



Dokumentation zu BlueXP für betriebliche Ausfallsicherheit

BlueXP operational resiliency

NetApp
July 12, 2024

Inhalt

Dokumentation zu BlueXP für betriebliche Ausfallsicherheit	1
Versionshinweise	2
Was ist neu	2
Los geht's	3
Erfahren Sie mehr über die operative Ausfallsicherheit von BlueXP	3
Voraussetzungen für die betriebliche Ausfallsicherheit von BlueXP	3
Schneller Einstieg in die Ausfallsicherheit von BlueXP	4
Ausfallsicherheit für den Betrieb von BlueXP einrichten	4
Zugriff auf die betriebliche Ausfallsicherheit von BlueXP	5
Häufig gestellte Fragen zur betrieblichen Ausfallsicherheit von BlueXP	5
Nutzen Sie die operative Ausfallsicherheit von BlueXP	7
Überprüfung und Behebung von Sicherheitsrisiken	7
Überprüfen Sie Sicherheitsrisiken	7
Beheben Sie das Problem automatisch	8
Mindern von Risiken mit einem Ansible-Playbook	9
Überprüfen Sie den Status der Problembefhebung	9
Wissen und Support	10
Für den Support anmelden	10
Holen Sie sich Hilfe	14
Rechtliche Hinweise	20
Urheberrecht	20
Marken	20
Patente	20
Datenschutzrichtlinie	20
Open Source	20

Dokumentation zu BlueXP für betriebliche Ausfallsicherheit

Versionshinweise

Was ist neu

Erfahren Sie mehr über die Neuerungen bei der betrieblichen Ausfallsicherheit von BlueXP.

Bis 02. April 2023

Mithilfe des neuen BlueXP Service für betriebliche Ausfallsicherheit und seiner automatisierten Vorschläge zur Behebung DES IT-Betriebsrisikos können Sie vorgeschlagene Korrekturmaßnahmen implementieren, bevor es zu einem Ausfall oder einem Ausfall kommt.

Operational Resiliency ist ein Service, mit dem Sie Alarme und Ereignisse analysieren können, um den Zustand, die Uptime und die Performance von Services und Lösungen aufrechtzuerhalten.

["Erfahren Sie mehr über die betriebliche Ausfallsicherheit von BlueXP"](#).

Los geht's

Erfahren Sie mehr über die operative Ausfallsicherheit von BlueXP

Die betriebliche Ausfallsicherheit von BlueXP ist ein Service, der Ihnen bei der Analyse von Warnmeldungen und Ereignissen hilft, um den Zustand, die Uptime und die Performance von Services und Lösungen aufrechtzuerhalten. Mithilfe des Service für die betriebliche Ausfallsicherheit und seiner automatisierten Vorschläge zur Behebung DES IT-Betriebsrisikos können Sie vorgeschlagene Korrekturmaßnahmen implementieren, bevor es zu einem Ausfall oder einem Ausfall kommt.

Bei diesem BlueXP Service werden Korrekturmaßnahmen für NetApp ONTAP Cluster auf Basis der Anleitungen des digitalen Beraters (Active IQ) von BlueXP implementiert. Der Service erkennt Sicherheitslücken, z. B. Probleme mit der Firmware- und Softwarekonfiguration.

Vorteile der betrieblichen Ausfallsicherheit von BlueXP

Die betriebliche Ausfallsicherheit von BlueXP bietet folgende Vorteile:

- Automatisierte Verfahren für Korrekturen im Cluster
- Übersichtsansicht des Dashboards mit dem Status der einzelnen Risikobehebungen
- Protokoll, mit dem Sie die verschiedenen durchgeführten Aktionen verfolgen können

Was Sie mit der betrieblichen Ausfallsicherheit von BlueXP erreichen können

Mit dem Operational Resiliency Service können Sie folgende Ziele erreichen:

- Nutzen Sie automatisierte Workflows, mit denen Sie Risiken für Ihre Storage-Umgebung erkennen und Maßnahmen zur Minderung dieser Risiken ergreifen können.
- Prüfen Sie operative Empfehlungen, z. B. Probleme im Zusammenhang mit Sicherheitslücken, und handeln Sie entsprechend.

Kosten

NetApp berechnet Ihnen keine Kosten für die Nutzung des Service.

Unterstützte Umgebungen

Die betriebliche Ausfallsicherheit von BlueXP analysiert lokale NetApp ONTAP Cluster.

Voraussetzungen für die betriebliche Ausfallsicherheit von BlueXP

Prüfen Sie zunächst die Betriebsumgebung, die Anmeldung, den Netzwerkzugriff und den Webbrowser.

Um den Operational Resiliency-Service zu nutzen, sollten Sie sicherstellen, dass Ihre Umgebung alle Anforderungen erfüllt.

- Ihre Umgebung muss alle BlueXP Anforderungen erfüllen – einschließlich Anmeldung und Netzwerkzugriff über einen Webbrowser.

Siehe ["BlueXP Quick Start Guide"](#) Und ["BlueXP Netzwerkinformationen"](#).

- Für den Service müssen alle Cluster durch den BlueXP Digital Advisor (Active IQ) überwacht werden, wofür AutoSupport für die Ressourcen aktiviert werden muss. Siehe ["BlueXP Digital Advisor-Dokumentation"](#).
- Sie müssen über die Zugangsdaten für die Cluster verfügen.
- Für automatische Problembhebung ist ein BlueXP Connector erforderlich. Es ist hilfreich, wenn der BlueXP Connector aktiviert und aktiviert ist und das ONTAP System erkannt wird, bevor Sie eine Wiederherstellung mithilfe der betrieblichen Ausfallsicherheit von BlueXP einleiten. Wenn der Connector nicht vorhanden ist, führt Sie der Service für betriebliche Ausfallsicherheit durch diese Prozesse. Wenn Sie stattdessen eine Ansible Datei optimieren, ist der BlueXP Connector nicht erforderlich.

Schneller Einstieg in die Ausfallsicherheit von BlueXP

Hier erhalten Sie einen Überblick über die Schritte, die für den Einstieg in die betriebliche Ausfallsicherheit von BlueXP erforderlich sind. Die Links in den einzelnen Schritten führen zu einer Seite, die weitere Details enthält.

1

Voraussetzungen prüfen

["Stellen Sie sicher, dass Ihre Umgebung diese Anforderungen erfüllt"](#).

