



Los geht's

BlueXP disaster recovery

NetApp
September 23, 2024

Inhalt

- Los geht's 1
 - Erfahren Sie mehr über BlueXP Disaster Recovery für VMware 1
 - Voraussetzungen für die Disaster Recovery von BlueXP 5
 - Schnellstart für die Disaster Recovery von BlueXP 7
 - Zugriff auf BlueXP Disaster Recovery 8
 - Richten Sie Ihre Infrastruktur für die Disaster Recovery von BlueXP ein 10
 - Lizenzierung für die Disaster Recovery von BlueXP einrichten 11
 - Häufig gestellte Fragen zur Disaster Recovery von BlueXP 17

Los geht's

Erfahren Sie mehr über BlueXP Disaster Recovery für VMware

Disaster Recovery in der Cloud ist eine ausfallsichere und kostengünstige Möglichkeit zum Schutz von Workloads vor Standortausfällen und Datenbeschädigung. Mit der Disaster Recovery für VMware von BlueXP können Sie Ihre lokalen VMware-Workloads, auf denen ONTAP Storage ausgeführt wird, mithilfe von NetApp Cloud Storage in ein softwaredefiniertes Datacenter von VMware in einer Public Cloud oder in eine andere lokale VMware-Umgebung mit ONTAP Storage als Disaster-Recovery-Standort replizieren.

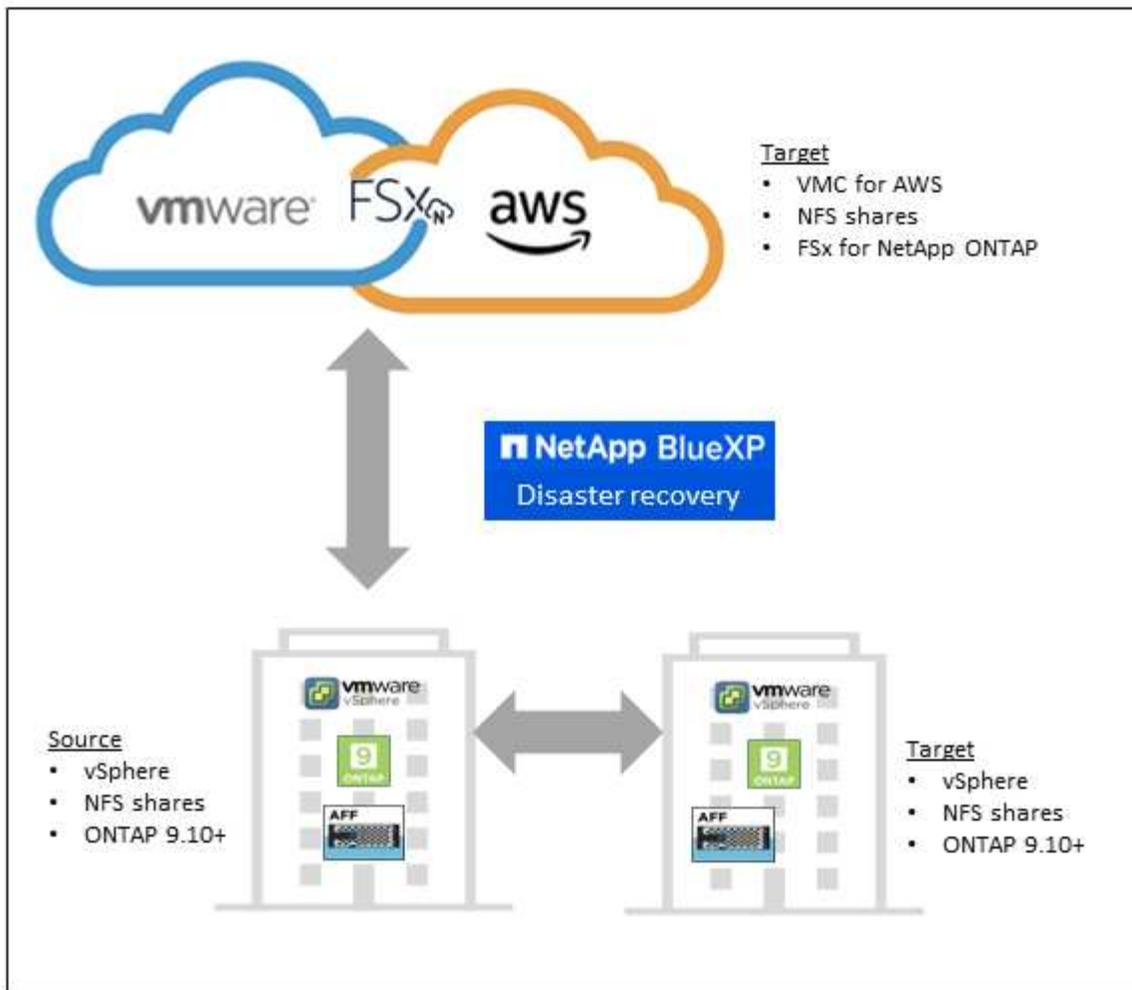
BlueXP Disaster Recovery ist ein Cloud-basierter Disaster Recovery Service, der Disaster Recovery Workflows automatisiert. Zunächst können Sie mit dem Disaster Recovery-Service von BlueXP Ihre lokalen, NFS-basierten Workloads schützen und in einer Technologievorschau VMware vSphere VMFS-Datstores (Virtual Machine File System) mit NetApp Storage in eine der folgenden Systeme einbinden:

- VMware Cloud (VMC) auf AWS mit Amazon FSX für NetApp ONTAP oder
- Eine weitere lokale NFS-basierte VMware Umgebung mit ONTAP Storage



In dieser Version wird die Disaster Recovery in einer Technologievorschau für lokale VMware-Workloads in lokalen VMware-Umgebungen mit VMware vSphere VMFS-Datstores (Virtual Machine File System) unterstützt. NetApp berechnet Ihnen keine Kosten für vorab angezeigte Workload-Kapazität.

Bei der Disaster Recovery von BlueXP kommt die ONTAP SnapMirror Technologie als Replizierungstransport zum Disaster-Recovery-Standort zum Einsatz. Dies ermöglicht eine branchenführende Storage-Effizienz (Komprimierung und Deduplizierung) an primären und sekundären Standorten.



Vorteile des Einsatzes von BlueXP Disaster Recovery für VMware

Die Disaster Recovery von BlueXP bietet folgende Vorteile:

- Vereinfachte Benutzererfahrung bei der Erkennung und Wiederherstellung von Applikationen durch vCenter mit mehreren Point-in-Time-Recovery-Vorgängen
- Senken Sie Ihre TCO, dank niedrigerer Betriebskosten und der Möglichkeit, Disaster-Recovery-Pläne mit minimalen Ressourcen zu erstellen und anzupassen
- Kontinuierliche Disaster Recovery-Bereitschaft mit virtuellen Failover-Tests, die den Betrieb nicht unterbrechen
- Schnellere Amortisierung aufgrund dynamischer Änderungen in der IT-Umgebung und der Möglichkeit zur Umsetzung Ihrer Disaster Recovery-Pläne

Was Sie mit BlueXP Disaster Recovery für VMware erreichen können

Mit BlueXP Disaster Recovery profitieren Sie von der vollständigen Nutzung verschiedener NetApp Technologien, um folgende Ziele zu erreichen:

- Replizieren Sie VMware Applikationen an Ihrem lokalen Produktionsstandort an einen Disaster-Recovery-Remote-Standort in der Cloud oder vor Ort. Nutzen Sie dazu SnapMirror Replizierung.
- Migrieren Sie VMware-Workloads von Ihrem ursprünglichen Standort zu einem anderen Standort.

