



# 同期関係を作成する

## Cloud Manager

Ben Cammett  
May 04, 2021

# 目次

同期関係を作成する .....	1
Cloud Volumes ONTAP クラスタ、Azure NetApp Files	
クラスタ、オンプレミスクラスタの同期関係を作成 .....	1
他のタイプの同期関係を作成します .....	2

# 同期関係を作成する

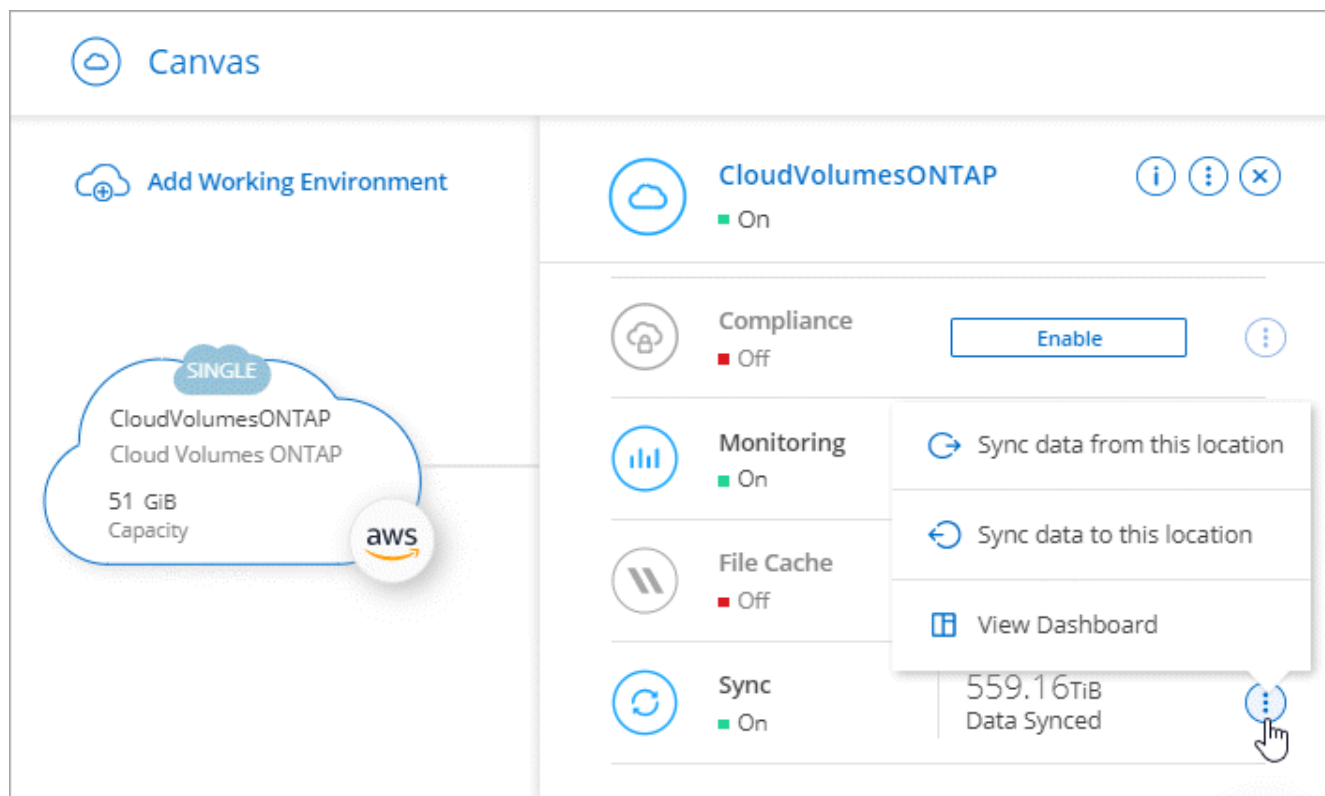
同期関係を作成すると、Cloud Sync サービスはソースからターゲットにファイルをコピーします。最初のコピーの後、変更されたデータは 24 時間ごとに同期されます。

## Cloud Volumes ONTAP クラスタ、Azure NetApp Files クラスタ、オンプレミスクラスタの同期関係を作成

Cloud Volumes ONTAP、Azure NetApp Files、またはオンプレミスの ONTAP クラスタの同期関係を作成する場合は、最初に作業環境を作成または検出する必要があります。

