



Versionshinweise

Set up and administration

NetApp
December 15, 2022

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/de-de/cloud-manager-setup-admin/whats-new.html> on December 15, 2022. Always check docs.netapp.com for the latest.

Inhaltsverzeichnis

- Versionshinweise 1
 - Was ist neu..... 1
 - Bekannte Einschränkungen 11

Versionshinweise

Was ist neu

Neue Funktionen bei der Administration von BlueXP (ehemals Cloud Manager): NetApp Accounts, Connectors, Anmeldedaten für Cloud-Provider und vieles mehr.

Bis 4. Dezember 2022

Anschluss 3.9.24

- Die URL für die BlueXP-Konsole wurde auf aktualisiert <https://console.bluexp.netapp.com>
- Der Connector wird nun in der Google Cloud Israel Region unterstützt.
- Diese Version des Connectors enthält außerdem Cloud Volumes ONTAP-Verbesserungen und On-Premises-ONTAP-Cluster-Verbesserungen.
 - ["Erfahren Sie mehr über Verbesserungen bei Cloud Volumes ONTAP"](#)
 - ["Die ONTAP-On-Premises-Cluster-Verbesserungen"](#)

6. November 2022

Anschluss 3.9.23

- Ihre PAYGO-Abonnements und Jahresverträge für BlueXP sind jetzt für die Anzeige und Verwaltung über das Digital Wallet verfügbar.

["Hier erfahren Sie, wie Sie Ihre Abonnements verwalten"](#)

- Diese Version des Connectors enthält auch Cloud Volumes ONTAP-Verbesserungen.

["Erfahren Sie mehr über Verbesserungen bei Cloud Volumes ONTAP"](#)

November 2022

Cloud Manager fordert Sie jetzt auf, die mit Ihren Accounts der NetApp Support Website verbundenen Anmeldeinformationen zu aktualisieren, wenn das mit Ihrem Konto verknüpfte Aktualisierungs-Token nach 3 Monaten abläuft. ["Erfahren Sie, wie Sie NSS-Konten verwalten"](#)

18. September 2022

Anschluss 3.9.22

- Wir haben den Connector Deployment Wizard erweitert, indem wir eine *in-Product Guide* hinzufügen, die Schritte zur Erfüllung der Mindestanforderungen für die Installation von Konnektor enthält: Berechtigungen, Authentifizierung und Netzwerke.
- Sie können nun einen NetApp Support-Fall direkt über Cloud Manager im **Support Dashboard** erstellen.

["Erfahren Sie, wie Sie einen Fall erstellen"](#).

- Diese Version des Connectors enthält auch Cloud Volumes ONTAP-Verbesserungen.

["Erfahren Sie mehr über Verbesserungen bei Cloud Volumes ONTAP"](#)

31 Juli 2022

Anschluss 3.9.21

- Wir haben eine neue Methode eingeführt, um die vorhandenen Cloud-Ressourcen zu ermitteln, die Sie noch nicht in Cloud Manager verwalten.

Auf dem Canvas bietet die Registerkarte * My Opportunities* einen zentralen Ort, um vorhandene Ressourcen zu entdecken, die Sie in Cloud Manager hinzufügen können, um konsistente Datenservices und Abläufe in Ihrer gesamten hybriden Multi-Cloud zu erhalten.

In dieser ersten Version können Sie mit My Opportunities vorhandene FSX für ONTAP Dateisysteme in Ihrem AWS-Konto entdecken.

["Entdecken Sie FSX für ONTAP mithilfe von My Opportunities"](#)

- Diese Version des Connectors enthält auch Cloud Volumes ONTAP-Verbesserungen.

["Erfahren Sie mehr über Verbesserungen bei Cloud Volumes ONTAP"](#)

15 Juli 2022

Richtlinienänderungen

Wir haben die Dokumentation aktualisiert und die Cloud Manager Richtlinien direkt in den Dokumenten hinzugefügt. Das bedeutet, dass Sie nun die erforderlichen Berechtigungen für den Konnektor und Cloud Volumes ONTAP direkt neben den Schritten anzeigen können, wie Sie diese einrichten. Auf diese Richtlinien konnte bisher über eine Seite der NetApp Support Site zugegriffen werden.

["Das Beispiel zeigt die AWS IAM-Rollenberechtigungen, die zum Erstellen eines Konnektors verwendet werden"](#).

Außerdem haben wir eine Seite erstellt, die Links zu den einzelnen Richtlinien enthält. ["Zeigen Sie die Berechtigungsübersicht für Cloud Manager an"](#).

