

# NETAPP BLUEXP DISASTER RECOVERY



## Einfacher, kostengünstiger Ausfallschutz für VMware-Workloads - von lokalen Umgebungen zu NetApp ONTAP On-Premises-Umgebungen bis hin zu VMware Cloud und Amazon FSx for NetApp ONTAP

### Die Herausforderung

Vor dem Hintergrund heutiger globaler Herausforderungen wissen Sie: Damit die Überlebensfähigkeit des Unternehmens gesichert ist, muss es einen Plan zur Disaster Recovery (DR) geben, der im Ernstfall zuverlässig funktioniert. Die Möglichkeit zur schnellen und unkomplizierten Wiederherstellung nach einem wie auch immer gearteten Notfall ist dabei das A und O. Nur wenige Disaster-Recovery-Lösungen werden diesem Anspruch allerdings gerecht; viele sind nach wie vor komplex und teuer. Bei Unternehmen, die bereits eine DR-Lösung implementiert haben, stellt sich die Wiederherstellung nicht selten als schwierig, zeitaufwendig und unzureichend heraus – was zu erheblicher Ausfallzeit führt und Spezialkenntnisse nötig macht.

### Ihre Chance

Mit dem Aufkommen echter Hybrid-Cloud-Lösungen ist nun ein DR-Schutz möglich, der den Anforderungen heutiger Unternehmen besser entspricht. Technologische Fortschritte in Richtung Vereinheitlichung (Stichwort „Unified“), beispielsweise der einheitliche Betrieb von Cloud- und On-Premises-Umgebungen

oder Umgang mit unterschiedlichen Datentypen, sowie intelligente Automatisierung vermindern im Zusammenspiel das Risiko und beschleunigen die Recovery. Auch in puncto Kosten kann ein gut durchdachter Cloud-basierter Disaster-Recovery-Ansatz bei regelmäßigen Sicherungsmaßnahmen deutliche Einsparungen bewirken und zusätzlich Test- und Implementierungsfenster von mehreren Wochen auf wenige Stunden oder gar Minuten verkürzen.

NetApp BlueXP Disaster Recovery ist Bestandteil der innovativen BlueXP Managementplattform, einem SaaS-(Software-as-a-Service)-Angebot von NetApp. Unter Verwendung der bewährten NetApp SnapMirror Technologie verringert BlueXP Disaster Recovery sowohl die Kosten als auch die Komplexität von DR-Maßnahmen erheblich. Es ist nicht notwendig, eine teure alternative Infrastruktur anzuschaffen und zu implementieren. Stattdessen wird ein Failover-Ziel in der Cloud oder On-Premises eingerichtet und die Wiederherstellung von Applikationen mittels Orchestrierung vereinfacht. Unterbrechungsfreie virtuelle Failover-Tests sorgen für die nötige Gewissheit, dass das Failover im Bedarfsfall funktioniert.

## Was kann BlueXP Disaster Recovery?

BlueXP Disaster Recovery greift auf die SnapMirror Technologie zurück, was die Menge der zwischen den Systemen zu übertragenden Daten deutlich verringert. Das bedeutet auch Kosteneinsparungen und einen geringeren Overhead. Da SnapMirror sofortige Datentransfers und eine applikationskonsistente Recovery ermöglicht, wissen Sie genau, welche Recovery- und Zeitfenster für Ihre Systeme erforderlich sind. Dank der intuitiven BlueXP UI, vereinfachten Implementierung und leicht zu implementierenden Vorlagen ist der gesamte Vorgang der BlueXP Disaster Recovery völlig unkompliziert. Fortlaufende Zustandsprüfungen und häufige, unterbrechungsfreie Failover-Übungen tragen zur weiteren Vereinfachung und Optimierung der Disaster-Recovery-Bereitschaft bei.