2

Richten Sie den Service für betriebliche Ausfallsicherheit ein

["Führen Sie die Schritte zum Einrichten des Dienstes aus"](#).

3

Was kommt als Nächstes?

Nachdem Sie den Service eingerichtet haben, können Sie folgende Schritte als Nächstes Unternehmen.

- ["Überprüfung und Behebung von Sicherheitsrisiken"](#).
- ["Automatische Korrektur"](#).
- ["Abhilfe mit einem Ansible-Playbook"](#).
- ["Ermitteln Sie den Status der Risikoeindämmung"](#).

Ausfallsicherheit für den Betrieb von BlueXP einrichten

Der erste Schritt auf dem Weg zur betrieblichen Ausfallsicherheit von BlueXP besteht darin, Daten über Monitoring-Tools in Ihrer Umgebung verfügbar zu machen.

Die Einrichtung des Dienstes umfasst die folgenden Schritte:

- Prüfen "[Voraussetzungen](#)" Und stellen Sie sicher, dass Ihre Umgebung bereit ist
- Optional können Sie vor Nutzung des Service einen Connector in BlueXP erstellen
- Optional können Sie den Cluster in BlueXP erkennen, bevor Sie den Service verwenden

Connector in BlueXP erstellen

Ein BlueXP Connector verfügt über Zugangsdaten für NetApp ONTAP Machines, sodass der Service zur betrieblichen Ausfallsicherheit Sicherheitsrisiken erkennen und Korrekturmaßnahmen durchführen kann.

Sie können einen Connector direkt in BlueXP erstellen und diesen Connector im Service für betriebliche Ausfallsicherheit verwenden. Sie können auch den Prozess der Betrachtung des Clusters starten und in der Mitte dieses Prozesses den Connector bereitstellen.

Informationen zum Erstellen eines Connectors in BlueXP vor der Nutzung des Service finden Sie in der BlueXP Dokumentation, die in der Beschreibung beschrieben ist "[So erstellen Sie einen Konnektor](#)".

Cluster in BlueXP entdecken

Im Rahmen der Einrichtung werden der Cluster-Name, die IP, der Benutzername und das Passwort in BlueXP ermittelt.

Anweisungen hierzu finden Sie in der BlueXP Dokumentation, in der es erläutert wird "[Identifikation des Clusters](#)".

Zugriff auf die betriebliche Ausfallsicherheit von BlueXP

Sie können die betriebliche Ausfallsicherheit von BlueXP nutzen, indem Sie sich bei NetApp BlueXP anmelden.

Zur Anmeldung bei BlueXP können Sie Ihre Zugangsdaten für die NetApp Support Website nutzen oder sich mithilfe Ihrer E-Mail und eines Passworts für eine NetApp Cloud-Anmeldung anmelden. "[Erfahren Sie mehr über die Anmeldung](#)".

Schritte

1. Öffnen Sie einen Webbrowser, und rufen Sie den auf "[BlueXP-Konsole](#)".

Die Anmeldeseite für NetApp BlueXP wird angezeigt.

2. Melden Sie sich bei BlueXP an.
3. Wählen Sie in der linken Navigationsleiste von BlueXP **Health** > **Operational Resiliency** aus.

Häufig gestellte Fragen zur betrieblichen Ausfallsicherheit von BlueXP

Diese FAQ kann Ihnen helfen, wenn Sie nur nach einer schnellen Antwort auf eine Frage suchen.

Zugriff auf betriebliche Ausfallsicherheit von BlueXP

Wie sieht die URL zur operativen Ausfallsicherheit von BlueXP aus?

Geben Sie für die URL in einem Browser Folgendes ein: "<https://console.bluexp.netapp.com/>"

Lizenzierung

Benötigen Sie eine Lizenz für die Nutzung der operativen Ausfallsicherheit von BlueXP?

Eine NetApp Lizenzdatei (NetApp License File, NLF) ist nicht erforderlich.

Nutzen Sie die operative Ausfallsicherheit von BlueXP

Überprüfung und Behebung von Sicherheitsrisiken

Die betriebliche Ausfallsicherheit von BlueXP ermöglicht es, Sicherheitsrisiken in Bezug auf Firmware-Probleme zu prüfen und Korrekturmaßnahmen zu implementieren.

Empfehlungen werden auf System- oder Node-Ebene gegeben.

Nach der Risikoüberprüfung haben Sie zwei Möglichkeiten, diese Risiken zu beseitigen:

- Lassen Sie den Service die Problembehebung ausführen, wodurch das Problem für Sie behoben wird.
- Laden Sie ein Ansible Playbook herunter, ein Open-Source-Implementierungssystem, mit dem Sie Konfigurationsaufgaben ausführen und die im Playbook vorgeschlagenen Aktionen ausführen können.

Mit dem Operational Resiliency Service können Sie folgende Ziele erreichen:

- ["Überprüfen Sie Sicherheitsrisiken"](#)
- ["Automatische Korrektur"](#)
- ["Optimieren mit einem Ansible Playbook"](#)
- ["Ermitteln Sie den Status der Risikoeindämmung"](#)

Überprüfen Sie Sicherheitsrisiken

Die betriebliche Ausfallsicherheit von BlueXP identifiziert Sicherheitsrisiken im lokalen ONTAP Cluster.

Zur Risikoüberprüfung und zur automatisierten Problembehebung gehören die folgenden Prozesse:

- Connector in BlueXP erstellen (falls noch keiner für den Operational Resiliency Service vorhanden ist)
- Ermitteln Sie den Cluster (falls für den Service noch kein Cluster vorhanden ist).
- Führen Sie die Problembehebung aus, oder laden Sie ein Ansible-Playbook herunter.
- Zeigen Sie den Status der Problembehebung an.

Schritte

1. Wählen Sie in der linken Navigationsleiste von BlueXP **Health > Operational Resiliency > Risk Remediation**.
2. Sortieren Sie in der Liste der Risiken nach der Spalte „Auswirkungsstufe“, um zuerst die höchsten Risiken anzuzeigen.
3. Wählen Sie das Risiko aus, und sehen Sie weitere Details.
4. Wählen Sie **Risiko beheben**.
5. Führen Sie einen der folgenden Schritte aus:
 - Wählen Sie für jeden Cluster **Korrigieren** aus.

Diese Aktion führt dazu, dass das Problem automatisch behoben wird (nachdem Sie **Ausführen** ausgewählt haben, um die Problembehebung zu starten). Weiter mit "[Automatische Behebung von Risikoproblemen](#)".

