サーバーに送信 されたリクエス トの総数。	ユーザー、イン スタンス、プラ イマリ/セカンダ リノード	カウント	5分
挿入操作	インスタンスが 最後に起動され てから受信した 挿入コマンドの 総数。	ユーザー、イン スタンス、プラ イマリ/セカンダ リノード	カウント	5分

メトリック	説明	ディメンション	単位	最小頻度
クエリ操作	インスタンスが 最後に起動され てから受信した クエリコマンド の総数。	ユーザー、イン スタンス、プラ イマリ/セカンダ リノード	カウント	5分
更新操作	インスタンスが 最後に起動され てから受信した 更新コマンドの 総数。	ユーザー、イン スタンス、プラ イマリ/セカンダ リノード	カウント	5分
削除操作	インスタンスが 最後に起動され てから実行され た削除操作の総 数。	ユーザー、イン スタンス、プラ イマリ/セカンダ リノード	カウント	5分
Getmore 操作	インスタンスが 最後に起動され てから実行され た getmore 操 作の総数。	ユーザー、イン スタンス、プラ イマリ/セカンダ リノード	カウント	5分
コマンド操作	インスタンスが 最後に起動さ れてからデータ ベースに送信さ れたコマンドの 総数。	ユーザー、イン スタンス、プラ イマリ/セカンダ リノード	カウント	5分
インスタンスエ ラー	イベントタイプ のメトリック。 このメトリック のアラートルー ルを設定できま す。	-	-	-

2 注:

- モニタリングデータは最大 31 日間保持されます。

- モニタリングデータは最大14日間連続して表示できます。

モニタリングデータの表示

- 1. CloudMonitor コンソールにログインします。
- 左側のナビゲーションウィンドウで、[クラウドサービスモニタリング] > [ApsaraDB for MongoDB] を選択します。 MongoDB ページが表示されます。
- **3.** インスタンスの ID をクリックするか、または [アクション] 列の [モニタリングチャート] をクリックして、インスタンスのモニタリングチャートを表示します。
- (時間範囲)で、事前設定されている期間を選択するか、または期間をカスタマイズします。
 モニタリングデータは最大14日間連続して表示できます。
- 5. 任意。 モニタリングチャートの右上隅にある拡大アイコンをクリックして、チャートを拡 大します。

アラートサービス

- ・ 単一のインスタンスのアラートルールの設定
 - 1. CloudMonitor コンソールにログインします。
 - 左側のナビゲーションウィンドウで、[クラウドサービスモニタリング] > [ApsaraDB for MongoDB] を選択します。 MongoDB ページが表示されます。
 - **3.** インスタンスの **ID** をクリックするか、または [アクション] 列の [モニタリングチャート] をクリックして、インスタンスのモニタリングチャートを表示します。
 - **4.** モニタリングチャートの右上隅にあるベルアイコンをクリックして、このインスタンスの 対応するメトリックのアラートルールを設定します。
- ・ 複数のクラスターのアラートルールの同時設定
 - 1. CloudMonitor コンソールにログインします。
 - 左側のナビゲーションウィンドウで、[クラウドサービスモニタリング] > [ApsaraDB for MongoDB] を選択します。 MongoDB ページが表示されます。
 - 対象のインスタンスを選択し、リストの下にある [アラームルールの設定] をクリックし、 選択したインスタンスの設定をします。
- ・パラメーター

アラートルールのパラメーターの詳細については、「アラームルールのパラメーター」をご参 照ください。

6.11 Message Service

CloudMonitor は、遅延したメッセージ数、無効メッセージ数、アクティブなメッセージ数な ど、Message Service (MNS) のステータスのモニタリングに役立つ複数のメトリックを提供し ます。 MNS キューを作成すると、CloudMonitor が当該メトリックに基づいてデータを自動的 に収集します。 また、CloudMonitor では、例外が発生した際にアラートを受信するよう当該 メトリックのアラートルールを設定することが可能です。

モニタリングサービス

メトリック	説明	ディメンション	単位	最小頻度
ActiveMess ages	キュー内のア クティブなメッ セージの総数。	ユーザー、リー ジョン、バケッ ト、キュー	カウント	5分
InactiveMe ssages	キュー内の非ア クティブなメッ セージの総数。	ユーザー、リー ジョン、バケッ ト、キュー	カウント	5分
DelayMessage	キュー内の遅延 メッセージの総 数。	ユーザー、リー ジョン、バケッ ト、キュー	カウント	5分
SendMessag eCount	メッセージ送信 リクエストの 数。	ユーザー、リー ジョン、キュー	カウント	60 分
BatchSendM essageCount	複数のメッセー ジ同時送信のリ クエスト数。	ユーザー、リー ジョン、キュー	カウント	60 分
ReceiveMes sageCount	メッセージ受信 リクエスト数。	ユーザー、リー ジョン、キュー	カウント	60 分
BatchRecei veMessageC ount	複数のメッセー ジ同時受信のリ クエスト数。	ユーザー、リー ジョン、キュー	カウント	60 分
BatchDelet eMessageCo unt	複数のメッセー ジ同時削除のリ クエスト数。	ユーザー、リー ジョン、キュー	カウント	60分
ChangeMess ageVisibil ityCount	表示されるメッ セージの数を変 更します。	ユーザー、リー ジョン、キュー	カウント	60 分

モニタリングデータの表示

- 1. CloudMonitor コンソールにログインします。
- 2. 左側のナビゲーションウィンドウで、[クラウドサービスモニタリング] > [Message Service] を選択します。 MNSリストページが表示されます。
- 3. キューの名前をクリックするか、または [アクション] 列の [モニタリングチャート] をク リックして、キューのモニタリングチャートを表示します。
- **4.** 任意。 モニタリングチャートの右上隅にある拡大アイコンをクリックして、チャートを拡 大します。

アラートサービス

- ・ アラートルールの設定
 - 1. CloudMonitor コンソールにログインします。
 - 2. 左側のナビゲーションウィンドウで、[クラウドサービスモニタリング] > [Message Service] を選択します。 MNSリストページが表示されます。
 - **3.** [アクション] 列の [アラームルール] をクリックして、キューのアラートルールを表示しま す。
 - 4. ページの右上隅の [アラームルールの作成] をクリックします。 リソース範囲を指定し、ア ラートルールを設定し、通知方法を設定したら、[確定] をクリックします。
- ・パラメーター

アラートルールのパラメーターの詳細については、「アラームルールのパラメーター」をご参 照ください。

6.12 E-MapReduce

CloudMonitor は、CPU アイドルレート、メモリ容量、ディスク容量など、Elastic MapReduce (E-MapReduce) のステータスのモニタリングに役立つ複数のメトリックを提供 します。また、CloudMonitor では、例外が発生した際にアラートを受信するよう当該メト リックのアラートルールを設定することが可能です。

E-MapReduce を購入すると、CloudMonitor が当該メトリックに基づいてデータを自動的に 収集します。

モニタリングサービス

メトリック	ディメンション	単位	最小頻度
インバウンドトラ フィックレート	ユーザー、クラス ター、ロール	ビット/秒	30 秒
アウトバウンドトラ フィックレート	ユーザー、クラス ター、ロール	ビット/秒	30 秒
CPUアイドルレート	ユーザー、クラス ター、ロール	%	1分
ユーザーモードの CPU 使用率	ユーザー、クラス ター、ロール	%	30 秒
システムモードの CPU 使用率	ユーザー、クラス ター、ロール	%	30 秒
アイドルディスク容 量	ユーザー、クラス ター、ロール	バイト	30 秒
総ディスク容量	ユーザー、クラス ター、ロール	バイト	30 秒
15 分間の平均負荷	ユーザー、クラス ター、ロール	-	30 秒
5 分間の負荷平均	ユーザー、クラス ター、ロール	-	30 秒
1 分間の平均負荷	ユーザー、クラス ター、ロール	-	30 秒
アイドルメモリ容量	ユーザー、クラス ター、ロール	バイト	30 秒
総メモリ容量	ユーザー、クラス ター、ロール	バイト	30 秒
受信パケット/秒	ユーザー、クラス ター、ロール	PPS	30 秒
送信パケット/秒	ユーザー、クラス ター、ロール	PPS	30 秒
実行中のプロセス	ユーザー、クラス ター、ロール	カウント	30 秒
総プロセス数	ユーザー、クラス ター、ロール	カウント	30 秒

メトリック	ディメンション	単位	最小頻度
ブロックされたプロ セス数	ユーザー、クラス ター、ロール	カウント	30 秒
作成したプロセスま たはスレッド数	ユーザー、クラス ター、ロール	カウント	30 秒
MemNonHeap UsedM	ユーザー、クラス ター、ロール	バイト	30 秒
MemNonHeap CommittedM	ユーザー、クラス ター、ロール	バイト	30 秒
MemNonHeap MaxM	ユーザー、クラス ター、ロール	バイト	30秒
MemHeapUsedM	ユーザー、クラス ター、ロール	バイト	30秒
MemHeapCom mittedM	ユーザー、クラス ター、ロール	バイト	30 秒
МетНеарМахМ	ユーザー、クラス ター、ロール	バイト	30 秒
MemMaxM	ユーザー、クラス ター、ロール	バイト	30 秒
ThreadsNew	ユーザー、クラス ター、ロール	-	30 秒
ThreadsRunnable	ユーザー、クラス ター、ロール	-	30 秒
ThreadsBlocked	ユーザー、クラス ター、ロール	-	30 秒
ThreadsWaiting	ユーザー、クラス ター、ロール	-	30 秒
ThreadsTim edWaiting	ユーザー、クラス ター、ロール	-	30 秒
ThreadsTer minated	ユーザー、クラス ター、ロール	-	30 秒
GcCount	ユーザー、クラス ター、ロール	-	30秒
GcTimeMillis	ユーザー、クラス ター、ロール	-	30 秒

メトリック	ディメンション	単位	最小頻度
CallQueueLength	ユーザー、クラス ター、ロール	-	30 秒
NumOpenCon nections	ユーザー、クラス ター、ロール	-	30 秒
ReceivedByte	ユーザー、クラス ター、ロール	-	30 秒
SentByte	ユーザー、クラス ター、ロール	-	30 秒
BlockCapacity	ユーザー、クラス ター、ロール	-	30 秒
BlocksTotal	ユーザー、クラス ター、ロール	-	30 秒
CapacityRe maining	ユーザー、クラス ター、ロール	-	30 秒
CapacityTotal	ユーザー、クラス ター、ロール	-	30 秒
CapacityUsed	ユーザー、クラス ター、ロール	-	30 秒
CapacityUs edNonDFS	ユーザー、クラス ター、ロール	-	30 秒
CorruptBlocks	ユーザー、クラス ター、ロール	-	30 秒
ExcessBlocks	ユーザー、クラス ター、ロール	-	30 秒
ExpiredHeartbeats	ユーザー、クラス ター、ロール	-	30 秒
MissingBlocks	ユーザー、クラス ター、ロール	-	30 秒
PendingDat aNodeMessa geCount	ユーザー、クラス ター、ロール	-	30 秒
PendingDel etionBlocks	ユーザー、クラス ター、ロール	-	30 秒
PendingRep licationBlocks	ユーザー、クラス ター、ロール	-	30秒

メトリック	ディメンション	単位	最小頻度
PostponedM isreplicatedBlocks	ユーザー、クラス ター、ロール	-	30 秒
ScheduledR eplicationBlocks	ユーザー、クラス ター、ロール	-	30 秒
TotalFiles	ユーザー、クラス ター、ロール	-	30 秒
TotalLoad	ユーザー、クラス ター、ロール	-	30 秒
UnderRepli catedBlocks	ユーザー、クラス ター、ロール	-	30 秒
BlocksRead	ユーザー、クラス ター、ロール	-	30 秒
BlocksRemoved	ユーザー、クラス ター、ロール	-	30 秒
BlocksReplicated	ユーザー、クラス ター、ロール	-	30 秒
BlocksUncached	ユーザー、クラス ター、ロール	-	30 秒
BlocksVerified	ユーザー、クラス ター、ロール	-	30 秒
BlockVerif icationFailures	ユーザー、クラス ター、ロール	-	30 秒
BlocksWritten	ユーザー、クラス ター、ロール	-	30 秒
ByteRead	ユーザー、クラス ター、ロール	-	30 秒
ByteWritten	ユーザー、クラス ター、ロール	-	30 秒
FlushNanos AvgTime	ユーザー、クラス ター、ロール	-	30 秒
FlushNanos NumOps	ユーザー、クラス ター、ロール	-	30秒
FsyncCount	ユーザー、クラス ター、ロール	-	30 秒

メトリック	ディメンション	単位	最小頻度
VolumeFailures	ユーザー、クラス ター、ロール	-	30 秒
ReadBlockO pNumOps	ユーザー、クラス ター、ロール	-	30 秒
ReadBlockO pAvgTime	ユーザー、クラス ター、ロール	ミリ秒	30 秒
WriteBlock OpNumOps	ユーザー、クラス ター、ロール	-	30 秒
WriteBlock OpAvgTime	ユーザー、クラス ター、ロール	ミリ秒	30 秒
BlockCheck sumOpNumOps	ユーザー、クラス ター、ロール	-	30 秒
BlockCheck sumOpAvgTime	ユーザー、クラス ター、ロール	ミリ秒	30 秒
CopyBlockO pNumOps	ユーザー、クラス ター、ロール	-	30 秒
CopyBlockO pAvgTime	ユーザー、クラス ター、ロール	ミリ秒	30 秒
ReplaceBlo ckOpNumOps	ユーザー、クラス ター、ロール	-	30 秒
ReplaceBlo ckOpAvgTime	ユーザー、クラス ター、ロール	ミリ秒	30 秒
BlockRepor tsNumOps	ユーザー、クラス ター、ロール	-	30 秒
BlockRepor tsAvgTime	ユーザー、クラス ター、ロール	ミリ秒	30 秒
NodeManage r_Allocate dContainers	ユーザー、クラス ター、ロール	-	30 秒
Containers Completed	ユーザー、クラス ター、ロール	-	30 秒
ContainersFailed	ユーザー、クラス ター、ロール	-	30 秒
ContainersIniting	ユーザー、クラス ター、ロール	-	30 秒

メトリック	ディメンション	単位	最小頻度
ContainersKilled	ユーザー、クラス ター、ロール	-	30 秒
Containers Launched	ユーザー、クラス ター、ロール	-	30 秒
Containers Running	ユーザー、クラス ター、ロール	-	30 秒
ActiveApplications	ユーザー、クラス ター、ロール	-	30 秒
ActiveUsers	ユーザー、クラス ター、ロール	-	30 秒
AggregateC ontainersA llocated	ユーザー、クラス ター、ロール	-	30 秒
AggregateC ontainersReleased	ユーザー、クラス ター、ロール	-	30 秒
AllocatedC ontainers	ユーザー、クラス ター、ロール	-	30 秒
AppsCompleted	ユーザー、クラス ター、ロール	-	30 秒
AppsFailed	ユーザー、クラス ター、ロール	-	30 秒
AppsKilled	ユーザー、クラス ター、ロール	-	30 秒
AppsPending	ユーザー、クラス ター、ロール	-	30 秒
AppsRunning	ユーザー、クラス ター、ロール	-	30 秒
AppsSubmitted	ユーザー、クラス ター、ロール	-	30 秒
AvailableMB	ユーザー、クラス ター、ロール	-	30 秒
AvailableVCores	ユーザー、クラス ター、ロール	-	30 秒
PendingCon tainers	ユーザー、クラス ター、ロール	-	30 秒

メトリック	ディメンション	単位	最小頻度
ReservedCo ntainers	ユーザー、クラス ター、ロール	-	30 秒

🗎 注:

- モニタリングデータは最大 31 日間保持されます。
- モニタリングデータは最大14日間連続して表示できます。
- ・ モニタリングデータの表示
 - 1. CloudMonitor コンソールにログインします。
 - 左側のナビゲーションウィンドウで、[クラウドサービスモニタリング] > [E-MapReduce] を選択します。 E-MapReduce モニタリングリストページが表示されま す。
 - クラスターの ID をクリックするか、または [アクション] 列の [モニタリングチャート] を クリックして、クラスターのモニタリングチャートを表示します。
 - 【時間範囲】で、事前設定されている期間を選択するか、または期間をカスタマイズします。
 モニタリングデータは最大14日間連続して表示できます。
 - 5. 任意。 モニタリングチャートの右上隅にある拡大アイコンをクリックして、グラフを拡大 します。

アラートサービス

- ・ アラートルールの設定
 - 1. CloudMonitor コンソールにログインします。
 - 左側のナビゲーションウィンドウで、[クラウドサービスモニタリング] > [E-MapReduce] を選択します。 E-MapReduce モニタリングリストページが表示されま す。
 - **3.** クラスターの **ID** をクリックするか、または [アクション] 列の [モニタリングチャート] を クリックして、クラスターのモニタリングチャートを表示します。
 - モニタリングチャートの右上隅にあるベルのアイコンをクリックするか、またはページの 右上隅にある [アラームルールの作成] をクリックします。 リソース範囲を指定し、アラー トルールを設定し、通知方法を設定したら、[確定] をクリックします。
- ・パラメーター