3 Juli 2022

Anschluss 3.9.20

- Jetzt haben wir eine neue Methode eingeführt, um auf die wachsende Liste von Funktionen in der Cloud Manager Benutzeroberfläche zu navigieren. Alle vertrauten Funktionen von Cloud Manager sind jetzt leicht zu finden, indem Sie den Mauszeiger über das linke Feld halten.



- Sie können Cloud Manager jetzt so konfigurieren, dass Sie Benachrichtigungen per E-Mail versenden, damit Sie über wichtige Systemaktivitäten informiert werden können, auch wenn Sie nicht im System angemeldet sind.

["Weitere Informationen zu Überwachungsvorgängen in Ihrem Konto".](#)

- Cloud Manager unterstützt jetzt Azure Blob Storage und Google Cloud Storage als Arbeitsumgebungen, ähnlich der Unterstützung von Amazon S3.

Nach der Installation eines Connectors in Azure oder Google Cloud erkennt Cloud Manager jetzt automatisch Informationen über Azure Blob Storage in Ihrem Azure Abonnement oder Google Cloud Storage in dem Projekt, in dem der Connector installiert wird. Cloud Manager zeigt den Objekt-Storage als Arbeitsumgebung an, in der detailliertere Informationen angezeigt werden können.

Hier ein Beispiel für eine Azure Blob-Arbeitsumgebung:

Azure blob

Overview

637

Total Storage Accounts

1.5

TiB

Total Capacity

16

Total Locations

637

Storage Accounts

Storage Account Name	Subscription	Location	Creation Date	Resource Group	Blob Capacity
ovu8llxvqdfypxn	OCCM QA1	West US	June 24, 2021	AdmAzureHa-rg	170 B
rootsa9ktpjzcm	OCCM QA1	West US	June 24, 2021	AdmAzureHa-rg	950.22 GiB
scvdwjcwehswli	OCCM QA1	West US	June 24, 2021	AdmAzureHa-rg	22.12 MiB
65qtx0smegmq2vt	OCCM QA1	West US	June 24, 2021	AdmAzureVsa-rg	170 B
bu9klxthymr1be	OCCM QA1	West US	June 24, 2021	AdmAzureVsa-rg	1.01 MiB
8jzsvybvjiweww8	OCCM QA1	Canada Central	December 12, 2019	aff1-rg	170 B

- Wir haben die Seite „Ressourcen“ für eine Amazon S3-Arbeitsumgebung neu gestaltet und ausführlichere Informationen zu S3-Buckets wie Kapazität, Verschlüsselungsdetails usw. bereitgestellt.
- Der Connector wird nun in folgenden Google Cloud Regionen unterstützt:
 - Madrid (europa-Südwest1)
 - Paris (europawest9)
 - Warschau (europa-Zentralin2)
- Der Connector wird nun in der Region Azure West US 3 unterstützt.

["Hier finden Sie die vollständige Liste der unterstützten Regionen"](#)

- Diese Version des Connectors enthält auch Cloud Volumes ONTAP-Verbesserungen.

["Erfahren Sie mehr über Verbesserungen bei Cloud Volumes ONTAP"](#)

28. Juni 2022

Loggen Sie sich mit NetApp Anmeldedaten ein

Wenn sich neue Benutzer bei Cloud Central anmelden, können sie jetzt die Option **mit NetApp** anmelden und sich mit ihren NetApp Support Site Anmeldedaten anmelden. Dies ist eine Alternative zur Eingabe einer E-Mail-Adresse und eines Kennworts.



Vorhandene Anmeldungen, die eine E-Mail-Adresse und ein Passwort verwenden, müssen diese Anmeldemethode beibehalten. Die Option „mit NetApp anmelden“ ist für neue Benutzer verfügbar, die sich anmelden.

7. Juni 2022

Anschluss 3.9.19

- Der Connector wird nun in der Region AWS Jakarta unterstützt (AP-Südost-3).

- Der Connector wird nun in der Region Azure Brazil Southeast unterstützt.

["Hier finden Sie die vollständige Liste der unterstützten Regionen"](#)

- Diese Version des Connectors enthält außerdem Cloud Volumes ONTAP-Verbesserungen und On-Premises-ONTAP-Cluster-Verbesserungen.
 - ["Erfahren Sie mehr über Verbesserungen bei Cloud Volumes ONTAP"](#)
 - ["Die ONTAP-On-Premises-Cluster-Verbesserungen"](#)

12 Mai 2022

Patch-Anschluss 3.9.18

Wir haben den Connector aktualisiert, um Bug Fixes einzuführen. Die bemerkenswerteste Lösung ist ein Problem, das die Cloud Volumes ONTAP-Implementierung in Google Cloud beeinflusst, wenn der Connector in einer gemeinsamen VPC ausgeführt wird.

