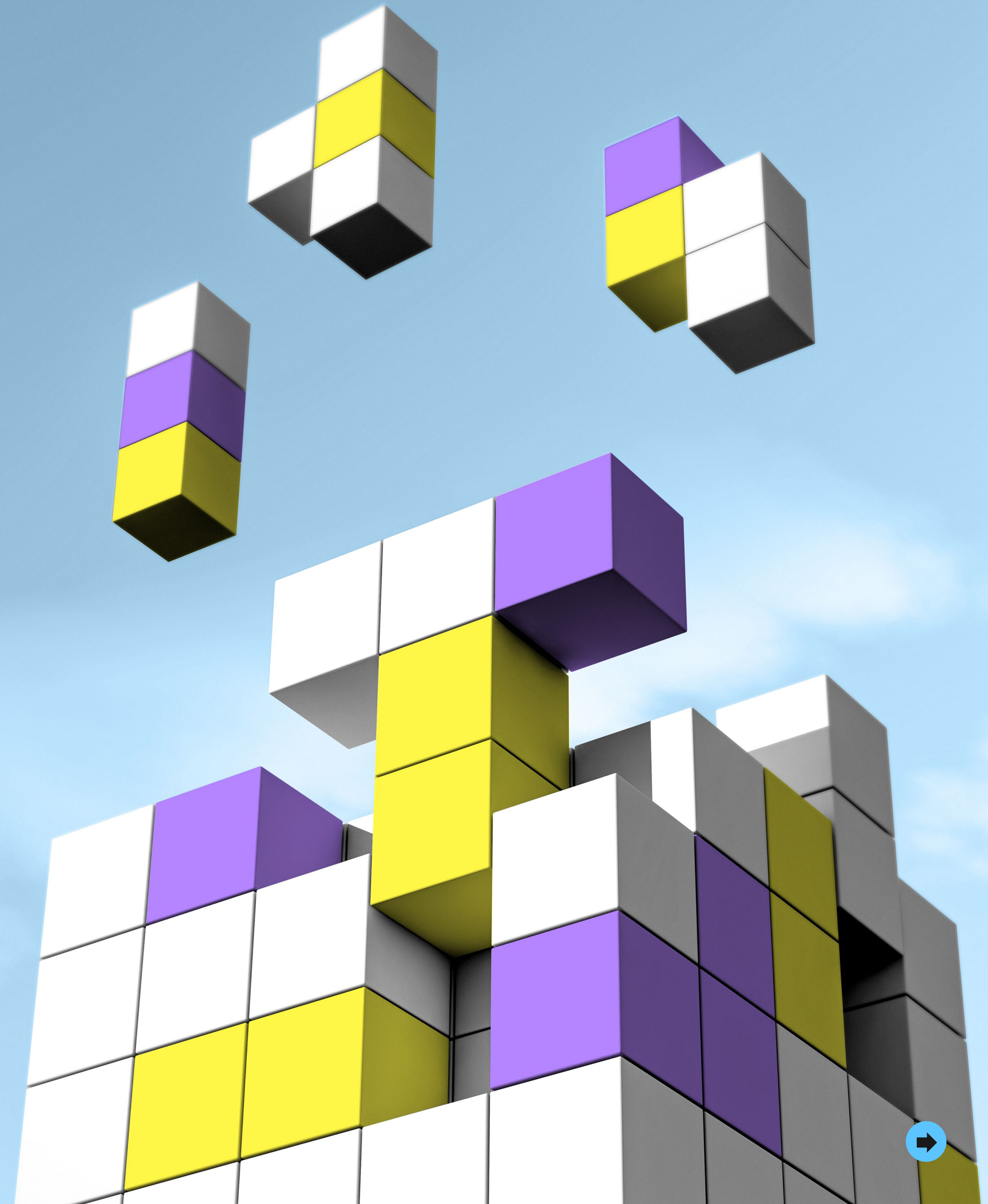


E-BOOK

Keine Angst vor Herausforderungen beim Schutz unstrukturierter Daten

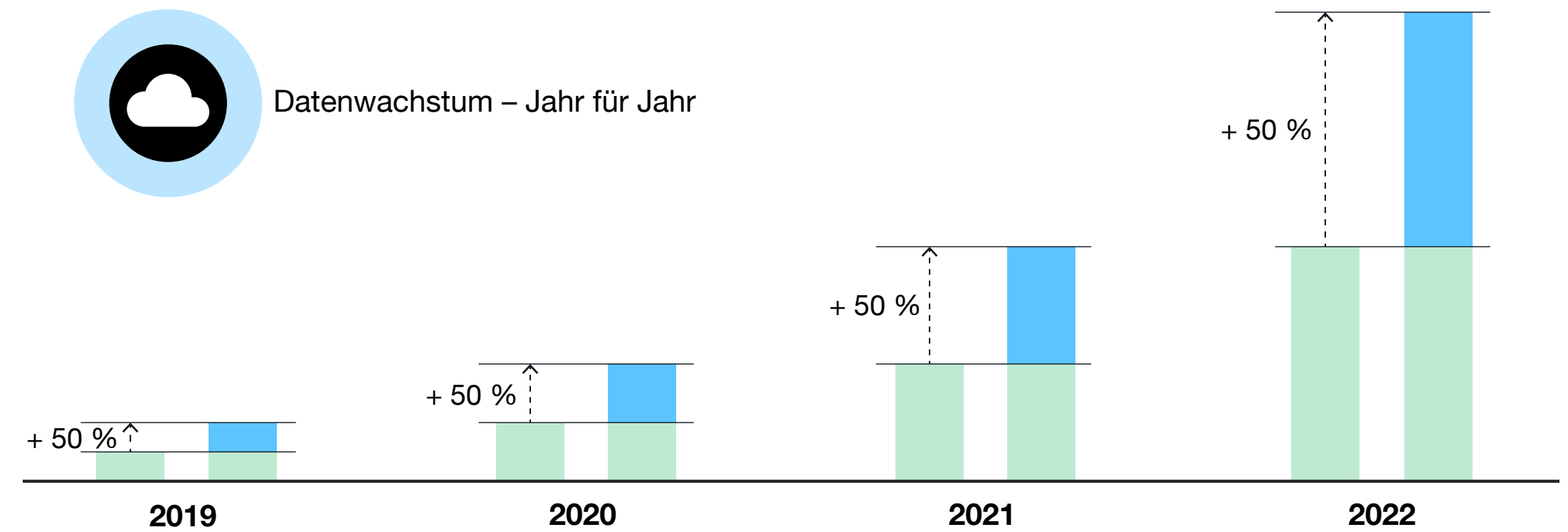
 **NetApp**



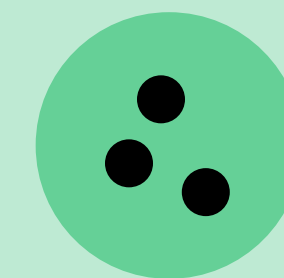
Effektiver Umgang mit Cloud-Komplexität und Datenwildwuchs

So viel steht fest: Cloud-Computing verändert das Entwickeln, Bereitstellen und Ausführen von Applikationen ebenso wie von Workloads tiefgreifend. Unabhängig davon, ob Sie eine oder mehrere Clouds nutzen, wird Ihre Infrastruktur immer komplexer. Laut Flexera¹ haben 92 Prozent der befragten Unternehmen eine Multi-Cloud-Strategie, bei 49 Prozent gibt es Workload-Silos in jeweils unterschiedlichen Clouds, und 45 Prozent integrieren Daten zwischen Clouds.

1. Flexera, State of the Cloud Report, 2021.



Erschwerend kommt hinzu, dass die Datenmenge den meisten Indikatoren zufolge jedes Jahr um fast 50 Prozent wächst. Bei File-Storage ist das Wachstum stärker als bei jedem anderen Cloud-Storage. Harvard Business Review berichtet, dass nur 33 Prozent der Unternehmen eine Gesamtübersicht ihrer Daten in allen Clouds haben und nur 60 Prozent von ihnen Daten sicher zwischen verschiedenen Cloud-Providern verschieben können. Ganz zu schweigen von der Anzahl der Cloud-Konten: Da sich neue Konten so leicht eröffnen lassen, gibt es in Unternehmen nun hunderte, wenn nicht tausende Konten. Irgendwie müssen all diese Daten geschützt werden ...