- Um das Problem selbst mit einem Ansible-Playbook zu beheben, wählen Sie **Download**. Weiter mit "[Behebung von Risikoproblemen mit einem Ansible-Playbook](#)".

Beheben Sie das Problem automatisch

Wenn Sie in der betrieblichen Ausfallsicherheit von BlueXP die Option **Korrigieren** ausgewählt haben, kann der Service die Korrektur für Sie implementieren.

Schritte

1. Wählen Sie in der linken Navigationsleiste von BlueXP **Health > Operational Resiliency > Risk Remediation**.
2. Sortieren Sie auf der Seite „Risikobeseitigung“ nach der Spalte „Auswirkungsstufe“, um zuerst die höchsten Risiken anzuzeigen.
3. Wählen Sie das Risiko aus und wählen Sie **Risiko beheben**.
4. Wählen Sie für jeden Cluster **Korrigieren** aus.

Je nach Problem werden Anweisungen angezeigt. Einige Optionen auf dieser Seite werden nicht angezeigt, wenn ein BlueXP Connector vorhanden ist oder ein Cluster bekannt ist.

- Wenn ein Connector nicht vorhanden ist oder noch nicht aktiviert ist, zeigt der Dienst die Seite Connector erstellen an, auf der Sie den Connector erstellen können. Wenn der Connector vorhanden, aber nicht aktiv ist, müssen Sie ihn im Cloud-Provider-Dienst aktivieren.

Weitere Informationen finden Sie in der BlueXP Dokumentation, die hier beschrieben wird "[So erstellen Sie einen Konnektor](#)".

- Wenn kein Cluster vorhanden ist, zeigt der Service eine Seite an, auf der Sie das Cluster identifizieren.

Weitere Informationen finden Sie in der BlueXP Dokumentation "[Identifikation des Clusters](#)".

5. Nachdem der Connector bereitgestellt und das Cluster erkannt wurde, überprüfen Sie die Problembehebung.

Wenn Sie die Option **Korrigieren** ausgewählt haben, damit der Service die Korrektur für Sie implementiert, wird die Seite erforderliche Korrektur überprüfen und ausführen angezeigt.

6. Überprüfen Sie das Risiko und andere Informationen.
7. Wählen Sie **Ausführen**.

Mit dieser Aktion wird der Connector bereitgestellt (falls noch nicht geschehen), der Cluster ermittelt, die Korrektur heruntergeladen und die Korrektur automatisch auf dem ausgewählten Cluster implementiert.

8. Um den Status der Korrektur zur Problembehebung anzuzeigen, notieren Sie den Cluster-Namen auf der Seite „Status des Korrekturmaßnahmen“.

Mindern von Risiken mit einem Ansible-Playbook

Sie können Sicherheitsrisiken überprüfen und ein Ansible-Playbook herunterladen, das Sie befolgen können, um das Problem zu beheben.

Sie können ein Ansible-Playbook herunterladen, ein Open-Source-Implementierungssystem, mit dem Sie Konfigurationsaufgaben ausführen können. Zur Verwendung von Ansible führen Sie einfach die Playbook-Datei aus, die die im gleichen Verzeichnis gespeicherten Inventar- und Hilfsdateien verwendet.

Was Sie benötigen

Zur Ausführung von Ansible-Playbooks muss das System über das Netzwerk auf die Cluster-IP zugreifen können.

Schritte

1. Wählen Sie in der linken Navigationsleiste von BlueXP **Health > Operational Resiliency > Risk Remediation**.
2. Sortieren Sie in der Liste der Risiken nach der Spalte „Auswirkungsstufe“, um zuerst die höchsten Risiken anzuzeigen.
3. Wählen Sie das Risiko aus und wählen Sie **Risiko beheben**.
4. Um ein Ansible-Playbook herunterzuladen, mit dem Sie das Problem selbst beheben, wählen Sie **Download** aus.

Der Service installiert das Ansible-Playbook auf Ihren lokalen Maschinen an einem Ort, den Sie wählen. Das Playbook wird als ZIP-Datei heruntergeladen, die mehrere YAML-Dateien enthält.

5. Suchen Sie das Ansible Playbook im Download-Ordner.
6. Führen Sie das Ansible Playbook aus:

```
$ ansible-playbook <playbook.yml>
```

Eine Anleitung zur Verwendung eines Ansible-Playbook finden Sie im ["Ansible-Dokumentation"](#).

7. Folgen Sie den Anweisungen im Playbook.

Überprüfen Sie den Status der Problembehebung

Sie können den Status einer Korrektur jederzeit überprüfen. Sie sehen, ob die Ausführung, der Abschluss oder das Fehlschlagen abgeschlossen sind.

Schritte

1. Wählen Sie in der linken Navigationsleiste von BlueXP **Health > Operational Resiliency > Remediation Status** aus.

Die Seite „Status der Fehlerbehebung“ wird angezeigt.

2. Um Details zu einem Problem anzuzeigen, wählen Sie das Problem aus, um es zu erweitern.

Wissen und Support

Für den Support anmelden

Für den Support von BlueXP und seinen Storage-Lösungen und Services ist eine Support-Registrierung erforderlich. Um wichtige Workflows für Cloud Volumes ONTAP Systeme zu ermöglichen, ist außerdem eine Support-Registrierung erforderlich.

Durch die Registrierung für den Support wird die NetApp-Unterstützung für einen Fileservice eines Cloud-Providers nicht aktiviert. Technischen Support zu Fileservices von Cloud-Providern, zu seiner Infrastruktur oder zu beliebigen Lösungen, die den Service verwenden, finden Sie im Abschnitt „Hilfe erhalten“ in der BlueXP Dokumentation zu diesem Produkt.

- ["Amazon FSX für ONTAP"](#)
- ["Azure NetApp Dateien"](#)
- ["Cloud Volumes Service für Google Cloud"](#)

Übersicht über die Support-Registrierung

Es gibt zwei Registrierungsformulare, um die Support-Berechtigung zu aktivieren:

- Registrieren Ihres BlueXP-Konto-ID-Support-Abonnements (Ihre 20-stellige Seriennummer 960xxxxxxx auf der Seite Support-Ressourcen in BlueXP).