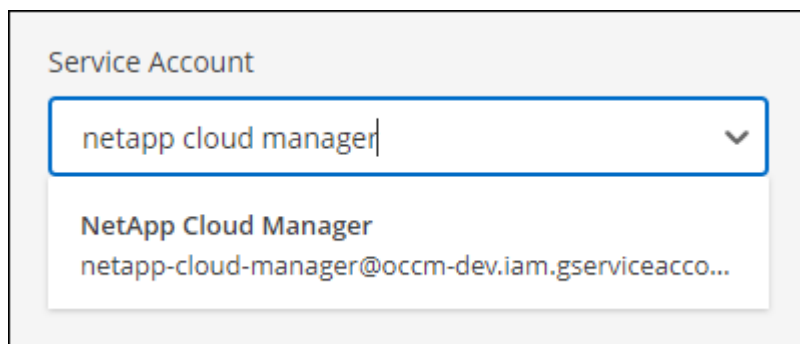
Mai 2022

Anschluss 3.9.18

- Der Connector wird nun in folgenden Google Cloud Regionen unterstützt:
 - Delhi (asien-Süd-2)
 - Melbourne (australien-Südheast2)
 - Mailand (europa-West8)
 - Santiago (southamerica-west1)

["Hier finden Sie die vollständige Liste der unterstützten Regionen"](#)

- Wenn Sie das Google Cloud-Servicekonto auswählen, das mit dem Connector verwendet werden soll, zeigt Cloud Manager jetzt die E-Mail-Adresse an, die mit jedem Dienstkonto verknüpft ist. Durch das Anzeigen der E-Mail-Adresse kann es leichter sein, zwischen Servicekonten, die denselben Namen haben, zu unterscheiden.



- Wir haben den Connector in Google Cloud auf einer VM-Instanz mit einem Betriebssystem zertifiziert, das unterstützt ["Geschirmte VM-Funktionen"](#)
- Diese Version des Connectors enthält auch Cloud Volumes ONTAP-Verbesserungen. ["Erfahren Sie mehr über diese Verbesserungen"](#)
- Für den Connector zur Implementierung von Cloud Volumes ONTAP sind neue AWS Berechtigungen

erforderlich.

Bei der Implementierung eines HA-Paars in einer einzelnen Verfügbarkeitszone (AZ) sind nun die folgenden Berechtigungen erforderlich, um eine AWS Spread-Placement-Gruppe zu erstellen:

```
"ec2:DescribePlacementGroups",  
"iam:GetRolePolicy"
```

Diese Berechtigungen sind nun erforderlich, um die Erstellung der Platzierungsgruppe durch Cloud Manager zu optimieren.

Stellen Sie unbedingt diese Berechtigungen für jeden Satz von AWS Zugangsdaten bereit, die Sie Cloud Manager hinzugefügt haben. ["Sehen Sie sich die aktuelle IAM-Richtlinie für den Connector an"](#).

3. April 2022

Anschluss 3.9.17

- Sie können jetzt einen Connector erstellen, indem Sie Cloud Manager eine IAM-Rolle übernehmen lassen, die Sie in Ihrer Umgebung eingerichtet haben. Diese Authentifizierungsmethode ist sicherer als die gemeinsame Nutzung eines AWS Zugriffsschlüssels und eines Geheimschlüssels.

["Erfahren Sie, wie Sie einen Konnektor mithilfe einer IAM-Rolle erstellen"](#).

- Diese Version des Connectors enthält auch Cloud Volumes ONTAP-Verbesserungen. ["Erfahren Sie mehr über diese Verbesserungen"](#)

27 Februar 2022

Anschluss 3.9.16

- Wenn Sie einen neuen Connector in Google Cloud erstellen, zeigt Cloud Manager jetzt alle bestehenden Firewall-Richtlinien an. Zuvor wurden in Cloud Manager keine Richtlinien angezeigt, für die kein Ziel-Tag vorhanden war.
- Diese Version des Connectors enthält auch Cloud Volumes ONTAP-Verbesserungen. ["Erfahren Sie mehr über diese Verbesserungen"](#)

30 Januar 2022

Anschluss 3.9.15

Diese Version des Connectors enthält Cloud Volumes ONTAP-Verbesserungen. ["Erfahren Sie mehr über diese Verbesserungen"](#)

Januar 2022

Verringerte Endpunkte für den Konnektor

Wir reduzieren die Anzahl der Endpunkte, die ein Connector kontaktieren muss, um Ressourcen und Prozesse in Ihrer Public-Cloud-Umgebung zu verwalten.

