# **■** NetApp

Cloud Volumes Service for Google のボリュームを作成および管理する クラウド Cloud Manager

Tom Onacki April 24, 2021

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/ja-jp/occm/task\_manage\_cvs\_gcp.html on June 30, 2021. Always check docs.netapp.com for the latest.

# 目次

C	Cloud Volumes Service for Google のボリュームを作成および管理する クラウド · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1
	クラウドボリュームを作成	1
	クラウドボリュームをマウント・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	4
	既存のボリュームを管理・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	6
	Cloud Volumes Service を Cloud Manager から削除	7
	Active Directory の設定を管理します	8

# Cloud Volumes Service for Google のボリューム を作成および管理する クラウド

Cloud Manager では、に基づいてクラウドボリュームを作成できます 。 "Cloud Volumes Service for Google Cloud" サブスクリプション。また、ボリュームの特定の属性の編集、関連するマウントコマンドの取得、 Snapshot コピーの作成、クラウドボリュームの削除も可能です。

### クラウドボリュームを作成

Cloud Volumes Service または SMB ボリュームは、新規または既存の Google Cloud アカウントで作成できます。現在、クラウドボリュームは、 Linux クライアントと UNIX クライアントでは NFSv3 と NFSv4.1 、Windows クライアントでは SMB 3.x をサポートしています。

#### 作業を開始する前に

- GCP で SMB を使用する場合は、 DNS と Active Directory を設定しておく必要があります。
- SMB ボリュームを作成する場合は、接続可能な Windows Active Directory サーバが必要です。この情報は、ボリュームの作成時に入力します。また、管理者ユーザが指定された Organizational Unit (OU;組織単位)パスでマシンアカウントを作成できることを確認してください。

#### 手順

- 1. 作業環境を選択し、\*新しいボリュームの追加\*をクリックします。
- 2. 詳細と場所ページで、ボリュームの詳細を入力します。
  - a. ボリュームの名前を入力します。
  - b. 1TiB (1024GiB) から 100TiB までの範囲のサイズを指定します。

#### "割り当て容量に関する詳細情報"。

c. サービスレベルとして、 Standard 、 Premium 、または Extreme を指定します。

#### "サービスレベルの詳細については、こちらをご覧ください"。

- d. Google Cloud リージョンを選択します。
- e. ボリュームにアクセスできる VPC ネットワークを選択します。ボリュームの作成後に VPC を変更または編集することはできません。
- f. [\* Continue (続行)] をクリックします



- 3. プロトコルページで、 NFS または SMB を選択し、詳細を定義します。NFS と SMB の必須のエントリは、以下の個別のセクションに表示されます。
- 4. NFS の場合:
  - a. ボリュームパスフィールドで、ボリュームのマウント時に表示されるボリュームエクスポートの名前 を指定します。
  - b. 要件に応じて、NFSv3、NFSv4.1、またはその両方を選択します。
  - c. 必要に応じて、エクスポートポリシーを作成して、ボリュームにアクセスできるクライアントを特定することができます。を指定します。
    - IP アドレスまたは Classless Inter-Domain Routing ( CIDR )を使用して、許可するクライアントを設定します。
    - ▼ アクセス権は読み取り / 書き込みまたは読み取り専用です。
    - ユーザに使用するアクセスプロトコル(ボリュームで NFSv3 と NFSv4.1 の両方のアクセスが許可されている場合はプロトコル)。
    - 追加のエクスポートポリシールールを定義する場合は、「 \* + エクスポートポリシールールの追加」をクリックします。

次の図は、NFS プロトコルの [Volume] ページの設定を示しています。



#### 5. SMB の場合:

- a. [ボリュームパス] フィールドで、ボリュームをマウントしたときに表示されるボリュームエクスポートの名前を指定し、[続行]をクリックします。
- b. Active Directory が設定されている場合は、設定が表示されます。最初にセットアップするボリュームで、 Active Directory が設定されていない場合は、 SMB 接続のセットアップページで SMB セッション暗号化を有効にできます。

フィールド	説明
DNS プライマリ IP アドレス	SMB サーバの名前解決を提供する DNS サーバの IP アドレス。複数のサーバを参照する場合は、カンマを使用して IP アドレスを区切ります。たとえば、 172.31.25.223 、 172.31.2.74 のようになります。
参加する Active Directory ドメイン	SMB サーバを参加させる Active Directory ( AD )ドメインの FQDN 。
SMB サーバの NetBIOS 名	作成する SMB サーバの NetBIOS 名を指定します。
ドメインへの参加を許 可されたクレデンシャ ル	AD ドメイン内の指定した組織単位( OU )にコンピュータを追加するための十分な権限を持つ Windows アカウントの名前とパスワード。
組織単位	SMB サーバに関連付ける AD ドメイン内の組織単位。デフォルトでは、 Windows Active Directory サーバに接続するための CN=Computers が選択 されます。

次の図は、 SMB プロトコルの [Volume] ページの設定を示しています。

↑ SMB Connectivity Setup	
DNS Primary IP Address	User Name
127.0.0.1	administrator
Active Directory Domain to Join	Password
yourdomain.com up to 107 characters	
SMB Server NetBIOS Name	Organizational Unit
WEName	CN=Computers

- 6. [\* Continue (続行)] をクリックします
- 7. 既存のボリュームの Snapshot に基づいてボリュームを作成する場合は、 Snapshot 名ドロップダウンリストから Snapshot を選択します。それ以外の場合は、 [\* Continue (続行) ] をクリック
- 8. Snapshot ポリシーページでは、 Cloud Volumes Service を有効にして、スケジュールに基づいてボリュームの Snapshot コピーを作成できます。選択範囲を右に移動するか、ボリュームをあとから編集して Snapshot ポリシーを定義できます。