Wir sprechen in diesem Zusammenhang von Datenwildwuchs – ein Problem mit Blick auf die Datensicherung.

Unstrukturierte Daten stellen andere Anforderungen als strukturierte Daten

In puncto Sicherheit klafft zwischen strukturierten und unstrukturierten Daten eine große Kluft. Warum? Unstrukturierte Daten sind komplexer. Das Management von unstrukturierten Daten ist weniger einheitlich, ebenso wie der Zugriff darauf und für den Schutz von unstrukturierten Daten stehen weniger Kontrollen zur Verfügung. Als Unternehmen mit der Migration in die Cloud begannen, verlagerten sie damit auch einfach ihre Probleme rund um den Schutz unstrukturierter Daten in die Cloud. Jetzt ist es höchste Zeit, das Thema Datensicherung ernst zu nehmen und in die Strategie für das Cloud-Datenmanagement einzubinden.

Ist Datensicherung in Ihr Cloud-Datenmanagement integriert?

Die Datenmanagement-Software NetApp ONTAP bildet die solide Basis für all unsere Cloud-Storage-Lösungen. Zudem sind native Funktionen für die Sicherung praktisch Teil unserer DNA. ONTAP überwindet viele der klassischen Herausforderungen, die sich beim Schutz von strukturierten und unstrukturierten Daten stellen. Ob als Bestandskunde oder Neukunde von NetApp: Am besten schützen Sie die Daten in Ihrer gesamten Cloud-Infrastruktur mit NetApp Technologie.