"Zeigen Sie die Liste der erforderlichen Endpunkte an"

EBS-Festplattenverschlüsselung für den Connector

Wenn Sie einen neuen Connector in AWS über Cloud Manager implementieren, können Sie sich jetzt entscheiden, die EBS-Festplatten des Connectors über den Standard-Master-Schlüssel oder einen gemanagten Schlüssel zu verschlüsseln.

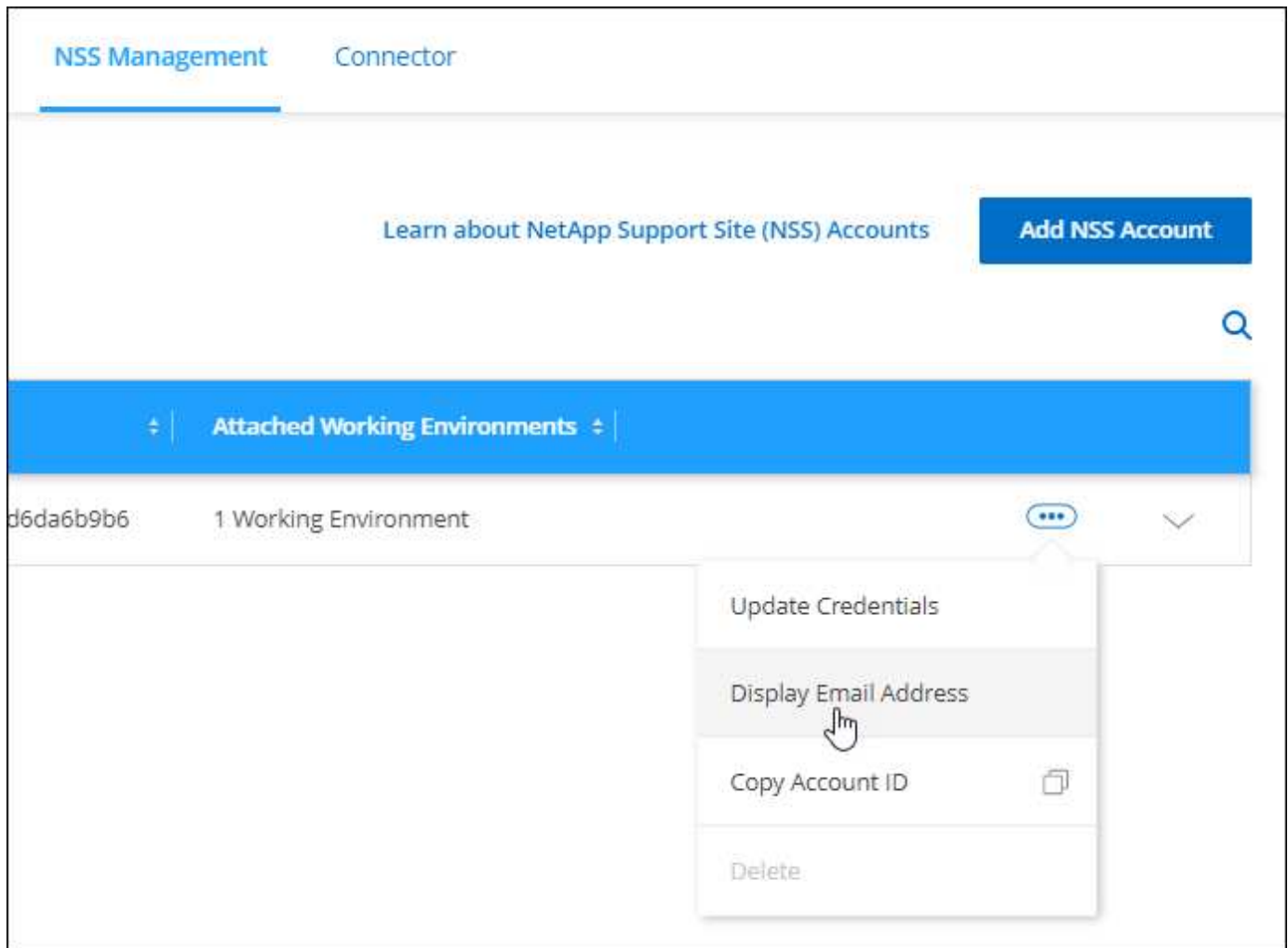
The screenshot shows the 'Details' page of the AWS Cloud Manager console. At the top, there is a progress bar with six steps: 'Get Ready' (checked), 'AWS Credentials' (checked), 'Details' (active), 'Network' (4), 'Security Group' (5), and 'Review' (6). The main content area is titled 'Details' and contains several configuration options:

- Connector Instance Name:** A text input field containing 'Connector1'.
- Connector Role:** Two radio buttons: 'Create Role' (selected) and 'Select an existing Role'.
- Role Name:** A text input field containing 'Cloud-Manager-Operator-9yils3K'.
- Tags:** A button with a plus icon and the text 'Add Tags to Connector Instance'.
- AWS Managed Encryption:** A toggle switch that is turned on (blue).
- Master Key:** A text label 'aws/ebs (default)' and a 'Change Key' link.