アラートルールのパラメーターの詳細については、「アラームルールのパラメーター」をご参 照ください。

6.13 Auto Scaling

CloudMonitorは、インスタンスの最小数・最大数など、Auto Scalingのステータスのモニタ リングに役立つ複数のメトリックを提供します。また、CloudMonitorでは、例外が発生した 際にアラートを受信するよう当該メトリックのアラートルールを設定することが可能です。

Auto Scaling を購入すると、CloudMonitor が当該メトリックに基づいてデータを自動的に収 集します。

モニタリングサービス

•	X	\mathbb{P}	IJ	ッ	ク
---	---	--------------	----	---	---

メトリック	ディメンション	単位	最小頻度
インスタンスの最小 数	ユーザーとスケーリ ンググループ	カウント	5分
インスタンスの最大 数	ユーザーとスケーリ ンググループ	カウント	5分
合計インスタンス	ユーザーとスケーリ ンググループ	カウント	5分
使用中のインスタン ス	ユーザーとスケーリ ンググループ	カウント	5分
追加するインスタン ス	ユーザーとスケーリ ンググループ	カウント	5分
削除するインスタン ス	ユーザーとスケーリ ンググループ	カウント	5分



- モニタリングデータは最大 31 日間保持されます。
- モニタリングデータは最大14日間連続して表示できます。

モニタリングデータの表示

- 1. CloudMonitor コンソールにログインします。
- 左側のナビゲーションウィンドウで、[クラウドサービスモニタリング] > [Auto Scaling]
 を選択します。 Alibaba Cloud Auto Scaling ページが表示されます。
- 3. スケーリンググループの名前をクリックするか、または [アクション] 列の [モニタリング チャート] をクリックして、スケーリンググループのモニタリングチャートを表示します。
- (時間範囲)で、事前設定されている期間を選択するか、または期間をカスタマイズします。
 モニタリングデータは最大14日間連続して表示できます。
- 5. 任意。 モニタリングチャートの右上隅にある拡大アイコンをクリックして、チャートを拡 大します。

アラートサービス

- ・ 単一のスケーリンググループのアラートルールの設定
 - 1. CloudMonitor コンソールにログインします。
 - 左側のナビゲーションウィンドウで、[クラウドサービスモニタリング] > [Auto Scaling]
 を選択します。 Alibaba Cloud Auto Scaling ページが表示されます。
 - 3. スケーリンググループの名前をクリックするか、または [アクション] 列の [モニタリング チャート] をクリックして、スケーリンググループのモニタリングチャートを表示します。
 - モニタリングチャートの右上隅にあるベルのアイコンをクリックするか、またはページの 右上隅にある [アラームルールの作成] をクリックします。 リソース範囲を指定し、アラー トルールを設定し、通知方法を設定したら、[確定] をクリックします。
- ・ 複数のスケーリンググループのアラートルールの同時設定
 - 1. CloudMonitor コンソールにログインします。
 - 左側のナビゲーションウィンドウで、[クラウドサービスモニタリング] > [Auto Scaling]
 を選択します。 Alibaba Cloud Auto Scaling ページが表示されます。
 - 3. 対象のスケーリンググループを選択し、リストの下にある [アラームルールの設定] をク リックして、選択したスケーリンググループのアラートルールを設定します。
- ・パラメーター

アラートルールのパラメーターの詳細については、「アラームルールのパラメーター」をご参 照ください。

6.14 HybridDB for MySQL

CloudMonitor は、ディスク使用率、着信帯域幅、発信帯域幅など、HybridDB for MySQL のステータスのモニタリングに役立つ複数のメトリックを提供します。 また、CloudMonitor では、例外が発生した際にアラートを受信するよう当該メトリックのアラートルールを設定する ことが可能です。

HybridDB for MySQL を購入すると、CloudMonitor が当該メトリックに基づいてデータを 自動的に収集します。

モニタリングサービス

・メトリック

メトリック	ディメンション	単位	最小頻度
ディスクの使用率	ユーザーとインスタ ンス	ギガバイト	60 分
着信带域幅	ユーザーとインスタ ンス	キロバイト/秒	5分
発信帯域幅	ユーザーとインスタ ンス	キロバイト/秒	5分
リクエスト/秒	ユーザーとインスタ ンス	カウント/秒	5分
子ノードの CPU 使用 率	ユーザーとインスタ ンス	%	8分
子ノードのディスク 使用量	ユーザーとインスタ ンス	ギガバイト	8分
子ノードの 1 秒あ たりの入出力操作 (IOPS)	ユーザーとインスタ ンス	カウント/秒	8分

注:

- モニタリングデータは最大 31 日間保持されます。

- モニタリングデータは最大14日間連続して表示できます。

モニタリングデータの表示

- 1. CloudMonitor コンソールにログインします。
- 左側のナビゲーションウィンドウで、[クラウドサービスモニタリング] > [HybridDB for MySQL] を選択します。 HybridDB for MySQLページが表示されます。
- 3. インスタンスの ID をクリックするか、または [アクション] 列の [モニタリングチャート] をクリックして、インスタンスのモニタリングチャートを表示します。
- 【時間範囲】で、事前設定されている期間を選択するか、または期間をカスタマイズします。
 モニタリングデータは最大14日間連続して表示できます。
- 5. 任意。 モニタリングチャートの右上隅にある拡大アイコンをクリックして、チャートを拡 大します。

アラートサービス

- ・ 単一のインスタンスのアラートルールの設定
 - 1. CloudMonitor コンソールにログインします。
 - 左側のナビゲーションウィンドウで、[クラウドサービスモニタリング] > [HybridDB for MySQL] を選択します。 HybridDB for MySQLページが表示されます。
 - **3.** インスタンスの ID をクリックするか、または [アクション] 列の [モニタリングチャート] をクリックして、インスタンスのモニタリングチャートを表示します。
 - モニタリングチャートの右上隅にあるベルのアイコンをクリックするか、またはページの 右上隅にある [アラームルールの作成] をクリックします。 リソース範囲を指定し、アラー トルールを設定し、通知方法を設定したら、[確定] をクリックします。
- ・ 複数のインスタンスのアラートルールの同時設定
 - 1. CloudMonitor コンソールにログインします。
 - 左側のナビゲーションウィンドウで、[クラウドサービスモニタリング] > [HybridDB for MySQL] を選択します。 HybridDB for MySQLページが表示されます。
 - 3. 対象のインスタンスを選択し、リストの下にある [アラームルールの設定] をクリックして、選択したインスタンスのアラートルールを設定します。
- ・パラメーター

アラートルールのパラメーターの詳細については、「アラームルールのパラメーター」をご参 照ください。

6.15 AnalyticDB for PostgreSQL

CloudMonitorは、CPU 使用率やメモリ使用率など、AnalyticDB for PostgreSQL のステー タスのモニタリングに役立つ複数のメトリックを提供しています。また、CloudMonitor で は、例外が発生した際にアラートを受信するよう当該メトリックのアラートルールを設定するこ とが可能です。

AnalyticDB for PostgreSQL を購入すると、CloudMonitor は当該メトリックに基づいて データを自動的に収集します。

モニタリングサービス

・メトリック

メトリック	ディメンション	単位	最小頻度
ディスク使用率	ユーザーとインスタ ンス	%	5分
接続の使用率	ユーザーとインスタ ンス	%	5分
CPU 使用率	ユーザーとインスタ ンス	%	5分
メモリ使用率	ユーザーとインスタ ンス	%	5分
I/O スループットの使 用率	ユーザーとインスタ ンス	%	5分

🗎 注:

- モニタリングデータは最大 31 日間保持されます。
- モニタリングデータは最大14日間連続して表示できます。

モニタリングデータの表示

- 1. CloudMonitor コンソールにログインします。
- 左側のナビゲーションウィンドウで、[クラウドサービスモニタリング] > [AnalyticDB for PostgreSQL] を選択します。 AnalyticDB for PostgreSQL モニタリングリス トページが表示されます。
- **3.** インスタンスの ID をクリックするか、または [アクション] 列の [モニタリングチャート] をクリックして、インスタンスのモニタリングチャートを表示します。
- 【時間範囲】で、事前設定されている期間を選択するか、または期間をカスタマイズします。
 モニタリングデータは最大14日間連続して表示できます。
- 5. 任意。 モニタリングチャートの右上隅にある拡大アイコンをクリックして、チャートを拡 大します。

アラートサービス

- ・ 単一のインスタンスのアラートルールの設定
 - 1. CloudMonitor コンソールにログインします。
 - 左側のナビゲーションウィンドウで、[クラウドサービスモニタリング] > [AnalyticDB for PostgreSQL] を選択します。 AnalyticDB for PostgreSQL モニタリングリス トページが表示されます。
 - 3. インスタンスの ID をクリックするか、または [アクション] 列の [モニタリングチャート] をクリックして、インスタンスのモニタリングチャートを表示します。
 - モニタリングチャートの右上隅にあるベルのアイコンをクリックするか、またはページの 右上隅にある [アラームルールの作成] をクリックします。 リソース範囲を指定し、アラー トルールを設定し、通知方法を設定したら、[確定] をクリックします。
- ・ 複数のインスタンスのアラートルールの同時設定
 - 1. CloudMonitor コンソールにログインします。
 - 左側のナビゲーションウィンドウで、[クラウドサービスモニタリング] > [AnalyticDB for PostgreSQL] を選択します。 AnalyticDB for PostgreSQL モニタリングリストペー ジが表示されます。
 - 対象のインスタンスを選択し、リストの下にある [アラームルールの設定] をクリックし、 選択したインスタンスのアラートルールを設定します。
- ・パラメーター

アラートルールのパラメーターの詳細については、「アラームルールのパラメーター」をご参 照ください。

6.16 Function Compute

CloudMonitor では、合計起動、平均期間、リクエストステータス分散のなど、Function Compute のステータスのモニタリングに役立つサービスレベルおよび関数レベルのメトリック を複数提供しています。 また、CloudMonitor では、例外が発生した際にアラートを受信する よう当該メトリックのアラートルールを設定することが可能です。

Function Compute サービスを購入すると、CloudMonitor が自動的に当該メトリックスに基づいてデータを収集します。

モニタリングサービス

・メトリック

メトリック	ディメンション	単位	最小頻度
BillableIn vocations	ユーザー、サービ ス、関数	カウント	1分
BillableIn vocationsRate	ユーザー、サービ ス、関数	%	1分
ClientErrors	ユーザー、サービ ス、関数	カウント	1分
ClientErrorsRate	ユーザー、サービ ス、関数	%	1分
ServerErrors	ユーザー、サービ ス、関数	カウント	1分
ServerErrorsRate	ユーザー、サービ ス、関数	%	1分
Throttles	ユーザー、サービ ス、関数	カウント	1分
ThrottlesRate	ユーザー、サービ ス、関数	%	1分
TotalInvocations	ユーザー、サービ ス、関数	カウント	1分
Average duration	ユーザー、サービ ス、関数	ミリ秒	1分



- モニタリングデータは最大 **31** 日間保持されます。
- モニタリングデータは最大14日間連続して表示できます。
- ・ モニタリングデータの表示
 - 1. CloudMonitor コンソールにログインします。
 - 左側のナビゲーションウィンドウで、[クラウドサービスモニタリング] > [Function Compute] を選択します。 表示される Function Compute ページでは、Function Compute の全体的なステータスを閲覧できます。
 - **3.** [サービスリスト] のタブをクリックして、サービスレベルまたは関数レベルのモニタリン グ情報を表示します。

アラートサービス

また、CloudMonitor では、例外が発生した際にアラートを受信するよう当該メトリックのア ラートルールを設定することが可能です。

- ・ 単一のサービスのアラートルールの設定
 - 1. CloudMonitor コンソールにログインします。
 - 左側のナビゲーションウィンドウで、[クラウドサービスモニタリング] > [Function Compute] を選択します。Function Compute ページが表示されます。
 - [アラームルール]のタブをクリックし、ページの右上の [アラームルールの作成] をクリックします。 リソース範囲を指定し、アラートルールを設定し、通知方法を設定したら、 [確定] をクリックします。
- ・ 複数のサービスのアラートルールの同時設定
 - 1. CloudMonitor コンソールにログインします。
 - 左側のナビゲーションウィンドウで、[クラウドサービスモニタリング] > [Function Compute] を選択します。Function Compute ページが表示されます。
 - 3. [サービスリスト] をクリックします。
 - 対象のサービスを選択して、リストの下にある [アラームルールの設定] をクリックして、 選択されたサービスのアラートルールを設定します。
- ・パラメーター

アラートルールのパラメーターの詳細については、「アラームルールのパラメーター」をご参 照ください。

6.17 DirectMail

CloudMonitor は、Web や API メッセージング送信方法に関するメトリック、SMTP (簡易 メール転送プロトコル)メッセージ送信方法に関するメトリック、異常なアカウントに関するメ トリックなど、DirectMailのステータスのモニタリングに役立つ複数のメトリックを提供しま す。また、CloudMonitorでは、例外が発生した際にアラートを受信するよう当該メトリック のアラートルールを設定することが可能です。

DirectMail を購入すると、CloudMonitor が当該メトリックに基づいてデータを自動的に収集 します。

モニタリングサービス

・メトリック

メトリック	単位	最小頻度
Web/API over-length- error QPS	カウント/分	1分
Web/API over-quota- error QPS	カウント/分	1分
Web/API スパム QPS	カウント/分	1分
Web/API の成功 QPS	カウント/分	1分
SMTP 認証エラー QPS	カウント/分	1分
SMTP 認証成功 QPS	カウント/分	1分
SMTP over-length-error QPS	カウント/分	1分
SMTP over-quota-error QPS	カウント/分	1分
SMTP スパム QPS	カウント/分	1分



- モニタリングデータは最大 31 日間保持されます。
- モニタリングデータは最大14日間連続して表示できます。
- モニタリングデータの表示
 - 1. CloudMonitor コンソールにログインします。
 - 左側のナビゲーションウィンドウで、[クラウドサービスモニタリング] > [DirectMail] を 選択します。表示された DirectMail ページで、DirectMail のメトリックを閲覧できま す。

アラートサービス

また、CloudMonitor では、例外が発生した際にアラートを受信するよう DirectMail のメト リックのアラートルールを設定することが可能です。

- ・ アラートルールの設定
 - 1. CloudMonitor コンソールにログインします。
 - 左側のナビゲーションウィンドウで、[クラウドサービスモニタリング] > [DirectMail] を 選択します。DirectMail ページが表示されます。
 - 3. ページの右上隅にある [アラームルール] をクリックして、[アラームルールの作成] をク リックします。 リソース範囲を指定し、アラートルールを設定し、通知方法を設定した ら、[確定] をクリックします。
- ・パラメーター

アラートルールのパラメーターの詳細については、「アラームルールのパラメーター」をご参 照ください。

6.18 NAT Gateway

CloudMonitor は、送信元ネットワークアドレス変換 (SNAT) 接続の数など、ネットワークア ドレス変換 (NAT) ゲートウェイのステータスのモニタリングに役立つ複数のメトリックを提供し ます。また、CloudMonitor では、例外が発生した際にアラートを受信するよう当該メトリッ クのアラートルールを設定することが可能です。

NAT Gateway を購入すると、CloudMonitor が当該メトリックに基づいてデータを自動的に 収集します。

モニタリングサービス

・メトリック

メトリック	ディメンション	単位	最小頻度
SNAT 接続	ユーザーとインスタ ンス	カウント/分	1分
帯域幅パッケージの 着信帯域幅	ユーザーとインスタ ンス	ビット/秒	1分
帯域幅パッケージの 発信帯域幅	ユーザーとインスタ ンス	ビット/秒	1分
帯域幅パッケージの 受信パケット	ユーザーとインスタ ンス	PPS	1分

メトリック	ディメンション	単位	最小頻度
帯域幅パッケージの 送信パケット	ユーザーとインスタ ンス	PPS	1分
帯域幅パッケージの 発信帯域幅の使用率	ユーザーとインスタ ンス	%	1分

🗎 注:

- モニタリングデータは最大 31 日間保持されます。
- モニタリングデータは最大14日間連続して表示できます。
- モニタリングデータの表示
 - 1. CloudMonitor コンソールにログインします。
 - 左側のナビゲーションウィンドウで、[クラウドサービスモニタリング] > [NAT Gateway]
 を選択します。 NAT Gateway List ページが表示されます。
 - 3. インスタンスの ID をクリックするか、または [アクション] 列の [モニタリングチャート] をクリックして、インスタンスのモニタリングチャートを表示します。
 - 【時間範囲】で、事前設定されている期間を選択するか、または期間をカスタマイズします。
 モニタリングデータは最大14日間連続して表示できます。
 - 5. 任意。 モニタリングチャートの右上隅にある拡大アイコンをクリックして、チャートを拡 大します。

アラートサービス

- ・ 単一のインスタンスのアラートルールの設定
 - 1. CloudMonitor コンソールにログインします。
 - 左側のナビゲーションウィンドウで、[クラウドサービスモニタリング] > [NAT Gateway]
 を選択します。 NAT Gateway List ページが表示されます。
 - **3.** インスタンスの ID をクリックするか、または [アクション] 列の [モニタリングチャート] をクリックして、インスタンスのモニタリングチャートを表示します。
 - モニタリングチャートの右上隅にあるベルのアイコンをクリックするか、またはページの 右上隅にある [アラームルールの作成] をクリックします。 リソース範囲を指定し、アラー トルールを設定し、通知方法を設定したら、[確定] をクリックします。

