■ NetApp

クラスタからのデータ階層化の管理 Cloud Manager

Ben Cammett, Tom Onacki May 03, 2021

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/us-en/occm/task_managing_tiering.html on May 20, 2021. Always check docs.netapp.com for the latest.

目次

5	フラスタからのデータ階層化の管理	1
	追加のボリュームのデータを階層化する	1
	ボリュームの階層化ポリシーを変更する	2
	アグリゲートの階層化設定の管理・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3
	クラスタの階層化情報を確認しています	4
	運用の健全性を修正・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	5
	Cloud Tiering からの追加クラスタの検出 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	6

クラスタからのデータ階層化の管理

オンプレミスの ONTAP クラスタからデータ階層化を設定したので、追加のボリュームからデータを階層化したり、ボリュームの階層化ポリシーを変更したり、クラスタを追加したりできます。

追加のボリュームのデータを階層化する

新しいボリュームの作成後など、追加のボリュームのデータ階層化をいつでも設定できます。



オブジェクトストレージはクラスタの階層化の初期設定時にすでに設定されているため、設定する必要はありません。ONTAP は、アクセス頻度の低いデータを他のボリュームから同じオブジェクトストアに階層化します。

手順

- 1. Cloud Manager の上部で、 * Tiering * をクリックします。
- 2. クラスタダッシュボード*で、クラスタの*階層ボリューム*をクリックします。

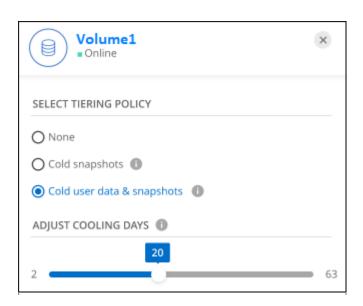


- 3. Tier Volume page で、階層化を設定するボリュームを選択し、階層化ポリシーページを起動します。
 - 。 すべてのボリュームを選択するには、タイトル行(<mark> Volume Name</mark>)をクリックし、 * ボリューム の設定 * をクリックします。
 - 。複数のボリュームを選択するには、各ボリュームのボックス(**▽ volume_1**)をクリックし、 * ボリュームの設定 * をクリックします。
 - 。 単一のボリュームを選択するには、行(または)をクリックします 📝 アイコン)をクリックしま す。



4. _Tiering Policy_Dialog で、階層化ポリシーを選択し、必要に応じて選択したボリュームのクーリング日数を調整して、*適用*をクリックします。

"ボリューム階層化ポリシーの詳細については、こちらをご覧ください"。



選択したボリュームのデータがクラウドに階層化されます。

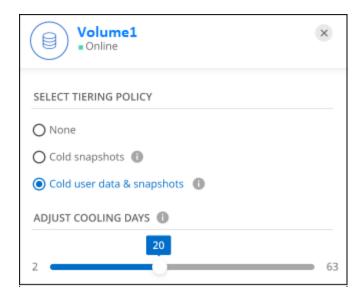
ボリュームの階層化ポリシーを変更する

ボリュームの階層化ポリシーを変更すると、 ONTAP がコールドデータをオブジェクトストレージに階層化する方法が変更されます。変更は、ポリシーを変更した時点から始まります。変更されるのはボリュームに対する以降の階層化の動作のみで、データが変更後からクラウド階層に移動されることはありません。

手順

- 1. Cloud Manager の上部で、* Tiering * をクリックします。
- 2. クラスタダッシュボード*で、クラスタの*階層ボリューム*をクリックします。
- 3. ボリュームの行をクリックし、階層化ポリシーを選択します。必要に応じてクーリング日数を調整し、 * 適用 * をクリックします。

"ボリューム階層化ポリシーの詳細については、こちらをご覧ください"。



階層化ポリシーが変更され、新しいポリシーに基づいてデータが階層化されます。

アグリゲートの階層化設定の管理

オンプレミスの ONTAP システムの各アグリゲートには、階層化の使用率しきい値と、アクセス頻度の低いデータのレポートが有効かどうかという、調整可能な 2 つの設定があります。

階層化の使用率しきい値

しきい値をより大きい値に設定すると、階層化が行われる前にパフォーマンス階層に格納する必要があるデータの量が増加します。これは、アグリゲートが最大容量に近い場合にのみ階層化するように設計されたソリューションに役立つ場合があります。

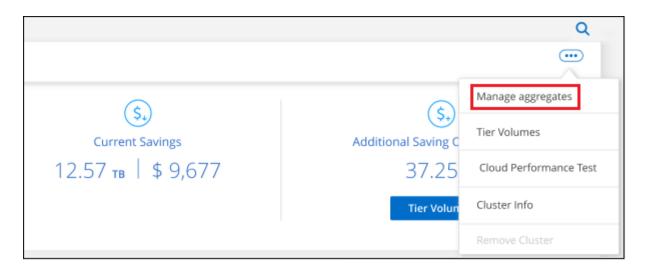
Inactive Data Reporting の実行



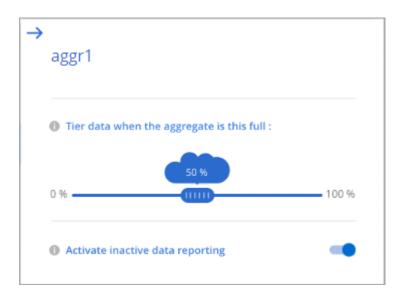
IDR を有効にしておくと、アクセス頻度の低いデータや削減の機会を特定するのに役立ちます。アグリゲートでデータ階層化が有効になっている場合は、 IDR を有効なままにしておく必要があり

