



# Management von Cloud-Services

## Keystone

NetApp  
January 17, 2022

# Inhaltsverzeichnis

- Management von Cloud-Services ..... 1
  - Management von Cloud-Services ..... 1
  - Verwalten von Azure NetApp Files ..... 3
  - Management von Cloud Volumes Service für GCP ..... 7

# Management von Cloud-Services

## Management von Cloud-Services

### Überblick

Bei einer Registrierung mit der NetApp Service Engine können Sie Ihre Cloud Volumes Services (CVS) über das Web-Portal der NetApp Service Engine managen. Hierzu zählen folgende Optionen:

- Azure NetApp Dateien (ANF)
- (Zukunft) Amazon Web Services (AWS)
- Google Cloud Platform (GCP) (zukünftig)

Vorhandene CVS Abonnements können nur bei der NetApp Service Engine registriert werden. Für ein neues Abonnement muss das CVS Abonnement auf normale Weise erstellt und dann mithilfe der Zugangsdaten für ein Abonnement bei der NetApp Service Engine registriert werden.

In diesem Abschnitt wird das Management von Cloud Services beschrieben



Für das Management von Cloud-Services ist der Administrator des Kunden erforderlich.

Ihre Vorteile:

- Hier finden Sie eine Liste der Cloud-Services
- Fügen Sie einen Cloud-Service hinzu
- Ändern Sie die Details für Cloud-Services
- Löschen eines Cloud-Dienstes

### Hier finden Sie eine Liste der Cloud-Services

In der Liste der Cloud-Services wird eine Liste aller Cloud-Services der ausgewählten Mandantenfähigkeit angezeigt.

Um die Liste anzuzeigen, wählen Sie im Menü **Cloud-Services** > **Cloud-Services**.

In der Liste werden einfache Informationen zu den einzelnen Cloud-Services angezeigt.

Über die Aktionssymbole neben den einzelnen Cloud-Services können Sie den Cloud-Service ändern oder löschen.

### Fügen Sie einen Cloud-Service hinzu

In diesem Abschnitt wird das Hinzufügen eines Cloud-Service beschrieben.

Die NetApp Service Engine unterstützt Azure NetApp Files.

Sie benötigen die Informationen zu den Cloud-Services, einschließlich der Zugangsdaten, um sich mit dem

Service verbinden zu können. Die Informationen variieren je nach Typ des Cloud-Service.

### Schritte

1. Wählen Sie im Menü \* Cloud Services\* aus.
2. Klicken Sie Auf **Erstellen**.
3. Wählen Sie auf der Seite „Cloud Service erstellen“ den Cloud-Servicetyp aus und geben Sie die relevanten Informationen für diesen Service-Typ an:

#### **Azure:**

- a. Wählen Sie den Untermantanten aus.
  - b. Geben Sie einen Namen für die OCCM-Arbeitsumgebung ein, die für den Service erstellt werden soll.
  - c. Geben Sie die Azure Directory (Mantanten-)ID, die Azure Client-ID, Azure Client Secret und den Namen des Cloud-Service ein.
4. Geben Sie ggf. Tags für den Dienst an.
  5. Klicken Sie Auf **Erstellen**.

### Sie ändern die Cloud-Service-Details

Verwenden Sie diese Methode, um die Details eines Cloud-Service zu ändern. Ihre Vorteile:

- Ändern Sie die Details für jeden Service wie in der folgenden Tabelle aufgeführt.
- Fügen Sie Tags für den Dienst hinzu oder entfernen Sie sie.

Cloud-Plattform	Sie Können Folgendes Ändern:
Azure	Azure Client-ID, Azure Client Secret und Name
Azure US-Regierung	TBA
GCP	TBA
AWS	TBA

### Schritte

1. Wählen Sie im Menü \* Cloud-Services\* > **Cloud-Services** aus.
2. Suchen Sie den Cloud-Service in der Liste, und klicken Sie auf das Symbol Bearbeiten.
3. Nehmen Sie im Dialogfeld Cloud-Service aktualisieren alle erforderlichen Änderungen vor.
4. Klicken Sie Auf **Aktualisieren**.

