



ダッシュボードとウィジェットのベストプラクティス

Cloud Insights

Tony Lavoie
August 26, 2021

目次

ダッシュボードとウィジェットのベストプラクティス.....	1
適切な指標を見つける.....	1
適切な資産を見つける.....	1
散布図の例：軸を知る.....	2

ダッシュボードとウィジェットのベストプラクティス

ここでは、ダッシュボードとウィジェットを最大限に活用するためのヒントやコツを紹介します。

適切な指標を見つける

Cloud Insights は、データコレクタ間で異なる場合がある名前を使用してカウンタと指標を取得します。

ダッシュボードウィジェットの指標やカウンタを検索するときは、予期しない名前で指標が分類されることがあります。通常、Cloud Insights のドロップダウンリストはアルファベット順になっていますが、用語が表示されない場合があります。たとえば、ほとんどのリストで「raw capacity」は「used capacity」から離れた位置に表示されます。

- **ベストプラクティス***：[フィルタ条件]などのフィールドや列セレクトタのような場所で検索機能を使用して、探しているものを検索します。たとえば、「cap」で検索すると、リストのどこに含まれているかに関係なく、名前に「capacity」が含まれているすべての指標が表示されます。これにより、必要な指標を短いリストから簡単に選択できるようになります。

以下は、指標を検索する際に有効なキーワードの例です。

検索する項目	次の検索も試してください。
CPU	プロセッサ
容量	使用済み容量プロビジョニング済み容量ストレージプール容量 < 他のアセットタイプ > 書き込み済み容量
ディスク速度	最小ディスク速度パフォーマンスのディスクタイプ
ホスト	ハイパーバイザーホスト
ハイパーバイザー	ホストがハイパーバイザーである
マイクロコード	ファームウェア
名前	エイリアスハイパーバイザー名ストレージ名 < その他のアセットタイプ > 名単純名リソース名ファブリックエイリアス
読み取り / 書き込み	保留中の書き込み IOPS - 書き込み済み容量レイテンシ - 読み取りキャッシュ利用率 - 読み取り
仮想マシン	仮想マシンです

これは包括的なリストではありません。これらは検索キーワードの一例です。

適切な資産を見つける

ウィジェットで参照できるアセットは、アセットのタイプによってフィルタや検索に使用できます。

ダッシュボードとアセットページでは、ウィジェットの作成時に関連付けるアセットタイプによって、フィル

タや列の追加が可能な他のアセットタイプカウンタが決まります。ウィジェットを作成する際は、次の点に注意してください。

アセットタイプ / カウンタ	フィルタ可能なアセット
仮想マシン	VMDK です
データストア	内部ボリューム VMDK 仮想マシンボリューム
ハイパーバイザー	仮想マシンはハイパーバイザーホストです
ホスト	内部ボリュームボリュームクラスタホスト仮想マシン
ファブリック	ポート

これは包括的なリストではありません。

- **ベストプラクティス*** : リストに表示されない特定のアセットタイプでフィルタリングする場合は、別のアセットタイプを使用してクエリを作成してみてください。

散布図の例：軸を知る

散布図ウィジェットでカウンタの順序を変更すると、データを表示する軸が変更されます。

この例では、IOPS が低いにも関わらずレイテンシが高い低パフォーマンスの VM を示す散布図を作成します。

手順

1. ダッシュボードを編集モードで作成または開き、* 散布図 * ウィジェットを追加します。
2. アセットのタイプを選択します。例： *Virtual Machine* 。
3. 出力する最初のカウンタを選択します。この例では、 `_Latency - Total _` を選択します。

`_Latency - Total _` がグラフの X 軸に沿って表示されます。

4. プロットする 2 番目のカウンタを選択します。この例では、 `iops-Total` を選択します。

`_IOPS - Total _` がグラフの Y 軸に沿って表示されます。VM のレイテンシが高いほど、グラフの右側に表示されます。上位 X 軸 * の設定が最新であるため、レイテンシが高い上位 100 個の VM のみが表示されます。

[散布図の例 1.]

5. 1 つ目のカウンタを `iops-Total` に、2 つ目を `_Latency - Total _` に設定して、カウンタの順序を逆にしています。

`_Latency - Total _` がグラフの Y 軸に沿って表示され、`_IOPS - Total _` が X 軸に沿って表示されるようになりました。今度は VM の IOPS が高いほど、グラフの右側に表示されます。

「X 軸上」の設定は変更されていないため、ウィジェットには、現在 X 軸に沿ってプロットされている上位 100 個の IOPS の高い VM が表示されます。

[散布図の例 2.]

X 軸上の N、Y 軸上の N、X 軸下の N、Y 軸下の N、または Y 軸下の N をグラフに表示するように選択できます。この例の最後のグラフには、合計 IOPS が高い上位 100 個の VM が表示されています。Y 軸上 * に変更すると、合計レイテンシが最も高い上位 100 個の VM が再びグラフに表示されます。

散布図では、ポイントをクリックすると、そのリソースのアセットページにドリルダウンできます。

Copyright Information

Copyright © 2021 NetApp, Inc. All rights reserved. Printed in the U.S. No part of this document covered by copyright may be reproduced in any form or by any means-graphic, electronic, or mechanical, including photocopying, recording, taping, or storage in an electronic retrieval system- without prior written permission of the copyright owner.

Software derived from copyrighted NetApp material is subject to the following license and disclaimer:

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY NETAPP "AS IS" AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, WHICH ARE HEREBY DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL NETAPP BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

NetApp reserves the right to change any products described herein at any time, and without notice. NetApp assumes no responsibility or liability arising from the use of products described herein, except as expressly agreed to in writing by NetApp. The use or purchase of this product does not convey a license under any patent rights, trademark rights, or any other intellectual property rights of NetApp.

The product described in this manual may be protected by one or more U.S. patents, foreign patents, or pending applications.

RESTRICTED RIGHTS LEGEND: Use, duplication, or disclosure by the government is subject to restrictions as set forth in subparagraph (c)(1)(ii) of the Rights in Technical Data and Computer Software clause at DFARS 252.277-7103 (October 1988) and FAR 52-227-19 (June 1987).

Trademark Information

NETAPP, the NETAPP logo, and the marks listed at <http://www.netapp.com/TM> are trademarks of NetApp, Inc. Other company and product names may be trademarks of their respective owners.