- Führen Sie einen Failover-Test durch, während virtuelle Maschinen vorübergehend erstellt werden. Mithilfe der Disaster Recovery von BlueXP wird ein neues FlexClone Volume aus dem ausgewählten Snapshot erstellt, und ein temporärer Datenspeicher, der das FlexClone Volume sichert, wird den ESXi Hosts zugeordnet. Dieser Prozess beansprucht keine zusätzliche physische Kapazität, lokal im ONTAP Storage oder auf FSX for NetApp ONTAP Storage in AWS. Das ursprüngliche Quell-Volume wird nicht geändert, und Replikatjobs können auch während der Disaster Recovery fortgesetzt werden.
- Bei einem Notfall führen Sie ein Failover Ihres primären Standorts nach Bedarf zum Disaster-Recovery-Standort durch. Dabei kann es sich um VMware Cloud on AWS mit FSX for NetApp ONTAP oder eine lokale VMware-Umgebung mit ONTAP handeln.
- Nach der Behebung des Ausfalls können Sie nach Bedarf ein Failback vom Disaster-Recovery-Standort zum primären Standort durchführen.



Die Konfiguration des vSphere Servers erfolgt außerhalb von BlueXP Disaster Recovery in vSphere Server.

Kosten

NetApp berechnet Ihnen keine Kosten für die Nutzung der Testversion von BlueXP Disaster Recovery.

Der Disaster Recovery-Service von BlueXP lässt sich entweder mit einer NetApp Lizenz oder mit einem Jahresabonnement-basierten Plan über Amazon Web Services nutzen.



Einige Versionen enthalten eine Technologievorschau. NetApp berechnet Ihnen keine Kosten für vorab angezeigte Workload-Kapazität. Weitere Informationen zu den Vorschauen der neuesten Technologie finden Sie unter "[Was ist neu an BlueXP Disaster Recovery](#)".

Lizenzierung

Sie können die folgenden Lizenztypen verwenden:

- Melden Sie sich für eine kostenlose 90-Tage-Testversion an.
- Mit Amazon Web Services (AWS) Marketplace besteht ein Pay-as-you-go-Abonnement (PAYGO).
- Bring-Your-Own-License (BYOL) bei einer NetApp Lizenzdatei (NLF), die Sie von Ihrem NetApp Vertriebsmitarbeiter erhalten. Sie können die Seriennummer der Lizenz verwenden, um das BYOL in der Digital Wallet von BlueXP zu aktivieren.

Das Management der Lizenzen für alle BlueXP Services erfolgt über den BlueXP Digital Wallet Service. Nachdem Sie Ihr BYOL eingerichtet haben, können Sie eine aktive Lizenz für den Service in der Digital Wallet von BlueXP sehen.



Die Disaster Recovery-Gebühren von BlueXP basieren auf der bereitgestellten Kapazität von Datastores am Quellstandort, wenn mindestens eine VM mit einem Replizierungsplan vorhanden ist. Die Kapazität für einen Failover-Datenspeicher ist in der zulässigen Kapazität nicht enthalten. Wenn die Daten bei einem BYOL die zulässige Kapazität überschreiten, werden die Vorgänge im Service so lange eingeschränkt, bis Sie eine zusätzliche Kapazitätslizenz erhalten oder die Lizenz in der Digital Wallet von BlueXP aktualisieren.

Weitere Informationen zur Einrichtung einer Lizenzierung für die Disaster Recovery von BlueXP finden Sie unter "[Disaster-Recovery-Lizenzen für BlueXP einrichten](#)".

90 Tage kostenlos testen

Sie können die Disaster Recovery von BlueXP mit einer kostenlosen Testversion von 90 Tagen testen.

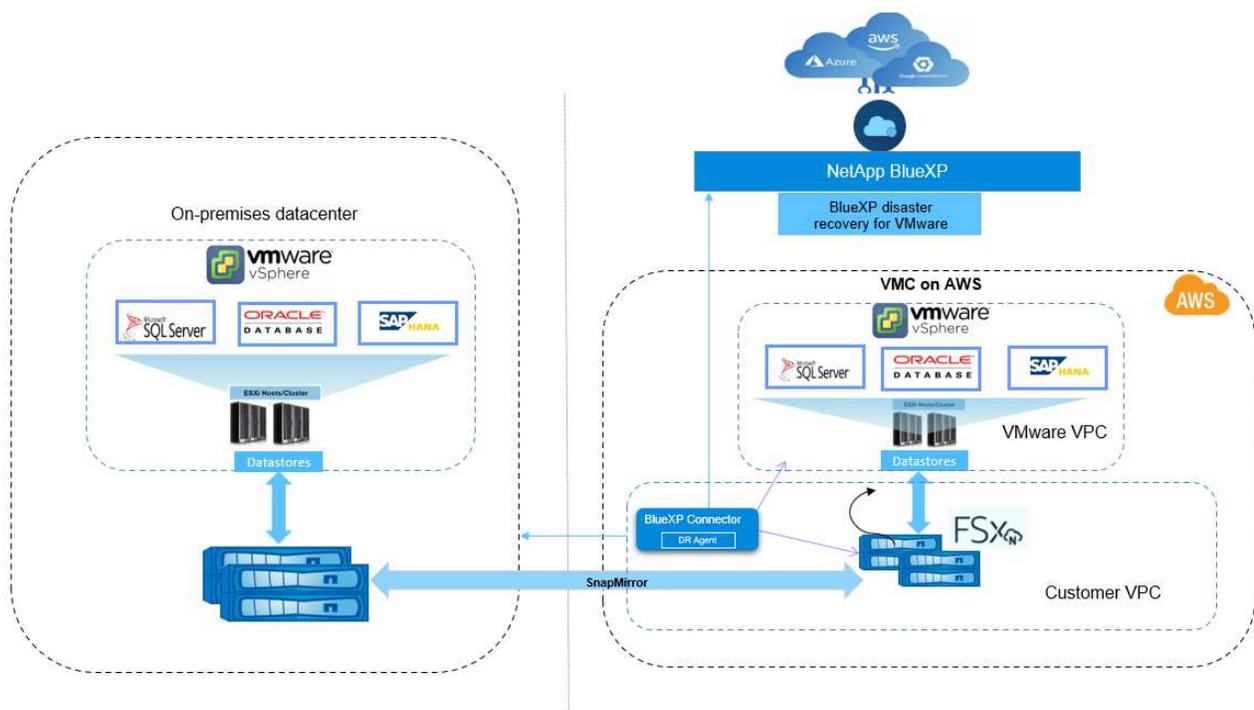
Um nach der 90-Tage-Testsoftware fortzufahren, benötigen Sie ein PAYGO-Abonnement (Pay-as-you-go) von Ihrem Cloud-Provider oder eine BYOL-Lizenz von NetApp.