A black arrow points from the 'Add Tags to Connector Instance' button towards the 'AWS Managed Encryption' toggle.

E-Mail-Adresse für NSS-Konten

Cloud Manager kann jetzt die E-Mail-Adresse anzeigen, die mit einem NetApp Support Site Konto verknüpft ist.



28. November 2021

Update für NetApp Support Site Accounts erforderlich

Ab Dezember 2021 verwendet NetApp jetzt Microsoft Azure Active Directory als Identitäts-Provider für speziell auf Support und Lizenzierung spezifische Authentifizierungs-Services. Aufgrund dieses Updates werden Sie von Cloud Manager aufgefordert, die Anmeldedaten für alle bereits hinzugefügten NetApp Support Site Konten zu aktualisieren.

Wenn Sie Ihr NSS-Konto noch nicht zu IDaaS migriert haben, müssen Sie zunächst das Konto migrieren und dann Ihre Zugangsdaten in Cloud Manager aktualisieren.

- ["Erfahren Sie, wie Sie ein NSS-Konto auf die neue Authentifizierungsmethode aktualisieren"](#).
- ["Erfahren Sie mehr über die Verwendung von Microsoft Azure AD durch NetApp zum Identitätsmanagement"](#)

NSS-Konten für Cloud Volumes ONTAP ändern

Wenn Ihr Unternehmen über mehrere NetApp Support Site Accounts verfügt, können Sie jetzt ändern, welches Konto einem Cloud Volumes ONTAP System zugeordnet ist.

["Erfahren Sie, wie Sie eine Arbeitsumgebung an ein anderes NSS-Konto anschließen"](#).

4. November 2021

SOC 2 Typ 2-Zertifizierung

Ein unabhängiger, zertifizierter Wirtschaftsprüfer hat Cloud Manager, Cloud Sync, Cloud Tiering, Cloud Data Sense und Cloud Backup (Cloud Manager Plattform) geprüft und bestätigt, dass sie SOC 2 Typ 2 Berichte basierend auf den entsprechenden Kriterien der Trust Services erstellt haben.

["SOC 2-Berichte von NetApp anzeigen"](#).

Connector wird nicht mehr als Proxy unterstützt

Sie können den Cloud-Manageranschluss nicht mehr als Proxyserver verwenden, um AutoSupport-Nachrichten von Cloud Volumes ONTAP zu senden. Diese Funktion wurde entfernt und wird nicht mehr unterstützt. Sie müssen AutoSupport-Konnektivität über eine NAT-Instanz oder Proxy-Services Ihrer Umgebung bereitstellen.

["Erfahren Sie mehr über die Überprüfung von AutoSupport mit Cloud Volumes ONTAP"](#)

Oktober 31 2021

Authentifizierung mit Service-Principal

Wenn Sie einen neuen Connector in Microsoft Azure erstellen, können Sie sich jetzt mit einem Azure-Dienstprincipal authentifizieren, anstatt mit den Azure-Konto-Anmeldedaten.

["Informieren Sie sich, wie Sie sich mit einem Azure-Service-Principal authentifizieren"](#).

Verbesserung der Anmeldeinformationen

Die Credentials-Seite wurde neu gestaltet. Dies ist benutzerfreundlich und passt genau zu dem aktuellen Look and Feel der Cloud Manager-Oberfläche.

September 2021

Ein neuer Benachrichtigungsdienst wurde hinzugefügt

Der Benachrichtigungsservice wurde eingeführt, sodass Sie den Status der Cloud Manager Vorgänge anzeigen können, die Sie während Ihrer aktuellen Anmeldesitzung initiiert haben. Sie können überprüfen, ob der Vorgang erfolgreich war oder ob er fehlgeschlagen ist. ["Erfahren Sie, wie Sie die Vorgänge in Ihrem Konto überwachen"](#).

August 2021

Unterstützung für RHEL 7.9 mit dem Connector

Der Connector wird jetzt auf einem Host unterstützt, auf dem Red hat Enterprise Linux 7.9 ausgeführt wird.

["Lesen Sie die Systemanforderungen für den Konnektor"](#).