### Löschen eines Cloud-Dienstes

Mit dieser Methode kann ein CVS Abonnement vom Webportal der NetApp Service Engine gelöscht werden.

### Schritte

1. Wählen Sie im Menü \* Cloud-Services\* > **Cloud-Services** aus.
2. Suchen Sie den Cloud-Service in der Liste, und klicken Sie auf das Symbol Löschen.

3. Geben Sie im Dialogfeld Löschen bestätigen den Namen des zu löschenden Cloud-Dienstes ein.
4. Klicken Sie Auf **Bestätigen**.

## Verwalten von Azure NetApp Files

### Verwalten von Azure NetApp Accounts

In diesem Abschnitt wird das Managen von Azure NetApp Accounts beschrieben:



Zum Verwalten von Azure NetApp Konten ist der Administratorzugriff des Kunden erforderlich.

In diesem Abschnitt:

- Zeigen Sie eine Liste der Azure NetApp Accounts an
- Fügen Sie einen Azure NetApp Account hinzu
- Ändern Sie die Details des Azure NetApp Accounts
- Löschen Sie einen Azure NetApp Account

#### Zeigen Sie eine Liste der Azure NetApp Accounts an

In der Liste der Azure NetApp Accounts wird eine Liste aller Azure NetApp Accounts in den Mandanten angezeigt, auf die der angemeldete Benutzer Zugriff hat. Um die Liste anzuzeigen, wählen Sie im Menü **ADMINISTRATION > Azure NetApp Accounts** aus.

In der Liste werden einfache Informationen zu jedem Azure NetApp Konto angezeigt. Mit den Aktionssymbolen neben jedem Azure NetApp Konto können Sie den Azure NetApp Account ändern oder löschen.

#### Fügen Sie einen Azure NetApp Account hinzu

In diesem Abschnitt wird das Hinzufügen eines Azure NetApp Accounts beschrieben.

Sie benötigen:

- Der Untermantant, zu dem der Azure NetApp Account gehört
- Die ANF-Instanz
- Der Azure-Standort (Region)
- Die Azure Resource Group
- Ein Name für das Konto

#### Schritte

1. Wählen Sie aus dem Menü \* ADMINISTRATION > Azure NetApp Accounts\* aus.
2. Klicken Sie Auf **Erstellen**.
3. Geben Sie im Dialogfeld Azure NetApp Konto erstellen den Untermantanten, den Azure-Standort (Region), die Azure-Ressourcengruppe und einen Namen für das Azure NetApp Konto an.
4. Fügen Sie ggf. dem Konto Tags hinzu.
5. Klicken Sie Auf **Erstellen**. Bei erfolgreicher Erstellung ist der Kontostatus erfolgreich (siehe Liste „Azure NetApp Accounts“).

## Ändern Sie die Azure NetApp Konto-Tags

Verwenden Sie diese Methode, um Tags zu ändern, die einem Azure NetApp Konto zugeordnet sind.

### Schritte

1. Wählen Sie aus dem Menü \* ADMINISTRATION > Azure NetApp Accounts\* aus.
2. Suchen Sie in der Liste den Azure NetApp Account und klicken Sie auf das Bearbeiten-Symbol.
3. Im Dialogfeld Azure NetApp Konto managen können Sie nach Bedarf Tags hinzufügen, entfernen oder bearbeiten.
4. Klicken Sie Auf **Aktualisieren**.

## Löschen Sie einen Azure NetApp Account

Verwenden Sie diese Methode, um einen Azure NetApp Account zu löschen.

### Schritte

1. Wählen Sie aus dem Menü \* ADMINISTRATION > Azure NetApp Accounts\* aus.
2. Suchen Sie in der Liste den Azure NetApp Account und klicken Sie auf das Löschen-Symbol.
3. Geben Sie im Dialogfeld Löschen bestätigen den Namen des zu löschenden Azure NetApp Kontos ein.
4. Klicken Sie Auf **Bestätigen**.

## Verwalten von Azure-Kapazitätspools

In diesem Abschnitt wird das Management von Azure-Kapazitätspools beschrieben:



Zum Managen von Azure-Kapazitätspools ist der Administratorzugriff des Kunden erforderlich.