Sie können jederzeit eine Lizenz erwerben und Sie werden erst nach Ablauf der 90-tägigen Testversion belastet.

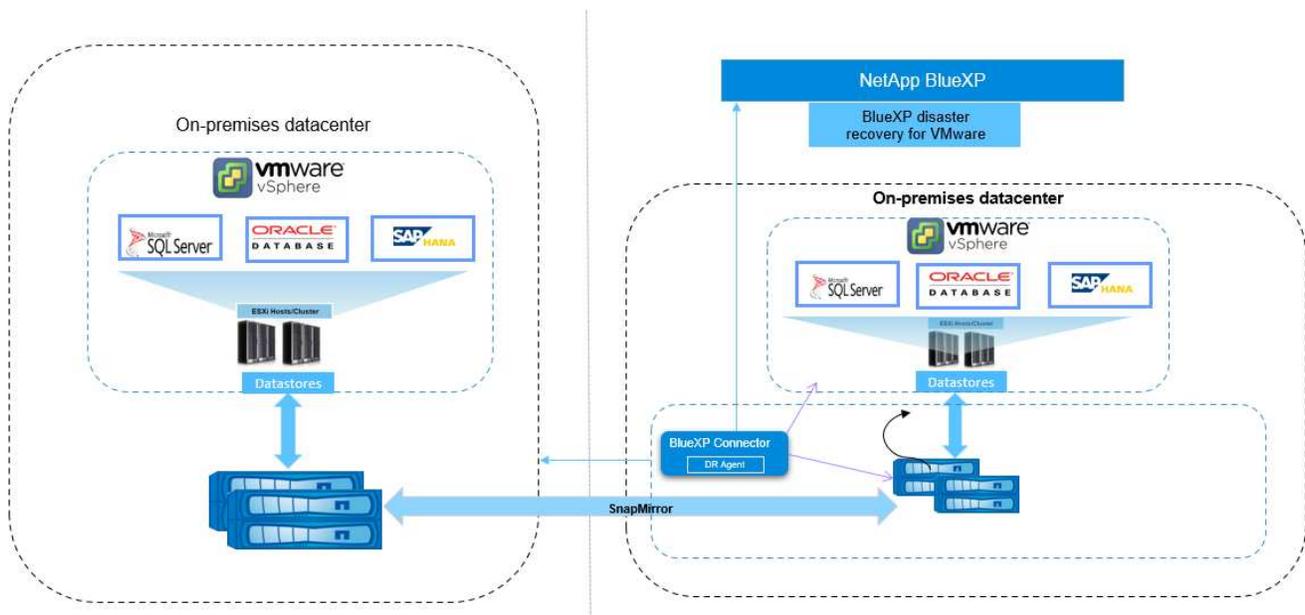
Funktionsweise der BlueXP Disaster Recovery

Mit BlueXP Disaster Recovery können Sie Workloads wiederherstellen, die von einem On-Premises-Standort zu Amazon FSX for ONTAP oder zu einem anderen On-Premises-Standort repliziert werden. Dieser Service automatisiert die Recovery von der SnapMirror Ebene durch die Registrierung der Virtual Machines in der Virtual Machine Cloud (VMC) und bis zu Netzwerkzuordnungen direkt auf der VMware Netzwerkvirtualisierungs- und Sicherheitsplattform NSX-T. Diese Funktion ist in allen Virtual Machine Cloud-Umgebungen enthalten.

Bei der Disaster Recovery von BlueXP kommt die ONTAP SnapMirror Technologie zum Einsatz, die für eine hocheffiziente Replizierung sorgt und die ONTAP fortlaufend inkrementelle Snapshot-Effizienz erhält. Die SnapMirror Replizierung stellt sicher, dass applikationskonsistente Snapshot Kopien immer synchron sind und die Daten unmittelbar nach einem Failover nutzbar sind.



Das folgende Diagramm zeigt die Architektur von lokalen zu lokalen Disaster-Recovery-Plänen.



Bei einem Notfall unterstützt dieser Service Sie bei der Wiederherstellung von Virtual Machines in der anderen lokalen VMware Umgebung oder VMC, indem die SnapMirror Beziehungen aufgehoben und der Zielstandort aktiviert wird.

- Mit dem Service können Sie außerdem ein Failback der virtuellen Maschinen zum ursprünglichen Quellspeicherort durchführen.
- Sie können den Disaster Recovery Failover-Prozess testen, ohne die ursprünglichen Virtual Machines zu unterbrechen. Bei diesem Test werden Virtual Machines in einem isolierten Netzwerk durch die Erstellung eines FlexClone des Volume wiederhergestellt.
- Für den Failover- oder Test-Failover-Prozess können Sie den neuesten (Standard-) oder ausgewählten Snapshot auswählen, von dem Sie Ihre virtuelle Maschine wiederherstellen möchten.

Bedingungen, die Ihnen bei der BlueXP Disaster Recovery helfen könnten

Möglicherweise profitieren Sie von der Kenntnis einiger Begriffe im Zusammenhang mit Disaster Recovery.

- **Standort:** Ein logischer Container, der normalerweise mit einem physischen Rechenzentrum oder Cloud-Provider verknüpft ist.
- **Ressourcengruppe:** Ein logischer Container, mit dem Sie mehrere VMs als eine Einheit verwalten können.
- **Replizierungsplan:** Eine Reihe von Regeln, wie häufig Backups durchgeführt werden und wie Failover-Ereignisse gehandhabt werden. Pläne werden einer oder mehreren Ressourcengruppen zugewiesen.

Voraussetzungen für die Disaster Recovery von BlueXP

Bevor Sie BlueXP Disaster Recovery nutzen, sollten Sie sicherstellen, dass Ihre Umgebung die Anforderungen von ONTAP Storage, VMware vCenter Cluster und BlueXP erfüllt.

Voraussetzungen für ONTAP Storage

Diese Voraussetzungen gelten entweder für ONTAP- oder Amazon FSX für NetApp ONTAP-Instanzen.

- Quell- und Ziel-Cluster müssen über eine Peer-Beziehung verfügen.
- Die SVM, auf der die Disaster-Recovery-Volumes gehostet werden, muss sich auf dem Ziel-Cluster befinden.
- Die Quell-SVM und Ziel-SVM müssen über eine Peer-Beziehung verfügen.



Disaster-Recovery-Volumes in der Ziel-SVM oder -SVMs sollten nicht vorab erstellt werden. Bei BlueXP Disaster Recovery werden die Ziel-Volumes je nach Bedarf für den Replizierungsplan erstellt.

- Wenn die Bereitstellung mit Amazon FSX for NetApp ONTAP erfolgt, gilt die folgende Voraussetzung:
 - In der VPC muss eine Instanz von Amazon FSX for NetApp ONTAP zum Hosten von VMware DR-Datstores vorhanden sein. Siehe Amazon FSX für ONTAP-Dokumentation auf "[Erste Schritte](#)".

Voraussetzungen für VMware vCenter-Cluster

Diese Voraussetzungen gelten sowohl für lokale vCenter Cluster als auch für das softwaredefinierte Datacenter (SDDC) von VMware Cloud for AWS.

