



Arbeiten mit Objekt-Storage

Keystone

NetApp
January 17, 2022

Inhaltsverzeichnis

- Arbeiten mit Objekt-Storage 1
 - Überblick 1
 - Buckets anzeigen 1
 - Objektspeicher initialisieren 2
 - Buckets erstellen 3
 - Zeigen Sie die Objekt-Storage-Gruppe und Benutzer an 3
 - Erstellen Sie eine Objekt-Storage-Gruppe 3
 - Ändern einer Objektspeichergruppe 4
 - Löschen einer Objektspeichergruppe 4
 - Objektspeicherbenutzer Erstellen 4
 - Ändern eines Objektspeicherbenutzers 5
 - Erstellen eines S3-Schlüssels für einen Benutzer 5
 - Löschen Sie einen S3-Schlüssel für einen Benutzer 6

Arbeiten mit Objekt-Storage

Überblick

Für Objekt-Storage ist ein Objekt-Storage-Service-Abonnement erforderlich. Wenn ein Objekt-Speicherdienst im Rahmen des Abonnements verfügbar ist, muss der Speicher initialisiert werden, bevor er verwendet werden kann.

Beim Objekt-Storage werden Objekte in S3 Buckets gespeichert. Der Zugriff auf die S3-Buckets wird über Berechtigungen gemanagt, die für Objekt-Storage-Gruppen festgelegt sind. Objektspeicherbenutzer werden einer oder mehreren Objektspeichergruppen Mitgliedschaft gewährt, was Berechtigungen aus der Gruppenmitgliedschaft vererbt.

Jeder Objekt-Storage-Benutzer verfügt über die zugehörigen S3-Schlüssel für den Zugriff auf den Objekt-Storage.



Der Zugriff auf den Objekt-Storage erfolgt über einen S3-kompatiblen Browser.

In diesem Abschnitt wird das Management von Objekt-Storage beschrieben. Außerdem werden folgende Themen behandelt:

- Objektspeicher initialisieren.
- Erstellung von S3 Buckets:

S3-Buckets können nicht über das Webportal der NetApp Service Engine gelöscht und über einen S3-kompatiblen Browser gelöscht werden.

- Erstellen und Managen von Objekt-Storage-Gruppen
- Erstellen und managen Sie Objekt-Storage-Benutzer einschließlich Erstellen von S3-Schlüsseln.

Buckets anzeigen

In der Liste Buckets werden die vorhandenen Buckets für einen ausgewählten Untermantanten angezeigt.

1. Um die Liste anzuzeigen, wählen Sie im Menü Objekt-Storage > Buckets aus.
2. Verwenden Sie das Dropdown-Menü Untereinheit, um bei Bedarf einen anderen Untermantanten auszuwählen.

Es werden einfache Informationen zu den einzelnen Buckets angezeigt, z. B.:

- Name
- Erstellungsdatum
- Zu Verwenden

Weitere Informationen zur Verwendung der Funktionen einer Liste finden Sie unter ["Listenansicht"](#).

Objektspeicher initialisieren

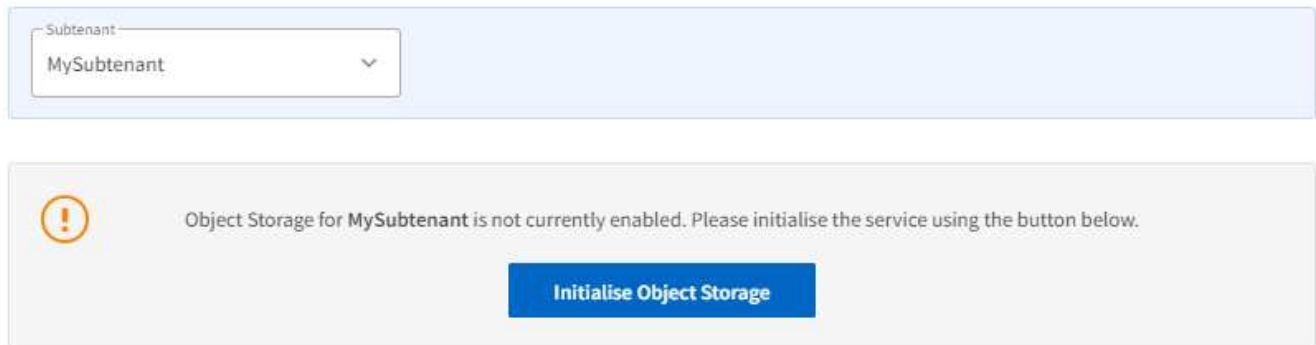
Objekt-Storage muss initialisiert werden, bevor er verwendet werden kann.

