



## **Los geht's**

### On-premises ONTAP clusters

NetApp  
January 11, 2023

# Inhaltsverzeichnis

- Los geht's ..... 1
  - ONTAP-Cluster-Management vor Ort über BlueXP ..... 1
  - Erkennen von ONTAP Clustern vor Ort ..... 1

# Los geht's

## ONTAP-Cluster-Management vor Ort über BlueXP

BlueXP kann die ONTAP Cluster erkennen, die auf All Flash FAS/FAS Controllern und ONTAP Select ausgeführt werden. Wenn Sie BlueXP um lokale ONTAP Systeme erweitern, können Sie alle Ihre Storage- und Datenbestände über eine einzige Benutzeroberfläche verwalten.

### Funktionen

- Managen Sie NFS- und CIFS-Volumes
- Erweitertes Management mit ONTAP System Manager
- Überwachung von Zustand und Performance mit BlueXP-Analyse und Kontrolle
- Nutzen Sie die Datenservices von BlueXP zum Replizieren, Sichern, Scannen, Klassifizieren und Tiering von Daten
- Zeigen Sie die Statusangaben für Hardware- und Softwareverträge in der Digital Wallet an

### Kosten

Ein Preis könnte damit verbunden sein, aber es hängt von folgenden Faktoren ab:

- Unabhängig davon, ob Sie einen Connector bereitstellen, um Ihre Cluster zu erkennen und zu verwalten.  
Sie können den Connector in der Cloud oder vor Ort installieren.
- Ob Sie optionale Datenservices wie Cloud Backup, Cloud Tiering und Data Sense aktivieren.

## Erkennen von ONTAP Clustern vor Ort

Entdecken Sie On-Prem ONTAP-Cluster von BlueXP, damit Sie mit dem ONTAP System Manager, der über BlueXP erhältlich ist, Volumes verwalten und erweiterte Verwaltungsaufgaben ausführen können, damit Sie BlueXP nicht für erweitertes Management verlassen müssen.

### Discovery- und Management-Optionen

BlueXP bietet zwei Möglichkeiten zum Erkennen und Managen Ihrer lokalen ONTAP-Cluster:

#### Erkennung über einen Konnektor

Mit dieser Option können Sie Cluster, auf denen ONTAP 8.3 ausgeführt wird, mithilfe der folgenden Funktionen verwalten:

- Die Ansicht „Standard“, die grundlegende Volume-Vorgänge bereitstellt
- Die erweiterte Ansicht für Management über System Manager (unterstützt von ONTAP 9.10.0 und höher)
- Integration in BlueXP-Datenservices für Datenreplizierung, Backup und Recovery, Datenklassifizierung

und Daten-Tiering

Ein Connector muss bei einem Cloud-Provider oder vor Ort installiert sein. [Lesen Sie sich die Anforderungen und Schritt-für-Schritt-Anweisungen unten durch.](#)

### Direkte Bestandsaufnahme

Mit dieser Option können Sie Cluster mit ONTAP 9.12.1 und höher mit System Manager verwalten. Es sind keine anderen Management-Optionen verfügbar. Die Standardansicht kann nicht verwendet werden, und Datenservices können nicht aktiviert werden.

Für diese Option ist kein Connector erforderlich. [Lesen Sie sich die Anforderungen und Schritt-für-Schritt-Anweisungen unten durch.](#)

Sobald die Cluster entdeckt wurden, stehen sie als Arbeitsumgebung auf dem BlueXP Canvas zur Verfügung.

Wenn Sie sich entscheiden, die andere Discovery-Option zu einem späteren Zeitpunkt zu verwenden, müssen Sie den On-Prem-Cluster als separate Arbeitsumgebung auf dem Canvas entdecken. Sie haben dann die Möglichkeit, die andere Arbeitsumgebung zu entfernen.

## Cluster mithilfe eines Connectors erkennen

Entdecken Sie Ihre ONTAP-Cluster vor Ort mit einem Connector, damit Sie von allen Managementfunktionen profitieren können, die BlueXP bietet.

### Anforderungen

- Sie sollten mit BlueXP loslegen, was die Anmeldung und Einrichtung eines Kontos umfasst.

["Erfahren Sie, wie Sie BlueXP zum Einsatz bringen"](#)

- Das On-Premises-Cluster muss ONTAP 8.3 oder höher ausführen.
- Ein Connector muss bei einem Cloud-Provider oder vor Ort installiert sein.