7 Juli 2021

Erweiterungen des Assistenten zum Hinzufügen von Konnektor

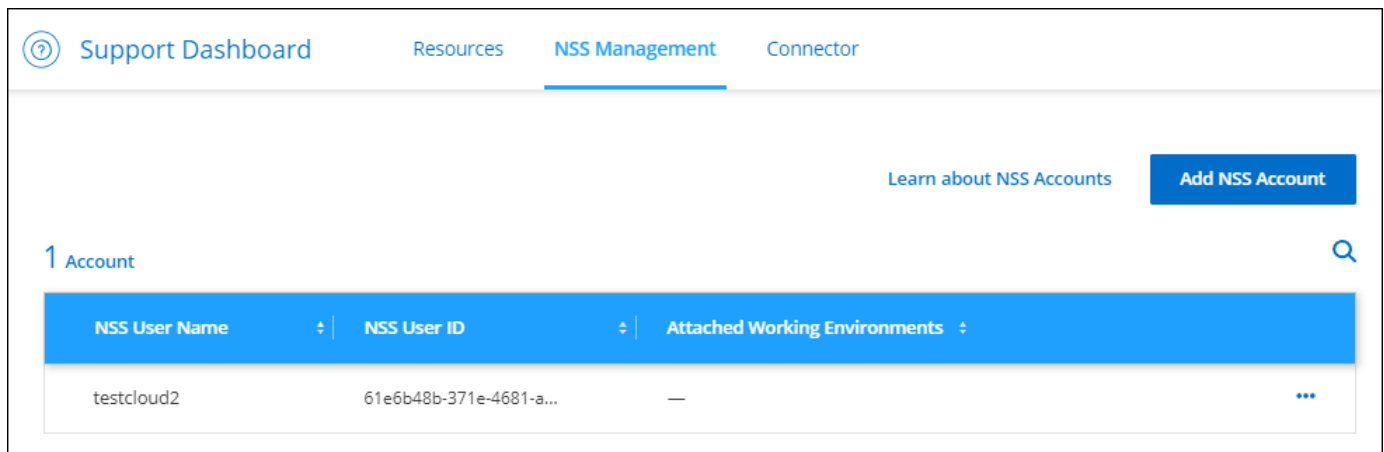
Wir haben den Assistenten **Connector** neu gestaltet, um neue Optionen hinzuzufügen und die Bedienung zu vereinfachen. Sie können nun Tags hinzufügen, eine Rolle angeben (für AWS oder Azure), ein Root-Zertifikat für einen Proxy-Server hochladen, Code für die Terraform-Automatisierung anzeigen, Fortschrittsdetails anzeigen und mehr.

- ["Connector in AWS erstellen"](#)
- ["Connector in Azure erstellen"](#)
- ["Connector in GCP erstellen"](#)

NSS Account-Management über das Support Dashboard

NSS-Konten (NetApp Support Site) werden jetzt über das Support-Dashboard gemanagt anstatt über das Menü „Einstellungen“. Durch diese Änderung finden und managen Sie alle Support-Informationen einfacher über eine zentrale Stelle.

["Erfahren Sie, wie Sie NSS-Konten verwalten"](#).



NSS User Name	NSS User ID	Attached Working Environments
testcloud2	61e6b48b-371e-4681-a...	—

5 Mai 2021

Konten in der Zeitleiste

In der Zeitleiste in Cloud Manager werden jetzt Aktionen und Ereignisse im Zusammenhang mit der Kontoverwaltung angezeigt. Zu den Aktionen gehören u. a. die Verknüpfung von Benutzern, die Erstellung von Arbeitsbereichen und die Erstellung von Connectors. Das Prüfen der Zeitleiste kann hilfreich sein, wenn Sie feststellen müssen, wer eine bestimmte Aktion durchgeführt hat oder ob Sie den Status einer Aktion identifizieren müssen.

["Erfahren Sie, wie Sie den Zeitplan für den Service für die Mandantenfähigkeit filtern"](#).

11. April 2021

API-Aufrufe direkt an Cloud Manager

Wenn Sie einen Proxy-Server konfiguriert haben, können Sie nun eine Option aktivieren, mit der Sie API-Aufrufe direkt an Cloud Manager senden können, ohne über den Proxy zu gehen. Diese Option wird mit Connectors unterstützt, die in AWS oder in Google Cloud ausgeführt werden.

["Erfahren Sie mehr über diese Einstellung".](#)

Benutzer des Servicekontos

Sie können jetzt ein Dienstkonto-Benutzer erstellen.

Ein Service-Konto fungiert als „Benutzer“, der autorisierte API-Aufrufe an Cloud Manager zur Automatisierung vornehmen kann. So ist das Management der Automatisierung einfacher, da keine Automatisierungsskripts auf Basis des Benutzerkontos eines echten Mitarbeiters erstellt werden müssen, der das Unternehmen jederzeit verlassen kann. Und bei Verwendung von Federation können Sie ein Token erstellen, ohne ein Update-Token aus der Cloud zu generieren.