- Alle VMware Cluster, die Sie für die Disaster Recovery von BlueXP benötigen, müssen auf ONTAP Volumes gehostet werden.
- Für alle VMware Datstores, die von BlueXP Disaster Recovery gemanagt werden sollen, muss eines der folgenden Protokolle verwendet werden:
 - NFS
 - VMFS mit iSCSI-Protokoll (derzeit in einer Technologievorschau)
- Wenn Sie VMware Cloud SDDC nutzen, gelten diese Voraussetzungen.
 - Verwenden Sie in der VMware Cloud Console die Dienstrollen Administrator und NSX Cloud Administrator. Verwenden Sie auch den Organisationseigentümer für die Rolle Organisation. Siehe "[Using VMware Cloud Foundations with AWS FSX for NetApp ONTAP – Dokumentation](#)".
 - Verknüpfen Sie das VMware Cloud SDDC mit der Amazon FSX for NetApp ONTAP Instanz. Siehe "[VMware Cloud on AWS lässt sich in Amazon FSX for NetApp ONTAP Implementierungsinformationen integrieren](#)".

Voraussetzungen für BlueXP

Sammeln Sie Anmeldeinformationen für ONTAP und VMware

- Die Zugangsdaten für Amazon FSX for ONTAP und AWS müssen innerhalb des BlueXP Workspace zur Arbeitsumgebung hinzugefügt werden, die für das Management der Disaster Recovery von BlueXP genutzt wird.
- Für die Disaster Recovery von BlueXP sind vCenter Zugangsdaten erforderlich. Beim Hinzufügen eines Standorts in BlueXP Disaster Recovery geben Sie die vCenter Zugangsdaten ein.

Eine Liste der erforderlichen vCenter-Berechtigungen finden Sie unter "[Für die Disaster Recovery von BlueXP sind vCenter Berechtigungen erforderlich](#)". Anweisungen zum Hinzufügen einer Site finden Sie unter "[Fügen Sie eine Site hinzu](#)".

Fügen Sie ein BlueXP Konto hinzu

Wenn Sie in BlueXP noch kein Konto haben, müssen Sie ein Konto hinzufügen. Siehe ["BlueXP Dokumentation zum Hinzufügen eines Kundenkontos"](#).

BlueXP Connector erstellen

Es muss ein BlueXP Connector eingerichtet werden. Wenn Sie BlueXP Connector verwenden, wird dies die entsprechenden Funktionen für den Disaster Recovery Service umfassen.

- Die Disaster Recovery von BlueXP ist nur mit der Connector-Standardimplementierung möglich. Siehe ["Erste Schritte mit BlueXP im Standardmodus"](#).
- Erforderlicher BlueXP Connector:
 - **On-Premises zu On-Premises Disaster Recovery:** Installieren Sie den lokalen BlueXP Connector am Disaster Recovery-Standort. Siehe ["Installieren und Einrichten eines Connectors auf dem Gelände"](#).
 - **On-Premises zu AWS:** Installieren Sie den BlueXP Connector für AWS in Ihrer AWS VPC. Siehe ["Installationsoptionen für Konnektoren in AWS"](#).



On-Premises bis On-Premises: Nutzen Sie den BlueXP On-Premises Connector. Nutzen Sie lokal die AWS Connector-Lösung BlueXP, die Zugriff auf das lokale vCenter Quell- und das lokale vCenter Ziel bietet.

- Der installierte BlueXP Connector muss auf alle VMware Cluster zugreifen können, die von der BlueXP Disaster Recovery gemanagt werden.
- Alle ONTAP Arrays, die von BlueXP Disaster Recovery gemanagt werden sollen, müssen zu jeder Arbeitsumgebung in der BlueXP Arbeitsumgebung hinzugefügt werden, die für das Management der Disaster Recovery von BlueXP verwendet wird.

Siehe ["Erkennen von ONTAP Clustern vor Ort"](#).

Workload-Voraussetzungen

Um sicherzustellen, dass die Prozesse der Anwendungskonsistenz erfolgreich sind, wenden Sie die folgenden Voraussetzungen an:

- Stellen Sie sicher, dass VMware-Tools (oder Open VM-Tools) auf den zu schützenden VMs ausgeführt werden.
- Bei Windows VMs, auf denen Microsoft SQL Server oder Oracle Database ausgeführt wird, sollten die VSS-Writer für die Datenbanken aktiviert sein.
- Bei Oracle-Datenbanken, die auf einem Linux-Betriebssystem ausgeführt werden, sollte die Benutzerauthentifizierung des Betriebssystems für die Rolle „Oracle Database SYSDBA“ aktiviert sein.

Schnellstart für die Disaster Recovery von BlueXP

Hier erhalten Sie einen Überblick über die Schritte, die Sie für Ihren Einstieg in die Disaster Recovery von BlueXP benötigen. 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

Disaster-Recovery-Service von BlueXP einrichten

- "Richten Sie die Infrastruktur für den Service ein".
- "Lizenzierung einrichten".

3

Was kommt als Nächstes?

Nachdem Sie den Service eingerichtet haben, gehen Sie wie folgt vor.

- "Fügen Sie Ihre vCenter Sites zur Disaster Recovery von BlueXP hinzu".
- "Erstellen Sie Ihre erste Ressourcengruppe".
- "Erstellen Sie Ihren ersten Replizierungsplan".
- "Replizierung von Applikationen an einen anderen Standort".
- "Failover von Anwendungen an einen Remote-Standort".
- "Führen Sie ein Failback von Anwendungen zum ursprünglichen Quellstandort durch".
- "Verwalten von Standorten, Ressourcengruppen und Replikationsplänen".
- "Überwachen Sie Disaster-Recovery-Vorgänge".

Zugriff auf BlueXP Disaster Recovery

Zur Anmeldung beim BlueXP Disaster Recovery Service verwenden Sie NetApp BlueXP.

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 **Protection > Disaster Recovery** aus.

Wenn Sie sich zum ersten Mal bei diesem Service anmelden, wird die Landing Page angezeigt, und Sie können sich für eine kostenlose Testversion anmelden.

Disaster recovery

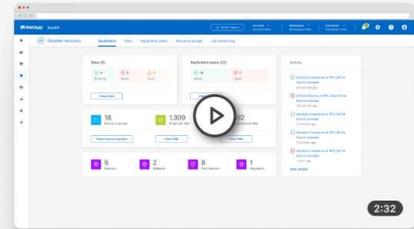
Simple, low-cost disaster protection for your VMware workloads

NetApp BlueXP disaster recovery is a DR-as-a-service offering that delivers simple, low-cost disaster protection for your VMware workloads. It allows you to replicate your on-premises VMware workloads running on ONTAP storage to a VMware Cloud and Amazon FSx for ONTAP or to an on-premises VMware environment with ONTAP storage.

BlueXP disaster recovery utilizes ONTAP SnapMirror technology, which provides highly efficient replication and preserves the ONTAP incremental-forever Snapshot efficiencies. SnapMirror replication ensures that application-consistent Snapshot copies are always in sync, and the data is immediately usable after a failover. Additionally, non-disruptive DR failover testing enables greater preparedness without impacting production resources or availability.