### 手順

1. 作業環境を作成または検出します。
  - "AWS での Cloud Volumes ONTAP の起動"
  - "Azure で Cloud Volumes ONTAP を起動します"
  - "GCP での Cloud Volumes ONTAP の起動"
  - "既存の Cloud Volumes ONTAP システムの追加"
  - "Azure NetApp Files をセットアップおよび検出しています"
  - "ONTAP クラスタの検出"
2. 「\* キャンバス \*」をクリックします。
3. 上記のいずれかのタイプに一致する作業環境を選択してください。
4. [同期] の横のアクションメニューを選択します。



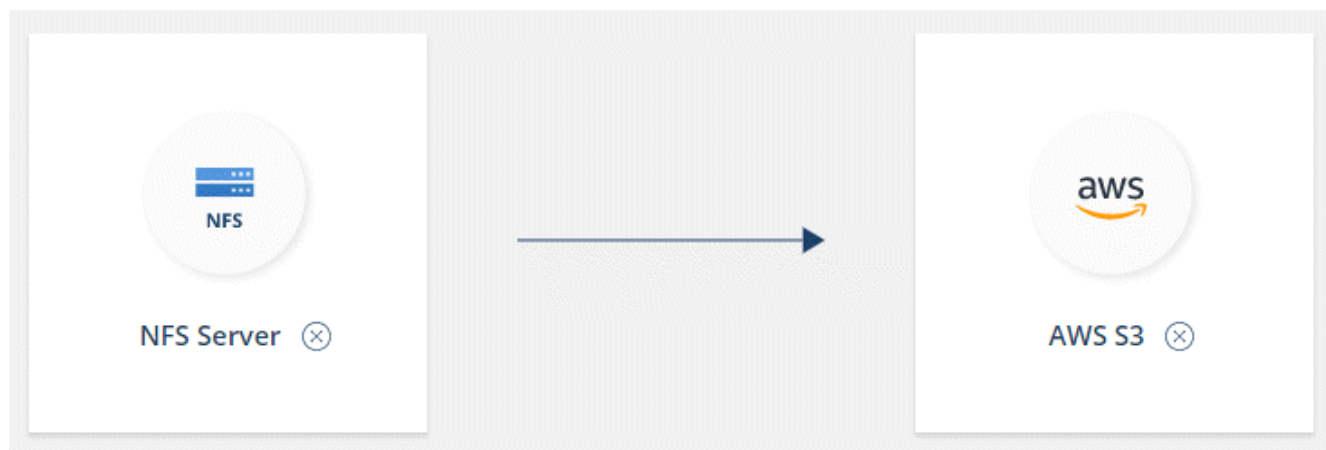
5. この場所から \* データを同期 \* または \* この場所へのデータの同期 \* を選択し、プロンプトに従って同期関係を設定します。

## 他のタイプの同期関係を作成します

Cloud Volumes ONTAP 、 Azure NetApp Files 、 オンプレミス ONTAP クラスタ以外のサポートされているストレージタイプとの間でデータを同期するには、次の手順を実行します。以下の手順は、 NFS サーバから S3 バケットへの同期関係を設定する方法の例を示しています。

1. Cloud Manager で、 \* Sync \* をクリックします。
2. [ 同期関係の定義 \* ] ページで、ソースとターゲットを選択します。

次の手順では、 NFS サーバから S3 バケットへの同期関係を作成する方法の例を示します。



3. NFS Server \* ページで、AWS と同期する NFS サーバの IP アドレスまたは完全修飾ドメイン名を入力します。
4. [\* データブローカー \* ] ページで、プロンプトに従って AWS 、 Azure 、または Google Cloud Platform にデータブローカー仮想マシンを作成するか、データブローカーソフトウェアを既存の Linux ホストにインストールします。

詳細については、次のページを参照してください。


- ["AWS にデータブローカーをインストールする"](#)
- ["Azure へのデータブローカーのインストール"](#)
- ["GCP へのデータブローカーのインストール"](#)
- ["Linux ホストへのデータブローカーのインストール"](#)

5. データブローカーをインストールしたら、[\* 続行 ] をクリックします。

次の図は、AWS に正常に展開されたデータブローカーを示しています。

### Select a NetApp Data Broker

1 NetApp Data Brokers

 name Active

US West (Oregon) Region	10.60.21.0/25   vpc-3c46c059 VPC	10.60.21.5 Private IP	5f5002eecf378e000a560988 Broker ID
us-west-2c Availability Zone	10.60.21.0/25   subnet-e7f526be Subnet	i-0fc5c97e2f5f22c20 Instance ID	