- ・ 複数のインスタンスのアラートルールの同時設定
 - 1. CloudMonitor コンソールにログインします。
 - 左側のナビゲーションウィンドウで、[クラウドサービスモニタリング] > [NAT Gateway]
 を選択します。 NAT Gateway List ページが表示されます。
 - 3. 対象のインスタンスを選択し、リストの下にある [アラームルールの設定] をクリックして、選択したインスタンスのアラートルールを設定します。
- ・パラメーター

アラートルールのパラメーターの詳細については、「アラームルールのパラメーター」をご参 照ください。

6.19 Shared Bandwidth

CloudMonitorは、着信帯域幅や発信帯域幅など、Shared Bandwidthのステータスのモニタ リングに役立つ複数のメトリックを提供します。また、CloudMonitorでは、例外が発生した 際にアラートを受信するよう当該メトリックのアラートルールを設定することが可能です。

Shared Bandwidth を購入すると、CloudMonitor が当該メトリックに基づいてデータを自動 的に収集します。

モニタリングサービス

・メトリック

メトリック	ディメンション	単位	最小頻度
帯域幅パッケージの 着信帯域幅	ユーザーとインスタ ンス	ビット/秒	1分
帯域幅パッケージの 発信帯域幅	ユーザーとインスタ ンス	ビット/秒	1分
帯域幅パッケージの 受信パケット	ユーザーとインスタ ンス	PPS	1分
帯域幅パッケージの 送信パケット	ユーザーとインスタ ンス	PPS	1分
帯域幅パッケージの 発信帯域幅の使用率	ユーザーとインスタ ンス	%	1分



- モニタリングデータは最大 31 日間保持されます。

- モニタリングデータは最大14日間連続して表示できます。
- ・ モニタリングデータの表示
 - 1. CloudMonitor コンソールにログインします。
 - 左側のナビゲーションウィンドウで、[クラウドサービスモニタリング] > [Shared Bandwidth] を選択します。Shared Bandwidth ページが表示されます。
 - 3. 帯域幅の ID をクリックするか、または [アクション] 列の [モニタリングチャート] をク リックして、帯域幅パッケージのモニタリングチャートを表示します。
 - 【時間範囲】で、事前設定されている期間を選択するか、または期間をカスタマイズします。
 モニタリングデータは最大14日間連続して表示できます。
 - 5. 任意。 モニタリングチャートの右上隅にある拡大アイコンをクリックして、チャートを拡 大します。

アラートサービス

- ・単一の帯域幅パッケージのアラートルール設定
 - 1. CloudMonitor コンソールにログインします。
 - 左側のナビゲーションウィンドウで、[クラウドサービスモニタリング] > [Shared Bandwidth] を選択します。Shared Bandwidth ページが表示されます。
 - 3. 帯域幅パッケージの ID をクリックするか、または [アクション] 列の [モニタリングチャート] をクリックして、帯域幅パッケージのモニタリングチャートを表示します。
 - モニタリングチャートの右上隅にあるベルのアイコンをクリックするか、またはページの 右上隅にある [アラームルールの作成] をクリックします。 リソース範囲を指定し、アラー トルールを設定し、通知方法を設定したら、[確定] をクリックします。
- 複数の帯域幅パッケージのアラートルールの同時設定
 - 1. CloudMonitor コンソールにログインします。
 - 左側のナビゲーションウィンドウで、[クラウドサービスモニタリング] > [Shared Bandwidth] を選択します。Shared Bandwidth ページが表示されます。
 - 3. 対象の帯域幅パッケージを選択し、リストの下にある [アラームルールの設定] をクリック して、帯域幅パッケージのアラートルールを設定します。
- ・パラメーター

アラートルールのパラメーターの詳細については、「アラームルールのパラメーター」をご参 照ください。

6.20 VPN Gateway

CloudMonitor は、着信帯域幅や発信帯域幅などの、仮想プライベートネットワーク (VPN) ゲートウェイのステータスのモニタリングに役立つ複数のメトリックを提供しています。 ま た、CloudMonitor では、例外が発生した際にアラートを受信するよう当該メトリックのア ラートルールを設定することが可能です。

VPN Gateway を購入すると、CloudMonitor が当該メトリックに基づいて自動的にデータを 収集します。

モニタリングサービス

・メトリック

メトリック	ディメンション	単位	最小頻度
帯域幅パッケージの 着信帯域幅	ユーザーとインスタ ンス	ビット/秒	1分
帯域幅パッケージの 発信帯域幅	ユーザーとインスタ ンス	ビット/秒	1分
帯域幅パッケージの 受信パケット	ユーザーとインスタ ンス	PPS	1分
帯域幅パッケージの 送信パケット	ユーザーとインスタ ンス	PPS	1分

- モニタリングデータは最大 31 日間保持されます。
- モニタリングデータは最大7日間連続して表示できます。
- モニタリングデータの表示
 - 1. CloudMonitor コンソールにログインします。
 - 左側のナビゲーションウィンドウで、[クラウドサービスモニタリング] > [VPN] を選択し ます。 VPN ページが表示されます。
 - 3. VPN の ID をクリックするか、または [アクション] 列の [モニタリングチャート] をクリッ クして、VPN のモニタリングチャートを表示します。
 - (時間範囲)で、事前設定されている期間を選択するか、または期間をカスタマイズします。
 モニタリングデータは最大14日間連続して表示できます。
 - 5. 任意。 モニタリングチャートの右上隅にある拡大アイコンをクリックして、チャートを拡 大します。

アラートサービス

- ・ 単一の VPN のアラートルールの設定
 - 1. CloudMonitor コンソールにログインします。
 - 2. 左側のナビゲーションウィンドウで、[クラウドサービスモニタリング] > [VPN] を選択し ます。 VPN ページが表示されます。
 - 3. VPN の ID をクリックするか、または [アクション] 列の [モニタリングチャート] をクリッ クして、VPN のモニタリングチャートを表示します。
 - モニタリングチャートの右上隅にあるベルのアイコンをクリックするか、またはページの右上隅にある [アラームルールの作成] をクリックします。 リソース範囲を指定し、アラートルールを設定し、通知方法を設定したら、[確定] をクリックします。
- ・ 複数の VPN のアラートルールの同時設定
 - 1. CloudMonitor コンソールにログインします。
 - 左側のナビゲーションウィンドウで、[クラウドサービスモニタリング] > [VPN] を選択し ます。 VPN ページが表示されます。
 - 3. 対象の VPN を選択し、リストの下にある [アラームルールの設定] をクリックして、選択 した VPN のアラートルールを設定します。
- ・パラメーター

アラートルールのパラメーターの詳細については、「アラームルールのパラメーター」をご参 照ください。

6.21 Global Acceleration

CloudMonitorは、着信帯域幅や発信帯域幅など、Global Accelerationのステータスのモニ タリングに役立つ複数のメトリックを提供します。 CloudMonitor では、例外が発生したとき にアラートを受信するよう当該メトリックのアラートルールを設定することも可能です。

Global Acceleration を購入すると、CloudMonitor が当該メトリックに基づいてデータを自動的に収集します。

モニタリングサービス

・メトリック

メトリック	ディメンション	単位	最小頻度
着信带域幅	ユーザーとインスタ ンス	ビット/秒	1分

メトリック	ディメンション	単位	最小頻度
発信帯域幅	ユーザーとインスタ ンス	ビット/秒	1分
受信したパケット	ユーザーとインスタ ンス	PPS	1分
送信パケット	ユーザーとインスタ ンス	PPS	1分

📋 注:

- モニタリングデータは最大 31 日間保持されます。
- モニタリングデータは最大7日間連続して表示できます。
- ・ モニタリングデータの表示
 - 1. CloudMonitor コンソールにログインします。
 - 左側のナビゲーションウィンドウで、[クラウドサービスモニタリング] > [Global Acceleration] を選択します。Global Acceleration ページが表示されます。
 - 3. インスタンスの ID をクリックするか、または [アクション] 列の [モニタリングチャート] をクリックして、インスタンスのモニタリングチャートを表示します。
 - 【時間範囲】で、事前設定されている期間を選択するか、期間をカスタマイズします。 モニ タリングデータは、最大7日間連続して表示できます。
 - 5. 任意。 モニタリングチャートの右上隅にある拡大アイコンをクリックして、チャートを拡 大します。

アラートサービス

- ・ 単一のインスタンスのアラートルールの設定
 - 1. CloudMonitor コンソールにログインします。
 - 左側のナビゲーションウィンドウで、[クラウドサービスモニタリング] > [Global Acceleration] を選択します。Global Accelerationページが表示されます。
 - **3.** インスタンスの ID をクリックするか、または [アクション] 列の [モニタリングチャート] をクリックして、インスタンスのモニタリングチャートを表示します。
 - モニタリングチャートの右上隅にあるベルのアイコンをクリックするか、またはページの 右上隅にある [アラームルールの作成] をクリックします。 リソース範囲を指定し、アラー トルールを設定し、通知方法を設定したら、[確定] をクリックします。

- ・ 複数のインスタンスのアラートルールの同時設定
 - 1. CloudMonitor コンソールにログインします。
 - 左側のナビゲーションウィンドウで、[クラウドサービスモニタリング] > [Global Acceleration] を選択します。Global Acceleration ページが表示されます。
 - 3. 対象のインスタンスを選択し、リストの下の [アラームルールの設定]をクリックして、選択したインスタンスのアラートルールを設定します。
- ・パラメーター

アラートルールのパラメーターの詳細は、「アラームルールのパラメーター」をご参照ください。

6.22 Elasticsearch

CloudMonitor では、クラスターステータス、QPS (1 秒あたりのクラスタークエリ)、クラス ター書き込み QPS など、Elasticsearch のステータスのモニタリングを支援する複数のメト リックを提供します。CloudMonitor では、例外が発生したときにアラートを受信するよう当 該メトリックのアラートルールを設定することも可能です。

Elasticsearch を購入すると、CloudMonitor はこれらのメトリックに基づいてデータを自動 的に収集します。

モニタリングサービス

・メトリック

メトリック	ディメンション	単位	最小頻度
クラスターのステー タス	クラスター		1分
クラスター QPS	クラスター	カウント/秒	1分
クラスター書き込み QPS	クラスター	カウント/秒	1分
ノードの CPU 使用率	ノード	%	1分
ノードのディスク使 用率	ノード	%	1分
ノードヒープメモリ 使用率	ノード	%	1分
1 分間のノードの負荷	ノード		1分
ノードフル GC 時間	ノード	カウント	1分

メトリック	ディメンション	単位	最小頻度
ノードの例外	ノード	カウント	1分
クラスタースナップ ショットのステータ ス	クラスター	値が-1の場合、ス ナップショットが存 在しないことを示し ます。値が0の場 合、スナップショッ トが作成うまっ。 が1の場合、スナッ ンあることを示しま は、スナップショッ トの場合、スナッ アシあることを示しま ことを示します。	1分

1 注:

- モニタリングデータは最大 31 日間保持されます。

- モニタリングデータは最大14日間連続して表示できます。
- モニタリングデータの表示
 - 1. CloudMonitor コンソールにログインします。
 - 左側のナビゲーションウィンドウで、[クラウドサービスモニタリング] >
 [Elasticsearch] を選択します。 Elasticsearch ページが表示されます。
 - **3.** インスタンスの ID をクリックするか、または [アクション] 列の [モニタリングチャート] クリックして、インスタンスのモニタリングチャートを表示します。
 - (時間範囲)で、事前設定された期間を選択するか、または期間をカスタマイズします。 モニタリングデータは、最大14日間連続して表示できます。
 - 5. 任意。 モニタリングチャートの右上隅にある拡大アイコンをクリックして、チャートを拡 大します。

アラートサービス

- アラートルールの設定
 - 1. CloudMonitor コンソールにログインします。
 - 左側のナビゲーションウィンドウで、[クラウドサービスモニタリング] >
 [Elasticsearch] を選択します。 Elasticsearch ページが表示されます。
 - **3.** インスタンスの ID をクリックするか、または [アクション] 列の [モニタリングチャート] をクリックして、インスタンスのモニタリングチャートを表示します。
 - モニタリングチャートの右上隅にあるベルのアイコンをクリックするか、またはページの 右上隅にある [アラームルールの作成] をクリックします。 リソース範囲を指定し、アラー トルールを設定し、通知方法を設定したら、[確定] をクリックします。
- ・パラメーター

アラートルールのパラメーターの詳細については、「アラームルールのパラメーター」をご参 照ください。

6.23 OpenSearch

open search のストレージ容量、ドキュメントの総数やその他いくつかのメトリクスをモニ ターすることで、CloudMonitor は OpenSearch サービスの全体的なパフォーマンスと使用状 況を把握するのに役立ち、それにあわせたアラームルールを設定できます。CloudMonitor は、 本プロダクトの利用を開始したときから、OpenSearch からデータを自動的に収集します。

モニタリングサービス

[・]メトリクス

メトリック	ディメンション	単位	最小モニター細分性
Storagecapacity	АРР	バイト	10分
Storage capacity usage	АРР	%	10分
Total number of documents	АРР	項目	10分
QPS	АРР	カウント/秒	20 秒
Maximum QPS	АРР	カウント/秒	20 秒
Query time	АРР	ミリ秒	20 秒
Compute resources	АРР	LCU	20 秒

云#控

メトリック	ディメンション	単位	最小モニター細分性
Compute resource usage	АРР	%	20 秒
Compute consumption by single query	АРР	LCU	20 秒

_____注:

- モニタリングデータは、31日間保存されます。
- 連続14日分のモニタリングデータを表示することができます。
- モニタリングデータの表示
 - 1. CloudMonitor コンソールにログインします。
 - 2. [クラウドサービスモニタリング]の [OpenSearch] インスタンスリストへ移動します。
 - インスタンス名をクリックするか、または [アクション] 列の [モニタリングチャート] をク リックして、インスタンスモニタリング詳細ページへアクセスし、さまざまなメトリクス を表示します。
 - 上部メニューから [時間範囲] クイック選択ボタンをクリックするか、または特定の選択機 能を使用します。 連続 14 日分のモニタリングデータを表示できます。
 - 5. モニタリングチャートの右上隅にある [ズームイン] アイコンをクリックして、チャートを 拡大表示します。

アラームサービス

- ・パラメーター
 - メトリクス: OpenSearch から取得したモニタリングメトリック
 - 統計サイクル:アラームシステムがモニタリングデータがアラームしきい値を超えたかどうかをチェックする繰り返し期間たとえば、メモリ使用量のアラームルールで統計サイクルが1分に設定されている場合、システムはメモリ使用量がアラームルールで指定されたしきい値を1分おきに超えているかどうかを確認します。
 - 連続回数:一連のサイクルで、メトリック値がアラームルールで指定されたしきい値を継続的に超えた後に、アラームが発生します。たとえば、連続回数が3に設定されている場合、アラームがトリガーされる前に、アラームルールに指定された条件が3回連続した統計サイクルで満たされる必要があります。

- ・ アラームルールの設定
 - 1. CloudMonitor コンソールにログインします。
 - 2. [クラウドサービスモニタリング]の [OpenSearch] インスタンスリストへ移動します。
 - **3.** インスタンス名をクリックするか、または [アクション] 列の [モニタリングチャート] をク リックします。
 - モニタリングチャートの右上隅にある [ベル] のアイコン、またはページ右上隅にある [新し いアラームルール] をクリックし、このインスタンスの対応する メトリックのアラームルー ルを設定します。
- ・ 複数のアラームルールの設定
 - 1. CloudMonitor コンソールにログインします。
 - 2. クラウドサービスモニタリング]の [OpenSearch] インスタンスリストに移動します。
 - 3. インスタンスリストページで適切なインスタンス を選択します。 [アラートundefined ルールの設定]をクリックして、複数のアラームルールを追加します。

7 CloudMonitor 用の RAM

CloudMonitor では、*RAM* 権限がサポートされています。モニタリングコンソールとアクセス 制御機能を統合することで、クラウドサービス監視データ、アラームルール管理、アラーム連絡 先とアラーム連絡先グループ、およびイベント購読と関連機能に対する権限を簡単かつ迅速に適 用できます。

```
注:
```

以下のクラウドプロダクトでは、RAMモニタリングデータ クエリがサポートされています。

- · ECS
- · RDS
- Server Load Balancer
- \cdot OSS
- · CDN
- ApsaraDB for Memcache
- EIP
- ApsaraDB for Redis
- ・ メッセージサービス (Message Service)
- Log service

権限

RAM で CloudMonitor の読み取り専用権限が許可されている場合、関連データ (モニタリング データやアラームサービス)の閲覧のみが可能で、データを書き込むことはできません。

認証タイプ

標準的な RAM アカウント権限管理に追加して、時間ベース、マルチファクター、IP 認証がサ ポートされています。

リソース

細粒度リソースの概要は RAM ではサポートされていません。 リソースの認証にはワイルドカー ド "*" を使用します。

操作説明

・ データのモニタリング

データクエリアクションは2つのカテゴリに分かれます。プロダクトインスタンスリストと CloudMonitor メトリックデータクエリです。 RAM アカウントを許可し、CloudMonitor ポータルにログインしてメトリックデータを表示する際、対応するプロダクトのインスタンス リストとメトリックデータクエリへのアカウント権限も許可する必要があります。