Start your 90-day free trial today. Get full access with unlimited capacity to try BlueXP disaster recovery. Replicate VMware workloads from on-premises to FSxN and on-premises to on-premises.

[Start free trial](#)



Learn more

Try the step-by-step simulator. [Go to simulator](#)



Simplified management

Manage disaster recovery from one control plane



Protect VMs with low recovery point objective (RPO)

Protect VMs, data and applications with faster recovery operations

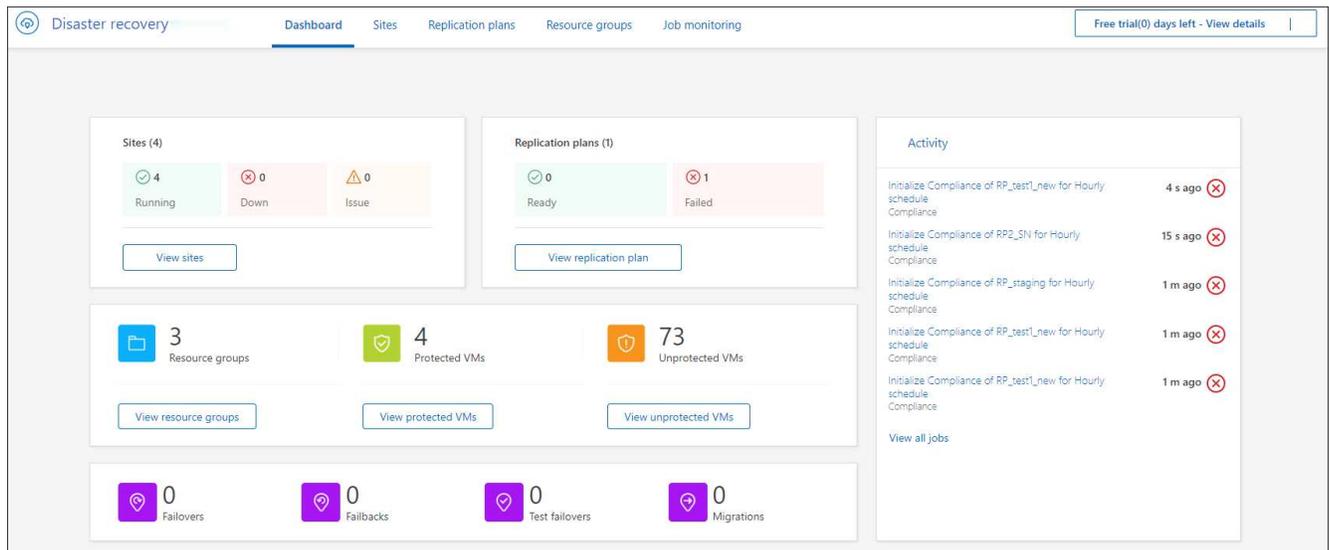


Lower total cost of ownership (TCO)

Save time and resources

Andernfalls wird das BlueXP Disaster Recovery Dashboard angezeigt.

- Wenn Sie noch keinen BlueXP Connector hinzugefügt haben, müssen Sie einen Connector hinzufügen. Informationen zum Hinzufügen eines Connectors finden Sie unter "[Erfahren Sie mehr über Steckverbinder](#)".
- Wenn Sie ein BlueXP Benutzer mit einem vorhandenen Connector sind, wird bei Auswahl von „Disaster Recovery“ eine Meldung über Ihre Anmeldung angezeigt.
- Wenn Sie den Dienst bereits verwenden, wird bei Auswahl von „Disaster Recovery“ das Dashboard angezeigt.



Richten Sie Ihre Infrastruktur für die Disaster Recovery von BlueXP ein

Um das Disaster Recovery von BlueXP zu nutzen, müssen Sie es in wenigen Schritten sowohl in Amazon Web Services (AWS) als auch in BlueXP einrichten.



Prüfen "[Voraussetzungen](#)" und stellen Sie sicher, dass Ihre Umgebung bereit ist.

Machen Sie sich bereit für das Disaster Recovery von BlueXP

- Verifizieren Ihrer Produktionsumgebung:
 - Stellen Sie sicher, dass VMs, die Sie sichern möchten, auf NFS-Datstores (mit ONTAP NFS-Volumes) oder VMFS-Datstores (mit NetApp iSCSI LUNs) gehostet werden.
 - Stellen Sie sicher, dass Sie über Zugangsdaten und Zugriffsschlüssel für Ihre lokalen ONTAP Arrays, vCenter und auf AWS gehosteten VMware Cloud-Instanzen verfügen.
- Disaster-Recovery-Standort erstellen oder überprüfen
 - Erstellen oder überprüfen Sie, ob Ihr Amazon FSX Dateisystem bereit ist.
 - Stellen Sie sicher, dass die Quell- und Ziel-VMs Peering sind.

Richten Sie VMware Cloud for AWS SDDC ein

Softwaredefiniertes Datacenter (SDDC) von VMware Cloud für AWS einrichten

- Erstellen Sie ein Dateisystem von Amazon FSX für ONTAP. Bereitstellung und Konfiguration von FSX für ONTAP Amazon FSX für NetApp ONTAP ist ein vollständig gemanagter Service, der zuverlässigen, skalierbaren, hochperformanten und funktionsreichen File Storage auf dem beliebten NetApp ONTAP Filesystem bietet.
- Befolgen Sie die Schritte hier "[Verlinken](#)" und hier "[Schnellstart für Amazon FSX for NetApp ONTAP](#)", um FSX für NetApp ONTAP bereitzustellen und zu konfigurieren.
- Fügen Sie Amazon FSX for NetApp ONTAP in die Arbeitsumgebung ein und fügen Sie AWS-Zugangsdaten für FSX for ONTAP hinzu.

- In AWS müssen Sie folgende Schritte durchführen:
 - VMware Cloud on AWS implementieren und konfigurieren
 - Verwenden Sie ein VMware Konto und stellen Sie das SDDC bereit. Stellen Sie sicher, dass das SDDC über Konnektivität mit FSX for ONTAP verfügt.

Implementieren Sie VMware Cloud

"VMware Cloud auf AWS" Cloud-native Arbeitsumgebung für VMware-basierte Workloads im AWS Ecosystem. Jedes VMware SDDC (softwaredefiniertes Datacenter) wird in einer Amazon Virtual Private Cloud (VPC) ausgeführt und bietet ein vollständiges VMware Stack (einschließlich vCenter Server), NSX-T Software-definiertes Networking, vSAN Software-definierten Storage und einen oder mehrere ESXi Hosts, die Computing- und Storage-Ressourcen für die Workloads zur Verfügung stellen.

Gehen Sie folgendermaßen vor, um eine VMC-Umgebung auf AWS zu konfigurieren "[Verlinken](#)". Ein Pilot-Light-Cluster kann auch für Disaster Recovery-Zwecke verwendet werden.

Lizenzierung einrichten

Mit BlueXP Disaster Recovery können Sie sich für eine kostenlose 90-Tage-Testversion anmelden.

