



Los geht's

On-prem ONTAP clusters

NetApp

November 17, 2022

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|---|
| Los geht's | 1 |
| Erkennen von ONTAP-Clustern vor Ort | 1 |

Los geht's

Erkennen von ONTAP-Clustern vor Ort

BlueXP kann die ONTAP-Cluster in Ihrer On-Premises-Umgebung, in einer NetApp Private Storage Konfiguration und in der IBM Cloud erkennen. Wenn Sie dem BlueXP Canvas On-Prem-Cluster hinzufügen, können Sie diese Cluster mit denselben Tools verwalten wie Ihr Cloud Volumes ONTAP und andere Cloud-Speicherlösungen.

Neben der Bereitstellung von Speicher auf diesen Systemen, macht es das Hinzufügen dieser Systeme zu BlueXP auch einfach, Hardware-und Software-Vertrag Statusinformationen in der Digital Wallet anzuzeigen und kritische Cloud-basierte Dienste für diese Cluster zu konfigurieren. Das umfasst auch die Replizierung von Daten in der Cloud, die Sicherung von Daten in der Cloud, das Tiering selten genutzter Daten in der Cloud und die Ausführung von Compliance-Scans für diese Daten.

Anforderungen

- Ein Connector, der bei einem Cloud-Provider oder vor Ort installiert ist.

Wenn kalte Daten in die Cloud verschoben werden sollen, sollten Sie die Anforderungen für den Connector prüfen, je nachdem, wo Sie kalte Daten Tiering möchten.

- ["Erfahren Sie mehr über Steckverbinder"](#)
- ["Wechseln zwischen den Anschlüssen"](#)
- ["Erfahren Sie mehr über Cloud Tiering"](#)
- Die Cluster-Management-IP-Adresse und das Passwort für das Admin-Benutzerkonto zum Hinzufügen des Clusters zu BlueXP.

BlueXP erkennt ONTAP-Cluster mithilfe von HTTPS. Wenn Sie benutzerdefinierte Firewall-Richtlinien verwenden, müssen diese die folgenden Anforderungen erfüllen:

- Der Connector-Host muss ausgehenden HTTPS-Zugriff über Port 443 ermöglichen.

Wenn sich der Connector in der Cloud befindet, ist die gesamte ausgehende Kommunikation durch die vordefinierte Sicherheitsgruppe zulässig.

- Der ONTAP Cluster muss eingehenden HTTPS-Zugriff über Port 443 zulassen.

Die standardmäßige "mgmt"-Firewall-Richtlinie ermöglicht eingehenden HTTPS-Zugriff von allen IP-Adressen. Wenn Sie diese Standardrichtlinie geändert haben oder wenn Sie eine eigene Firewall-Richtlinie erstellt haben, müssen Sie das HTTPS-Protokoll mit dieser Richtlinie verknüpfen und den Zugriff über den Connector-Host aktivieren.

- Einen gültigen Satz von NetApp Support Site Zugangsdaten. Informieren Sie sich darüber ["Fügen Sie das NSS-Konto zu BlueXP hinzu"](#).

Anzeige ermittelte und nicht erkannte On-Premises-Cluster

Sie können den *Digital Wallet*-Dienst in BlueXP verwenden, um Ihre On-Prem-ONTAP-Cluster anzuzeigen, zu ermitteln und zu verwalten, die im Rahmen eines Support-Vertrags stehen.

Schritte

1. Wählen Sie im Navigationsmenü BlueXP die Option **Governance > Digital Wallet** aus.
2. Klicken Sie auf die Registerkarte **On-Premises ONTAP**.

The screenshot shows the 'Digital Wallet' interface with the 'On-Premises ONTAP' tab selected. The top navigation bar includes 'Digital Wallet', 'Cloud Volumes ONTAP', 'Data Services Licenses', 'Keystone Flex Subscription', and 'On-Premises ONTAP'. Below the navigation bar, there are three summary cards for 'On-Premises': 'Total' (12), 'Discovered By Cloud Manager' (6), and 'Undiscovered' (6). To the right, a 'Contract Notification Status' section shows 'About to Expire Contracts' (4) and 'Expired Contracts' (8). Below these, a table lists 12 On-Premises clusters. The table has columns for Host name, Status, Capacity, Software Contract, and HW Contract. The first four rows show clusters with various statuses (Discovered, Undiscovered) and contract expiration dates. The last row has a 'Discover' button.

| Host name | Status | Capacity | Software Contract | HW Contract |
|----------------------|--------------|------------------------------------|-------------------|-----------------|
| OnPremisesHostName#1 | Discovered | 10.25 TB Used 50.25 TB Allocated | January 1, 2025 | January 1, 2025 |
| OnPremisesHostName#2 | Discovered | 10.25 TB Used 50.25 TB Allocated | January 1, 2022 | January 1, 2025 |
| OnPremisesHostName#4 | Discovered | 10.25 TB Used 50.25 TB Allocated | Expired | January 1, 2025 |
| OnPremisesHostName#8 | Undiscovered | 10.25 TB Used 50.25 TB Allocated | January 1, 2022 | January 1, 2025 |

Ihre ONTAP-Cluster werden mit dem Status angezeigt, ob sie in BlueXP entdeckt wurden.