Dies dient als Ihre einzige Support-Abonnement-ID für jeden Service in BlueXP. Jedes BlueXP-Abonnement für Support auf Kontoebene muss registriert werden.

- Registrieren der Cloud Volumes ONTAP Seriennummern für ein Abonnement auf dem Markt Ihres Cloud-Providers (dies sind 20-stellige Seriennummern von 909201xxxxx).

Diese Seriennummern werden als *PAYGO Seriennummern* bezeichnet und werden zum Zeitpunkt der Cloud Volumes ONTAP Implementierung von BlueXP generiert.

Durch das Registrieren beider Arten von Seriennummern können Kunden Funktionen wie das Öffnen von Support-Tickets und die automatische Erstellung von Support-Cases nutzen. Die Registrierung ist abgeschlossen, indem wie unten beschrieben Konten der NetApp Support Website (NSS) zu BlueXP hinzugefügt werden.

Registrieren Sie Ihr BlueXP Konto für NetApp Support

Um sich für den Support zu registrieren und die Supportberechtigung zu aktivieren, muss ein Benutzer in Ihrem BlueXP Konto ein NetApp Support Site Konto mit seinen BlueXP Anmeldedaten verknüpfen. Wie Sie sich für den NetApp Support registrieren, hängt davon ab, ob Sie bereits über einen NSS Account (NetApp Support Site) verfügen.

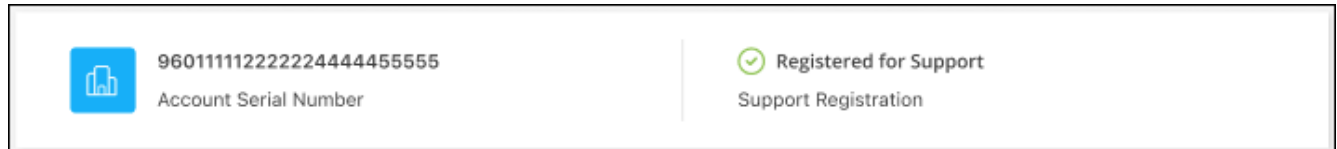
Bestandskunde mit NSS-Konto

Wenn Sie ein NetApp Kunde mit einem NSS-Konto sind, müssen Sie sich lediglich für den Support über BlueXP registrieren.

Schritte

1. Klicken Sie oben rechts auf der BlueXP Konsole auf das Symbol Einstellungen, und wählen Sie **Credentials** aus.
2. Wählen Sie **Benutzeranmeldeinformationen**.
3. Wählen Sie **NSS-Anmeldeinformationen hinzufügen** und folgen Sie der Eingabeaufforderung für die NetApp-Support-Website (NSS)-Authentifizierung.
4. Um zu bestätigen, dass die Registrierung erfolgreich war, wählen Sie das Hilfesymbol und dann **Support**.

Auf der Seite **Ressourcen** sollte angezeigt werden, dass Ihr Konto für Support registriert ist.



Beachten Sie, dass andere BlueXP Benutzer diesen Support-Registrierungsstatus nicht sehen, wenn sie ihrem BlueXP Login kein NetApp Support Site Konto zugeordnet haben. Das bedeutet jedoch nicht, dass Ihr BlueXP Konto nicht für den Support registriert ist. Solange ein Benutzer im Konto diese Schritte befolgt hat, wurde Ihr Konto registriert.

Vorhandener Kunde, aber kein NSS-Konto

Wenn Sie bereits NetApp Kunde sind und über vorhandene Lizenzen und Seriennummern sowie No NSS Konto verfügen, müssen Sie ein NSS Konto erstellen und es Ihren BlueXP Anmeldedaten zuordnen.

Schritte

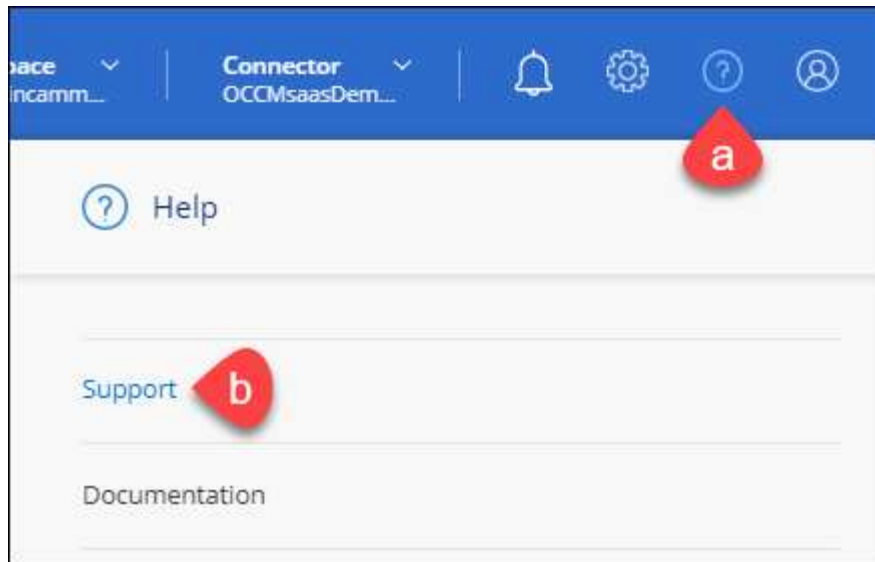
1. Erstellen Sie einen NetApp Support Site Account, indem Sie den ausfüllen "[NetApp Support Site-Formular zur Benutzerregistrierung](#)"
 - a. Stellen Sie sicher, dass Sie die entsprechende Benutzerebene wählen, die normalerweise **NetApp Kunde/Endbenutzer** ist.
 - b. Kopieren Sie unbedingt die oben verwendete BlueXP-Kontonummer (960xxxx) für das Feld Seriennummer. Dadurch wird die Kontobearbeitung beschleunigt.
2. Ordnen Sie Ihr neues NSS-Konto Ihrer BlueXP Anmeldung zu, indem Sie die unter aufgeführten Schritte durchführen [Bestandskunde mit NSS-Konto](#).