In diesem Abschnitt wird die Ausführung der folgenden Aufgaben beschrieben:

- Zeigen Sie eine Liste der Azure-Kapazitätspools an
- Fügen Sie einen Azure-Kapazitätspool hinzu
- Ändern Sie die Details zum Azure Capacity Pool
- Löschen Sie einen Azure-Kapazitätspool

### Zeigen Sie eine Liste der Azure-Kapazitätspools an

In der Liste der Azure Kapazitätspools wird eine Liste der Kapazitätspools für einen angegebenen Untermantanten und Speicherort angezeigt. Um die Liste anzuzeigen, wählen Sie im Menü **FILE SERVICES > Azure Capacity Pools** aus.

In der Liste werden einfache Informationen zu den einzelnen Azure-Kapazitätspools angezeigt. Mit den Aktionssymbolen neben jedem Azure-Kapazitätspool können Sie den Azure-Kapazitätspool ändern oder löschen.

### Fügen Sie einen Azure-Kapazitätspool hinzu

In diesem Abschnitt wird das Hinzufügen eines Azure Capacity Pools beschrieben.

Sie benötigen:

- Der Untermantant, zu dem die Kapazität gehört
- Das ANF-Konto
- Servicelevel
- Ein Name für den Kapazitäts-Pool
- Die Größe des Pools

### Schritte

1. Wählen Sie aus dem Menü **FILE SERVICES > Azure Capacity Pools** aus.
2. Klicken Sie Auf **Erstellen**.
3. Geben Sie im Dialogfeld Azure Capacity Pool erstellen den Untermantanten, das ANF-Konto, das Service-Level, den Namen und die Größe an.
4. Fügen Sie, falls erforderlich, Tags zum Kapazitäts-Pool hinzu.
5. Klicken Sie Auf **Erstellen**. Wenn der Kapazitäts-Pool erstellt wird, ändert sich der Status in `Succeeded` (kann in der Liste Azure Capacity Pools angezeigt werden).

### Ändern Sie die Details zum Azure Capacity Pool

Verwenden Sie diese Methode, um die Details eines Azure-Kapazitätspools zu ändern. Sie können den Service-Level die Größe des Pools ändern und Tags hinzufügen oder entfernen.

### Schritte

1. Wählen Sie aus dem Menü **FILE SERVICES > Azure Capacity Pools** aus.
2. Suchen Sie in der Liste den Azure Capacity Pool und klicken Sie auf das Bearbeiten-Symbol.
3. Nehmen Sie im Dialogfeld Azure-Kapazitätspool managen alle erforderlichen Änderungen vor.
4. Klicken Sie Auf **Aktualisieren**.

### Löschen Sie einen Azure-Kapazitätspool

Verwenden Sie diese Methode, um einen Azure-Kapazitätspool zu löschen.

### Schritte

1. Wählen Sie aus dem Menü **FILE SERVICES > Azure Capacity Pools** aus.
2. Suchen Sie in der Liste den Azure Capacity Pool und klicken Sie auf das Löschesymbol.
3. Geben Sie im Dialogfeld Löschen bestätigen den Namen des zu löschenden Azure-Kapazitätspools ein.
4. Klicken Sie Auf **Bestätigen**.

## Verwalten von Azure Volumes

In diesem Abschnitt wird das Verwalten von Azure Volumes beschrieben.



Zum Verwalten von Azure Volumes ist der Administrator des Kunden erforderlich.

In diesem Abschnitt wird die Ausführung der folgenden Aufgaben beschrieben:

- Liste von Azure Volumes anzeigen
- Fügen Sie ein Azure Volume hinzu.

- Ändern Sie die Details zu Azure Volumes.
- Löschen Sie ein Azure Volume.

### Liste von Azure Volumes anzeigen

In der Liste der Azure Volumes wird eine Liste der Azure Volumes Pools für einen bestimmten Untermantanten und Speicherort angezeigt. Um die Liste anzuzeigen, wählen Sie im Menü **FILE SERVICES > Azure Volumes** aus.