["Erfahren Sie mehr über die Verwendung von Servicekonten".](#)

Private Vorschauen

Private Vorschauen in Ihrem Konto können Sie jetzt auf neue NetApp Cloud-Services zugreifen, sobald diese in Cloud Manager als Vorschau verfügbar gemacht werden.

["Weitere Informationen zu dieser Option".](#)

Drittanbieter-Services

Sie haben auch die Möglichkeit, dass Drittanbieterservices in Ihrem Konto Zugriff auf in Cloud Manager verfügbare Drittanbieter-Services erhalten.

["Weitere Informationen zu dieser Option".](#)

9 Februar 2021

Verbesserungen am Support Dashboard

Wir haben das Support Dashboard aktualisiert, damit Sie Ihre Zugangsdaten für die NetApp Support Website hinzufügen können. Damit registrieren Sie sich für den Support. Sie können auch einen NetApp Support-Fall direkt über das Dashboard initiieren. Klicken Sie einfach auf das Hilfesymbol und dann auf **Support**.

Bekannte Einschränkungen

Bekannte Einschränkungen identifizieren Plattformen, Geräte oder Funktionen, die von dieser Version des Produkts nicht unterstützt werden oder nicht korrekt mit dem Produkt zusammenarbeiten. Lesen Sie diese Einschränkungen sorgfältig durch.

Diese Einschränkungen gelten insbesondere für die Einrichtung und Administration von BlueXP: Der Connector, die SaaS-Plattform und vieles mehr.

Einschränkungen an den Anschlüssen

Möglicher Konflikt mit IP-Adressen im Bereich 172

BlueXP implementiert den Connector mit zwei Schnittstellen, die IP-Adressen in den Bereichen 172.17.0.0/16 und 172.18.0.0/16 haben.

Wenn Ihr Netzwerk über ein Subnetz verfügt, das mit einem dieser Bereiche konfiguriert ist, können

Verbindungsfehler von BlueXP auftreten. Beispielsweise schlägt die Erkennung von lokalen ONTAP Clustern in BlueXP fehl.

Siehe Knowledge Base-Artikel ["BlueXP Connector IP-Konflikt mit vorhandenem Netzwerk"](#) Anweisungen zum Ändern der IP-Adresse der Schnittstellen des Connectors.

SSL-Entschlüsselung wird nicht unterstützt

BlueXP unterstützt keine Firewall-Konfigurationen, bei denen die SSL-Entschlüsselung aktiviert ist. Wenn die SSL-Entschlüsselung aktiviert ist, werden Fehlermeldungen in BlueXP angezeigt, und die Connector-Instanz wird als inaktiv angezeigt.

Um die Sicherheit zu erhöhen, haben Sie die Möglichkeit ["Installieren eines von einer Zertifizierungsstelle \(CA\) signierten HTTPS-Zertifikats"](#).

Leere Seite beim Laden der lokalen Benutzeroberfläche

Wenn Sie die lokale Benutzeroberfläche für einen Konnektor laden, wird die Benutzeroberfläche manchmal nicht angezeigt, und Sie erhalten nur eine leere Seite.

Dieses Problem bezieht sich auf ein Caching-Problem. Die Problemumgehung besteht darin, eine Inkognito- oder private Webbrowser-Sitzung zu verwenden.

Freigegebene Linux-Hosts werden nicht unterstützt

Der Connector wird nicht von einer VM unterstützt, die gemeinsam mit anderen Anwendungen genutzt wird. Die VM muss der Connector-Software zugewiesen sein.

Agenten und Erweiterungen von Drittanbietern

Agenten von Drittanbietern oder VM-Erweiterungen werden auf der Connector-VM nicht unterstützt.

SaaS-Einschränkungen

Die SaaS-Plattform ist für Regierungsregionen deaktiviert

Wenn Sie einen Connector in einer AWS GovCloud Region, einer Azure Gov-Region oder einer Azure DoD-Region bereitstellen, steht der Zugriff auf BlueXP nur über die Host-IP-Adresse eines Connectors zur Verfügung. Der Zugriff auf die SaaS-Plattform ist für das gesamte Konto deaktiviert.

Das bedeutet, dass nur privilegierte Benutzer, die auf die interne VPC/vnet des Endbenutzers zugreifen können, die UI oder API von BlueXP verwenden können.

Beachten Sie, dass nur Cloud Volumes ONTAP, Cloud-Backup, Cloud-Datensense und Replizierung unterstützt werden. Andere NetApp Services werden in Regionen der öffentlichen Hand nicht unterstützt.

["Erfahren Sie, wie Sie auf die lokale Benutzeroberfläche des Connectors zugreifen können"](#).