### BlueXP Disaster Recovery ermöglicht Folgendes:

- Erstellung eines vorlagenbasierten Disaster-Recovery-Plans für vSphere-Anwendungen, die NFS-Datstores auf Systemen mit NetApp ONTAP verwenden
- Replizierung von vSphere-Anwendungen und -Daten an einen VMware Cloud-Disaster-Recovery-Standort in AWS unter Einsatz der bewährten SnapMirror Technologie
- Unterbrechungsfreies Testen des Failover-Vorgangs ohne Auswirkungen auf die Produktions-Workloads
- Im Notfall einfaches Failover zum VMware Cloud-Ziel in AWS
- Überwachung des aktiven Disaster-Recovery-Betriebs
- Rückkehr zum (wiederhergestellten) primären Standort nach Recovery-Failback zur Wiederaufnahme des Normalbetriebs

## DIE WICHTIGSTEN VORTEILE

### Performance

Alles geht schnell, weil NetApp SnapMirror Technologie zum Einsatz kommt und mit Deduplizierung, Komprimierung und Verdichtung, aber auch mit Betrieb auf Block-Ebene die Menge der zwischen den Systemen zu übertragenden Daten erheblich reduziert. Diese Technologie bewirkt somit Kosteneinsparungen und einen geringeren Overhead.

### Zuverlässigkeit

SnapMirror hat sich in tausenden Unternehmen bei sofortigen Datentransfers und applikationskonsistenter Recovery bewährt. Sie profitieren von den kürzesten Recovery Time Objectives (RTOs) und Recovery Point Objectives (RPOs) der Branche.

### Einfachheit

Der Service nutzt die SaaS-gestützte NetApp BlueXP Managementplattform mit intuitiver UI, einfacher Bereitstellung und leicht zu implementierenden Vorlagen. Diese sind sowohl in On-Premises- als auch in Cloud-Umgebungen einsetzbar. Unterbrechungsfreies Testen ermöglicht häufige Disaster-Recovery-Übungen zur Vergewisserung der Funktionsfähigkeit und Optimierung der Wiederherstellungsbereitschaft..

### Niedrigeres Risiko

Da am Recovery-Ziel eine identische VMware-Umgebung vorhanden ist, treten im Notfall weniger Unterbrechungen auf. Die Runbooks und Prozesse sind jeweils gleich.

### Niedrigere Kosten

Unternehmen müssen keine dedizierte alternative Infrastruktur an einem Sekundärstandort bereitstellen. Dank der erstklassigen, dauerhaft inkrementellen Technologie auf Block-Ebene bleiben die Anforderungen an die Bandbreitenressourcen gering.



Mit BlueXP Disaster Recovery erhalten Sie mit wenig Aufwand eine verlässliche Disaster-Recovery-Lösung zu niedrigen Kosten.

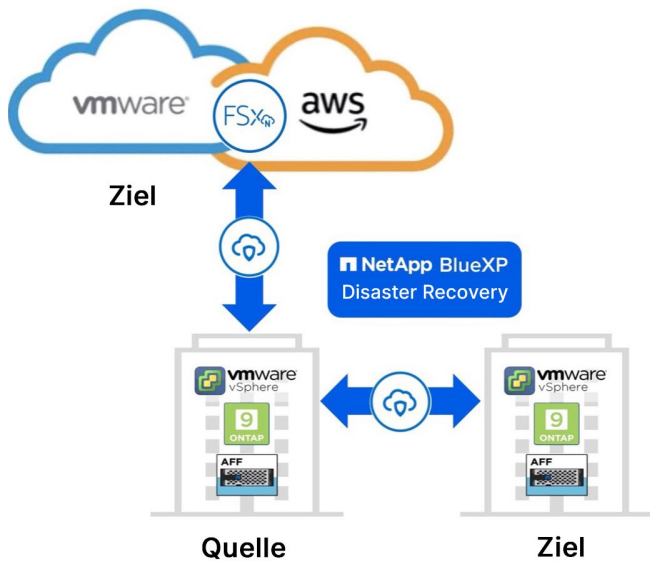


Abbildung 1: Zur Disaster Recovery mit BlueXP können Sie eine ONTAP On-Premises-Umgebung oder VMware Cloud oder Amazon FSx for NetApp ONTAP nutzen.