Neu bei NetApp

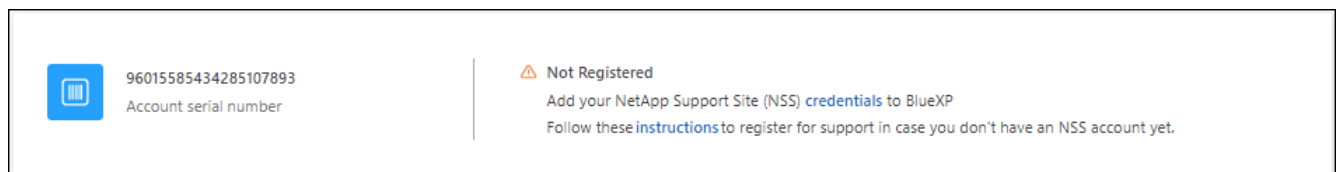
Wenn Sie neu bei NetApp sind und über keinen NSS-Account verfügen, befolgen Sie jeden Schritt unten.

Schritte

1. Klicken Sie oben rechts auf der BlueXP Konsole auf das Hilfesymbol und wählen Sie **Support** aus.



2. Suchen Sie auf der Seite für die Support-Registrierung die Seriennummer Ihres Kontos.



3. Navigieren Sie zu "[Die Support-Registrierungs-Website von NetApp](#)" Und wählen Sie **Ich bin kein registrierter NetApp Kunde**.

4. Füllen Sie die Pflichtfelder aus (mit roten Sternchen).

5. Wählen Sie im Feld **Product Line** die Option **Cloud Manager** aus, und wählen Sie dann den gewünschten Abrechnungsanbieter aus.

6. Kopieren Sie die Seriennummer des Kontos von Schritt 2 oben, füllen Sie die Sicherheitsprüfung aus und bestätigen Sie dann, dass Sie die globale Datenschutzrichtlinie von NetApp lesen.

Zur Fertigstellung dieser sicheren Transaktion wird sofort eine E-Mail an die angegebene Mailbox gesendet. Überprüfen Sie Ihre Spam-Ordner, wenn die Validierungs-E-Mail nicht in wenigen Minuten ankommt.

7. Bestätigen Sie die Aktion in der E-Mail.

Indem Sie Ihre Anfrage an NetApp senden, wird Ihnen die Erstellung eines NetApp Support Site Kontos empfohlen.

8. Erstellen Sie einen NetApp Support Site Account, indem Sie den ausfüllen "[NetApp Support Site-Formular zur Benutzerregistrierung](#)"

a. Stellen Sie sicher, dass Sie die entsprechende Benutzerebene wählen, die normalerweise **NetApp Kunde/Endbenutzer** ist.

b. Kopieren Sie die oben angegebene Seriennummer (960xxxx) für das Feld „Seriennummer“. Dadurch wird die Kontobearbeitung beschleunigt.

Nachdem Sie fertig sind

NetApp sollte sich bei diesem Prozess mit Ihnen in Verbindung setzen. Dies ist eine einmalige Onboarding-Übung für neue Benutzer.

Wenn Sie über Ihren NetApp Support Site Account verfügen, ordnen Sie das Konto Ihrer BlueXP Anmeldung zu, indem Sie die Schritte unter ausführen [Bestandskunde mit NSS-Konto](#).

Verknüpfen von NSS-Anmeldeinformationen für den Cloud Volumes ONTAP-Support

Um die folgenden wichtigen Workflows für Cloud Volumes ONTAP zu ermöglichen, müssen die Zugangsdaten für die NetApp Support Website mit Ihrem BlueXP Konto verknüpft werden:

- Registrieren von Pay-as-you-go Cloud Volumes ONTAP Systemen für Support

Die Bereitstellung Ihres NSS Kontos ist erforderlich, um Support für Ihr System zu aktivieren und Zugang zu den technischen Support-Ressourcen von NetApp zu erhalten.

- Implementierung von Cloud Volumes ONTAP unter Verwendung von BYOL (Bring-Your-Own-License)

Die Bereitstellung Ihres NSS-Kontos ist erforderlich, damit BlueXP Ihren Lizenzschlüssel hochladen und das Abonnement für den von Ihnen erworbenen Zeitraum aktivieren kann. Dies schließt automatische Updates für Vertragsverlängerungen ein.

- Aktualisieren der Cloud Volumes ONTAP Software auf die neueste Version

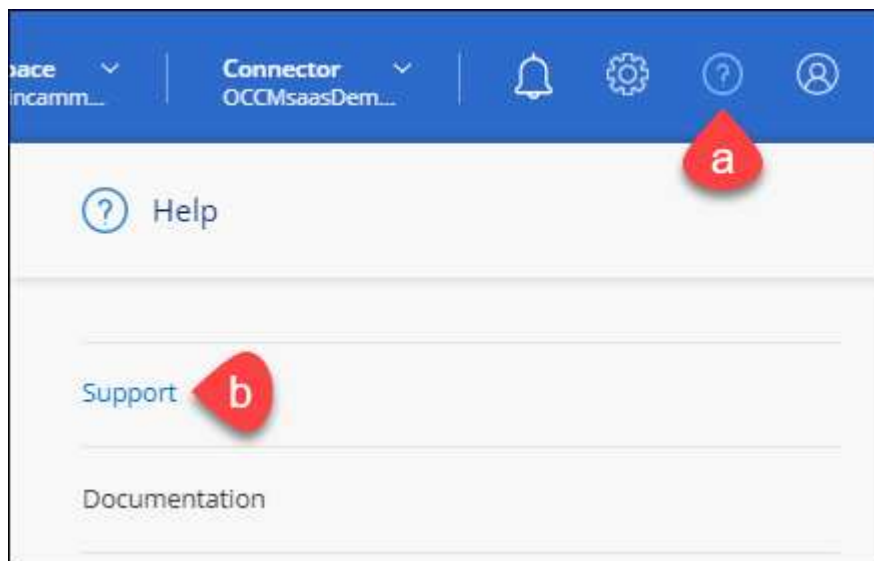
Das Zuordnen der NSS-Anmeldedaten zu Ihrem BlueXP Konto unterscheidet sich von dem NSS-Konto, das mit einer BlueXP Benutzeranmeldung verknüpft ist.

Diese NSS-Zugangsdaten sind mit Ihrer spezifischen BlueXP Konto-ID verknüpft. Benutzer, die zum BlueXP Konto gehören, können über **Support > NSS Management** auf diese Anmeldedaten zugreifen.

- Wenn Sie über ein Konto auf Kundenebene verfügen, können Sie ein oder mehrere NSS-Konten hinzufügen.
- Wenn Sie einen Partner- oder Reseller-Account haben, können Sie ein oder mehrere NSS-Konten hinzufügen, können aber nicht neben Kunden-Level Accounts hinzugefügt werden.