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"](#)

- Sie benötigen die Cluster-Management-IP-Adresse und das Passwort für das Admin-Benutzerkonto, um das Cluster zu BlueXP hinzuzufügen.
- 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

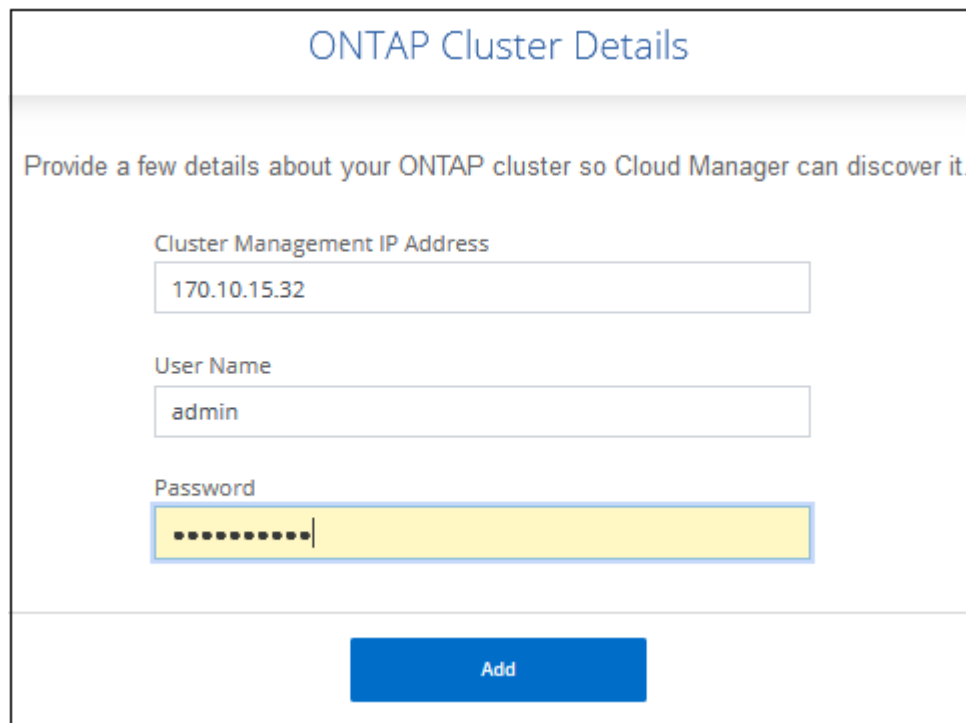
Zugriff über den Connector-Host aktivieren.

### Schritte

1. Wählen Sie im Navigationsmenü die Option **Storage > Canvas** aus.
2. Klicken Sie auf der Seite Arbeitsfläche auf **Arbeitsumgebung hinzufügen** und wählen Sie **On-Premises**.
3. Wählen Sie **On-Premise ONTAP**.
4. Wenn Sie dazu aufgefordert werden, erstellen Sie einen Konnektor.

Weitere Einzelheiten finden Sie in den oben genannten Anforderungen.

5. 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

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

### Ergebnis

BlueXP entdeckt den Cluster und fügt ihn als Arbeitsumgebung auf dem Canvas hinzu.

["Managen Sie die Cluster"](#).

### Cluster direkt erkennen

Ermitteln Sie direkt Ihre lokalen ONTAP Cluster von BlueXP, um die Cluster mithilfe des System Managers zu verwalten.



Wenn Sie auf System Manager auf einem lokalen ONTAP-Cluster mit 9.12.1 oder höher mit Verbindung zum BlueXP-Service zugreifen, werden Sie aufgefordert, den Cluster direkt über BlueXP zu verwalten. Wenn Sie diese Eingabeaufforderung befolgen, wird der Cluster in BlueXP wie in diesem Abschnitt beschrieben erkannt.

## Anforderungen

- Sie sollten mit BlueXP loslegen, was die Anmeldung und Einrichtung eines Kontos umfasst.

"Erfahren Sie, wie Sie BlueXP zum Einsatz bringen"

- Das On-Premises-Cluster muss ONTAP 9.12.1 oder höher ausführen.
- Der Cluster muss über ein- und ausgehende Verbindungen zum BlueXP-Service verfügen:

<https://cloudmanager.cloud.netapp.com/ontap-service/check-service-connection>

- Der Computer, den Sie für den Zugriff auf die BlueXP-Konsole verwenden, muss über eine Netzwerkverbindung mit dem lokalen ONTAP-Cluster verfügen, ähnlich wie Sie Verbindungen zu anderen Ressourcen in Ihrem privaten Netzwerk bereitstellen würden.
- Sie benötigen die Cluster-Management-IP-Adresse und das Passwort für das Admin-Benutzerkonto.
- BlueXP erkennt ONTAP-Cluster mithilfe von HTTPS. Wenn Sie benutzerdefinierte Firewallrichtlinien verwenden, muss der ONTAP-Cluster eingehenden HTTPS-Zugriff über Port 443 ermöglichen.

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.

## Schritte

1. Wählen Sie im Navigationsmenü die Option **Storage > Canvas** aus.
2. Klicken Sie auf der Seite Arbeitsfläche auf **Arbeitsumgebung hinzufügen** und wählen Sie **On-Premises**.
3. Wählen Sie **Lokales ONTAP (direkt)** aus.
4. Geben Sie die Cluster-Management-IP-Adresse, das Passwort für das Admin-Benutzerkonto ein, und klicken Sie auf **Hinzufügen**.

## Ergebnis

BlueXP entdeckt den Cluster und fügt ihn als Arbeitsumgebung auf dem Canvas hinzu.

"Managen Sie die Cluster".

## Copyright-Informationen

Copyright © 2023 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.