対応するアクションは、以下の表にリストされています。

プロダクト	アクション
CMS	QuerMetricList
CMS	QueryMetricLast
ECS	DescribeInstances
RDS	DescribeDBInstances
SLB	DescribeLoadBalancer*
OSS	ListBuckets
OCS	DescribeInstances
EIP	DescribeEipAddresses
Aliyun Redis 向けクラウド	DescribeInstances
メッセージサービス (Message Service)	ListQueue
CDN	DescribeUserDomains

・アラームサービス

アラームサービスでは、アラームルールの管理、アラーム連絡先やアラーム連絡先グループの 管理、イベントサブスクリプション、および関連機能の権限管理を行うことができます。

クエリ関連のアクションは、以下の表にリストされています。

アクション	説明	
QueryAlarm	アラームルールの照会	
QueryAlarmHistory	アラーム履歴の照会	
QueryContactGroup	連絡先グループの照会	
QueryContact	連絡先の照会	
QuerySms	使用されている SMS の数を照会する	

云#控

アクション	説明
QueryMns	イベントサブスクリプション設定の照会

次の表に、管理関連の操作を示します。

アクション	説明
UpdateAlarm	アラームルールの変更
CreateAlarm	アラームルールの作成
DeleteAlarm	アラームルールの削除
DisableAlarm	アラームルールの無効化
EnableAlarm	アラームルールの有効化
CreateContact	連絡先の作成
DeleteContact	連絡先の削除
UpdateContact	連絡先の変更
SendEmail	メール確認コードの送信
SendSms	SMS 確認コードの送信
CheckEmail	メール確認コードの確認
CheckSms	SMS 確認コードの確認
CreateGroup	連絡先グループの作成
DeleteGroup	連絡先グループの削除
UpdateGroup	連絡先グループの変更
CreateMns	イベントサブスクリプションの作成
DeleteMns	イベントサブスクリプションの削除
UpdateMns	イベントサブスクリプションの変更

8アプリケーショングループ

8.1 アプリケーショングループの概要

Cloud Monitor のアプリケーショングループ機能を使用すると、関連リソースをグループ化 し、これらのリソースを一元的にモニターできます。 アプリケーショングループを使用すると、 サーバー、データベース、SLB インスタンス、ストレージなどのターゲットリソースのグルー プを簡単にモニターし、アプリケーショングループにアラームルールを適用することで全体的な O&M 効率を向上させることができます。



・1つのアカウントで最大100個のアプリケーショングループを作成できます。

・1つのアプリケーショングループに最大1,000個のリソースインスタンスを追加できます。

8.2 アプリケーショングループの作成

ここでは、アプリケーショングループを作成してクラウドリソースをグループ化することでリ ソースとアラームルールをグループごとに管理する方法について説明します。

シナリオ

Alibaba Cloud で複数のプロダクトを購入済みの場合は、アプリケーショングループを作成す ることで一元的にグループ化することができます。アプリケーショングループを使用すると、ビ ジネスモジュールに応じて、異なるリージョンのリソース (サーバー、データベース、オブジェ クトストレージ、キャッシュなど)を管理することができます。 さらに、アラームルールの管理 や、グループ化されたリソースのモニタリングデータの表示を容易に行うことができます。

アプリケーショングループモード

インスタンスは、動的モードまたは静的モードを使用してアプリケーショングループに追加でき ます。

・動的モード:アプリケーショングループを作成する際、名前ルールを満たすインスタンスが自動的にアプリケーショングループに追加されるようインスタンスの名前ルールを設定することができます。将来、グループにインスタンスを追加またはグループから削除する場合は、インスタンス名を変更するだけでこれらの設定を完了できます。現在、ECS、ApsaraDB for RDS、SLB インスタンスのみが動的モードに対応しています。

静的モード:静的モードでは、アプリケーショングループに手動でインスタンスを追加する必要があります。

アプリケーショングループの作成

道注:

- ・ 各アプリケーショングループに最大 1,000 個のリソースインスタンスを追加できます。
- ・ 各アカウントで最大 5,000 個のアプリケーショングループを作成できます。

手順

- 1. CloudMonitor コンソールにログインします。
- 2. 左側のナビゲーションウィンドウで、[アプリケーショングループ] をクリックします。

3. 表示されるページの右上隅にある [グループの作成] をクリックします。

Basic Infomation					
• Product Group Name					
Enter					
Contact Group					
Select		• 0	Quickly creat	e a contact group	
MonitorAlarm					
Select Template					
Please select		• G	o to Create Ala	rm Template	
Subscribe Event notification	ation	مط النبير م			
After subscription event ne within the group. Introduce	tion to Cloud Products Eve	ents	sent when seri	ous and warning level events occ	ur in the related resou
After subscription event no within the group. Introduc Add Instance dynami	tion to Cloud Products Eve	ents	sent when seri	ous and warning level events occ	ur in the related resou
After subscription event no within the group. Introduc Add Instance dynami Dynamic rules for ECS	cally instances	ents	sent when serie	ous and warning level events occ	ur in the related resou
After subscription event no within the group. Introduc Add Instance dynami Dynamic rules for ECS • Dynamic rules	tion to Cloud Products Eve cally	ents	sent when serie	ous and warning level events occ	ur in the related resou
After subscription event no within the group. Introduc Add Instance dynami Dynamic rules for ECS Dynamic rules All rules Any rule	cally instances	ents	sent when serie	ous and warning level events occ	ur in the related resou
After subscription event no within the group. Introduc Add Instance dynami Dynamic rules for ECS Dynamic rules All rules Any rule Instance created in fut	instances	e would b	sent when serie	us and warning level events occ	ur in the related resou
After subscription event no within the group. Introduc Add Instance dynami Dynamic rules for ECS Dynamic rules All rules Any rule instance created in fut Instance Name	instances	e would b	sent when serie we added to grou	us and warning level events occ	ur in the related resou
After subscription event newithin the group. Introduc Add Instance dynami Dynamic rules for ECS Dynamic rules All rules Any rule instance created in futb Instance Name +Add Rules	instances ure according with this rule Contain	e would b	sent when serie the added to grou T	ous and warning level events occ	ur in the related resou
After subscription event new within the group. Introduce Add Instance dynami Dynamic rules for ECS Dynamic rules All rules All rules Add Rules Add Product Add Product	instances	e would b	sent when serie	up Enter(case insensitive)	ur in the related resou

- 4. [基本情報] の入力: グループ名を入力し、アラーム通知を受信する1つ以上の連絡先グループ を選択します。
- MonitorAlarm の設定:1つ以上のテンプレートを選択して、グループ内のインスタンスのアラームルールを初期化し(任意)、通知方法を選択します。[エージェントインストールの初期化]スイッチをオンにした場合、モニタリングデータを収集するために CloudMonitor エージェントがグループ内のすべてのサーバーにインストールされます。
- [イベントモニター]の設定:[イベント通知の登録]チェックボックスを選択すると、グループ内の関連リソースでクリティカルレベルまたは警告レベルのイベントが発生した際、アラーム通知が送信されます。

- 7. [インスタンスを動的に追加] の設定
 - ・名前ルールを設定して、名前ルールに一致する ECS インスタンスを自動的にグループに追加することができます。具体的には、名前に指定の単語を含むインスタンス、指定の単語で始まるインスタンス、指定の単語で終わるインスタンス (将来作成されるインスタンスを含む)が自動的にグループに追加されます。最大3つのルールを追加でき、ルール間の関係は AND または OR になります。
 - ApsaraDB for RDS または SLB インスタンスのルールを追加するには、 [プロダクトの追加] をクリックします。
 - その他の Alibaba Cloud プロダクトのインスタンスを追加するには、アプリケーション グループを作成した後にそれらを手動で追加する必要があります。
- 8. [アプリケーショングループの作成] をクリックします。

8.3 アプリケーショングループの詳細の確認

グループ詳細ページには、障害リスト、アラーム履歴、アラームルール、グループリソース、イ ベント、およびグループリソースメトリックデータが含まれています。 このページを使って、ア プリケーショングループの上記詳細をモニターすることができます。

グループリスト

CloudMonitor上のすべてのアプリケーショングループは、各グループのリソースとヘルスス テータスと共に、グループ詳細ページに表示されます。

パラメーター

- ・グループ名 (または ID):アプリケーショングループの名前または識別番号。
- ヘルスステータス:任意のグループリソースのアラームステータス。アプリケーショングループは、グループ内のどのリソースに対してもアクティブなアラームがトリガーされていない場合は正常ですが、グループ内のリソースのメトリックしきい値が満たされてアラームがトリガーされた場合は正常ではありません。
- ・ インスタンス数: アプリケーショングループ内の、ECS インスタンスと非 ECS インスタンス
 両方を含む、インスタンスの総数。
- ・リソースタイプ: アプリケーショングループ内のリソースタイプの数。 たとえば、アプリケー ショングループに ECS、ApsaraDB for RDS、および Server Load Balancer インスタンス が含まれている場合、この数は 3 です。

- ・異常状態のインスタンス:アプリケーショングループ内でアクティブなアラームが発生しているインスタンスの総数。たとえば、2つの ECS インスタンスと1つの ApsaraDB for RDS インスタンスにアクティブなアラームがある場合、異常なインスタンスの数は3です。
- ・ 作成時刻: アプリケーショングループが作成された時刻。
- アクション:アプリケーショングループに適用できるアクション。サポートされているアクションタイプは、管理、通知の停止、すべてのアラームルールの有効化と無効化、およびグループの削除です。

障害リスト

グループ内でアクティブなアラームを持つリソースは障害リストに表示され、異常なインスタン スを簡単に見分けられ、原因をすばやくトラブルシューティングするのに役立ちます。

🧾 注:

- ・リソースの複数のメトリックに同時にアクティブなアラームがある場合、障害リストにはリ ソースが複数回表示されます。リストの各行は、アクティブなアラームを含むメトリックを 示しています。
- アクティブなアラームのあるアラームルールを無効にすると、そのルールに関連付けられているリソースとメトリックは、障害リストに表示されなくなります。

パラメーター

- ・障害のあるリソース:アクティブなアラームがあるリソース。
- ・ 開始時刻: リソースに対して最初のアラームが生成された時刻。
- ・ステータス:リソースにアクティブなアラームがあるかどうかを示します。
- ・ 期間:障害のリソースがアラーム状態にある期間。
- ・ アラームルール名:障害のあるリソースに適用されるアラームルールの名前。
- アクション:障害のリソースに適用できるアクション。[展開]をクリックすると、過去6時間
 にアクティブなアラームがある障害リソースのメトリック傾向が表示され、メトリックデータ
 をアラームしきい値と比較できます。

アラーム履歴

アラーム履歴では、グループに適用されているすべてのアラームルールのアカウントが提供され ます。

🗎 注:

過去3日間のアラーム履歴をリクエストできます。 クエリの開始時刻と終了時刻の間隔が3日を 超えると、システムから時間範囲を再選択するように求められます。

パラメーター

- ・ 障害のあるリソース:アクティブなアラームがあるリソース。
- ・ 期間:障害のリソースがアラーム状態にある時間。
- ・ 発生時刻:アラームが発生した時刻。
- ・ アラームルール名::障害のリソースに適用されたアラームルール名。
- ・ 通知方法: SMS、Eメール、TradeManagerなど、アラーム通知を送信する方法。
- プロダクトタイプ:障害のリソースが属するプロダクトタイプ。
- ステータス:アラームステータス、クリアステータス、ミュート状態など、アラームルールの ステータス。
- ・ 通知先:アラーム通知を受け取る連絡先のグループ。

アラームルール

グループに適用されているすべてのアラームルールのリストが、アラームルールリストに表示さ れます。 リストから目的にかなったアラームルールを選択し、要件に基づいてルールを有効化、 無効化、または変更できます。

三注:

アラームルールリストには、特定のアプリケーショングループに適用されているアラームルール のみが表示されます。"リソース範囲" が "すべてのリソース" または "インスタンス" に設定され ているアラームルールは表示されません。

パラメーター

- アラーム名:アラームルールを作成したときに指定したアラームルールの名前。
- ステータス:アラームルールに関連付けられているリソースにアクティブなアラームがあるか どうかを表示します。
 - 標準状態: アラームルールに関連付けられているすべてのリソースが正常なことを示します。
 - アラーム状態: アラームルールに関連付けられている少なくとも1つのインスタンスにアク ティブなアラームがあります。
 - データが不十分:アラームルールに関連付けられている少なくとも1つのインスタンスに
 データ不足があり、どのインスタンスにもアクティブなアラームがありません。
- ・ 有効化: アラームルールが有効かどうかを示します。

- ・プロダクト名:グループリソースが属するプロダクトの名前。
- アラームの説明:アラームルール設定の簡単な説明。
- アクション:オプションの操作には、変更、有効化、無効化、削除、およびアラーム履歴があります。
 - 変更: クリックして、アラームルールを変更します。
 - 無効化: クリックして、アラームルールを無効にします。 アラームルールが無効になると、 アラームサービスはメトリックデータがしきい値を超えているかどうかを確認しません。
 - 有効化: クリックして、アラームルールを有効にします。以前に無効にしたアラームルール
 を有効にすると、アラームサービスはメトリックデータを確認し、アラームルールに基づ
 いてアラームをトリガーするかどうかを決定します。
 - 削除: クリックして、アラームルールを削除します。
 - アラーム履歴: クリックして、アラームルールのアラーム履歴を表示します。

グループリソース

グループのすべてのリソースとこれらリソースの正常性条件を表示します。

パラメーター

- ・インスタンス名 (または ID): リソースのインスタンス名または ID。
- ヘルスステータス:任意のグループリソースのアラーム状態。アプリケーショングループは、
 グループ内のどのリソースに対してもアラームがトリガーされていない場合は正常ですが、グ
 ループ内のいずれかのリソースについてアラームがトリガーされている場合は異常です。

イベント

追加、変更、削除アクションなどのアラームルール操作イベントのアラーム履歴とレコードがサ ポートされているため、特定のアラームルールに対して実行された操作を追跡できます。

三注:

過去90日間のイベント情報をクエリできます。

パラメーター

- ・発生時刻:イベントが発生した時刻。
- ・ イベント名: イベントの名前。発生したアラームやクリアされたアラームなどのアラームイベント、あるいはアラームルールの作成、アラームルールの変更、アラームルールの削除などのシステムイベントがあります。
- ・ イベントタイプ: イベントのタイプ。システムイベントとアラームイベントに分けることがで
 きます。システムイベントの種類には、アラームルールの作成、アラームルールの削除、およ

びアラームルールの変更があります。アラームイベントの種類には、発生したアラームとク リアされたアラームがあります。

・イベントの詳細:イベントに関連した詳細情報。

グラフ

アプリケーショングループ詳細ページの下のエリアには、グループリソースのモニタリング詳細 が表示されます。デフォルトでは、CloudMonitor は頻繁に使用されるメトリックデータを初期 化します。表示されるチャートタイプとメトリックデータを変更して、エリアをカスタマイズす ることを選択できます。

🗎 注:

ECS の OS メトリックスを取得するには、CloudMonitor エージェントをインストールする必要があります。

初期化されたメトリックデータ

デフォルトでは、CloudMonitor は次のアプリケーショングループデータを開始し、これらは すべて折れ線グラフに表示されます。 さらにメトリックデータを表示する場合、[Add Metric Chart] をクリックして、データにメトリックを追加します。

プロダクト	メトリック	グラフの種類	説明
ECS	CPU使用率とアウト バウンド帯域幅 (イン ターネット)	折れ線グラフ	グループ内の全サーバ の集計データを表示し ます。
UStry align-left colsep-1 rowsep- 1">ApsaraDB for RDS	CPU 使用率、ディス ク使用率、 IOPS 使用 率、接続使用率	折れ線グラフ	単一のデータベースイ ンスタンスのデータを 表示します。
Server Load Balancer	オウトバウンド帯域幅 とインバウンド帯域幅	折れ線グラフ	単一の Server Load Balancer インスタン スのデータを表示しま す。
OSS	ストレージサイズと GET/PUT リクエスト 数	折れ線グラフ	単一のバケットのデー タを表示します。
CDN	ダウンストリーム帯域 幅とヒット率	折れ線グラフ	単一ドメイン名のデー タを表示します。

プロダクト	メトリック	グラフの種類	説明
EIP	アウトバウンド帯域幅 (インターネット)	折れ線グラフ	単一インスタンスの データを表示します。
ApsaraDB for Redis	メモリ使用率、接続使 用率、および QPS 使用 率	折れ線グラフ	単一インスタンスの データを表示します。
ApsaraDB for MongoDB	CPU使用率、メモリ 使用率、IOPS使用 率、および接続使用率	折れ線グラフ	単一インスタンスの データを表示します。

8.4 アプリケーショングループの変更

シナリオ

サービスのサイズ変更や技術的なアーキテクチャ改善の要件を満たすためにアプリケーションが より多くのクラウドプロダクトを使用する際は、アプリケーショングループ内のリソースを変更 する必要があります。

アプリケーションのO&Mおよび開発の担当者が変更された場合、アプリケーショングループの アラーム連絡先グループを変更する必要があります。

注:

- アプリケーショングループからリソースを削除されると、そのアプリケーショングループに
 設定されているアラームルールは、削除されたインスタンスに適用されません。
- インスタンスがグループに追加されると、そのインスタンスはそのアプリケーショングループに設定されたアラームルールに自動的に関連付けられます。インスタンスのアラームルールを作成する必要はありません。

基本情報の変更

アプリケーショングループ名または連絡先グループを変更するには、対象のアプリケーショング ループの詳細ページに移動します。 [基本情報] で、グループ名または連絡先グループ情報の横に ある鉛筆のアイコンをクリックします。 名前または連絡先グループを変更して [OK] をクリック します。

インスタンスの追加または削除

- インスタンスを削除するには、対象プロダウトのタブをクリックし、対象のインスタンスを特定し、[アクション]の列にある [削除] をクリックします。
- インスタンスを追加するには、対象プロダクトのタブをクリックし、タブページの右上隅にある[インスタンスの追加] をクリックします。 表示された AddResource ページで、対象のインスタンスを選択して [確定] をクリックします。

新しいカテゴリの追加

対象のアプリケーショングループの詳細ページに移動します。 [カテゴリの追加] をクリックしま す。 表示された AddResource ページで、対象のプロダクトとインスタンスを選択し、 [確定] をクリックします。

8.5 アラームルールの管理

アプリケーショングループで、しきい値アラームルールの作成、表示、変更、有効化、無効化、 および削除ができます。

注注:

アプリケーショングループのアラームルールを表示すると、このアプリケーショングループに適用されているアラームルールだけがシステムで表示されます。グループ内のインスタンスまたは リソースに適用されているアラームルールは表示されません。

アラームルールの作成

- 1. Cloud Monitor コンソールにログインします。
- 2. 左側のナビゲーションウィンドウで、[アプリケーショングループ]をクリックします。
- 3. 対象のグループを見つけて、グループ名をクリックします。
- 4. 右上隅の [しきい値アラーム] をクリックします。
- 5. プロダクトの種類を選択し、1 つまたは複数のアラームルールを追加します。アラームメカニ ズムを設定し、連絡先グループを選択し、[追加] をクリックします。

アラームテンプレートを使ったアラームルールの作成

- 1. Cloud Monitor コンソール にログインします。
- 2. 左側のナビゲーションウィンドウで、[アプリケーショングループ] をクリックします。
- 3. 対象のグループを見つけて、グループ名 をクリックします。
- 4. 表示されたページの右上隅の [グループにテンプレートを適用] をクリックします。
- 5. 必要なアラームテンプレートを選択し、[OK] をクリックします。

アラームルールの削除

- 1. Cloud Monitor コンソールにログインします。
- 2. 左側のナビゲーションウィンドウで、[アプリケーショングループ] をクリックします。
- 3. 対象のアプリケーショングループを見つけて、グループ名 をクリックします。
- 4. 左側のナビゲーションウィンドウで、[アラームルール] をクリックします。
- 対象のアラームルールを見つけ、"アクション"の [削除] をクリックしてこのルールを削除し ます。一度に複数のルールを削除するには、削除する複数のルールを選択して、アラームルー ルの一覧の下にある [削除] をクリックします。

アラームルールの変更

- **1.** *Cloud Monitor* コンソールにログインします。
- 2. 左側のナビゲーションウィンドウで、[アプリケーショングループ] をクリックします。
- 3. 対象のアプリケーショングループを見つけて、グループ名 をクリックします。
- 4. 左側のナビゲーションウィンドウで、[アラームルール] をクリックします。
- 5. 対象のアラームルールを見つけ、"アクション"の [変更] をクリックしてルールを変更しま す。

アラームルールの有効化または無効化

アプリケーションのメンテナンスまたはアップグレードのためにサービスを停止したい場合、不 要なアラーム通知を避けるためにアプリケーショングループのすべてのアラームルールを無効化 できます。メンテナンスまたはアップグレード完了後、アラームルールを有効化できます。

- アプリケーショングループのすべてのアラームルールの無効化
 - 1. Cloud Monitor コンソールにログインします。
 - 2. 左側のナビゲーションウィンドウで、[アプリケーショングループ] をクリックします。
 - 3. 対象のアプリケーショングループを見つけ、"アクション"の [詳細] をクリックします。
 - 4. [すべてのアラームルールの無効化] をクリックします。

- ・ アプリケーショングループのすべてのアラームルールの有効化
 - 1. Cloud Monitor コンソールログインします。
 - 2. 左側のナビゲーションウィンドウで、[アプリケーショングループ] をクリックします。
 - 3. 対象のアプリケーショングループを見つけ、"アクション"の [詳細] をクリックします。
 - 4. [すべてのアラームルールの有効化] をクリックします。
- アプリケーショングループの一部のアラームルールの無効化
 - 1. Cloud Monitor コンソールにログインします。
 - 2. 左側のナビゲーションウィンドウで、 [アプリケーショングループ] をクリックします。
 - 3. 対象のアプリケーショングループを見つけて、グループ名 をクリックします。
 - 4. 左側のナビゲーションウィンドウで、[アラームルール]をクリックします。
 - 対象のアラームルールを見つけ、"アクション"の[無効化]をクリックしてこのルールを無効にします。この手順を繰り返して他のアラームルールを無効化するか、複数のルールを 選択してアラーム一覧の下にある[無効化]をクリックします。
- アプリケーショングループの一部のアラームルールの有効化
 - 1. Cloud Monitor コンソールにログインします。
 - 2. 左側のナビゲーションウィンドウで、[アプリケーショングループ] をクリックします。
 - 3. 対象のアプリケーショングループを見つけて、グループ名 をクリックします。
 - 4. 左側のナビゲーションウィンドウで、[アラームルール] をクリックします。
 - 5. 対象のアラームルールを見つけ、"アクション"の [有効化] をクリックしてこのルールを有効にします。 この手順を繰り返して他のアラームルールを有効化するか、複数のルールを 選択してアラーム一覧の下にある [有効化] をクリックします。

9イベントモニタリング

9.1 イベントモニタリングの概要

イベントモニタリングでは、イベント関連データのレポート、照会、およびアラームモニタリン グ機能が提供されるため、ビジネスオペレーションにおけるさまざまな例外や重要な変化がすば やく簡単にモニターおよびレポートされます。 イベントモニタリングによって、イベント関連の 例外が発生するとすぐにアラーム通知の受信もできるようになります。



イベントモニタリングとカスタマイズモニタリングの違いは以下のとおりです。

- ・イベントモニタリングでは、不連続イベントモニタリングデータをレポートおよび照会し、ア
 ラームルールで指定された条件が満たされるとアラームが生成されます。
- カスタマイズモニタリングでは、定期的に収集された時系列モニタリングデータをレポートおよび照会し、アラームルールで指定された条件が満たされるとアラームが生成されます。

イベントモニタリング処理

・ イベントデータのレポート

詳細は、「カスタムイベントデータのレポート」をご参照ください。

・ イベントデータの照会

Cloud Monitor コンソールで、報告されたイベントデータを照会できます。 イベントモニタ リングページですべてのイベントを表示することも、特定のアプリケーショングループを入力 してそのグループのイベントを表示することもできます。

報告されたすべてのイベントを表示させるには、以下の手順に従います

- 1. Cloud Monitor コンソールにログインします。
- 2. 左側のナビゲーションウィンドウで、[イベントモニタリング]をクリックします。
- 3. 次の図に示すように、イベントモニタリングページで、[システムイベント] または [カスタ マイズイベント] にあるすべてのイベントを表示できます。



136



特定のグループのイベントを照会するには、そのグループのイベントモニタリングページ に移動します。

・ アラームルールの設定

イベントモニタリングでは、アラームレポート機能が提供されます。 アラームルールを設定 するときは、対応するアプリケーショングループを選択する必要があります。 アラームが生成 されると、通知がアラーム連絡先グループに送信されます。 イベントにアラームルールを設 定するには、次の2つの方法のいずれかを使用します。

- 方法1:

- 1. Cloud Monitor コンソールにログインします。
- 2. 左側のナビゲーションウィンドウで、[イベントモニタリング] をクリックします。
- 3. ターゲットイベントの右側にある [アラームルールの作成] をクリックします。
- 4. 表示される[イベントアラームの作成/変更]ダイアログボックスで、アラームルールの名 前を入力し、対応するルールと通知方法を設定し、[OK] をクリックします。
- 方法2:
 - 1. Cloud Monitor コンソールにログインします。
 - 2. 左側のナビゲーションウィンドウで、[アプリケーショングループ] をクリックします。
 - 3. 対象グループ名をクリックします。
 - 4. 左側のナビゲーションウィンドウで、[イベントモニタリング] をクリックします。
 - 5. ターゲットイベントの右側にある [アラームルールの作成] をクリックします。
 - 6. 表示される [イベントアラームの作成/変更] ダイアログボックスで、アラームルールの 名前を入力し、対応するルールと通知方法を設定し、[OK] をクリックします。

reate / modify event alerts		×
Basic Infomation		
• Alarm Rule Name		- 1
Combination of alphabets, numbers and underscore, in 30 characte		
Event alert		
Event Type		. 1
 System Event Custom Event 		
Product Type		
Redis 🔻		
Event Level		- 1
CRITICAL X		
Event Name		
Select -		
Resource Range		
All Resources Application Groups		
Alarm type		
ОК	Cancel	

9.2 **クラウド製品イベント**

9.2.1 **クラウドサービスイベントの表示**

イベントモニタリングでは、さまざまなクラウドサービスによって生成されたすべてのシステム イベントの統計の照会および表示ができます。 これらのサービスの運用状況の概要を取得できま す。
アプリケーショングループを使用してリソースを分類すると、サービス関連のシステムイベント がさまざまなグループのリソースに自動的に関連付けられます。 これにより、あらゆる種類のモ ニタリング情報を統合し、すばやく問題を分析・特定します。

サービスごとのシステムイベントの表示

- 1. CloudMonitor コンソールにログインします。
- 左側のナビゲーションウィンドウで、[イベントモニタリング]をクリックします。イベント モニタリングページが表示されます。イベントタイプを[システムイベント]に設定します。 サービスのドロップダウンリストからサービスを選択し、イベントのドロップダウンリストか らイベントを選択します。時間範囲を選択します。指定した時間範囲内に発生したイベント が表示されます。
- 3. イベントに対応する [アクション] 列で [詳細を表示] をクリックして、イベントの詳細を表示 します。

グループごとのシステムイベントの表示

インスタンスをアプリケーショングループごとに管理する場合、特定のアプリケーショングルー プにアクセスして、グループ内のインスタンスに関連するシステムイベントを表示することも可 能です。

- 1. CloudMonitor コンソールにログインします。
- 左側のナビゲーションウィンドウで、[アプリケーショングループ] をクリックします。 アプリ ケーショングループページが表示されます。
- 3. グループ名をクリックして、グループの詳細ページに移動します。
- グループの詳細ページで、左側のナビゲーションウィンドウの [イベントモニタリング] をク リックします。 イベントモニタリングページには、グループ内のインスタンスに関連するシス テムイベントが表示されます。

9.2.2 システムイベントアラームの使用

シナリオ

1 つ以上の Alibaba Cloud プロダクトにおいてシステムイベントが発生したとき、システムイベント例外を迅速に把握し、これらのイベント関連例外の処理を自動化するため、イベントモニ タリングのアラーム機能は次の通知方法を提供します。

・システムイベントのアラーム通知は、音声、テキスト、または電子メールメッセージとして送信されます。

システムイベントは、MNS キュー、機能サービス、および URL コールバックに配信されます。

アラームルールの作成

- **1.** *Cloud Monitor* コンソールにログインします。
- 2. 左側のナビゲーションウィンドウで、[イベントモニタリング] をクリックします。
- 3. [アラームルール] タブページで、右上隅にある [イベントアラームの作成] をクリックしま す。 [イベントアラームの作成/変更] ダイアログボックスが表示されます。
- 4. 基本情報エリアで、アラームルール名を入力します。
- 5. [イベントアラーム] エリアで、以下の情報を入力します。
 - a. イベントの種類: システムイベントを選択します。
 - **b.** プロダクトの種類、イベントレベル,イベント名: 要件に基づいて情報を入力してください。
 - c. リソース範囲: [すべてのリソース] または [アプリケーショングループ] を選択します。 [す べてのリソース] を選択した場合、リソース関連の例外について通知が送信されます。 [ア プリケーショングループ] をクリックした場合、指定した1つまたは複数のアプリケーショ ングループ内のリソースに例外が発生したときにのみ通知が送信されます。

6. アラームの種類を選択します。 Cloud Monitor では、アラーム通知、MNS キュー、 機能サービス、および URL コールバックの 4 種類のアラームがサポートされま

Alarm type	
Alarm notification	
Contact Group	Dele
Default Contact Group	
Notification Method	
Warning (Message+Email ID+ Ali WangWang+DingTalk Robo	1
+Add	
MNS queue	
Function service	
URL callback	

アラームルールのテスト

アラームルールに設定されている MNS キューおよび機能サービスが正しく機能していることを 確認するために、システムイベントアラームテスト機能を使用してシステムイベントの発生をシ ミュレートできます。 1. イベントモニタリング用の [アラームルール] タブページに移動しま

_					
す。	Event Monitori	ng			
	Query Event	Alarm Rules			
	System Event	Custom Even	t		
	Enter the name o	f alarm rule to s	earch		Search
	Rule Name	£	Enable	Rule Desc	ription
			Enabled	ECS CRI	TICAL Insta

- 2. "アクション"の [テスト] をクリックします。
- 3. テストするイベントをクリックします。 クリックしたイベントに対応するコンテンツが表示されます。 要件に基づいて、インスタンス ID などの表示されたフィールドを変更できます。
- **4.** [OK] をクリックすると、システムはその内容に基づいてイベントを 送信し、アラームルールで指定したアラーム通知、MNS キュー、



9.3 カスタムイベント

9.3.1 カスタムイベントデータのレポート

イベントモニタリングには、カスタムイベントをレポートするための API が複数用意されていま す。これらの API を使用してイベント関連の例外を収集し、CloudMonitor にレポートできま す。イベント関連の例外発生時にアラート通知を受信できるようにアラートルールを構成するこ ともできます。

CloudMonitor は、API、Java SDK、および Alibaba Cloud CLI を使用したデータのレポー ティングに対応しています。

制限事項

- ・1 件の Alibaba Cloud アカウントから送信できるレポートリクエストの数は、1 秒あたり最大 20 件です。
- ・1回のレポートで送信できるイベント数は、最大100件です。
- ・1回のレポートで送信できるデータサイズは、最大 500 KB です。

API を使用したデータのレポート

・エンドポイント

https://metrichub-cms-cn-hangzhou.aliyuncs.com

・リクエストの構文

```
POST /event/custom/upload HTTP/1.1
Authorization:<AuthorizationString>
Content-Length:<Content Length>
Content-MD5:<Content MD5>
Content-Type application/json
Date:<GMT Date>
Host: metrichub-cms-cn-hangzhou.aliyuncs.com
x-cms-signature:hmac-sha1
x-cms-api-version:1.0
x-cms-ip:30.27.84.196
User-Agent:cms-java-sdk-v-1.0
[{"content":"EventContent","groupId":GroupId,"name":"EventName","
time":"20171023T144439.948+0800"}]
```

・ リクエストパラメーター

名前	タイプ	必須/任意	説明
name	String	必須	イベント名

名前	タイプ	必須/任意	説明
groupId	Numerical	必須	イベントが属する アプリケーショング ループの ID
time	String	必須	イベントの発生時刻
content	String	必須	イベントの詳細

- ・ リクエストヘッダーの定義
 - 下表に、イベントモニタリング用 API のリクエストヘッダーを示します。

ヘッダー	型	説明
Authorization	文字列	認証文字列。 内容: AccessKeyId:SignString
User-Agent	文字列	クライアントの説明。
Content-MD5	文字列	リクエスト本文の値で MD5 ハッシュを計算して取得し た、すべて大文字の文字列。 リクエストに本文がない場合 は不要。
Content-Length	数値	RFC 2616 に定義された、 HTTP リクエストの本文の長 さ。 リクエストに本文がない 場合は不要。
Content-Type	文字列	HTTP リクエストの本文のタ イプ。 有効な値: applicatio n および json。
Date	文字列	HTTP リクエストの標準タ イムスタンプヘッダー。 この ヘッダーは、RFC 1123 形式 に準拠し、GMT を使用 (例: Mon, 3 Jan 2010 08:33:47 GMT)。
Host	文字列	HTTP リクエストの完全な ホスト名。 (https:// などの プロトコルヘッダーは含まれ ない。 例: metrichub-cms -cn-hangzhou.aliyuncs. com)

ヘッダー	型	説明
x-cms-api-version	文字列	API のバージョン。 現在の バージョンは 1.0。
x-cms-signature	文字列	署名アルゴリズム。 現在サ ポートされている署名アルゴ リズムは HMAC-SHA1 の み。
x-cms-ip	文字列	イベントをレポートするサー バーの IP アドレス (例: 10.1 .1.1)。

署名アルゴリズム

現在サポートされている署名アルゴリズムは HMAC-SHA1 のみです。

1. Alibaba Cloud AccessKey のペアを準備します。

API リクエストのデジタル署名を生成するには、AccessKey ID と AccessKey Secret で構成されるAccessKey のペアを使用する必要があります。 既存の AccessKey のペア を使用することも、新しいペアを作成して使用することもできます。 AccessKey のペア は、アクティブである必要があります。