In der Liste werden einfache Informationen zu jedem Azure-Volume angezeigt. Über die Aktionssymbole neben den einzelnen Azure Volumes können Sie das Azure Volume ändern oder löschen.

### Fügen Sie ein Azure Volume hinzu

In diesem Abschnitt wird das Hinzufügen eines Azure-Volume beschrieben.

Sie benötigen:

- Der Submandant, zu dem das Azure Volume gehört
- Das ANF-Konto
- Virtuelles Azure Netzwerk (vnet) und Subnetz
- Der Kapazitäts-Pool für das Volume
- Ein Name für das Volume
- Dateipfad
- Die Quote (Größe) des Volumens

### Schritte

1. Wählen Sie im Menü **FILE SERVICES > Azure Volumes** aus.
2. Klicken Sie Auf **Erstellen**.
3. Geben Sie im Dialogfeld Azure-Volume erstellen den Untermantanten, das ANF-Konto, das vnet, das Subnetz, Der Kapazitäts-Pool, der Name des Volume, der Dateipfad und das Kontingent. Stellen Sie sicher, dass Sie einen eindeutigen Dateipfad für eine erfolgreiche Volume-Erstellung eingeben.
4. Fügen Sie bei Bedarf Tags zum Volume hinzu.
5. Klicken Sie Auf **Erstellen**. Wenn ein Azure Volume erstellt wird, ändert sich der Status des Volume in **Succeeded** (kann in der Liste Azure Volumes angezeigt werden).

### Ändern Sie die Details zu Azure Volumes

Verwenden Sie diese Methode, um die Details eines Azure Volumes zu ändern. Sie können den Dateipfad und das Kontingent ändern und Tags hinzufügen oder entfernen.

### Schritte

1. Wählen Sie im Menü **FILE SERVICES > Azure Volumes** aus.
2. Suchen Sie in der Liste das Azure Volume und klicken Sie auf das Bearbeiten-Symbol.
3. Nehmen Sie im Dialogfeld Azure-Volume managen die erforderlichen Änderungen vor. Wenn Sie den Dateipfad oder das Kontingent ändern, stellen Sie sicher, dass der Dateipfad eindeutig ist und dass das Kontingent nicht das verfügbare Kontingent im Pool überschreitet.
4. Klicken Sie Auf **Aktualisieren**.



## Löschen Sie ein Azure Volume

Verwenden Sie diese Methode zum Löschen eines Azure Volumes.

### Schritte

1. Wählen Sie im Menü **FILE SERVICES > Azure Volumes** aus.
2. Suchen Sie in der Liste das Azure Volume und klicken Sie auf das Löschsymbol.
3. Geben Sie im Dialogfeld Löschen bestätigen den Namen des zu löschenden Azure-Volumes ein.
4. Klicken Sie Auf **Bestätigen**.

## Management von Cloud Volumes Service für GCP

Abonnements von Cloud Volumes Service für die Google Cloud Platform (GCP) sind mit bestimmten Untermantanten in Verbindung, die über einen Mandanten verfügen. Ein Untermantant ist für einen einzelnen Google Cloud-Service abonniert. Es ist möglich, Cloud-Services (Google Cloud Instanzen) für Ihre Mandanten und Untermantanten zu erstellen und zu managen sowie Storage auf Google Cloud basierend auf den Mandanten bereitzustellen. Die Cloud Volumes Service-Konten der Mandanten und Untermantanten sollten eingerichtet werden, bevor Sie Google Cloud-Instanzen über die NetApp Service Engine managen können. Weitere Informationen zu Cloud Volumes Service auf GCP finden Sie unter ["Erfahren Sie mehr über Cloud Volumes Service für Google Cloud"](#).



Die Cloud Volumes Service-Konten für die Mandanten und Untermantanten sollten bereits für GCP konfiguriert sein. Wenden Sie sich an den Support, um die Service-Account-Details zu erhalten. Zum Management von Google Cloud Volumes benötigen Sie Administratorzugriff.