を参照してください "Snapshot ポリシーを作成しています" Snapshot 機能の詳細については、を参照してください。

9. [ボリュームの追加]をクリックします。

新しいボリュームが作業環境に追加されます。

に進みます "クラウドボリュームをマウント"。

### クラウドボリュームをマウント

Cloud Manager でのマウント手順を参照して、ホストにボリュームをマウントできるようにします。

注: \* クライアントがサポートしているハイライトされたプロトコル / ダイアレクトを使用してください。

#### 手順

- 1. 作業環境を開きます。
- 2. ボリュームにカーソルを合わせ、\*ボリュームをマウント\*をクリックします。

NFS ボリュームと SMB ボリュームには、そのプロトコルのマウント手順が表示されます。

- 3. コマンドにカーソルを合わせてクリップボードにコピーすると、この処理が簡単になります。コマンドの 最後にデスティネーションのディレクトリ/マウントポイントを追加するだけです。
  - 。nfs の例: \*



rsize' および wsize オプションで定義された最大 I/O サイズは 1048576 ですが、ほとんどのユースケースでは 65536 が推奨されています。

「 rs=<nfs\_version>` 」オプションで指定した場合を除き、 Linux クライアントのデフォルトは NFSv4.1 です。

。SMB の例:\*



4. インスタンスのマウント手順に従って、ネットワークドライブをマッピングします。

マウント手順の手順を完了すると、クラウドボリュームが GCP インスタンスに正常にマウントされます。

### 既存のボリュームを管理

既存のボリュームは、ストレージのニーズの変化に応じて管理できます。ボリュームを表示、編集、リストア、および削除できます。

#### 手順

- 1. 作業環境を開きます。
- 2. ボリュームにカーソルを合わせます。



3. ボリュームの管理:

タスク	アクション
ボリュームに関する情報を表 示します	[*情報]をクリックします。
ボリュームの編集( Snapshot ポリシーを含む)	a. [編集(Edit)]をクリックします。 b. ボリュームのプロパティを変更し、* Update * をクリックします。
NFS または SMB マウントコマンドを取得します	<ul><li>a. [ボリュームのマウント]をクリックします。</li><li>b. コマンドをコピーするには、[* コピー(Copy * )]をクリックします。</li></ul>
オンデマンドで Snapshot コピーを作成します	<ul><li>a. Create a Snapshot copy * をクリックします。</li><li>b. 必要に応じて名前を変更し、 * 作成 * をクリックします。</li></ul>
ボリュームを Snapshot コピーの内容で置き換えます	a. ボリュームをスナップショットに戻す * をクリックします。 b. Snapshot コピーを選択し、 * Restore * をクリックします。
Snapshot コピーを削除します	<ul> <li>a. [* Snapshot コピーの削除*]をクリックします。</li> <li>b. スナップショットを選択し、*削除*をクリックします。</li> <li>c. 確認のメッセージが表示されたら、* Delete * をもう一度クリックします。</li> </ul>
ボリュームを削除します	<ul> <li>a. ボリュームをすべてのクライアントからアンマウントします。         <ul> <li>Linux クライアントでは 'umount' コマンドを使用します。</li> <li>Windows クライアントでは、[ネットワークドライブの切断]をクリックします。</li> </ul> </li> <li>b. ボリュームを選択し、*削除*をクリックします。</li> <li>c. 再度* Delete*をクリックして確定します。</li> </ul>

# Cloud Volumes Service を Cloud Manager から削除

Cloud Volumes Service for Google Cloud サブスクリプションと既存のすべてのボリュームを Cloud Manager から削除することができます。ボリュームは削除されず、 Cloud Manager インターフェイスから削除されます。

#### 手順

- 1. 作業環境を開きます。
- 2. をクリックします i ボタンをクリックし、「 Cloud Volumes Service の削除」をクリックします。
- 3. 確認ダイアログボックスで、\*削除\*をクリックします。

## Active Directory の設定を管理します

DNS サーバまたは Active Directory ドメインを変更した場合、クライアントに引き続きストレージを提供できるように、 Cloud Volumes Services で SMB サーバを変更する必要があります。

#### 手順

- 1. 作業環境を開きます。
- 2. をクリックします i ボタンをクリックし、 \* Active Directory の管理 \* をクリックします。Active Directory が設定されていない場合は、ここで追加できます。設定済みの場合は、を使用して設定を変更または削除できます i ボタンを押します。
- 3. SMB サーバの設定を指定します。

フィールド	説明
DNS プライマリ IP アドレス	SMB サーバの名前解決を提供する DNS サーバの IP アドレス。複数のサーバを参照する場合は、カンマを使用して IP アドレスを区切ります。たとえば、172.31.25.223 、 172.31.2.74 のようになります。
参加する Active Directory ドメイン	SMB サーバを参加させる Active Directory ( AD )ドメインの FQDN 。
SMB サーバの NetBIOS 名	作成する SMB サーバの NetBIOS 名を指定します。
ドメインへの参加を許可 されたクレデンシャル	AD ドメイン内の指定した組織単位( OU )にコンピュータを追加するための十分な権限を持つ Windows アカウントの名前とパスワード。
組織単位	SMB サーバに関連付ける AD ドメイン内の組織単位。デフォルトでは、 Windows Active Directory サーバに接続するための CN=Computers が選択されます。

4. [保存( Save ) ]をクリックして、設定を保存します。

#### **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 <a href="http://www.netapp.com/TM">http://www.netapp.com/TM</a> are trademarks of NetApp, Inc. Other company and product names may be trademarks of their respective owners.