2. リクエストの署名文字列を生成します。

API 署名文字列は、HTTP リクエストのメソッド、ヘッダー、および 本文で構成されま す。

```
SignString = VERB + "\n"
+ CONTENT-MD5 + "\n"
+ CONTENT-TYPE + "\n"
+ DATE + "\n"
+ CanonicalizedHeaders + "\n"
+ CanonicalizedResource
```

上記の式で、\n は改行エスケープ文字を示し、プラス記号 (+) は文字列連結演算子を示 します。 他の部分は次のように定義されます。

名前	定義	例
VERB	HTTP リクエストのメソッ ド名。	PUT、GET、および POST 。
CONTENT-MD5	HTTP リクエストの本文の MD5 の値。すべて大文字の 文字列。	875264590688CA6171F6 228AF5BBB3D2
CONTENT-TYPE	リクエストの本文のタイプ。	application/json

名前	定義	例
DATE	HTTP リクエストの標準 タイムスタンプヘッダー。 RFC1123 形式に従い、 GMT を使用。	Mon, 3 Jan 2010 08:33:47 GMT
CanonicalizedHeaders	HTTP リクエストで x-cms および x-acs のプレフィッ クスが付加されたカスタム ヘッダーによって構成され た文字列。	x-cms-api-version:0.1.0\ nx-cms-signature
CanonicalizedResource	HTTP リクエストのリソー スで構成された文字列 (後 述)。	/event/custom/upload

CanonicalizedHeaders の作成方法は次のとおりです。

- a. プレフィックス x-cms および x-acs が付加されたすべての HTTP リクエストヘッ ダーの名前を小文字に変換します。
- b. 上記の手順で取得した CMS カスタムリクエストヘッダーを昇順に並べ替えます。
- c. リクエストヘッダーとコンテンツの間の区切り文字の両側のスペースを削除します。
- d. すべてのヘッダーとコンテンツを区切り記号 (\n) で区切り、最終的

な**CanonicalizedHeaders** を作成します。

CanonicalizedResource の作成方法は次のとおりです。

- a. CanonicalizedResource を空の文字列 ("") として設定します。
- **b.** アクセス先の URI (例: /event/custom/upload) を引用符の間に挿入します。
- c. リクエストにクエリ文字列 (QUERY_STRING) が含まれている場合、疑問符 (?) を付加し、さらにクエリ文字列を CanonicalizedResource 文字列の最後に追加します。
 QUERY_STRING は、URL に含まれるリクエストパラメーターの辞書式文字列です。 パ

ラメーターの名前と値の間に等号 (=) を挿入した文字列を作成します。 パラメーターの

名前と値のペアは、辞書順に並べ替えられ、アンパサンド (&) で接続されて文字列を作 成します。 式は次のとおりです。

QUERY_STRING = "KEY1=VALUE1" + "&" + "KEY2=VALUE2"

3. リクエストのデジタル署名を生成します。

現在サポートされている署名アルゴリズムは HMAC-SHA1 のみです。 次の式を使用して 署名を生成します。

```
Signature = base16(hmac-sha1(UTF8-Encoding-Of(SignString),
AccessKeySecret))
```

レスポンスの要素

HTTP ステータスコード 200 が返されます。

・例

- リクエストの例

```
POST /event/custom/upload HTTP/1.1
Host: metrichub-cms-cn-hangzhou.aliyuncs.com
x-cms-api-version:1.0
Authorization:YourAccKey:YourAccSecret
Host:metrichub-cms-cn-hangzhou.aliyuncs.com"
Date:Mon, 23 Oct 2017 06:51:11 GMT
Content-Length:180
x-cms-signature:hmac-sha1
Content-MD5:E9EF574D1AEAAA370860FE37856995CD
x-cms-ip:30.27.84.196
User-Agent:cms-java-sdk-v-1.0
Content-Type:application/json
[{"content":"123,abc","groupId":100,"name":"Event_0","time":"
20171023T144439.948+0800"}]
```

- レスポンスの例

```
{
    "code":"200",
    "msg":""//The returned msg is null when the reporting is normal.
}
```

Java SDK を使用したデータのレポート

Mavenの依存関係

```
<dependency>
    <groupId>com.aliyun.openservices</groupId>
    <artifactId>aliyun-cms</artifactId>
    <version>0.1.2</version>
```

```
</dependency>

    サンプルコード

  public void uploadEvent() throws CMSException, InterruptedException
   {
           // Initialize the client.
           CMSClient cmsClient = new CMSClient(endpoint, accKey, secret
  );
          //Construct two events to be reported.
            CustomEventUploadRequest request = CustomEventUploadRequest
   .builder()
                        .append(CustomEvent.builder()
                                .setContent("abc,123")
                                .setGroupId(101l)
                                .setName("Event001").build())
                        .append(CustomEvent.builder()
                                .setContent("abc,123")
                                .setGroupId(1011)
                                .setName("Event002").build())
                        .build();
               CustomEventUploadResponse response = cmsClient.
  putCustomEvent(request);
               List<CustomEvent> eventList = new ArrayList<CustomEvent</pre>
  >();
               eventList.add(CustomEvent.builder()
                        .setContent("abcd,1234")
.setGroupId(101l)
                        .setName("Event001").build());
               eventList.add(CustomEvent.builder()
                        .setContent("abcd,1234")
                        .setGroupId(101l)
                        .setName("Event002").build());
               request = CustomEventUploadRequest.builder()
                        .setEventList(eventList).build();
               response = cmsClient.putCustomEvent(request);
```

}

Alibaba Cloud CLI を使用したデータのレポート

1. 前提条件

Alibaba Cloud アカウントおよびアカウントで使用する RAM ユーザーを作成し、また CloudMonitor 権限が付与された RAM ユーザー用のアクセスキーを生成します。

a. RAM ユーザーを作成します。

RAM	User Management		Create User Create User
Dashboard Users	User Name Search by User Name Search		
Groups	User Name/Display Name Description	Created At	Actions
Policies	Application_group Application_group	2018-11-01 11:27:10	Manage Authorize Delete Join Group
Roles	cs-group-test cs-group-test	2018-10-19 16:32:39	Manage Authorize Delete Join Group
ActionTrail	grafana-test grafana-test	2018-10-10 19:22:49	Manage Authorize Delete Join Group

b. RAM ユーザーの AccessKey ID と AccessKey Secret を生成します。

Home		Search Q Message ⁹⁹¹ Billing	Management Enterprise More	🚬 🏋 Englis	ah 📀
<	beixuguang				
User Details	Basic Information		E	dit Basic Information	^
User Authorization P	User Name	UID	Created At 2019-02-11 17:18:40		
User Groups	Display Name	Mobile Phone	Email		
	Description -				
	Web Console Logon Management 🚳		Disable Console Logon	Reset Password	^
=	You must activate MFA	Last Logon Time: 2019-02-12 17:00:14	On your next logon you must reset the pa	issword.	
	MFA Device				~
	Type Introduction		Enabling Status		Actions
	VMFA Device Application calculates a 6-digit verification code usin	ig the TOTP standard algorithm.	Not Enabled	Enable VMFA De	vice
			r		
	User Access Key			Create Access Key	^
	Home User Details User Groups	Home User Details User Authorization P User Groups	Home Cauch Q Message User Details User Authonzation P User Groups Basic Information User Groups Description - Veb Console Logon Management Imagement Imagement MFA Device Type Introduction VMFA Device Application calculates a 6-digit verification code using the TOTP standard algorithm. User Access Key Access Key <th>Hone Starch Q Message Message Melling Management Enterprise More User Details User Authonzation P User Kannon Z User Kannon P User Groups Message Message User Kannon P Web Console Logon Management P Type Introduction Melle Plone Agelaction calculates a 6-digit verification code using the TOTP standard algorithm. Net Enabled User Kacess Key Access Key Access Key Access Key</th> <th>Hone South Q Message²⁰⁰ alling Management More D N D</th>	Hone Starch Q Message Message Melling Management Enterprise More User Details User Authonzation P User Kannon Z User Kannon P User Groups Message Message User Kannon P Web Console Logon Management P Type Introduction Melle Plone Agelaction calculates a 6-digit verification code using the TOTP standard algorithm. Net Enabled User Kacess Key Access Key Access Key Access Key	Hone South Q Message ²⁰⁰ alling Management More D N D

c. RAM ユーザーに CloudMonitor 権限を付与します。

(-)					Search	Q Messag	e ⁹⁹⁺ Billing Management	: Enterprise More 🚬	l 🐂 English 🙆
		Concerned and	Edit User-Level Authorization				×	0	Edit Authorization Doliny
			Members added to this group have all the	e permissions of	this group. A	member cannot be added to the same g	roup more than	2	Edit Authorization Policy
	User Details	User-Level Authorization	once.						
	User Authorization P	1	Available Authorization Policy Names	Type		Selected Authorization Policy Name	Туре		
	User Groups	Authorization Policy Name	cloudmonitor 3	٩		AdministratorAccess Provides full acce	System		Actions
c-)		AdministratorAccess	AliyunCloudMonitorAccessingEss	Custom	>			View Permission	s Revoke Authorization
۲		AliyunCloudMonitorFullAcc	AliyunCloudMonitorAccessingEss	Custom	<			View Permission	s Revoke Authorization
•									
	=		AliyunCloudMonitorFullAccess Provides full acce	System					
0,			4	v					
-									-
						5	OK Close		
×									

- 2. CMS SDK のインストール
 - · Windows でのインストール方法は次のとおりです。

cd C:\Python27\Scripts
pip install aliyun-python-sdk-cms

次のコマンドを実行して Logtail をアップグレードします。

pip install --upgrade aliyun-python-sdk-cms

・Linux でのインストール方法は次のとおりです。

sudo pip install aliyun-python-sdk-cms

次のコマンドを実行して Logtail をアップグレードします。

sudo pip install -upgrade aliyun-python-sdk-cms

3. モニタリングデータのレポート

PutEvent API を使用して、モニタリングデータをレポートします。

Windows での例:

aliyuncli.exe cms PutEvent --EventInfo "[{'content':'helloworld','
time':'20171013T170923.456+0800','name':'ErrorEvent','groupId':'
27147'}]"

Linux での例:

aliyuncli cms PutEvent --EventInfo "[{'content':'helloworld','time ':'20171023T180923.456+0800','name':'ErrorEvent','groupId':'27147 '}]"

・データのレポートが正常に処理された場合、、ステータスコード 200 が返されます。

{ "Code": "200" }

エラーコード

エラーコード	説明
200	正常
400	クライアントリクエストの構文エラー
403	検証失敗、制限速度、または権限不足
500	内部サーバーエラー

RAM ユーザーの認証

RAM ユーザーのアクセスキーでイベントデータをレポートするには、RAM ユーザーに CloudMonitor 権限を付与する必要があります。 権限を付与しなかった場合、データのレポー ト時に、「イベントをアップロードできません。認証に RAM を使用してください」というメッ セージが表示されます。

- 1. RAM コンソール にログインします。
- 2. 左側のナビゲーションウィンドウで、[ユーザー] をクリックします。
- 3. [ユーザー] ページで、RAM ユーザーに対応する [操作] 列の [許可] をクリックします。

RAM	User Management		Create User Create User
Dashboard	User Name Search by User Name Search		
	User Name/Display Name Description	Created At	Actions
Policies	Reversescon Reversescon	2019-04-08 16:42:02	Manage Authorize Delete Join Group
Roles	enartaliberzh-test enartaliberzh-test	2019-03-26 12:30:52	Manage Authorize Delete Join Group
ActionTrail	canadodii abadiintaratii	2019-03-11 16:18:57	Manage Authorize Delete Join Group

4. [許可] ページで [AliyunCloudMonitorFullAccess] を選択し、 [OK] を選択します。

Members added to this group have all to once.	the permissio	ns of	s group. A mer	mber cannot be added to the same group) more than
Available Authorization Policy Names	Туре	•		Selected Authorization Policy Name	Туре
Cloudmonitor		Q		AliyunCloudMonitorFullAccess	System
AliyunCloudMonitorReadOnlyAcce Provides read-only	System	•		Provides full acce	
AliyunCloudmonitorInstallRole	Custom	l	<		
AliyunCloudMonitorAccessingSLS	Custom				
AliyunCloudMonitorAccessingEss	Custom	_			

9.3.2 イベントモニタリングのベストプラクティス

ユースケース

例外はサービス実行中に発生する可能性があります。一部の例外は再試行などの方法で自動的に 復元されますが、復元されない例外もあります。 重大な例外は、顧客の業務を中断することさえ あります。したがって、これらの例外を記録し、特定の条件が満たされたときにアラームをトリ ガーするシステムが必要です。従来の方法では、ファイルログを印刷し、特定のシステム、たと えばオープンソースのELK (ElasticSearch、Logstash、Kibana) にログを収集します。これ らのオープンソースシステムは、複数の複雑な分散システムから構成されます。 複雑な技術と高 いコストのために、独自でメンテナンスするのが難しくなっています。CloudMonitor はイベン トモニタリング機能を提供し、これらの問題を効果的に解決します。

次の例で、イベントモニタリング機能の使用方法について説明します。

ケーススタディ

1. 例外のレポート

イベントモニタリングは、データレポートのための 2 つの方法、Java SDK と Open API を 提供します。 以下は、Java SDK を使用してデータをレポートする方法について説明します。

a. Maven に依存関係を追加する

```
<dependency>
        <groupId>com.aliyun.openservices</groupId>
        <artifactId>aliyun-cms</artifactId>
        <version>0.1.2</version>
        </dependency>
```

b. SDK の初期化

```
// Here, 118 is the application grouping ID of CloudMonitor.
Events can be categorized by applications. You can view group IDs
in CloudMonitor application grouping list.
CMSClientInit.groupId = 118L;
// The address is the reporting entry of the event system, which
is currently the public network address. AccessKey と Secret /
key は個人の身元確認に使用されます。
CMSClient c = new CMSClient("https://metrichub-cms-cn-hangzhou.
aliyuncs.com", accesskey, secretkey);
```

c. データを非同期にレポートするかどうかを決定します。

CloudMonitor イベントモニタリングでは、デフォルトで同期レポートポリシーが提供されます。 長所は、簡単にコードが書け、レポートされたイベントは信頼性があり、データ が失われないことです。

しかし、そのようなポリシーにはいくつか問題もあります。 イベントレポートコードは ビジネスコードに埋め込まれており、ネットワークの変動が発生した場合にコードの実 行が妨げられ、通常のビジネスに影響を与える可能性があります。 多くのビジネスシナ リオでは、100% 信頼できるイベントを必要としないため、単純な非同期レポートのカ

プセル化で十分です。イベントを LinkedBlockingQueue に書き込み、ScheduledE

xecutorService を使用してバックエンドで非同期にバッチレポートを実行します。

```
//Initialize queue and Executors:
private LinkedBlockingQueue<EventEntry> eventQueue = new
LinkedBlockingQueue<EventEntry>(10000);
private ScheduledExecutorService schedule = Executors.newSingleT
hreadScheduledExecutor();
// Report event:
//Every event contains its name and content. The name is for
identification and the content contains details of the event, in
which the full-text search is supported.
public void put(String name, String content) {
    EventEntry event = new EventEntry(name, content);
     // When the event queue is full, additional events are
discarded directly. You can adjust this policy as needed.
    boolean b = eventQueue.offer(event);
    if (! b) {
        logger.warn("The event queue is full, discard: {}", event
);
    }
//Submit events asynchronously. Initialize scheduled tasks.
Report events in batch by run every second. You can adjust the
reporting interval as needed.
schedule.scheduleAtFixedRate(this, 1, 1, TimeUnit.SECONDS);
public void run() {
    do {
        batchPut();
    } while (this.eventQueue.size() > 500);
private void batchPut() {
    // Extract 99 events from the queue for batch reporting.
    List<CustomEvent> events = new ArrayList<CustomEvent>();
    for (int i = 0; i < 99; i++) {
        EventEntry e = this.eventQueue.poll();
        if (e == null) {
            break;
        events.add(CustomEvent.builder().setContent(e.getContent
()).setName(e.getName()).build());
    if (events.isEmpty()) {
        return;
     // Report events in batch to CloudMonitor. No retry or retry
 in SDK is added here. If you have high requirement for event
reliability, add retry policies.
    try
        CustomEventUploadRequestBuilder builder = CustomEven
tUploadRequest.builder();
        builder.setEventList(events);
        CustomEventUploadResponse response = cmsClient.putCustomE
vent(builder.build());
        if (!" 200".equals(response.getErrorCode())) {
            logger.warn("event reporting error: msg: {}, rid:
 {}", response.getErrorMsg(), response.getRequestId());
    } catch (Exception e1) {
         logger.error("event reporting exception", e1);
```

d. イベントレポートのデモ

・デモ1:http コントローラーの例外モニタリング

主な目的は、HTTP リクエストに多数の例外が存在するかどうかをモニターすることで す。1分あたりの例外数が一定の限度を超えると、アラームがトリガーされます。 実装 の原則は、Spring インターセプター、サーブレットフィルタ、その他のテクノロジを 使用して HTTP リクエストをインターセプトすることです。 例外が発生した場合はロ グが作成され、アラームルールを設定することでアラームがトリガーされます。