## Management Ihrer Cloud-Services auf GCP

Sie können Ihre Cloud-Services auf Google Cloud verwalten, indem Sie im linken Navigationsbereich im Menü **CLOUD SERVICES** klicken. Auf der Seite Cloud Services werden alle Cloud-Services für alle Untermantanten eines ausgewählten Mandanten angezeigt. Sie können die Cloud-Services auf dieser Seite anzeigen, ändern und löschen. Sie können auch einen neuen Service hinzufügen, indem Sie diese Schritte ausführen.

Dafür müssen Sie Folgendes gewährleisten:

- Der Untermieter ist für den Google Cloud-Service abonniert.
- Sie haben die JSON-Datei für das Servicekonto des Abonnenten und kennen die GCP-Projektnummer, die mit der Google Cloud Instanz verknüpft ist.
- Damit Cloud Volumes Service für GCP bereits vom Support-Team des jeweiligen Support-Teams konfiguriert ist. Weitere Informationen finden Sie unter ["Einrichtung von Cloud Volumes Service für Google Cloud"](#).

### Schritte

1. Wählen Sie im Menü \* CLOUD SERVICES\* aus.
2. Klicken Sie auf **Erstellen** und dann auf **Google Cloud**.
3. Wählen Sie auf der Seite Cloud-Service für Google Cloud erstellen den Untermantanten aus, für den Sie

den Service erstellen möchten, und fügen Sie einen Namen und die GCP-Projektnummer hinzu.

4. Laden Sie im Abschnitt Google Cloud Credentials die JSON-Datei mit den Zugangsdaten für das Servicekonto hoch.
5. Fügen Sie ggf. dem Dienst Tags hinzu.
6. Klicken Sie Auf **Erstellen**. Wenn diese erstellt ist, ändert sich der Servicestatus auf der Seite „Cloud Services“ in `Succeeded`.

## Management von Volumes auf GCP

Vor dem Managen von Cloud Volumes auf GCP sollte das Cloud Volumes Service-Konto für den Mandanten erstellt und das Konto für Cloud Volumes abonnieren. Wenden Sie sich an den Support, um sicherzustellen, dass diese Schritte abgeschlossen sind.

Im linken Navigationsbereich können Sie Volumes für einen Untermantanten auf GCP über **FILESERVICES > GCP Volumes** verwalten. Auf der Seite GCP Volumes werden die bestehenden Cloud Volumes aufgeführt, die auf GCP für den ausgewählten Submandanten und die entsprechende Region erstellt wurden. Sie können die vorhandenen Volumes auf dieser Seite anzeigen, ändern und löschen. Sie können auch ein neues Cloud-Volume bereitstellen. Gehen Sie dazu wie folgt vor.

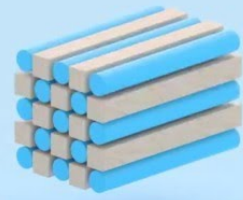
### Schritte

1. Wählen Sie im Menü \* FILE SERVICES > GCP Volumes\* aus.
2. Klicken Sie Auf **Erstellen**. Die Seite GCP Volume erstellen wird angezeigt.
3. Wählen Sie den Untermantanten aus, für den Sie das Volume erstellen möchten.
4. Wählen Sie die Region und das Netzwerk aus. Die Liste wird basierend auf dem Cloud Volumes Service-Konto für den Untermantanten in GCP gefiltert.
5. Fügen Sie einen Namen für das Volume hinzu.
6. Wählen Sie den entsprechenden Service Level aus.
7. Geben Sie den Dateipfad des Volumes als Erstellungstoken ein.
8. Weisen Sie die Volume-Quote in Bytes zu.
9. Fügen Sie bei Bedarf Tags für das Volume hinzu.
10. Klicken Sie Auf **Erstellen**. Wenn diese erstellt ist, ändert sich der Status des Volumes in `Succeeded` auf der GCP-Volumes-Seite.

In dem folgenden Video erfahren Sie, wie ein Volume auf GCP mithilfe von Cloud Volumes Service und der NetApp Service Engine erstellt wird:

# Creating a Volume on the GCP Through CVS and NetApp Keystone User Interface

NetApp Keystone



© 2021 NetApp, Inc. All rights reserved.

## Copyright Information

Copyright © 2022 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.