Wenn Sie versuchen, einen Speicher-Bucket auf Objekt-Storage zu erstellen, der noch nicht initialisiert wurde, wird die Eingabeaufforderung zum Initialisieren des Speichers angezeigt. Im folgenden Abschnitt wird der Vorgang beschrieben.

Schritte

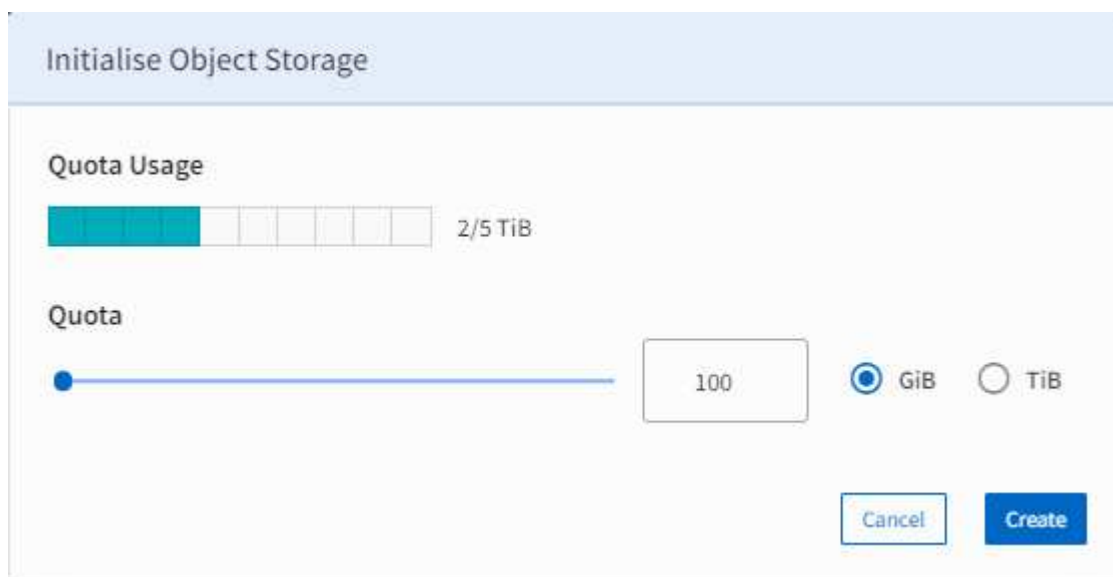
1. Sehen Sie sich die an "[Buckets-Liste](#)" Wählen Sie anschließend den Untermantanten aus, unter dem der Bucket erstellt werden soll.
2. Wenn der Objektspeicher für diesen Untermantanten nicht initialisiert wurde, wird die folgende Meldung angezeigt:

Buckets



The screenshot shows a web interface for managing buckets. At the top, there is a dropdown menu labeled 'Subtenant' with 'MySubtenant' selected. Below this, a grey warning box contains an orange exclamation mark icon and the text: 'Object Storage for MySubtenant is not currently enabled. Please initialise the service using the button below.' A blue button labeled 'Initialise Object Storage' is centered below the warning message.

3. Klicken Sie Auf **Objekt-Storage Initialisieren**.
4. Wählen Sie im Dialogfeld Objekt-Speicher initialisieren das Kontingent für den Objektspeicher aus und klicken Sie auf **Erstellen**.



The screenshot shows the 'Initialise Object Storage' dialog box. It features a 'Quota Usage' section with a progress bar and the text '2/5 TiB'. Below this is a 'Quota' section with a slider, a text input field containing '100', and two radio buttons labeled 'GiB' (selected) and 'TiB'. At the bottom right, there are 'Cancel' and 'Create' buttons.

5. Überprüfen Sie die Jobliste, um sicherzustellen, dass der Objektspeicher erfolgreich initialisiert wurde.

Buckets erstellen

Buckets werden unter einem Untermantanten erstellt.

Schritte

1. Sehen Sie sich die an ["Buckets-Liste"](#) Wählen Sie anschließend den Untermantanten aus, unter dem der Bucket erstellt werden soll.
2. Klicken Sie Auf **Bucket Erstellen**.
3. Geben Sie im Dialogfeld Create Bucket den Namen des neuen Buckets ein und klicken Sie auf **Create**. Dadurch wird ein Job zum Erstellen des Buckets erstellt.

Das Erstellen von Bucket wird als asynchroner Job ausgeführt. Ihre Vorteile:

- Überprüfen Sie den Status des Jobs in der Jobliste.
- Prüfen Sie nach Abschluss des Jobs den Status des Servers in der Liste Buckets.

Zeigen Sie die Objekt-Storage-Gruppe und Benutzer an

In der Liste Benutzerverwaltung werden die Benutzer und Gruppen des Objektspeichers für einen angegebenen Untermantanten angezeigt.