Schritte

1. Klicken Sie oben rechts auf der BlueXP Konsole auf das Hilfesymbol und wählen Sie **Support** aus.



2. Wählen Sie **NSS-Verwaltung > NSS-Konto hinzufügen**.
3. Wenn Sie dazu aufgefordert werden, wählen Sie **Weiter**, um zu einer Microsoft-Anmeldeseite umgeleitet zu werden.

NetApp verwendet Microsoft Entra ID als Identitätsanbieter für Authentifizierungsservices, die speziell auf Support und Lizenzierung zugeschnitten sind.

4. Geben Sie auf der Anmeldeseite die registrierte E-Mail-Adresse und das Kennwort Ihrer NetApp Support Site an, um den Authentifizierungsvorgang durchzuführen.

Mit diesen Aktionen kann BlueXP Ihr NSS-Konto für Dinge wie Lizenzdownloads, Softwareaktualisierungs-Verifizierung und zukünftige Support-Registrierungen verwenden.

Beachten Sie Folgendes:

- Das NSS-Konto muss ein Konto auf Kundenebene sein (kein Gast- oder Temporärkonto). Sie können mehrere NSS-Konten auf Kundenebene haben.
- Es kann nur ein NSS-Konto vorhanden sein, wenn es sich bei diesem Konto um ein Partner-Level-Konto handelt. Wenn Sie versuchen, NSS-Konten auf Kundenebene hinzuzufügen und ein Konto auf Partnerebene vorhanden ist, erhalten Sie die folgende Fehlermeldung:

„Der NSS-Kundentyp ist für dieses Konto nicht zulässig, da es bereits NSS-Benutzer unterschiedlichen Typs gibt.“

Dasselbe gilt, wenn Sie bereits NSS-Konten auf Kundenebene haben und versuchen, ein Konto auf Partnerebene hinzuzufügen.

- Bei der erfolgreichen Anmeldung wird NetApp den NSS-Benutzernamen speichern.

Dies ist eine vom System generierte ID, die Ihrer E-Mail zugeordnet ist. Auf der Seite **NSS Management** können Sie Ihre E-Mail über anzeigen **...** Menü.

- Wenn Sie jemals Ihre Anmeldeinformationen aktualisieren müssen, gibt es im auch eine **Anmeldeinformationen aktualisieren**-Option **...** Menü.

Wenn Sie diese Option verwenden, werden Sie aufgefordert, sich erneut anzumelden. Beachten Sie, dass das Token für diese Konten nach 90 Tagen abläuft. Eine Benachrichtigung wird gesendet, um Sie darüber zu informieren.

Holen Sie sich Hilfe

NetApp bietet Unterstützung für BlueXP und seine Cloud-Services auf unterschiedliche Weise. Umfassende kostenlose Self-Support-Optionen stehen rund um die Uhr zur Verfügung, wie etwa Knowledge Base-Artikel (KB) und ein Community-Forum. Ihre Support-Registrierung umfasst technischen Remote-Support über Web-Ticketing.

Unterstützung für Fileservices von Cloud-Providern

Technischen Support zu Fileservices von Cloud-Providern, zu seiner Infrastruktur oder zu beliebigen Lösungen, die den Service verwenden, finden Sie im Abschnitt „Hilfe erhalten“ in der BlueXP Dokumentation zu diesem Produkt.

- ["Amazon FSX für ONTAP"](#)
- ["Azure NetApp Dateien"](#)
- ["Cloud Volumes Service für Google Cloud"](#)

Wenn Sie technischen Support für BlueXP und seine Storage-Lösungen und -Services erhalten möchten, nutzen Sie die unten beschriebenen Support-Optionen.

Nutzen Sie Self-Support-Optionen

Diese Optionen sind kostenlos verfügbar, 24 Stunden am Tag, 7 Tage die Woche:

- Dokumentation

Die BlueXP-Dokumentation, die Sie gerade anzeigen.

- ["Wissensdatenbank"](#)

Suchen Sie in der BlueXP Knowledge Base nach hilfreichen Artikeln zur Fehlerbehebung.

- ["Communitys"](#)

Treten Sie der BlueXP Community bei, um laufende Diskussionen zu verfolgen oder neue zu erstellen.

Erstellen Sie einen Fall mit dem NetApp Support

Zusätzlich zu den oben genannten Self-Support-Optionen können Sie gemeinsam mit einem NetApp Support-Experten eventuelle Probleme nach der Aktivierung des Supports beheben.

Bevor Sie beginnen

- Um die Funktion **Fall erstellen** nutzen zu können, müssen Sie zunächst Ihre Anmeldedaten für die NetApp Support-Website mit Ihren BlueXP Anmeldedaten verknüpfen. ["Managen Sie Zugangsdaten für Ihre BlueXP Anmeldung"](#).
- Wenn Sie einen Fall für ein ONTAP System mit einer Seriennummer eröffnen, muss Ihr NSS-Konto mit der Seriennummer des Systems verknüpft sein.

Schritte

1. Wählen Sie in BlueXP **Hilfe > Support** aus.
2. Wählen Sie auf der Seite **Ressourcen** eine der verfügbaren Optionen unter Technischer Support:
 - a. Wählen Sie **Rufen Sie uns an**, wenn Sie mit jemandem am Telefon sprechen möchten. Sie werden zu einer Seite auf netapp.com weitergeleitet, auf der die Telefonnummern aufgeführt sind, die Sie anrufen können.
 - b. Wählen Sie **Fall erstellen**, um ein Ticket mit einem NetApp-Supportspezialisten zu öffnen:
 - **Service:** Wählen Sie den Dienst aus, mit dem das Problem verknüpft ist. Beispiel: BlueXP, wenn es sich um ein Problem des technischen Supports mit Workflows oder Funktionen im Service handelt.
 - **Arbeitsumgebung:** Wählen Sie **Cloud Volumes ONTAP** oder **On-Prem** und anschließend die zugehörige Arbeitsumgebung aus.

Die Liste der Arbeitsumgebungen liegt im Bereich des BlueXP-Kontos, des Arbeitsbereichs und des Connectors, den Sie im oberen Banner des Dienstes ausgewählt haben.

- **Case Priority:** Wählen Sie die Priorität für den Fall, der niedrig, Mittel, hoch oder kritisch sein kann.