Sie können eine der folgenden Optionen erwerben:

- Ein PAYGO-Abonnement (Pay-as-you-go) mit AWS Marketplace
- Bring-Your-Own-License (BYOL) bei einer NetApp-Lizenzdatei (NLF)

Siehe "[Disaster-Recovery-Lizenzen für BlueXP einrichten](#)".

Lizenzierung für die Disaster Recovery von BlueXP einrichten

Mit BlueXP Disaster Recovery können Sie verschiedene Lizenzierungsmodelle verwenden, darunter eine kostenlose Testversion, ein Pay-as-you-go-Abonnement oder eine eigene Lizenz.

Sie können die folgenden Lizenztypen verwenden:

- Melden Sie sich für eine kostenlose 90-Tage-Testversion an.
- Mit Amazon Web Services (AWS) Marketplace besteht ein Pay-as-you-go-Abonnement (PAYGO).
- Bring-Your-Own-License (BYOL) bei einer NetApp Lizenzdatei (NLF), die Sie von Ihrem NetApp Vertriebsmitarbeiter erhalten. Sie können die Seriennummer der Lizenz verwenden, um das BYOL in der Digital Wallet von BlueXP zu aktivieren.



Die Disaster Recovery-Gebühren von BlueXP basieren auf der bereitgestellten Kapazität von Datastores am Quellstandort, wenn mindestens eine VM mit einem Replizierungsplan vorhanden ist. Die Kapazität für einen Failover-Datenspeicher ist in der zulässigen Kapazität nicht enthalten. Wenn die Daten bei einem BYOL die zulässige Kapazität überschreiten, werden die Vorgänge im Service so lange eingeschränkt, bis Sie eine zusätzliche Kapazitätslizenz erhalten oder die Lizenz in der Digital Wallet von BlueXP aktualisieren.

Nachdem Sie Ihr BYOL eingerichtet haben, können Sie die Lizenz auf der Registerkarte BlueXP Digital Wallet

Data Service Licenses

Nach Ablauf der kostenlosen Testversion oder Ablauf der Lizenz können Sie im Service weiterhin Folgendes tun:

- Zeigen Sie alle Ressourcen an, z. B. einen Workload oder einen Replizierungsplan.
- Löschen Sie alle Ressourcen, z. B. einen Workload oder einen Replizierungsplan.
- Führen Sie alle geplanten Vorgänge aus, die während des Testzeitraums oder unter der Lizenz erstellt wurden.

Testen Sie es mit einer kostenlosen 90-Tage-Testversion

BlueXP Disaster Recovery können Sie kostenlos testen, indem Sie 90 Tage testen.



Während der Testphase werden keine Kapazitätsgrenzen durchgesetzt.

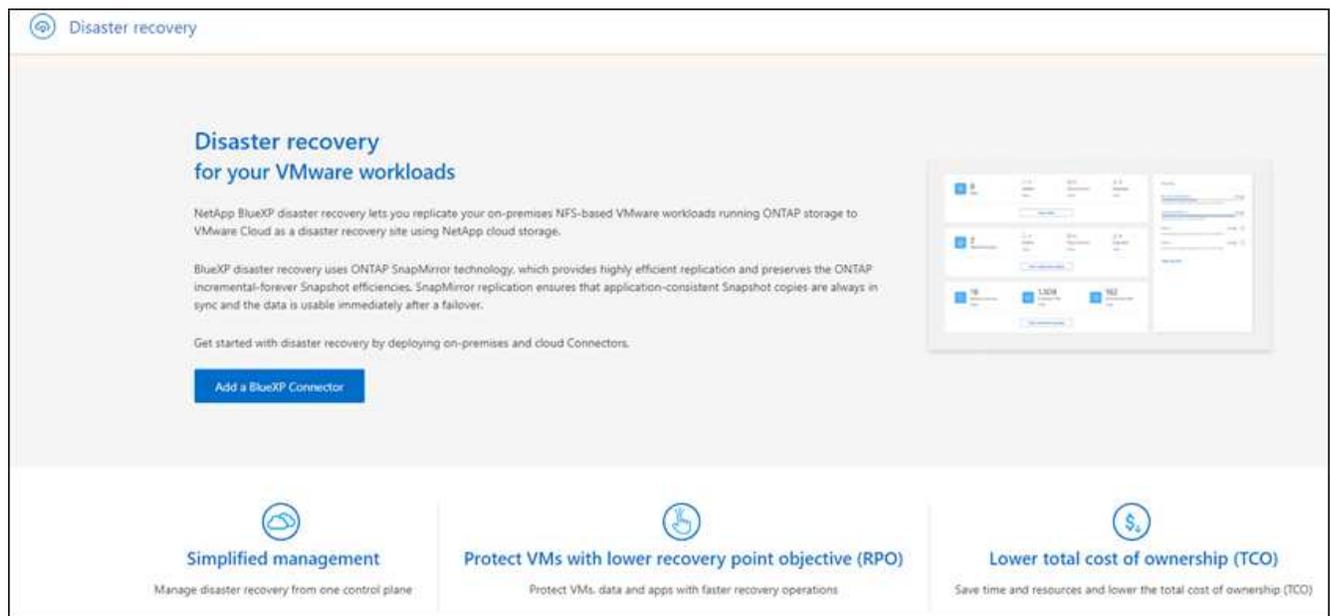
Sie können jederzeit eine Lizenz erhalten und Sie werden erst nach Ablauf der 90-tägigen Testversion belastet. Um nach der 90-Tage-Testsoftware fortzufahren, müssen Sie eine BYOL-Lizenz erwerben.

Während der Testphase haben Sie volle Funktionalität.

Schritte

1. Auf das zugreifen "[BlueXP-Konsole](#)".
2. Melden Sie sich bei BlueXP an.
3. Wählen Sie in der linken Navigationsleiste von BlueXP **Protection > Disaster Recovery** aus.

Wenn Sie sich zum ersten Mal bei diesem Dienst anmelden, wird die Landing Page angezeigt.



4. Wenn Sie noch keinen Connector für andere Dienste hinzugefügt haben, fügen Sie einen hinzu.

Informationen zum Hinzufügen eines Connectors finden Sie unter "[Erfahren Sie mehr über Steckverbinder](#)".

5. Nach der Einrichtung eines Connectors wird auf der Startseite von BlueXP Disaster Recovery die Schaltfläche zum Hinzufügen eines Connectors zu einer Schaltfläche geändert, um eine kostenlose Testversion zu starten. Wählen Sie **Kostenlose Testversion starten**.
6. Fügen Sie zunächst vCenter hinzu.

Weitere Informationen finden Sie unter ["Fügen Sie vCenter Sites hinzu"](#).

