

NETAPP DISASTER RECOVERY



Einfacher, kostengünstiger Katastrophenschutz für VMware-Workloads, von On-Premises bis bis NetApp ONTAP On-Premises-Umgebungen und auf die Cloud ausgerichtet, mit VMware Cloud on AWS (VMC) und Amazon Elastic VMware Service (EVS) unter Verwendung von Amazon FSx for NetApp ONTAP Speicher.

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.

Die Chance

Mit dem Aufkommen echter Hybrid-Cloud-Lösungen ist nun ein DR-Schutz möglich, der den Anforderungen heutiger Unternehmen besser gerecht wird. 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® Disaster Recovery ist in die innovative, auf Software-as-a-Service (SaaS) basierende NetApp Control Plane integriert. Disaster Recovery nutzt bewährte NetApp SnapMirror® Technologie, um sowohl Kosten als auch Komplexität deutlich zu senken. 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.

Warum Disaster Recovery?

Disaster Recovery basiert auf der SnapMirror -Technologie, die die Datenmenge, die zwischen Ihren Systemen übertragen werden muss, erheblich minimiert und so sowohl Ihre Kosten als auch Ihren Systemaufwand senkt. SnapMirror bietet außerdem sofortige Datenübertragungen und anwendungskonsistente Wiederherstellung, sodass Sie Ihre erforderlichen Wiederherstellungszeitfenster problemlos einhalten können. Durch die Verwendung der intuitiven Benutzeroberfläche, der vereinfachten Bereitstellung und der leicht zu implementierenden Vorlagen vereinfacht Disaster Recovery den gesamten Prozess. Fortlaufende Zustandsprüfungen und häufige, unterbrechungsfreie Failover-Übungen tragen zur weiteren Vereinfachung und Optimierung der Disaster-Recovery-Bereitschaft bei.

Mit Disaster Recovery können Sie:

- Erstellen Sie einen vorlagenbasierten Disaster-Recovery-Plan für vSphere-Apps, die NFS- und VMFS-Datenspeicher in NetApp ONTAP verwenden angetriebene Systeme.
- Replizieren Sie vSphere-Apps und -Daten mithilfe der bewährten SnapMirror Technologie auf einen VMware-Disaster-Recovery-Standort in AWS.
- Unterbrechungsfreies Testen des Failover-Vorgangs ohne Auswirkungen auf die Produktions-Workloads
- Im Katastrophenfall können Sie problemlos auf ein VMware Cloud-Ziel in AWS umschalten.
- Überwachung des aktiven Disaster-Recovery-Betriebs
- Rückkehr zum (wiederherstellten) primären Standort nach Recovery-Failback zur Wiederaufnahme des Normalbetriebs

WESENTLICHE 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

Disaster Recovery wird als SaaS mit einer einheitlichen Steuerungsebene bereitgestellt, die einfach zu implementierende Vorlagen bietet. 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

Durch die Unterstützung eines Cloud-basierten DR-Ziels entfällt die Notwendigkeit, eine dedizierte alternative Infrastruktur an einem sekundären Standort vollständig bereitzustellen, was die Kosten erheblich senkt.



Disaster Recovery reduziert die Kosten und Komplexität Ihrer Disaster-Recovery-Lösung erheblich.

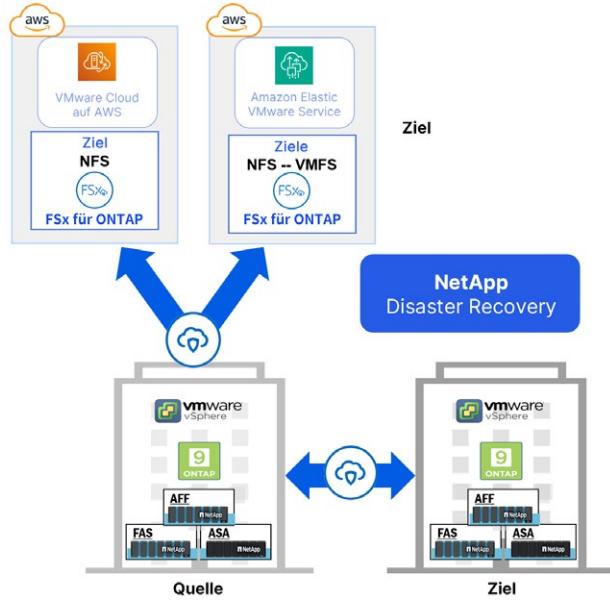


Abbildung 1: Mit Disaster Recovery können Sie in lokalen ONTAP Umgebungen oder in VMware Cloud und Amazon FSx for NetApp ONTAP wiederherstellen.