6. [Directories] ページで、最上位のディレクトリまたはサブディレクトリを選択します。

Cloud Sync がエクスポートを取得できない場合は、\* エクスポートを手動で追加 \* をクリックし、NFS エクスポートの名前を入力します。



NFS サーバ上の複数のディレクトリを同期する場合は、同期関係を作成してから同期関係を作成する必要があります。

7. 「\* AWS S3 Bucket \*」 ページで、バケットを選択します。


- ドリルダウンして、バケット内の既存のフォルダを選択するか、バケット内に作成した新しいフォルダを選択します。
- リストに追加 \* をクリックして、AWS アカウントに関連付けられていない S3 バケットを選択します。"S3 バケットには特定の権限を適用する必要があります。"。


8. [\* Bucket Setup\*] ページで、バケットを設定します。

- S3 バケットの暗号化を有効にするかどうかを選択し、AWS KMS キーの ARN を入力するか、AES-256 暗号化を選択します。
- S3 ストレージクラスを選択します。"サポートされているストレージクラスを表示します。"。

### Bucket Setup

Selected S3 bucket:

 appsinstall

 **Activate S3 Bucket Encryption** ON

Encryption type:

AWS KMS encryption: select a key

AWS KMS encryption: select a key

AWS KMS encryption: enter a key ARN

AES-256 encryption

S3 Storage Class

Standard ▼

9. [ \* 設定 \* ] ページで、ソースファイルとフォルダーをターゲットの場所で同期および維持する方法を定義します。

#### スケジュール

以降の同期に対して繰り返し実行するスケジュールを選択するか、同期スケジュールをオフにします。データを 1 分ごとに同期するように関係をスケジュールできます。

#### 再試行

ファイルをスキップする前に Cloud Sync がファイルの同期を再試行する回数を定義します。

#### で比較してください

これらの属性をオフにしても、Cloud Sync はパス、ファイルサイズ、およびファイル名をチェックしてソースとターゲットを比較します。変更がある場合は、それらのファイルとディレクトリが同期されます。

Cloud Sync では、次の属性の比較を有効または無効にすることができます。

- **mtime**: ファイルの最終変更時刻。この属性はディレクトリに対しては無効です。
- **uid**、**gid**、および **mode** : Linux の権限フラグ。

#### 最近変更されたファイル

スケジュールされた同期よりも前に最近変更されたファイルを除外するように選択します。

#### ソース上のファイルを削除します

このオプションを有効にする場合は、データブローカーで local.json ファイルのパラメータも変更する必要があります。ファイルを開き、`workers.transferrer.delete-on-source` という名前のパラメータを `* true *` に変更します。

#### ターゲット上のファイルを削除します

ソースからファイルが削除された場合は、ターゲットの場所からファイルを削除することを選択します。デフォルトでは、ターゲットの場所からファイルが削除されることはありません。

#### オブジェクトのタグ付け

AWS S3 が同期関係のターゲットである場合、Cloud Sync は、同期操作に関連するメタデータを使用して S3 オブジェクトにタグ付けします。環境で S3 オブジェクトのタグ付けが不要な場合は、タグを無効にできます。タグ付けを無効にしても、Cloud Sync には影響はありません。Cloud Sync は同期メタデータを別の方法で保存します。

#### ファイルの種類

各同期に含めるファイルタイプ（ファイル、ディレクトリ、シンボリックリンク）を定義します。

#### ファイル拡張子を除外します

▶ [https://docs.netapp.com/ja-jp/occm//media/video\\_file\\_extensions.mp4](https://docs.netapp.com/ja-jp/occm//media/video_file_extensions.mp4) (video)

#### ファイルサイズ

サイズに関係なくすべてのファイルを同期するか、特定のサイズ範囲のファイルのみを同期するかを選択します。

## 変更日

最後に変更した日付、特定の日付以降に変更されたファイル、特定の日付より前、または期間に関係なく、すべてのファイルを選択します。

10. [ \* 関係タグ \* ( Relationship Tags \* ) ] ページで、最大 9 つの関係タグを入力し、[ \* 続行 \* ( Continue \* ) ] をクリックします。

Cloud Sync サービスは、S3 バケットに同期する各オブジェクトにタグを割り当てます。

11. 同期関係の詳細を確認し、\* 関係の作成 \* をクリックします。

- 結果 \*

クラウドの同期は、ソースとターゲットの間でデータの同期を開始します。

## 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.