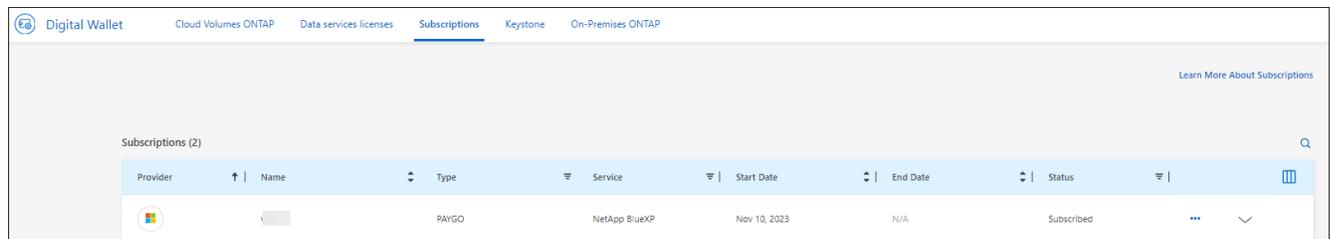
Abonnieren Sie nach Ablauf der Testversion den AWS Marketplace

Nach Ablauf der kostenlosen Testversion können Sie entweder eine Lizenz bei NetApp erwerben oder sich über AWS Marketplace abonnieren. Dieses Verfahren bietet einen allgemeinen Überblick über das direkte Abonnieren im AWS Marketplace.

Schritte

1. Bei der Disaster Recovery von BlueXP wird deutlich, dass die kostenlose Testversion ausläuft. Wählen Sie in der Nachricht **Abonnieren oder eine Lizenz erwerben**.
2. Wählen Sie **im AWS Marketplace abonnieren**.
3. Wählen Sie im AWS Marketplace **Kaufoptionen anzeigen**. Verwenden Sie AWS Marketplace, um BlueXP Disaster Recovery zu abonnieren.
4. Wenn Sie zur Disaster Recovery von BlueXP zurückkehren, wird in einer Meldung angezeigt, dass Sie abonniert sind.

Um die Abonnementdetails in der Digital Wallet von BlueXP anzuzeigen, wählen Sie **Details zum Abonnement anzeigen** aus, und zeigen Sie das aktive Abonnement auf der Seite **Abonnements** an.



The screenshot shows the 'Subscriptions' page in the Digital Wallet. It features a table with the following columns: Provider, Name, Type, Service, Start Date, End Date, and Status. A single subscription is listed with the following details:

Provider	Name	Type	Service	Start Date	End Date	Status
		PAYGO	NetApp BlueXP	Nov 10, 2023	N/A	Subscribed

Nach Ablauf der Testphase erwerben Sie eine BYOL-Lizenz über NetApp

Nach Ablauf der Testversion können Sie eine Lizenz über Ihren NetApp Vertriebsmitarbeiter erwerben.

Wenn Sie Ihre eigene Lizenz (BYOL, Bring-Your-Own-License) verwenden, umfasst die Einrichtung den Erwerb der Lizenz, das Abrufen der NetApp Lizenzdatei (NLF) und das Hinzufügen der Lizenz zum digitalen Wallet von BlueXP.

Aktivieren Sie die Lizenz

Nachdem Sie Ihre BlueXP Disaster Recovery-Lizenz bei Ihrem NetApp Vertriebsmitarbeiter erworben haben, aktivieren Sie die Lizenz, indem Sie die BlueXP Disaster Recovery Seriennummer und die Informationen zum NetApp Support Site (NSS) Konto eingeben.

Sie müssen die folgenden Informationen haben, bevor Sie beginnen:

- BlueXP Disaster Recovery Seriennummer

Suchen Sie diese Nummer in Ihrem Auftrag, oder wenden Sie sich an das Account Team, um diese

Informationen zu erhalten.

- BlueXP Konto-ID

Sie finden Ihre BlueXP Konto-ID, indem Sie oben in BlueXP das Dropdown-Menü **Account** auswählen und dann neben Ihrem Konto **Konto verwalten** auswählen. Ihre Account-ID wird auf der Registerkarte „Übersicht“ angezeigt.

Lizenz zu BlueXP Digital Wallet hinzufügen

Nachdem Sie eine BlueXP Disaster-Recovery-Lizenz für Ihr BlueXP Konto erworben haben, müssen Sie die Lizenz zum Digital Wallet von BlueXP hinzufügen.

1. Nachdem Sie die Lizenz erhalten haben, kehren Sie zu der Disaster Recovery von BlueXP zurück. Wählen Sie oben rechts die Option **Zahlungsmethoden anzeigen**. Oder wählen Sie in der Nachricht, dass die kostenlose Testversion abläuft **Abonnieren oder eine Lizenz erwerben**.

Payment methods

Warning: The BlueXP disaster recovery license or subscription will expire in 2 days.

 NetApp License

Contact your NetApp sales team to purchase a license. Once you purchase it, add your license to BlueXP.

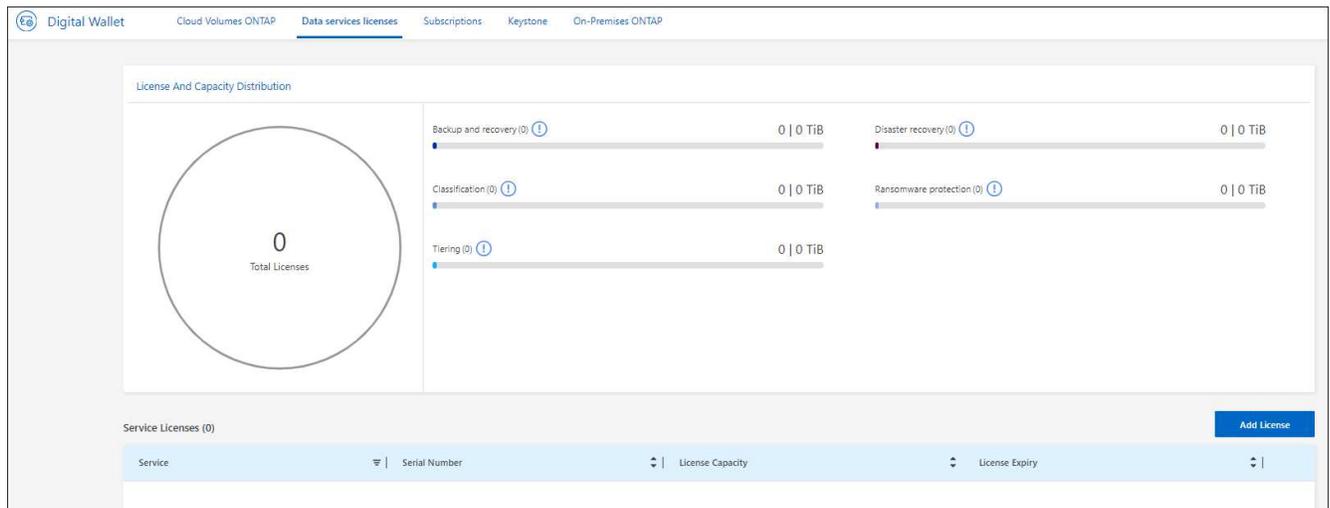
[Add license to BlueXP](#) • [View license details in BlueXP](#)

 Amazon Web Services [Subscribe in AWS Marketplace](#) 

Activate disaster recovery through the marketplace and pay at an hourly rate.

[Close](#)

2. Wählen Sie **Lizenz zu BlueXP hinzufügen**. Sie werden an das Digital Wallet von BlueXP weitergeleitet.



3. Wählen Sie in der Digital Wallet von BlueXP auf der Registerkarte **Data Services Licenses Add License** aus.
4. Geben Sie auf der Seite Lizenz hinzufügen die Seriennummer und die Kontoinformationen zur NetApp-Support-Website ein.