Schritte

1. Wählen Sie im Menü Objekt-Storage > Benutzer.
2. Verwenden Sie das Dropdown-Menü Untereinheit, um bei Bedarf einen anderen Untermantanten auszuwählen.
3. Verwenden Sie die Links Benutzer und Gruppen, um die Anzeige zwischen Benutzern und Gruppen umzuschalten.
 - In der Liste Benutzer werden die für den ausgewählten Untermantanten definierten Objekt-Storage-Benutzer angezeigt. Für jeden Benutzer zeigt er seinen Namen und die Objektspeicherguppen an, zu denen sie gehören.
 - In der Liste Gruppen werden die für den ausgewählten Untermantanten definierten Objektspeicherguppen angezeigt. Für jede Gruppe werden der Gruppenname und die S3-Richtlinie angezeigt.

Weitere Informationen zur Verwendung der Funktionen einer Liste finden Sie unter ["Listenansicht"](#).

Erstellen Sie eine Objekt-Storage-Gruppe

Verwenden Sie diese Methode, um eine neue Objekt-Speicherguppe zu erstellen.

Schritte

1. Sehen Sie sich die an ["Benutzerliste"](#).
2. Stellen Sie sicher, dass der richtige Untermantant ausgewählt ist und dass im Display Gruppen angezeigt werden (nicht Benutzer).
3. Klicken Sie Auf **Gruppe Erstellen**.
4. Geben Sie im Dialogfeld Gruppe erstellen den Gruppennamen ein.

5. Wählen Sie die S3-Richtlinie aus der Liste aus.
6. Klicken Sie Auf **Erstellen**. Dadurch wird ein Job erstellt, um die Gruppe mit den angegebenen Einstellungen zu erstellen.

Objekt-Storage-Gruppe erstellen wird als asynchroner Job ausgeführt. Sie können den Status des Jobs in der Liste Jobs überprüfen. Informationen zur Verfolgung von Jobs finden Sie unter ["Hier"](#).

Ändern einer Objektspeicherguppe

Verwenden Sie diese Methode, um Details einer Objekt-Storage-Gruppe, z. B. des Gruppennamens und der S3-Richtlinie, zu ändern.

Schritte

1. Sehen Sie sich die an ["Gruppenliste"](#).
2. Stellen Sie sicher, dass der richtige Untermantant ausgewählt ist und dass im Display Gruppen angezeigt werden (nicht Benutzer).
3. Suchen Sie die Gruppe in der Liste, und klicken Sie auf das Symbol Bearbeiten für die Gruppe.

Weitere Informationen zum Arbeiten mit Elementen in Listen finden Sie unter ["Aktionen zur Listenansicht"](#).

4. Geben Sie im Dialogfeld Gruppe bearbeiten den Benutzernamen ein.
5. Wählen Sie die S3-Richtlinie aus, die für die geänderte Gruppe gilt.
6. Klicken Sie Auf **Erstellen**. Dadurch wird ein Job zum Ändern der Gruppe mit den angegebenen Einstellungen erstellt.

Löschen einer Objektspeicherguppe

Verwenden Sie diese Methode, um eine Objekt-Speicherguppe zu löschen.

Schritte

1. Anzeigen ["Die Gruppenliste"](#).
2. Stellen Sie sicher, dass der richtige Untermantant ausgewählt ist und dass im Display Gruppen angezeigt werden (nicht Benutzer).
3. Suchen Sie die Gruppe in der Liste, und klicken Sie auf das Symbol Löschen für diese Gruppe.
4. Um die Löschaktion zu bestätigen, klicken Sie auf **Bestätigen**. Die Objekt-Speicherguppe wird aus der Liste entfernt.

Objektspeicherbenutzer Erstellen

Da ein Objektspeicherbenutzer einer Objektspeicherguppe angehört, muss die Objektspeicherguppe vorhanden sein, bevor Sie den Benutzer erstellen können.

Schritte

1. Sehen Sie sich die an ["Benutzerliste"](#).
2. Stellen Sie sicher, dass der richtige Untermantant ausgewählt ist und auf der Anzeige Benutzer (keine Gruppen) angezeigt werden.

3. Klicken Sie Auf **Benutzer Erstellen**.
4. Im Dialogfeld Benutzer erstellen:
 - a. Geben Sie den Benutzernamen ein.
 - b. Wählen Sie die Gruppe aus, der das Mitglied angehört.
5. Klicken Sie Auf **Erstellen**. Dadurch wird ein Job zum Erstellen des Benutzers mit den angegebenen Einstellungen erstellt.