Wenn Sie dazu aufgefordert werden, zuerst die Zugangsdaten für Ihr NSS Konto (NetApp Support Site) einzugeben, geben Sie diese in das Support Dashboard ein. Nachdem Sie das Konto hinzugefügt haben, werden die in diesem Konto enthaltenen Cluster angezeigt.

Anzeigen von Cluster-Informationen und Vertragsdetails

Sie können die *Digital Wallet* verwenden, um Cluster-Details sowie den Hardware- und Software-Vertragsstatus anzuzeigen.

Schritte

1. Wählen Sie im Navigationsmenü BlueXP die Option **Governance > Digital Wallet** aus.
2. Klicken Sie im **Digitalkonto** auf die Registerkarte **On-Premise ONTAP**.

Das Ablaufdatum von Softwareverträgen und Hardwareverträgen wird für die einzelnen Cluster in der Zeile angezeigt.

3. Wenn der Vertrag kurz vor dem Ablaufdatum steht oder abgelaufen ist, können Sie auf das Chat-Symbol rechts unten bei BlueXP klicken, um eine Vertragsverlängerung anzufordern.
4. Klicken Sie bei Clustern, die Sie über zusätzliche Details informieren möchten, auf Um die Cluster-Informationen zu erweitern.

| 12 On-Premises | | | | | |
|--|------------|------------------------------------|-------------------|-----------------|--|
| Host name | Status | Capacity | Software Contract | HW Contract | |
| OnPremisesHostName#1 | Discovered | 10.25 TB Used 50.25 TB Allocated | January 1, 2025 | January 1, 2025 | |
| <div> <div>Cluster Name</div> <div>OnPremises_Cluster_#1</div> </div> <div> <div>Cluster Management IP Address</div> <div>196.10.10.196</div> </div> <div> <div>UUID</div> <div>OnPremises_UUID_#1</div> </div> <div> <div>Support Offering</div> <div>Standard</div> </div> | | | | | |

Erkennen von On-Premises-Clustern von BlueXP

Entdecken Sie On-Prem ONTAP Cluster in BlueXP vom *Digital Wallet* oder vom *Canvas*. Sobald diese erkannt wurden, stehen sie als Arbeitsumgebung in BlueXP zur Verfügung, sodass Sie den Cluster verwalten können.

Ermitteln von Clustern über das Digital Wallet

Sie können Ihre ONTAP-Cluster über die Digitale Geldbörse ermitteln und als Arbeitsumgebung hinzufügen.

Schritte

1. Wählen Sie im Navigationsmenü BlueXP die Option **Governance > Digital Wallet** aus.
2. Klicken Sie auf der Registerkarte **Digital Wallet** auf die Registerkarte **On-Premise ONTAP**.

| 12 On-Premises | | | | | |
|----------------------|--------------|------------------------------------|-------------------|-----------------|----------|
| Host name | Status | Capacity | Software Contract | HW Contract | |
| OnPremisesHostName#1 | Discovered | 10.25 TB Used 50.25 TB Allocated | January 1, 2025 | January 1, 2025 | |
| OnPremisesHostName#2 | Discovered | 10.25 TB Used 50.25 TB Allocated | January 1, 2022 | January 1, 2025 | |
| OnPremisesHostName#4 | Discovered | 10.25 TB Used 50.25 TB Allocated | Expired | January 1, 2025 | |
| OnPremisesHostName#8 | Undiscovered | 10.25 TB Used 50.25 TB Allocated | January 1, 2022 | January 1, 2025 | Discover |

3. Klicken Sie auf **Discover** für den Cluster, den Sie über BlueXP verwalten möchten.
4. Geben Sie auf der Seite *Discover ONTAP Cluster* das Kennwort für das Administratorkonto ein und klicken Sie auf **Discover**.

Discover OnPremisesClusterHostName#7

Cluster Management IP Address

196.10.10.10.10

User Name

Enter User Name

Password

Enter Password

Beachten Sie, dass die Cluster-Management-IP-Adresse basierend auf Informationen aus dem Digital Wallet ausgefüllt wird.

Der Status des Clusters ändert sich auf der Seite *On-Premises ONTAP* auf **entdeckt**.