以下は、イベントレポートのデモです。

// Each event should be informative for searching and locating . Here, map is used for organizing events and converted to Json format as event content. Map<String, String> eventContent = new HashMap<String, String >(); eventContent.put("method", "GET"); // http request method eventContent.put("path", "/users"); // http path eventContent.put("exception", e.getClass().getName()); // Exception class name for searching eventContent.put("error", e.getMessage()); // Error message of exception eventContent.put("stack_trace", ExceptionUtils.getStackTrace(e)); // Exception stack for locating // Finally submit the events in the preceding asynchronous reporting method. Since no retry is performed in asynchronous reporting, event loss of small probability may happen. However , it is sufficient for alarms of unknown http exceptions. put("http_error", JsonUtils.toJson(eventContent)); image.png](http://ata2-img.cn-hangzhou.img-pub.aliyun-inc.com/ 864cf095977cf61bd340dd1461a0247c.png)

・ デモ 2: バックエンドでスケジュールされたタスクのモニタリングとメッセージ処理

前述の http イベントと同様に、多くの同様のビジネスシナリオではアラームが必要で す。 バックエンドタスクやメッセージキュー処理などのビジネスシナリオでは、同様の 方法でイベントがレポートされ、効果的なモニタリングが実現できます。 例外が発生し たときは、直ちにアラームがトリガーされます。

```
//Event organization of the message queue:
Map<String, String> eventContent = new HashMap<String, String
>();
eventContent.put("cid", consumerId); // Consumer ID
eventContent.put("mid", msg.getMsgId()); // Message ID
eventContent.put("topic", msg.getTopic()); // Message topic
eventContent.put("body", body); // Message body
eventContent.put("reconsume_times", String.valueOf(msg.
getReconsumeTimes())); // The number of retries after message
failure
eventContent.put("exception", e.getClass().getName()); //
Exception class name in case of exception
eventContent.put("error", e.getMessage()); // Exception message
```

eventContent.put("stack_trace", ExceptionUtils.getStackTrace(e
)); // Exception stack
// Finally, report the event

put("metaq_error", JsonUtils.toJson(eventContent));

レポート後、イベントを確認します。





・ キューメッセージ処理例外のアラームを設定します。

<	demo 🔹 Back to Application
Group Resource	S Quick Start S How to Repo
 Dashboards 	System Event
Fault List	System Event V CloudMonit
Event Monitor	
Availability Monitor	2
Log Monitoring	1
Custom Monitoring	0
Alarm Logs	16:18 21:33
Alarm Rule	Product Name
	CloudMonitor
	CloudMonitor

・ デモ 3: 重要なイベントを記録する

イベントのもう1つのユースケースは、アラームを送信せずに後で確認するための重要 なアクションを記録することです。たとえば、重要な業務、パスワードの変更、注文の 変更、リモートログインなどの操作ログなどです。

<	demo & Back to Application
Group Resource • Dashboards	𝔅 Quick Start 𝔅 How to Report System Event ▼
Fault List Event Monitor Availability Monitor	1
Log Monitoring Custom Monitoring	0.5
Alarm Logs	0 16:18 21:33
Alarm Rule	Time Name
	18-11-01 09:28:38 CloudMonito
	18-10-31 Document Version20200 Loud Monito 09:32:34

9.4 リクエストのヘッダー定義

イベントモニタリングインターフェイスのリクエストのヘッダーは以下のように定義されます。

ヘッダー	型	説明
Authorization	String	コンテンツ:AccessKeyId: SignString
User-Agent	String	クライアントの説明
Content-MD5	String	リクエスト本文の MD5 ハッ シュとして生成された文字 列。すべて大文字で表示さ れます。リクエストに本文が ない場合、このリクエストの ヘッダーは必要ありません。
Content-Length	Value	RFC 2616 で定義されている HTTP リクエスト本文の長 さ。 リクエストに本文がない 場合、このリクエストのヘッ ダーは必要ありません。
Content-Type	String	application/json のみがサ ポートされています。
Date	String	HTTP リクエスト内の標準タ イムスタンプヘッダー (RFC 1123 形式に従い、GMT 標準 時を使用): Mon, 3 Jan 2010 08:33:47 GMT。
Host	String	HTTP リクエストの完全なホ スト名 (https:// などのプロ トコルヘッダーは含まれませ ん):metrichub-cms-cn- hangzhou.aliyuncs.com
x-cms-api-version	String	API v1.0
x-cms-signature	String	署名アルゴリズム:HMAC- SHA1。
x-cms-ip	String	イベントをレポートするため の IP:10.1.1.1

10 カスタムモニタリング

10.1 カスタマイズモニタリングの概要

アプリケーションシナリオ

カスタマイズモニタリングでは、測定値とアラームルールのカスタマイズが可能なため、メトリ クスをモニター、モニタリングデータをレポート、特定の要件を反映したアラームルールを設定 することができます。

カスタマイズモニタリングは、定期的に収集されたタイムシリーズデータをレポートおよび照 会するという点において、イベントモニタリングとは異なります。一方、イベントモニタリング は、単一のイベントに関連するデータのみをレポートおよび照会します。

このトピックでは、コンソールでのモニタリングデータのレポート、照会、表示などのカスタマ イズモニタリングの操作手順、およびアラームルールの設定方法について説明します。

手順

モニタリングデータのレポート

詳細および使用される特定の手順については、「モニタリングデータのレポート」をご参照く ださい。 モニタリングデータの照会

モニタリングデータをレポートした後、レポートデータをコンソールへ表示できます。 カス タマイズモニタリングページにすべてのモニタリングデータを表示、または1つ以上のアプリ ケーショングループのカスタマイズモニタリングデータを表示するかを選択できます。

- すべてのカスタマイズモニタリングデータを表示するには、次の手順を実行します。
 - 1. Cloud Monitor コンソールにログインします。
 - 左側のナビゲーションウィンドウで、[カスタマイズモニタリング] をクリックします。
 カスタマイズモニタリング ページが表示されます。
 - 3. 対応のアプリケーショングループと測定を順に選択し、タイムシリーズのページにアク セスします。
 - Custom Monitoring S Quick Start S How to Report Data C Refresh Time Series Alarm Rules
 1h
 6h
 12h
 1days
 7days
 2018-12-04 13:31:57 - 2018-12-04 14:31:57
 #
 43 12-04 13:40:00 12-04 13:48:20 12-04 13:56:40 12-04 14:05:00 12-04 14:13:20 12-04 14:21:40 12-04 14:30:00 env: pre env: public All > alertnotify > NetworkMonitorNameRT Please enter the metric or dimension name Search Dimensions Statistical Method -Operation SampleCount env: public Delete | Setup Alarm Rule ~ env: pre SampleCount Delete | Setup Alarm Rule Total 3 10 \$ « < 1 > »
 - 4. タイムシリーズを選択し表示します。

- アプリケーショングループ内のカスタマイズモニタリングデータを表示するには、次の手順を実行します。
 - 1. Cloud Monitor コンソールにログインします。
 - 左側のナビゲーションウィンドウで、[アプリケーショングループ]をクリックします。
 アプリケーショングループページが表示されます。
 - 3. 目的のアプリケーショングループをクリックします。
 - **4.** [カスタマイズモニタリング] をクリックします。 カスタマイズモニタリングページが表示されます。
 - 5. 対象の測定を選択します。 タイムシリーズページが表示されます。
 - 6. 表示したい時系列をクリックします。

	<	alertengine t Back to Application Group & Quick Start & How to Report Data
	Group Resource	1h 6h 12h 1days 7days 2018-12-04 13:37:35 - 2018-12-04 14:37:35 #
I	Dashboards	411
I	Fault List	
I	Event Monitor	200
I	Availability Monitor	
I	Log Monitoring	8 12-04 13:40:00 12-04 13:48:20 12-04 13:56:40 12-04 14:05:00 12-04 14:13:20 12-04 14:21:40 12-04 14:30:00
I	Custom Monitoring	cluster: cms @ cluster: tianjimon
	Alarm Logs	All > MetricStoreReader
	Alarm Rule	Please enter the metho or dimension name. Search
I		🖸 Dimensions Statistical Method - Operation
I		2 cluster: Delete Setup Alarm Rule
I		2 cluster: Delete Setup Alarm Rule
- 1		

・ アラームルールの設定

カスタマイズモニタリングでは、アラームレポート機能が提供されます。 アラームルールを 設定するには、アプリケーショングループを選択する必要があります。 アラームがトリガーさ れると、アプリケーショングループのアラームの連絡先に通知が送信されます。 モニタリング データに対してアラームを生成するには、次の**2**つの方法のいずれかを使用してアラームルー ルを設定します。

- 方法1
 - 1. Cloud Monitor コンソールにログインします。
 - 2. 左側のナビゲーションウィンドウで、[カスタマイズモニタリング] をクリックします。 カスタマイズモニタリング ページが表示されます。
 - **3.** 対象するアプリケーショングループと測定を選択します。 タイムシリーズページが表示 されます。
 - 4. アラームルールを作成したいタイムシリーズを選択し、次に "操作"の [アラームルール の設定] をクリックします。
 - 5. アラームルールの設定ページで、アラームルールの名前を入力し、対応するアラームポ リシーと通知方法を設定します。

- 方法2

- 1. Cloud Monitor コンソールにログインします。
- 左側のナビゲーションウィンドウで、[アプリケーショングループ] をクリックします。
 アプリケーショングループページが表示されます。
- 目的のアプリケーショングループを選択します。カスタマイズモニタリングのページが 表示されます。アラームルールを作成したいタイムシリーズを選択し、次に "操作"の [アラームルールの設定] をクリックします。
- アラームルールの設定ページで、アラームルールの名前を入力し、該当する測定値、 ディメンション、アラームルール、および通知方法を選択します。

10.2 モニタリングデータのレポート

このトピックでは、カスタムモニタリングデータをレポートする方法について説明します。

カスタムモニタリングを使用すると、独自のビジネスニーズに合わせてメトリックとアラーム ルールをカスタマイズできます。 カスタムモニタリングでは、モニタリングデータのレポートに 使用できる API を提供します。 API を使用して、収集した時系列データを CloudMonitor にレ ポートできます。 例外が発生したときに通知を受け取るようにアラームルールを設定することも できます。

CloudMonitor は、データをレポートするための API、Java SDK、および Alibaba Cloud コ マンドラインインターフェース (CLI) を提供します。

制限事項

- ・1 秒あたりの照会数 (QPS) は、中国 (北京)、中国 (上海)、中国 (杭州) では 200、中国 (張家 口)、中国 (深圳) では 100、その他のリージョンでは 50 に制限されています。
- ・最大100のデータエントリーが一度にレポートされます。サイズは256 KB を超えることはできません。
- metricName フィールドには、英数字、およびアンダースコア (_)を使用できます。また、
 英字で始める必要があります。開始文字が英字でない場合は、大文字のAに置き換えられます。
 (_)に置き換えられます。
- ディメンション フィールドには、等号 (=)、アンパサンド (&)、またはコンマ (,) は使用できません。 無効な文字はアンダースコア (_) に置き換えられます。
- metricName と dimensions の Key-Value は、64 バイトを超えることはできません。超 えた場合、Key-Value 文字列は切り捨てられます。
- ・ 生データのレポートは有料機能です。 無料版では、データ集計のレポートができます。 デー タをレポートするときは、リクエストパラメーターの type フィールドに「1」を入力する必 要があります。

API を使用してデータをレポートする

API を使用して生データをレポートした後、CloudMonitor は次の統計方法を使用して、1 分間 隔と5 分間隔で統計を計算します。

- ・ Average: 平均値
- ・ Maximum: 最大値
- ・ Minimum: 最小値
- ・ Sum: 合計値
- ・ SampleCount: カウント
- ・ SumPerSecond:合計を対応する集計期間の合計秒数で割ったもの。移動平均を使用して値 を計算することもできます。
- ・ CountPerSecond:カウントを対応する集計期間の合計秒数で割ったもの。移動平均を使用 して値を計算することもできます。
- LastValue:集計期間内の最後のサンプリング値。gauge と同様です。
- ・ P10:10パーセンタイルの値。 集計期間内の全データの 10% を超える値です。
- ・ P20: 20 パーセンタイルの値。 集計期間内の全データの 20% を超える値です。
- ・ P30:30 パーセンタイルの値。 集計期間内の全データの 30% を超える値です。
- ・ P40:40 パーセンタイルの値。 集計期間内の全データの 40% を超える値です。
- ・ P50:50パーセンタイルの値。中央値で、集計期間内の全データの 50% を超える値です。

• P60:60 パーセンタイルの値。	集計期間内の全データの 60% を超える値です。
・ P70:70 パーセンタイルの値。	集計期間内の全データの 70 % を超える値です。
・ P75:75 パーセンタイルの値。	集計期間内の全データの 75% を超える値です。
・ P80:80 パーセンタイルの値。	集計期間内の全データの 80 % を超える値です。
・ P90:90 パーセンタイルの値。	集約期間内の全データの 90 % を超える値です。
・ P95:95 パーセンタイルの値。	集計期間内の全データの 95 % を超える値です。
・ P98:98 パーセンタイルの値。	集計期間内の全データの 98 % を超える値です。
• P99:99 パーセンタイルの値。	集計期間内の全データの 99% を超える値です。

・エンドポイント

インターネットエンドポイント: https://metrichub-cms-cn-hangzhou.aliyuncs. com

リージョン	リージョン ID	エンドポイント
中国 (杭州)	cn-hangzhou	http://metrichub-cn- hangzhou.aliyun.com
中国 (張家口)	cn-zhangjiakou	http://metrichub-cn- zhangjiakou.aliyun.com
中国 (上海)	cn-shanghai	http://metrichub-cn- shanghai.aliyun.com
中国 (北京)	cn-beijing	http://metrichub-cn- beijing.aliyun.com
中国 (青島)	cn-qingdao	http://metrichub-cn- qingdao.aliyun.com
中国 (深セン)	cn-shenzhen	http://metrichub-cn- shenzhen.aliyun.com
中国 (香港)	cn-hongkong	http://metrichub-cn- hongkong.aliyun.com
中国 (フフホト)	cn-huhehaote	http://metrichub-cn- huhehaote.aliyun.com
UAE (ドバイ)	me-east-1	http://metrichub-me-east -1.aliyun.com
米国 (シリコンバレー)	us-west-1	http://metrichub-us-west -1.aliyun.com

次の表に、イントラネットエンドポイントを示します。

リージョン	リージョン ID	エンドポイント
米国 (バージニア)	us-east-1	http://metrichub-us-east- 1.aliyun.com
日本 (東京)	ap-northeast-1	http://metrichub-ap- northeast-1.aliyun.com
ドイツ (フランクフルト)	eu-central-1	http://metrichub-eu- central-1.aliyun.com
オーストラリア (シドニー)	ap-southeast-2	http://metrichub-ap- southeast-2.aliyun.com
シンガポール	ap-southeast-1	http://metrichub-ap- southeast-1.aliyun.com
マレーシア (クアラルンプー ル)	ap-southeast-3	http://metrichub-ap- southeast-3.aliyun.com
インド (ムンバイ)	ap-south-1	http://metrichub-ap- south-1.aliyuncs.com

・リクエスト構文

```
POST /metric/custom/upload HTTP/1.1
Authorization:<AuthorizationString>
Content-Length:<Content Length>
Content-MD5:<Content MD5>
Content-Type:application/json
Date:<GMT Date>
Host: metrichub-cms-cn-hangzhou.aliyuncs.com
x-cms-signature:hmac-sha1
x-cms-api-version:1.0
x-cms-ip:30.27.84.196
User-Agent:cms-java-sdk-v-1.0
[{"groupId":101,"metricName":"","dimensions":{"sampleName1":"value1
","sampleName2":"value2"},"time":"","type":0,"period":60,"values":{"
value":10.5,"Sum":100}}]
```

・ 署名アルゴリズム

現在、HMAC-SHA1 署名アルゴリズムのみがサポートされています。

1. Alibaba Cloud AccessKey ペアを準備します。

API リクエストのデジタル署名を生成するには、AccessKey ID とAccessKey Secret で 構成される AccessKey ペアを使用する必要があります。既存の AccessKey ペアを使用 することも、新しいペアを作成することもできます。 AccessKey ペアは有効でなければ なりません。

2. リクエストの署名文字列を生成します。

API 署名文字列は、HTTP リクエストの Method、Header、および Body フィールドから 構成されます。

SignString = VERB + "\n" + CONTENT-MD5 + "\n" + CONTENT-TYPE + "\n" + DATE + "\n" + CanonicalizedHeaders + "\n" + CanonicalizedResource

上記の式で、\n は改行エスケープ文字を示し、プラス記号 (+) は、文字列連結演算子を示 します。その他の部分は次のように定義されています。

名前	定義	例
VERB	HTTP リクエストのメソッ ド名	PUT、GET、POST
CONTENT-MD5	HTTP リクエストの Body フィールドの MD5 値。 値 は大文字の文字列でなけれ ばなりません。	875264590688CA6171F6 228AF5BBB3D2
CONTENT-TYPE	リクエスト内の Bodyフィー ルドの型	application/json
DATE	HTTP リクエスト内の標 準タイムスタンプヘッダー (RFC 1123 時刻形式に従 い、GMT 標準時を使用)	Mon, 3 Jan 2010 08:33:47 GMT
CanonicalizedHeaders	HTTP リクエストで x-cms および x-acs という接頭辞 が付いたカスタムヘッダー で構成された文字列	x-cms-api-version:0.1.0\ nx-cms-signature