手順

- 1. Cloud Manager の上部で、* Tiering * をクリックします。
- 2. Cloud Tiering * ページで、クラスタのメニューアイコンをクリックし、 * アグリゲートの管理 * を選択します。



- 3. Manage Aggregates * ページで、をクリックします / アイコンをクリックして、テーブル内のアグリゲートを選択します。
- 4. スペース不足しきい値を変更して、アクセス頻度の低いデータのレポートを有効にするか無効にするかを 選択します。



5. [適用 (Apply)]をクリックします。

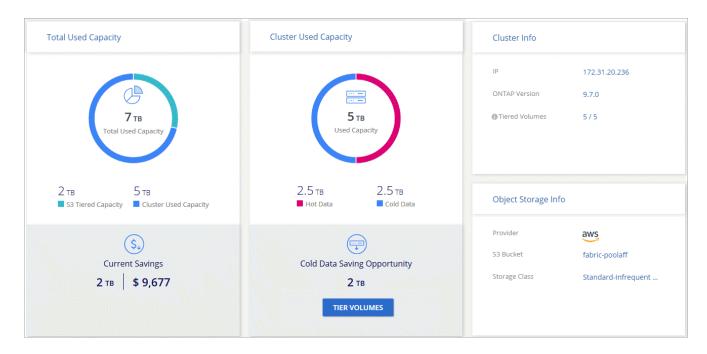
クラスタの階層化情報を確認しています

クラウド階層に格納されているデータの量やディスク上のデータの量を確認することができます。または、クラスタのディスク上のホットデータとコールドデータの量を確認することもできます。Cloud Tiering は、各クラスタにこの情報を提供します。

手順

- 1. Cloud Manager の上部で、 * Tiering * をクリックします。
- 2. クラスタダッシュボード * で、クラスタのメニューアイコンをクリックし、 * クラスタ情報 * を選択します。
- 3. クラスタに関する詳細を確認します。

次に例を示します。

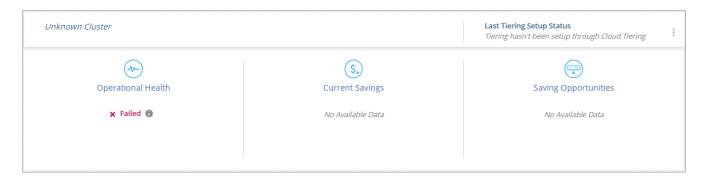


運用の健全性を修正

障害が発生する可能性があります失敗した場合は、 Cloud Tiering を実行すると、クラスタダッシュボードに「失敗」操作の健常性ステータスが表示されます。ヘルスとして、 ONTAP システムと Cloud Manager のステータスが反映されます。

手順

1. 処理の健常性が「Failed」であるクラスタを特定します。



- 2. の上にカーソルを置きます 🗈 アイコンをクリックして失敗の理由を確認してください。
- 3. 問題を修正します。
 - a. ONTAP クラスタが動作しており、オブジェクトストレージプロバイダへのインバウンドおよびアウトバウンド接続が確立されていることを確認してください。
 - b. Cloud Manager が、クラウド階層化サービス、オブジェクトストア、および検出した ONTAP クラスタへのアウトバウンド接続を確立していることを確認します。

Cloud Tiering からの追加クラスタの検出

階層化とクラスタダッシュボードから、検出されていないオンプレミスの ONTAP クラスタを Cloud Manager に追加して、クラスタの階層化を有効にすることができます。

また、他のクラスタを検出するためのボタンは Tiering on Prem Overview page にも表示されます。

手順

- 1. Cloud Tiering から、*クラスタダッシュボード*タブをクリックします。
- 2. 検出されていないクラスタを表示するには、*検出されていないクラスタを表示*をクリックします。



NSS クレデンシャルが Cloud Manager に保存されている場合、アカウント内のクラスタがリストに表示されます。

NSS のクレデンシャルが Cloud Manager に保存されない場合、検出されていないクラスタを表示する前にクレデンシャルを追加するよう求められます。

3. ページを下にスクロールしてクラスタを特定します。



- 4. Cloud Manager で管理するクラスタの * クラスタの検出 * をクリックし、データ階層化を実装します。
- 5. _Choose a Location_page * On-Premises ONTAP * が事前に選択されているので、 * Continue * をクリックします。
- 6. ONTAP クラスタの詳細ページで、管理者ユーザアカウントのパスワードを入力し、 * 追加 * をクリックします。

NSS アカウントの情報に基づいてクラスタ管理 IP アドレスが設定されます。

7. [Details & Credentials] ページで、クラスタ名が Working Environment Name として追加されるので、 [* Go] をクリックします。

Cloud Manager はクラスタを検出し、作業環境名としてクラスタ名を使用してキャンバスの作業環境に追加します。

右側のパネルで、このクラスタの階層化サービスまたはその他のサービスを有効にできます。

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.