Copyright-Informationen

Copyright © 2022 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Dieses urheberrechtlich geschützte Dokument darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung des Urheberrechtsinhabers in keiner Form und durch keine Mittel – weder grafische noch elektronische oder mechanische, einschließlich Fotokopieren, Aufnehmen oder Speichern in einem elektronischen Abrufsystem – auch nicht in Teilen, vervielfältigt werden.

Software, die von urheberrechtlich geschütztem NetApp Material abgeleitet wird, unterliegt der folgenden Lizenz und dem folgenden Haftungsausschluss:

DIE VORLIEGENDE SOFTWARE WIRD IN DER VORLIEGENDEN FORM VON NETAPP ZUR VERFÜGUNG GESTELLT, D. H. OHNE JEGLICHE EXPLIZITE ODER IMPLIZITE GEWÄHRLEISTUNG, EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNG DER MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, DIE HIERMIT AUSGESCHLOSSEN WERDEN. NETAPP ÜBERNIMMT KEINERLEI HAFTUNG FÜR DIREKTE, INDIREKTE, ZUFÄLLIGE, BESONDERE, BEISPIELHAFT SCHÄDEN ODER FOLGESCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE BESCHAFFUNG VON ERSATZWAREN ODER -DIENSTLEISTUNGEN, NUTZUNGS-, DATEN- ODER GEWINNVERLUSTE ODER UNTERBRECHUNG DES GESCHÄFTSBETRIEBS), UNABHÄNGIG DAVON, WIE SIE VERURSACHT WURDEN UND AUF WELCHER HAFTUNGSTHEORIE SIE BERUHEN, OB AUS VERTRAGLICH FESTGELEGTER HAFTUNG, VERSCHULDENSUNABHÄNGIGER HAFTUNG ODER DELIKTSHAFTUNG (EINSCHLIESSLICH FAHRLÄSSIGKEIT ODER AUF ANDEREM WEGE), DIE IN IRGEND EINER WEISE AUS DER NUTZUNG DIESER SOFTWARE RESULTIEREN, SELBST WENN AUF DIE MÖGLICHKEIT DERARTIGER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE.

NetApp behält sich das Recht vor, die hierin beschriebenen Produkte jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. NetApp übernimmt keine Verantwortung oder Haftung, die sich aus der Verwendung der hier beschriebenen Produkte ergibt, es sei denn, NetApp hat dem ausdrücklich in schriftlicher Form zugestimmt. Die Verwendung oder der Erwerb dieses Produkts stellt keine Lizenzierung im Rahmen eines Patentrechts, Markenrechts oder eines anderen Rechts an geistigem Eigentum von NetApp dar.

Das in diesem Dokument beschriebene Produkt kann durch ein oder mehrere US-amerikanische Patente, ausländische Patente oder anhängige Patentanmeldungen geschützt sein.

ERLÄUTERUNG ZU „RESTRICTED RIGHTS“: Nutzung, Vervielfältigung oder Offenlegung durch die US-Regierung unterliegt den Einschränkungen gemäß Unterabschnitt (b)(3) der Klausel „Rights in Technical Data – Noncommercial Items“ in DFARS 252.227-7013 (Februar 2014) und FAR 52.227-19 (Dezember 2007).

Die hierin enthaltenen Daten beziehen sich auf ein kommerzielles Produkt und/oder einen kommerziellen Service (wie in FAR 2.101 definiert) und sind Eigentum von NetApp, Inc. Alle technischen Daten und die Computersoftware von NetApp, die unter diesem Vertrag bereitgestellt werden, sind gewerblicher Natur und wurden ausschließlich unter Verwendung privater Mittel entwickelt. Die US-Regierung besitzt eine nicht ausschließliche, nicht übertragbare, nicht unterlizenzierbare, weltweite, limitierte unwiderrufliche Lizenz zur Nutzung der Daten nur in Verbindung mit und zur Unterstützung des Vertrags der US-Regierung, unter dem die Daten bereitgestellt wurden. Sofern in den vorliegenden Bedingungen nicht anders angegeben, dürfen die Daten ohne vorherige schriftliche Genehmigung von NetApp, Inc. nicht verwendet, offengelegt, vervielfältigt, geändert, aufgeführt oder angezeigt werden. Die Lizenzrechte der US-Regierung für das US-Verteidigungsministerium sind auf die in DFARS-Klausel 252.227-7015(b) (Februar 2014) genannten Rechte beschränkt.

Markeninformationen

NETAPP, das NETAPP Logo und die unter <http://www.netapp.com/TM> aufgeführten Marken sind Marken von NetApp, Inc. Andere Firmen und Produktnamen können Marken der jeweiligen Eigentümer sein.