名前	定義	例
CanonicalizedResource	次のセクションで説明して いるように、HTTP リクエ ストリソースによって構成 された文字列。	/event/custom/upload

上記の表の CanonicalizedHeaders は、次のように構成されています。

- a. x-cms と x-acs の接頭辞を持つすべての HTTP リクエストヘッダー名を小文字に変換 します。
- **b.** 前の手順で取得した CMS カスタムリクエストヘッダーを、辞書式順序の昇順でソート します。
- c. リクエストヘッダーとコンテンツの間の、区切り文字の両側にあるスペースをすべて削除します。
- **d.** すべてのヘッダーとコンテンツを \n セパレーターで区切り、最終的 なCanonicalizedHeaders を作成します。
- 上記の表の Canonicalized Resource は、次のように構成されています。
- a. CanonicalizedResource を空の文字列 ("") に設定します。
- **b.** /event/custom/upload などのアクセスしたい URI を引用符で囲みます。
- c. リクエストにクエリ文字列 (QUERY_STRING) が含まれる場合、疑問符(?) とクエリ 文字列を Canonicalized Resource 文字列の末尾に追加します。

QUERY_STRING は、URL に含まれるリクエストパラメーターの辞書式文字列です。 等号 (=) がパラメーターの名前と値の間に配置され、文字列を形成します。 key-value のペアは、辞書式順序の昇順でソートされ、アンパサンド (&) で接続され文字列を形成 します。 式は次のとおりです。

QUERY_STRING = "KEY1=VALUE1" + "&" + "KEY2=VALUE2"

3. リクエストのデジタル署名を生成します。

現在、HMAC-SHA1 署名アルゴリズムのみがサポートされています。 次の式は署名を生成するために使用されます。

Signature = base16(hmac-sha1(UTF8-Encoding-Of(SignString), AccessKeySecret))

・ リクエストパラメーター

パラメーター	データ型	必須/省略可能	説明
groupId	long	必須	アプリケーショング ループ ID
metricName	string	必須	メトリックの名前。 メトリック名には、 英数字、およびアン ダースコア (_)、ハ イフン (-)、ピリオド (.)、スラッシュ (/)、 バックスラッシュな どのつます。他の文 字は無効です。最大 長は 64 バイトです。 超過した文字は、文 字列から切り捨てら れます。

パラメーター	データ型	必須/省略可能	説明
dimensions	object	必須	ディメンションマッ プ。key-value ペ アは、すべて文字列 です。文字列には、 英数字、およびアン ダースコア (_)、ハ イフン (-)、ピリオド (.)、スラッシュ (/)、 バックスラッシュな どのコネクターを使 用できます。key- value ペアの最大数 は 10 です。key の 最大長は 64 バイト です。value の最大 長は 64 バイトです。 超過した文字は文字 列から切り捨てられ ます。
time	string	必須	メトリック値が生 成された時刻。 20171012T132456 .888 + 0800 や 1508136760000 な ど、"yyyyMMdd'T 'HHmmss.SSSZ" 形 式、または long 形 式のタイムスタンプ をサポートしていま す。
パラメーター	データ型	必須/省略可能	説明
--------	--------	---------	---
type	int	必須	レポートされた値の データ型。0 は生 データを表し、1 は 集計データを表しま す。 集計データをレポー トするときは、60 秒 と 300 秒の両方の集 計期間でデータをレ ポートすることを推 奨します。それ以外 では、7 日以上経過し たモニタリングデー タを照会することは できません。
period	string	省略可能	集計サイクル (秒単 位)。 type の値が 1 の場合 、このフィールドは 必須です。 値は、60 または 300 です。
values	object	必須	メトリック値のコレ クション。type の 値が 0 の場合、 key は "value" のみと なり、生データが レポートされます。 CloudMonitor は、 集計期間中の生デー タを最大、カウン ト、合計などのいく つかのデータタイプ に集計します。

Java SDK を使用したデータのレポート

・ Java SDK のインストール

Maven を使用して Java SDK をインストールするときは、次の依存関係を追加してください。

レスポンス要素

システムは HTTP ステータスコード 200 を返します。

- ・例
 - リクエストの例

```
POST /metric/custom/upload HTTP/1.1
Host: metrichub-cms-cn-hangzhou.aliyuncs.com
x-cms-api-version:1.0
Authorization:yourAccessKeyId:yourAccessKeySecret
Host:metrichub-cms-cn-hangzhou.aliyuncs.com"
Date:Mon, 23 Oct 2017 06:51:11 GMT
Content-Length:180
x-cms-signature:hmac-sha1
Content-MD5:E9EF574D1AEAAA370860FE37856995CD
x-cms-ip:30.27.84.196
User-Agent:cms-java-sdk-v-1.0
Content-Type:application/json
[{"groupId":101,"metricName":"","dimensions":{"sampleName1":"
value1","sampleName2":"value2"},"time":"","type":0,"period":60,"
values":{"value":10.5,"Sum":100}]
```

- レスポンスの例

```
{
    "code":"200",
    "msg":""//The returned msg is null when the reporting is normal
.
}
```

・ コードの例

- 生データのレポート

- 複数の集計期間の集計データを自動的にレポートします。

SDK ではローカル集計後のデータレポートをサポートしています。 データは1分または5分の期間で集計できます。

データ型	説明	集計値	メモリ使用量 (名前、 ディメンション、個々 の時系列、および 個々の集計期間を除 く)
value	代表的な値型	LastValue 以外のす べてのプロパティ	約4KB
gauge	サンプル値	LastValue	4バイト
meter	合計と速度	Sum、SumPerSeco nd	50 バイト
counter	カウント	SampleCount	10 バイト
timer	計算時間	SampleCount , CountPerSe cond, Average , Maximum, Minimum, PXX(P10-P99)	約 4 KB
histogram	分布	SampleCoun t, Average, Maximum, Minimum, PXX(P10-P99)	約 4 KB

```
//Initialization
```

```
CMSClientInit.groupId = 0L;
```

```
CMSClient cmsClient = new CMSClient(accKey, secret, endpoint
);//Create a client.
```

```
CMSMetricRegistryBuilder builder = new CMSMetricRegistryBui
lder();
        builder.setCmsClient(cmsClient);
        final MetricRegistry registry = builder.build();//Create a
registry, which includes two aggregation periods.
        //Or final MetricRegistry registry = builder.build(
RecordLevel. _60S);//Create a registry that only includes aggregate data with an aggregation period of 1 minute.
//Use value.
ValueWrapper value = registry.value(MetricName.build("value"));
value.update(6.5);
//Use meter.
MeterWrapper meter = registry.meter(MetricName.build("meter"));
meter.update(7.2);
//Use counter.
CounterWrapper counter = registry.counter(MetricName.build("counter
"));
counter.inc(20);
counter.dec(5);
//Use timer.
TimerWrapper timer = registry.timer(MetricName.build("timer"));
timer.update(30, TimeUnit.MILLISECONDS);
//Use histogram.
HistogramWrapper histogram = registry.histogram(MetricName.build("
histogram"));
histogram.update(20);
//Use gauge.
final List list = new ArrayList();
registry.gauge(MetricName.build("gauge"), new Gauge() {
                         @Override
                         public Number getValue() {
                              return list.size();
                          }
                     });
```

Alibaba Cloud CLI を使用したデータのレポート

Alibaba Cloud アカウントの準備

Alibaba Cloud アカウントを作成します。次に、アカウント用の RAM ユーザーを作成し、 CloudMonitor の権限を持つ RAM ユーザー AccessKey を生成したことを確認してくださ い。

・ RAM ユーザーの作成

(-)	Home Products 🗸	
≡	RAM	RAM / Users
•	Overview	Users
•	Identities ^	A RAM user is an identity entity. It represents a user or application in your organization that needs to access cloud resources. You can manage users in the following steps:
	Users	1.Create a RAM user, and set a password for this user to log on to the console or create an AccessKey for the application to call APIs. 2.Add the user to a group. To perform this operation, you must have created a group and granted permissions to it.
	Settings	
	SSO	Create User Ugen Name V Enter Q

RAM		← testuser	1334385.amaliyurs.com		
Overview Identities	~	Basic Information Z Modify Basic Informati	on 6385.onalivun.com () Conv	UID	29485935806473955
Groups		Display Name testuser	entrestante 2 peterone 🖬 copy	Created	May 17, 2019, 11:45:3
Users		Note		Mobile P	/hone Number
Cattings		Email Address			
Settings					
Permissions	^	Authentication Groups Permissions			
Grants					
Policies		Console Logon Management 🛛 🖌 Modify L	ogon Settings		
RAM Roles		Console Access Disabled		Last Con	sole Logon
		Required to Enable MPA		Logon	ssword at Next
	~				
		MFA Device Z Enable Virtual MFA Device			
		Virtual MFA Device			
		An application that follows the TOTP standard algor	rithm to generate a 6-digit verification code		
		User AccessKeys			
		Create AccessKey			

・ RAM ユーザーに対して、Cloud Monitor アクセス権限を付与

RAM	RAM / Users	Add Permissions	×
Overview	Users	And Children and	
Identities ^		Principal	
Groups	A RAM user is an identity entity. It represents a user or application in your organization that needs to access cloud resources. You can manage users in the following steps:	(testuser@"X)	
Users		Select Policy	
Settings		System Policy V cloudmanitar	Clear
Permissions ^	Create User User Logon Name V Enter Q	Policy Name Note	
Grants	User Logon Name/Display Name Note	AlivunClourdMonitorFullAccess ram custom SystemPolicyName AlivunClourdMonitorFullAcce	
Policies	Lestuce Control of the second se	AllyunCloudMonitorReadOnJA ram.customSystemPolicyName.AllyunCloudMonitorReadOn	
NAM NOIES	test, commence a man and and		

Alibaba Cloud CLI のインストール

システム要件: Linux、UNIX、または Mac OS

方法1.インストールパッケージをダウンロードする

最新の CLI は Alibaba Cloud CLI GitHub からダウンロードできます。 CLI は MacOS、Linux、および Windows (x64) で動作します。 パッケージを解凍したら、ファイ ルを /usr/local/bin ディレクトリに移動するか、 \$PATH 環境変数に追加します。

・ 方法2.ソースコードをコンパイルする

Golang 環境をインストールして設定し、手順に従ってソースコードをダウンロードしてコン パイルします。

```
$ mkdir -p $GOPATH/src/github.com/aliyun
$ cd $GOPATH/src/github.com/aliyun
```

```
$ git clone http://github.com/aliyun/aliyun-cli.git
$ git clone http://github.com/aliyun/aliyun-openapi-meta.git
```

```
$ cd aliyun-cli
$ make install
...
```

Alibaba Cloud CLI の設定

Alibaba Cloud CLI を使用する前に、aliyun configure コマンドを実行して、Alibaba Cloud リソースを呼び出すための AccessKey、リージョン、および言語を設定する必要があり ます。 Alibaba Cloud コンソールの AccessKey ページで、AccessKey を作成および表示する か、システム管理者から AccessKey を入手することができます。

```
$ aliyun configure
Configuring profile 'default' ...
Aliyun Access Key ID [None]: <Your AccessKey ID>
Aliyun Access Key Secret [None]: <Your AccessKey Secret>
Default Region Id [None]: cn-hangzhou
Default output format [json]: json
Default Language [zh]: zh
```

Alibaba Cloud CLI は、マルチユーザー設定をサポートしています。 \$ aliyun configure -profile user1 コマンドを実行して、Alibaba Cloud API を呼び出すことができる RAM ユー ザーを指定できます。 次の表に示すように、 \$ aliyun configure list コマンドを実行し て RAM ユーザー設定を表示できます。 Profile 列のアスタリスク (*) は、その設定が使用され ていることを示します。

Profile	Credential	Valid	Region	Language
default *	AK:***f9b	Valid	cn-beijing	zh
aaa	AK:*****	Invalid		
test	AK:***456	Valid		en
ecs	EcsRamRole: EcsTest	Valid	cn-beijing	en

Alibaba Cloud CLI では、configure コマンドの後に --mode <authenticationMethod>パ ラメーターを追加することで、さまざまな認証方法を使用できます。 現在、以下の 3 つの認証方 法がサポートされています。

認証方法	説明
АК	AccessKey ID と Access Key Secret を含み ます。
STS Token	STS トークンです。
RamRoleArn	RAM ユーザーの AssumeRole アクションを 呼び出します。

認証方法	説明
EcsRamRole	ECS インスタンスの EcsRamRole アクショ ンを呼び出します。

モニタリングデータのレポート

PutCustomMetric API を使用して、モニタリングデータをレポートします。

```
aliyun cms PutCustomMetric --MetricList. 1.MetricName cpu_total --
MetricList. 1.Dimensions '{"sampleName1":"value1","sampleName2":"
value2"}' --MetricList. 1.Time 1555390981421 --MetricList. 1.Type 0
    --MetricList. 1.Period 60 --MetricList. 1.Values '{"value":10.5}' --
MetricList. 1.GroupId "0"
```

データが正常にレポートされた場合、ステータスコード 200 が返されます。

```
{
    "Message": "success",
    "RequestId": "F69F5623-DDD6-42AE-AE59-87A2B841620B",
    "Code": "200"
}
```

エラーコード

エラーコード	説明
200	正常
206	一部は正常
	"reach Max time series num" が返され
	た場合は、最大時系列数に達しています。
	クォータを増やすか、不要な時系列を削除する
	ことを推奨します。
	"not allowed original value, please
	upgrade service" が返された場合、生データ
	のレポートをサポートしていない無料バージョ
	ンを使用していることを示しています。
	"type is invalid" が返された場合、type パラ
	メーターの値は無効です。 このパラメーター
	の値が0または1であることを確認してくだ
	さい。
400	クライアントリクエストの構文エラー

エラーコード	説明
403	検証失敗、限界速度、または未許可
500	内部サーバーエラー

RAM ユーザー認証

イベントデータを RAM ユーザーの AccessKe でレポートする前に、対応する RAM ユーザーに CloudMonitor 権限を付与する必要があります。 これらのアクセス権限が付与されていない場 合は、データをレポートするときに "cannot upload, please use ram to auth" というプロン プトが表示されます。

- 1. RAM コンソールにログインします。
- 2. 左側のナビゲーションウィンドウで、[ユーザー] を選択します。 [ユーザー] ページが表示されます。
- 3. 該当する RAM ユーザーを選択し、[権限の追加] をクリックします。

RAM		RAM / Users					
Overview		Users					
Identities Groups	^	A RAM user is an identity entity. It represents a user or application You can manage users in the following steps:	M user is an identity entity. It represents a user or application in your organization that needs to access cloud resources. can manage users in the following steps:				
Users		1.Create a RAM user, and set a password for this user to log on to 2.Add the user to a group. To perform this operation, you must h	the console or create an AccessKey for the application to call APIs. ave created a group and granted permissions to it.				
Permissions	~	Create User User Logon Name 💛 Enter	Q				
Grants		User Logon Name/Display Name	Note	Created	Actions		
Policies		testuser@ testuser		May 17, 2019, 11:45:39	Add to Group Add Permissions Delete		

- 4. 表示されたページで [AliyunCloudMonitorFullAccess] を選択し、[OK] をクリックしま
 - す。

Add Permissions					\times
Principal					
testuser@	x				
Select Policy					
System Policy V Cloud	monitor	0	Q	Selected (1)	Clear
Policy Name	Note			AliyunCloudMonitorFullAccess ×	
AliyunCloudMonitorFullAccess	ram.custom.SystemPolicyName.AliyunCloudMonited	orFull	Acce		
AliyunCloudMonitorReadOnlyA	ram.custom.SystemPolicyName.AliyunCloudMonito	orRea	dOn		

10.3 ダッシュボードの設定

モニタリングデータをカスタムモニタリングにレポートした後、簡単にモニタリングとデータク エリをするためのダッシュボードを作成できます。

- ・ ダッシュボードの作成
 - 1. CloudMonitor コンソールにログインします。
 - 左側のナビゲーションウィンドウで、[ダッシュボード > [カスタマイズダッシュボード] を クリックします。
 - 3. 右上隅にある [ダッシュボードの作成] をクリックし、ダッシュボード名を入力し、[作成] をクリックし、ダッシュボードを作成します。

Create Dashboard	×	
test_dashboard		
	Create Close	

・グラフの追加

- 1. 右上隅の [グラフの追加] をクリックします。
- 2. 測定値の選択 エリアから、[カスタマイズ] タブをクリックしグラフ名を入力します。
- 3. 対象測定値、統計的方法、およびデメンションを選択します。
- 4. [保存] をクリックし、設定を保存します。

Dashboarus	Log Monitoring	Custom					
Custom Monitorin	ng	▼ online-app	ication	Heat	t Map Gradient Range:	0	auto
127.24 100.00 50.00					\bigwedge		/
19:29:00	19:35:00	19:43:20	19:51:40	20:00:00 der-Average-clus	20:08:20 ter:cms	20:16:40	
Metrics: Me	etricStoreReader	•	Average		•		
Dimensions:	cluster:cms				-		