Der konkrete Nutzen von NetApp

Die einzige VMware-Lösung für FSx für ONTAP

Der innovative Disaster Recovery-Service bietet:

- Cloud-basierte Replizierung, von den Primärdaten getrennt, mit Amazon FSx for NetApp ONTAP
- Orchestrated On-Demand-Failover und Failback durch Verwendung von SnapMirror für NFS- und VMFS-Datenspeicher (vor Ort)
- Kurze, vorhersehbare RPOs und RTOs dank nahezu sofortiger applikationskonsistenter Recovery nach einem Ausfall

Kostengünstigere Disaster Recovery

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

Dieses Dokument wurde teilweise maschinell übersetzt und dient lediglich als Referenz. Im Zweifelsfall gilt die englische Version.

Einfachheit und Gewissheit

Sie können Ihren Disaster-Recovery-Plan vereinfachen und das Vertrauen mit Disaster Recovery stärken. Dies bietet:

- Verwendet den Ersatz durch die NetApp Konsole für vereinfachte Bereitstellung, Replikation und Verwaltung in lokalen und Cloud-Umgebungen
- Vereinfacht die Disaster-Recovery-Workflows zwischen ONTAP On-Premises-Datastores und Amazon FSx for NetApp ONTAP – durch Erstellung leicht zu befolgender Disaster-Recovery-Vorlagen für angeleitete Failover- und Failback-Vorgänge
- Mindert durch kontinuierliche Compliance-Zustandsprüfungen Risiken
- Bietet mehrere granulare zeitpunktgenaue Wiederherstellungspunkte und damit umfassende Flexibilität zur Wiederherstellung an

Gehen Sie auf die nächste Stufe beim Sichern Ihrer Daten und Verhindern von Ausfallzeit. Informieren Sie sich noch heute, wie Disaster Recovery Ihren Katastrophenschutz kostengünstig vereinfachen und verbessern kann. Um mehr zu erfahren unter netapp.com/data-services/disaster-recovery.

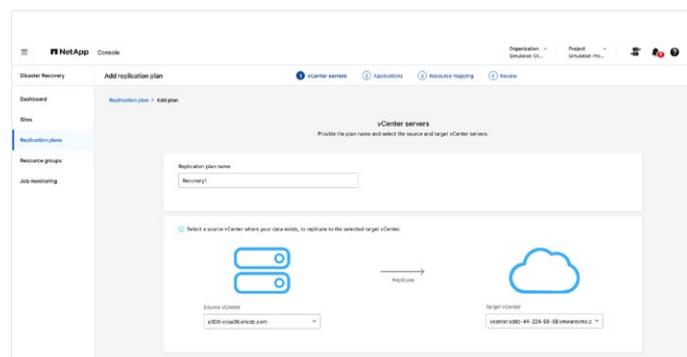


Abbildung 2: Disaster Recovery bietet einfaches Point-and-Click-Disaster Recovery as a Service (DRaaS), um Ihren Wiederherstellungsplan einfach zu definieren.



Kontakt

Über NetApp

NetApp ist der Partner für intelligente Dateninfrastruktur. Mit Unified Storage sowie integrierten Data-, Management- und Workload-Services von NetApp minimieren Kunden Insellösungen 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 Cyberresilienz, umfassende Governance und agile Applikationen; unsere Management- und Workload-Services optimieren fortlaufend die Performance und Ressourceneffizienz mit Hilfe künstlicher Intelligenz und telemetrischer Analyse. Egal welche Daten, Anwendungen und Umgebungen – NetApp transformiert Dateninfrastrukturen, damit Unternehmen ihr maximales Geschäftspotenzial ausschöpfen. www.netapp.de