Wenn Sie weitere Informationen zu diesen Prioritäten wünschen, bewegen Sie den Mauszeiger über das Informationssymbol neben dem Feldnamen.

- **Problembeschreibung:** Geben Sie eine detaillierte Beschreibung Ihres Problems an, einschließlich aller anwendbaren Fehlermeldungen oder Fehlerbehebungsschritte, die Sie durchgeführt haben.
- **Zusätzliche E-Mail-Adressen:** Geben Sie zusätzliche E-Mail-Adressen ein, wenn Sie jemand anderes auf dieses Problem aufmerksam machen möchten.
- **Anhang (optional):** Laden Sie bis zu fünf Anhänge nacheinander hoch.

Anhänge sind auf 25 MB pro Datei begrenzt. Folgende Dateierweiterungen werden unterstützt: Txt, log, pdf, jpg/jpeg, rtf, doc/docx, xls/xlsx und csv.

The screenshot shows a web form titled "ntapitdemo" and "NetApp Support Site Account". It contains several input fields and buttons:

- Service:** A dropdown menu with "Select" as the current value.
- Working Environment:** A dropdown menu with "Select" as the current value.
- Case Priority:** A dropdown menu with "Low - General guidance" as the current value. An information icon (i) is located to the right of the label.
- Issue Description:** A large text area with the placeholder text "Provide detailed description of problem, applicable error messages and troubleshooting steps taken."
- Additional Email Addresses (Optional):** A text input field with the placeholder text "Type here". An information icon (i) is located to the right of the label.
- Attachment (Optional):** A file upload area showing "No files selected". To the right of the input field is a blue "Upload" button with an upward arrow icon and an information icon (i). Below the button is a trash can icon and a hand cursor icon.

Nachdem Sie fertig sind

Es wird ein Popup-Fenster mit der Support-Fallnummer angezeigt. Ein NetApp Support-Experte prüft Ihren Fall und macht Sie umgehend mit.

Um eine Historie deiner Support-Fälle anzuzeigen, kannst du **Einstellungen > Chronik** auswählen und nach Aktionen mit dem Namen „Support-Case erstellen“ suchen. Mit einer Schaltfläche ganz rechts können Sie die Aktion erweitern, um Details anzuzeigen.

Es ist möglich, dass beim Versuch, einen Fall zu erstellen, möglicherweise die folgende Fehlermeldung angezeigt wird:

„Sie sind nicht berechtigt, einen Fall für den ausgewählten Service zu erstellen.“

Dieser Fehler könnte bedeuten, dass das NSS-Konto und das Unternehmen des Datensatzes, mit dem es verbunden ist, nicht das gleiche Unternehmen des Eintrags für die BlueXP Account Seriennummer (dh 960xxxx) oder Seriennummer der Arbeitsumgebung. Sie können Hilfe mit einer der folgenden Optionen anfordern:

- Verwenden Sie den Chat im Produkt
- Übermitteln eines nicht-technischen Cases unter <https://mysupport.netapp.com/site/help>

Managen Ihrer Support-Cases (Vorschau)

Sie können aktive und gelöste Support-Cases direkt über BlueXP anzeigen und managen. Sie können die mit Ihrem NSS-Konto und Ihrem Unternehmen verbundenen Fälle verwalten.

Case Management ist als Vorschau verfügbar. Wir planen, diese Erfahrungen weiter zu verbessern und in zukünftigen Versionen Verbesserungen hinzuzufügen. Bitte senden Sie uns Ihr Feedback über den Product-Chat.

Beachten Sie Folgendes:

- Das Case-Management-Dashboard oben auf der Seite bietet zwei Ansichten:
 - Die Ansicht auf der linken Seite zeigt die Gesamtzahl der Fälle, die in den letzten 3 Monaten durch das von Ihnen angegebene NSS-Benutzerkonto eröffnet wurden.
 - Die Ansicht auf der rechten Seite zeigt die Gesamtzahl der in den letzten 3 Monaten auf Unternehmensebene eröffneten Fälle basierend auf Ihrem NSS-Benutzerkonto an.

Die Ergebnisse in der Tabelle geben die Fälle in Bezug auf die ausgewählte Ansicht wieder.

- Sie können interessante Spalten hinzufügen oder entfernen und den Inhalt von Spalten wie Priorität und Status filtern. Andere Spalten bieten nur Sortierfunktionen.

Weitere Informationen erhalten Sie in den Schritten unten.

- Auf Fallebene bieten wir die Möglichkeit, Fallnotizen zu aktualisieren oder einen Fall zu schließen, der sich noch nicht im Status „Geschlossen“ oder „Geschlossen“ befindet.

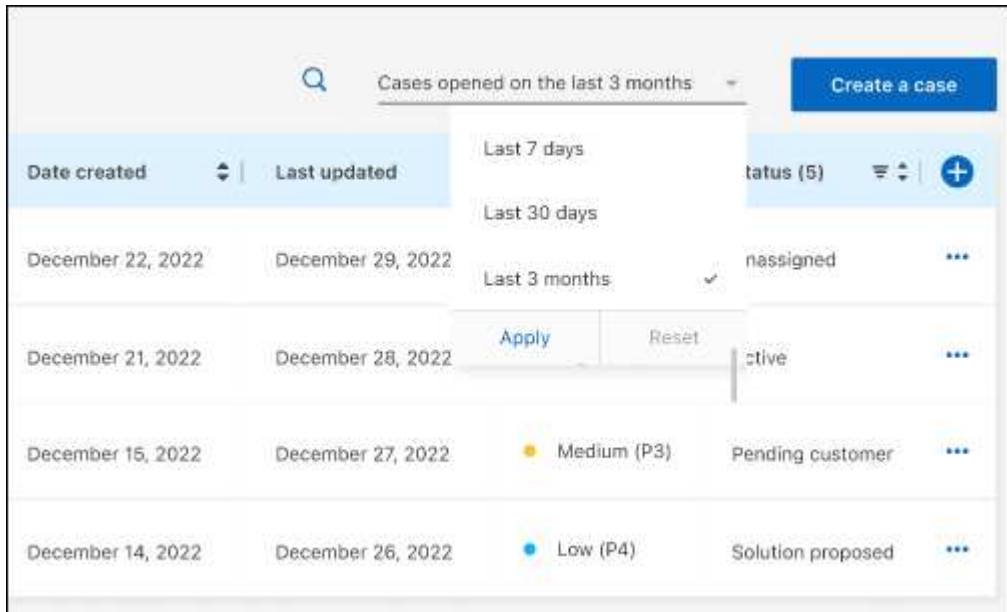
Schritte

1. Wählen Sie in BlueXP **Hilfe > Support** aus.
2. Wählen Sie **Case Management** aus und fügen Sie bei Aufforderung Ihr NSS-Konto zu BlueXP hinzu.