BlueXP erkennt den Cluster und fügt ihn unter Verwendung des Clusternamens als Namen der Arbeitsumgebung in Canvas einer Arbeitsumgebung hinzu.



Sie können Services für dieses Cluster im rechten Fensterbereich aktivieren, um Daten vom und zum Cluster zu replizieren, Daten-Tiering in die Cloud einzurichten, Volumes in die Cloud zu sichern oder Compliance-Scans auf den Volumes durchzuführen. Sie können auch neue Volumes erstellen oder System Manager starten, um erweiterte Aufgaben auszuführen.

Ermitteln von Clustern auf der Seite „Arbeitsfläche“

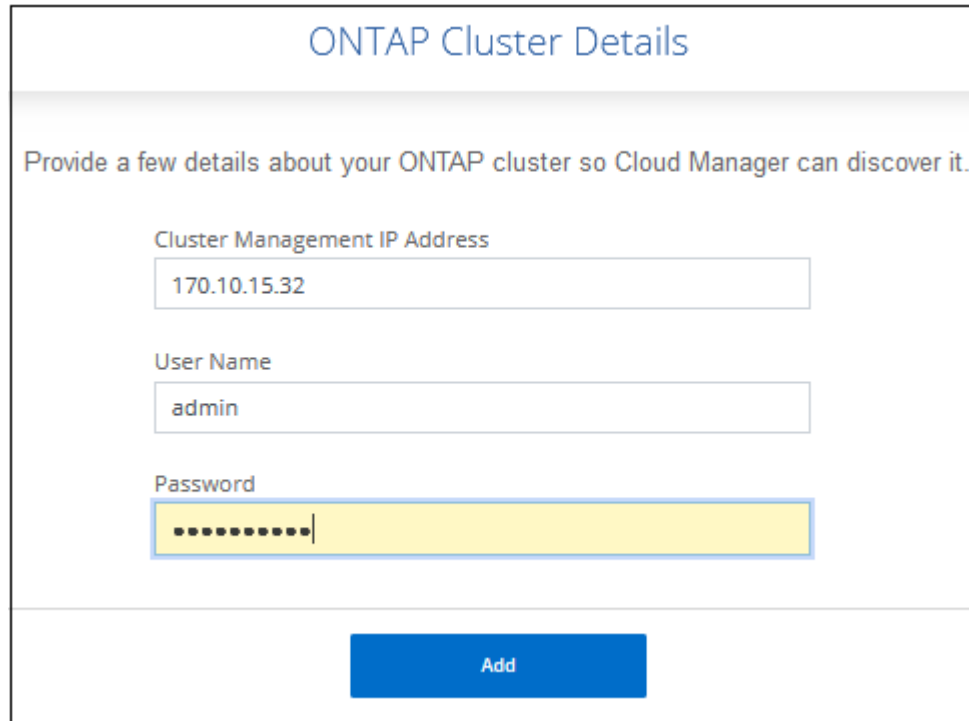
Entdecken Sie Ihre ONTAP-Cluster und fügen Sie sie als Arbeitsumgebung von der Canvas-Seite aus hinzu. Diese Schritte können in Fällen verwendet werden, in denen das Cluster nicht in Digital Wallet aufgeführt ist, da es derzeit keinen Support-Vertrag hat.

Schritte

1. Klicken Sie auf der Seite Arbeitsfläche auf **Arbeitsumgebung hinzufügen** und wählen Sie **On-Premise ONTAP**.
2. Wenn Sie dazu aufgefordert werden, erstellen Sie einen Konnektor.

Weitere Informationen erhalten Sie über die obigen Links.

3. Geben Sie auf der Seite *ONTAP Cluster Details* die Cluster-Management-IP-Adresse und das Passwort für das Admin-Benutzerkonto ein, und klicken Sie auf **Hinzufügen**.



ONTAP Cluster Details

Provide a few details about your ONTAP cluster so Cloud Manager can discover it.

Cluster Management IP Address

170.10.15.32

User Name

admin

Password

.....

Add

4. Geben Sie auf der Seite *Details & Anmeldeinformationen* einen Namen und eine Beschreibung für die Arbeitsumgebung ein, und klicken Sie dann auf **Go**.

BlueXP erkennt den Cluster und fügt ihn einer Arbeitsumgebung im Canvas hinzu.

Sie können Services für dieses Cluster im rechten Fensterbereich aktivieren, um Daten vom und zum Cluster zu replizieren, Daten-Tiering in die Cloud einzurichten, Volumes in die Cloud zu sichern oder Compliance-Scans auf den Volumes durchzuführen. Sie können auch neue Volumes erstellen oder System Manager starten, um erweiterte Aufgaben auszuführen.

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, BEISPIELHAFTE 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.