## Der konkrete Nutzen von NetApp

### Einzigartig für VMware Cloud und FSx for ONTAP

Der innovative BlueXP Disaster-Recovery-Service bringt folgende Funktionen mit:

- Cloud-basierte Replizierung, von den Primärdaten getrennt, mit Amazon FSx for NetApp ONTAP
- Orchestriertes On-Demand-Failover und -Failback unter Verwendung von SnapMirror für NFS-Datstores
- Kurze, vorhersehbare RPOs und RTOs dank nahezu sofortiger applikationskonsistenter Recovery nach einem Ausfall

### Kostengünstigere Disaster Recovery

Unternehmen keine alternative Infrastruktur an einem Sekundärstandort bereithalten und sparen die damit verbundenen Kosten ein.

### Einfachheit und Gewissheit

Unternehmen können ihren Disaster-Recovery-Plan vereinfachen und sich Gewissheit verschaffen, dass er funktioniert, da BlueXP Disaster Recovery:

- mit der SaaS-gestützten NetApp BlueXP Managementplattform die Implementierung, Replizierung und Administration von On-Premises- und Cloud-Umgebungen vereinfacht
- die Disaster-Recovery-Workflows zwischen ONTAP On-Premises-Datstores und Amazon FSx for NetApp ONTAP vereinfacht – durch Erstellung leicht zu befolgender Disaster-Recovery-Vorlagen für angeleitete Failover- und Failback-Vorgänge
- durch kontinuierliche Compliance-Zustandsprüfungen Risiken mindert
- mehrere granulare zeitpunktgenaue Wiederherstellungspunkte anbietet und damit umfassende Flexibilität zur Wiederherstellung bietet

Gehen Sie auf die nächste Stufe beim Sichern Ihrer Daten und Verhindern von Ausfallzeit. Informieren Sie sich noch heute, wie BlueXP Disaster Recovery Ihren Ausfallschutz kostengünstig vereinfachen und verbessern kann, unter:

[BlueXP.netapp.com/de](https://www.netapp.com/de/BlueXP.netapp.com/de)

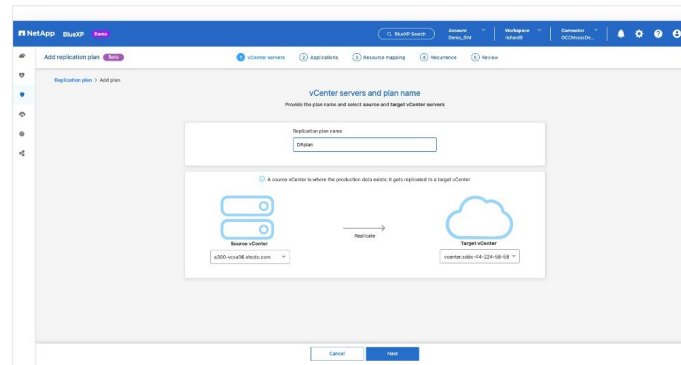


Abbildung 2: Bei BlueXP Disaster Recovery definieren Sie Ihren Recovery-Plan einfach per Point-and-Click-DRaaS (Disaster-Recovery-as-a-Service).



Kontakt

### Über NetApp

NetApp ist der Partner für intelligente Dateninfrastruktur. Mit Unified Storage, integrierten Datenservices und CloudOps-Lösungen von NetApp minimieren unsere Kunden Inselfösungen und nutzen Umbrüche im Markt als Chance. Ergänzt um daten- und KI-basierte Analyse schaffen wir volle Transparenz über die gesamte Systemlandschaft und ermöglichen dadurch optimales Datenmanagement. Mit dem einzigen nativen Storage-Service auf Enterprise-Niveau in den führenden Public Clouds ist die Flexibilität von NetApp Lösungen unübertroffen: Unsere Data Services liefern starke Cyber-Resilienz, umfassende Governance und agile Applikationen; unsere CloudOps Services optimieren fortlaufend die Performance und Ressourceneffizienz mit Hilfe künstlicher Intelligenz und telemetrischer Analyse. Egal welche Daten, Workloads und Umgebungen – NetApp transformiert Dateninfrastrukturen, damit Unternehmen ihr maximales Geschäftspotenzial ausschöpfen. [www.netapp.de](https://www.netapp.de)