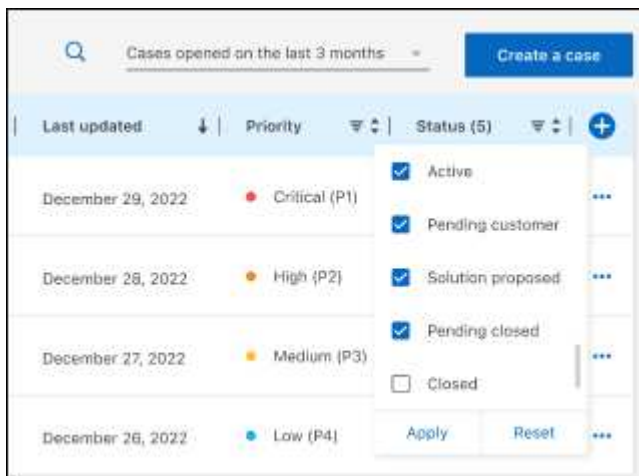
Auf der Seite **Case Management** werden offene Fälle im Zusammenhang mit dem NSS-Konto angezeigt, das mit Ihrem BlueXP Benutzerkonto verknüpft ist. Dies ist das gleiche NSS-Konto, das oben auf der Seite **NSS Management** angezeigt wird.

3. Ändern Sie optional die in der Tabelle angezeigten Informationen:

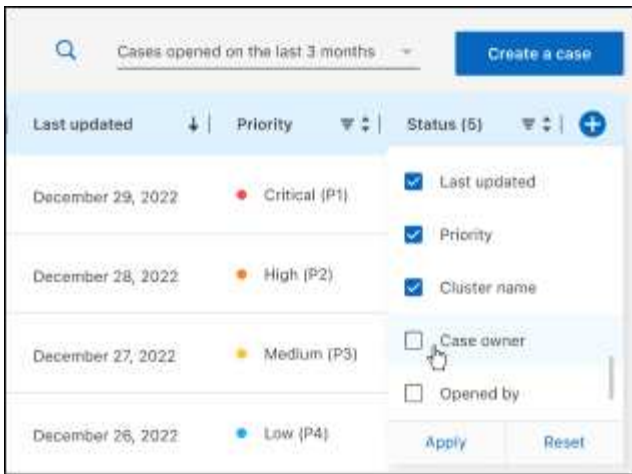
- Wählen Sie unter **Vorgänge der Organisation Ansicht** aus, um alle mit Ihrem Unternehmen verbundenen Fälle anzuzeigen.
- Ändern Sie den Datumsbereich, indem Sie einen genauen Datumsbereich oder einen anderen Zeitrahmen auswählen.



- Filtern Sie den Inhalt der Spalten.



- Ändern Sie die Spalten, die in der Tabelle angezeigt werden, indem Sie auswählen  Und wählen Sie dann die Spalten, die Sie anzeigen möchten.

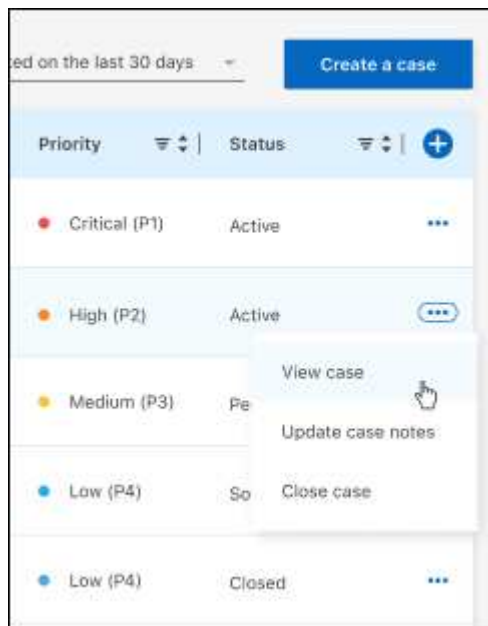


4. Managen Sie einen bestehenden Fall, indem Sie auswählen **...** Und eine der verfügbaren Optionen auswählen:

- **Fall anzeigen:** Vollständige Details zu einem bestimmten Fall anzeigen.
- **Aktennotizen aktualisieren:** Geben Sie zusätzliche Details zu Ihrem Problem an oder wählen Sie **Dateien hochladen**, um maximal fünf Dateien anzuhängen.

Anhänge sind auf 25 MB pro Datei begrenzt. Folgende Dateierweiterungen werden unterstützt: Txt, log, pdf, jpg/jpeg, rtf, doc/docx, xls/xlsx und csv.

- **Fall schließen:** Geben Sie Einzelheiten darüber an, warum Sie den Fall schließen und wählen Sie **Fall schließen**.



Rechtliche Hinweise

Rechtliche Hinweise ermöglichen den Zugriff auf Copyright-Erklärungen, Marken, Patente und mehr.

Urheberrecht

["https://www.netapp.com/company/legal/copyright/"](https://www.netapp.com/company/legal/copyright/)

Marken

NetApp, das NETAPP Logo und die auf der NetApp Markenseite aufgeführten Marken sind Marken von NetApp Inc. Andere Firmen- und Produktnamen können Marken der jeweiligen Eigentümer sein.

["https://www.netapp.com/company/legal/trademarks/"](https://www.netapp.com/company/legal/trademarks/)

Patente

Eine aktuelle Liste der NetApp Patente finden Sie unter:

<https://www.netapp.com/pdf.html?item=/media/11887-patentspage.pdf>

Datenschutzrichtlinie

["https://www.netapp.com/company/legal/privacy-policy/"](https://www.netapp.com/company/legal/privacy-policy/)

Open Source

In den Benachrichtigungsdateien finden Sie Informationen zu Urheberrechten und Lizenzen von Drittanbietern, die in der NetApp Software verwendet werden.

Copyright-Informationen

Copyright © 2024 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Dieses urheberrechtlich geschützte Dokument darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung des Urheberrechtinhabers 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.