Add License

A license must be installed with an active subscription. The license enables you to use the Cloud Manager service for a certain period of time and for a maximum amount of space.

Enter Serial Number
 Upload License File

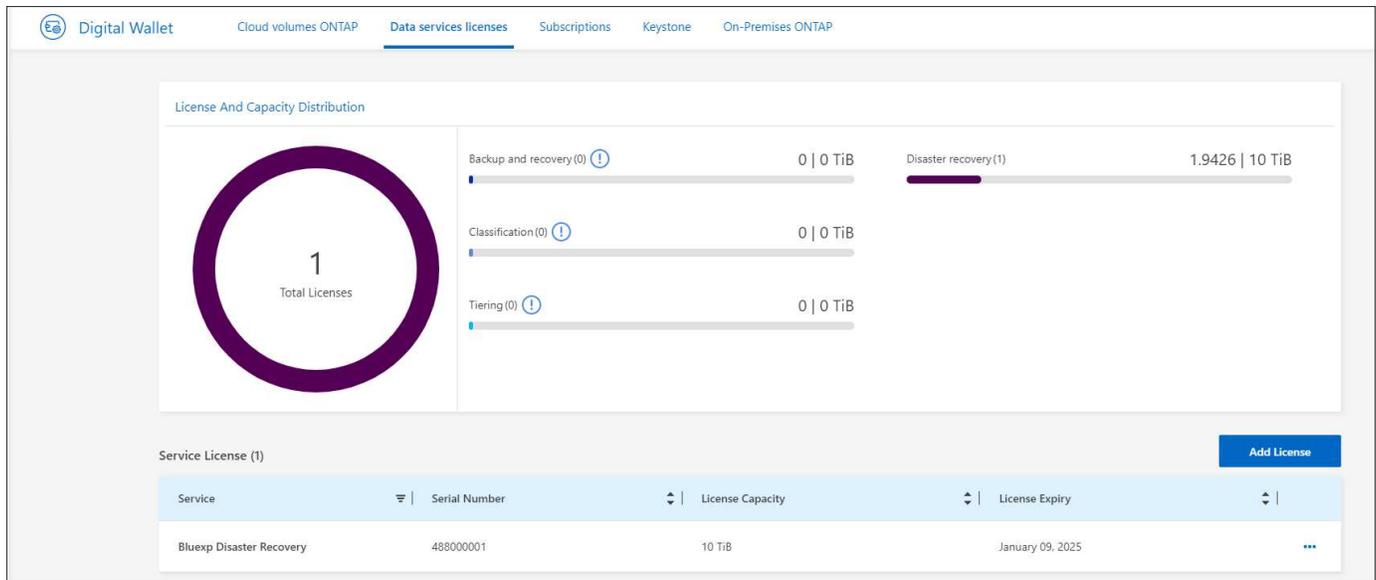
Serial Number

NetApp Support Site Account

5. Wählen Sie **Lizenz Hinzufügen**.

Ergebnis

Das Digital Wallet von BlueXP zeigt jetzt Disaster Recovery mit einer Lizenz an.



Aktualisieren Sie Ihre BlueXP Lizenz, wenn sie abläuft

Wenn die Lizenzlaufzeit kurz vor dem Ablaufdatum steht oder die lizenzierte Kapazität das Limit erreicht, werden Sie über die Benutzeroberfläche von BlueXP für Disaster Recovery benachrichtigt. Sie können Ihre BlueXP Disaster-Recovery-Lizenz aktualisieren, bevor sie abläuft, damit der Zugriff auf die gescannten Daten nicht unterbrochen wird.



Diese Meldung wird auch in der Digital Wallet von BlueXP und in angezeigt "Benachrichtigungen".

Schritte

1. Wählen Sie das Chat-Symbol unten rechts von BlueXP aus, um eine Verlängerung Ihrer Laufzeit oder zusätzliche Kapazität für Ihre Lizenz für die entsprechende Seriennummer anzufordern. Sie können auch eine E-Mail senden, um eine Aktualisierung Ihrer Lizenz anzufordern.

Nachdem Sie für die Lizenz bezahlt und sie auf der NetApp Support-Website registriert ist, aktualisiert BlueXP automatisch die Lizenz im Digital Wallet von BlueXP. Auf der Seite „Data Services Licences“ wird die Änderung in 5 bis 10 Minuten dargestellt.

2. Wenn BlueXP die Lizenz nicht automatisch aktualisieren kann (z. B. wenn sie auf einer dunklen Website installiert ist), müssen Sie die Lizenzdatei manuell hochladen.
 - a. Sie können die Lizenzdatei von der NetApp Support-Website beziehen.
 - b. Ihr Einstieg in das Digital Wallet von BlueXP
 - c. Wählen Sie die Registerkarte **Data Services licences**, wählen Sie das Symbol **actions ...** für die Seriennummer des Dienstes, die Sie aktualisieren, und wählen Sie **Update License**.

Beenden Sie die kostenlose Testversion

Sie können die kostenlose Testversion jederzeit beenden oder warten, bis sie abläuft.

Schritte

1. Wählen Sie in BlueXP Disaster Recovery oben rechts **Kostenlose Testversion – Details anzeigen** aus.

2. Wählen Sie in den Dropdown-Details **kostenlose Testversion beenden** aus.

End free trial

Are you sure that you want to end your free trial on your account BlueXPDRAcc02? We will delete your data 60 days after you end your trial. If you subscribe or purchase a license within 60 days, we will retain your data. You may also delete your data immediately when you end your trial.

This action is not reversible.

Type "end trial" to end your free trial.

End Cancel

3. Wenn Sie alle Daten löschen möchten, aktivieren Sie **Alle Daten löschen, wenn meine Testversion endet**.

Dadurch werden alle Zeitpläne, Replikationspläne, Ressourcengruppen, vCenter und Standorte gelöscht. Audit-Daten, Betriebsprotokolle und Jobverlauf werden bis zum Ende der Lebensdauer des Produkts aufbewahrt.



Wenn Sie die kostenlose Testversion beenden und keine Daten löschen möchten und keine Lizenz oder kein Abonnement erwerben, löscht BlueXP Disaster Recovery 60 Tage nach Ende der kostenlosen Testversion sämtliche Daten.

4. Geben Sie „Test beenden“ in das Textfeld ein.

5. Wählen Sie **Ende**.

Häufig gestellte Fragen zur Disaster Recovery von BlueXP

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

Wie sieht die Disaster-Recovery-URL von BlueXP aus?

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

Benötigen Sie eine Lizenz für die Nutzung von BlueXP Disaster Recovery?

Für vollständigen Zugriff ist eine Disaster-Recovery-Lizenz von BlueXP erforderlich. Sie können es jedoch mit der kostenlosen Testversion ausprobieren.

Weitere Informationen zur Einrichtung einer Lizenzierung für die Disaster Recovery von BlueXP finden Sie unter ["Disaster-Recovery-Lizenzen für BlueXP einrichten"](#).

Wie greifen Sie auf BlueXP Disaster Recovery zu?

Für die Disaster Recovery von BlueXP ist keine Aktivierung erforderlich. Die Disaster-Recovery-Option wird automatisch in der linken Navigation von BlueXP angezeigt.

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.