Benutzer erstellen wird als asynchroner Job ausgeführt. Ihre Vorteile:

- Überprüfen Sie den Status des Jobs in der Jobliste.
- Überprüfen Sie nach Abschluss des Jobs den Status der Freigabe in der Benutzerliste.

Ändern eines Objektspeicherbenutzers

Verwenden Sie diese Methode, um Details eines Objektspeicherbenutzers, z. B. des Benutzernamens und der Gruppe, der sie zugewiesen sind, zu ändern.

Schritte

1. Sehen Sie sich die an "[Benutzerliste](#)".
2. Stellen Sie sicher, dass der richtige Untermantant ausgewählt ist und auf der Anzeige Benutzer (nicht Gruppen) angezeigt werden.
3. Suchen Sie den Benutzer in der Liste, und klicken Sie auf das Symbol Bearbeiten für die Gruppe.

Weitere Informationen zum Arbeiten mit Elementen in Listen finden Sie unter "[Aktionen zur Listenansicht](#)".

4. Im Dialogfeld Benutzer bearbeiten:
 - a. Geben Sie den Benutzernamen ein.
 - b. Wählen Sie die Objekt-Speichergruppe aus, der der Benutzer angehört.
5. Klicken Sie Auf **Aktualisieren**. Dadurch wird ein Job zum Erstellen des Benutzers mit den angegebenen Einstellungen erstellt.

Erstellen eines S3-Schlüssels für einen Benutzer

Verwenden Sie diese Methode, um einen S3-Schlüssel für einen Benutzer zu erstellen.

Stellen Sie sicher, dass Sie den Schlüssel sofort nach der Erstellung erfassen. Es gibt keine Möglichkeit, Schlüsseldetails nach der Erstellung abzurufen.

Schritte

1. Sehen Sie sich die an "[Benutzerliste](#)".
2. Stellen Sie sicher, dass der richtige Untermantant ausgewählt ist und auf der Anzeige Benutzer (keine Gruppen) angezeigt werden.
3. Suchen Sie den Benutzer in der Liste, und klicken Sie auf das Schlüsselsymbol für diese Gruppe.

Weitere Informationen zum Arbeiten mit Elementen in Listen finden Sie unter "[Aktionen zur Listenansicht](#)".

4. Im Dialogfeld S3-Schlüssel verwalten wird die Liste der Schlüssel für den Benutzer angezeigt.

5. Wenn für den Benutzer keine Schlüssel vorhanden sind, klicken Sie auf **S3-Schlüssel erstellen**, um die Felder zum Erstellen eines Schlüssels anzuzeigen.
6. Wenn der Schlüssel ablaufen soll, geben Sie das Ablaufdatum und die Ablaufzeit in UTC an. Andernfalls lassen Sie die Standardwerte für diese Felder.
7. Klicken Sie zum Erstellen der Taste auf das Häkchen. Das Dialogfeld S3 Key Details wird angezeigt, in dem der Zugriffsschlüssel und der geheime Schlüssel angezeigt werden.
8. Kopieren Sie den Zugriff und den geheimen Schlüssel, um den Benutzer über die Details zu informieren.

Stellen Sie sicher, dass Sie die wichtigsten Details erfassen, bevor Sie das Dialogfeld S3 Key Details schließen. Nach dem Schließen werden die Schlüsseldetails verdeckt und Sie können sie nicht mehr abrufen.

9. Klicken Sie Auf **Schließen**.
10. Klicken Sie erneut auf **Schließen**, um das Dialogfeld S3-Schlüssel verwalten zu schließen.

Löschen Sie einen S3-Schlüssel für einen Benutzer

Verwenden Sie diese Methode, um einen S3-Schlüssel für einen Benutzer zu löschen.

Schritte

1. Sehen Sie sich die an "[Benutzerliste](#)".
2. Stellen Sie sicher, dass der richtige Untermandant ausgewählt ist und auf der Anzeige Benutzer (nicht Gruppen) angezeigt werden.
3. Suchen Sie den Benutzer in der Liste, und klicken Sie auf das Schlüsselsymbol für diese Gruppe.

Weitere Informationen zum Arbeiten mit Elementen in Listen finden Sie unter "[Aktionen zur Listenansicht](#)".

4. Das Dialogfeld S3-Schlüssel verwalten wird angezeigt, in dem die Liste der Schlüssel für den Benutzer angezeigt wird.
5. Suchen Sie in der Liste der Schlüssel den zu löschenden Schlüssel und klicken Sie auf das Symbol Löschen.
6. Klicken Sie auf **Bestätigen**, um die Löschaktion zu bestätigen. Der Schlüssel wird aus der Liste der Benutzerschlüssel entfernt.
7. Klicken Sie auf **Schließen**, um das Dialogfeld S3-Schlüssel verwalten zu schließen.

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.