Die 10 wichtigsten nativen Datensicherungsfunktionen von NetApp ONTAP:

1

Schutzfenster mit NetApp Snapshot Software minimieren

Durch unsere schnellen Snapshot Kopien können Sie innerhalb von Sekunden Wiederherstellungspunkte erstellen. Dank der Unterstützung für über 1.000 platzsparende Snapshot Kopien pro Volume können Sie Datenverlust durch granulare Recovery-Punkte minimieren, Recovery Time Objectives innerhalb von Minuten erreichen und die Datenhaltung auf Jahrzehnte ausdehnen, um Ihre Data-Governance-Richtlinien einzuhalten.

2

Lückenlose Storage-Effizienz beibehalten

Mithilfe branchenführender nativer Technologie zur Datenreduktion bleibt Ihre hohe Dateneffizienz erhalten. NetApp SnapMirror Blockreplizierung sorgt für Effizienz vom primären Storage bis zum sekundären Storage. So können Sie Ihren Speicherplatzbedarf in Ihrer kompletten NetApp Cloud-Infrastruktur minimieren.

3

Implementierung und Test der Datensicherungsumgebung vereinfachen

Die SnapMirror Funktion in ONTAP lässt sich leicht implementieren. Sie haben damit die Möglichkeit, Daten sowohl für die Spiegelung als auch für das Vaulting auf ein anderes ONTAP Gerät – On-Premises oder in der Cloud – zu replizieren. Replizierungsplanung und Datenaufbewahrung sind flexibel auf Ihre geschäftlichen Anforderungen abstimmbare. Sie können risikofreie Disaster-Recovery-Tests durchführen, indem Sie einfach einen Klon Ihrer Daten mounten. So erhalten Sie eine Bestätigung, dass alles funktioniert, ohne die Spiegelung zu beeinträchtigen.

4

Daten Inline und In-Place sichern

Durch die Verschlüsselung im Übertragungsprozess und im Ruhezustand unter Einsatz von benutzerverwalteten Schlüsseln sind Ihre Daten stets vor unbefugtem Zugriff geschützt.

5

Trainingsaufwand und Overhead verringern

Die Einrichtung von NetApp Cloud-Storage ist genauso einfach wie die Bereitstellung. Das Management der gesamten NetApp Umgebung geht ebenfalls leicht vonstatten. Ob On-Premises oder in der Cloud: Mit NetApp können Sie für den primären und sekundären Storage nicht nur dieselbe Benutzeroberfläche und Befehlszeilenschnittstelle verwenden, sondern auch dieselben APIs. Um Ihre Daten zu managen und zu schützen, müssen Sie keine Skripte umschreiben und sich nicht in neue Tools einarbeiten.

6

Daten für andere Workloads wiederverwenden

Daten in der NetApp Infrastruktur werden im nativen Format gespeichert und geschützt, sodass der Zugriff auf sekundäre Daten über dieselben Protokolle möglich ist wie beim Produktions-Storage. Mit der NetApp FlexClone Technologie können Sie Ihre sekundären Daten klonen und produktionsnahe Daten für Reporting, Analyse, Entwicklung/Test sowie vieles mehr verwenden. So erzielen Sie einen höheren Return on Investment.

7

Anbieterbindung vermeiden

Da sekundäre Daten im nativen Format gespeichert werden, müssen Sie zum Abrufen Ihrer Daten nicht auf die Technologie eines anderen Anbieters zurückgreifen. Die Daten sind jederzeit über branchenübliche Netzwerk-Storage-Protokolle verfügbar, etwa NFS, SMB/CIFS und Amazon Simple Storage Service (Amazon S3), sowie über Block-Storage.

8

Kosten durch Schutz der Daten mit Objektspeicher senken

Mit Backups Ihrer Daten auf einem Objektspeicher (On-Premises oder in der Cloud) können Sie Ihre Storage-Kosten senken. Für zusätzliche Kostenreduzierungen bei Backup und Archivierung ist es mit ONTAP möglich, Snapshot Kopien nativ und effizient auf Cloud-Objektspeicher oder in der objektbasierten Storage-Lösung NetApp StorageGRID zu replizieren.

9

Integration mit führender Software für ein erweitertes Management

Klar, womöglich haben Sie schon in Datensicherungssoftware von Drittanbietern investiert. Wir ermöglichen eine Integration mit Datensicherungstechnologien von NetApp, sodass Sie weiter von den Vorteilen Ihrer NetApp Lösungen profitieren und zudem die von führenden Datensicherungssoftware-Partnern angebotenen Funktionen nutzen können.

10

Ransomware-Angriffe abwehren

Integriertes Screening auf Schaddateien, außerdem schreibgeschützte unveränderliche Snapshot Kopien, dauerhafte NetApp SnapLock Dateiaufbewahrung sowie schnelle Wiederherstellungen – das sind nur einige der fortschrittlichen ONTAP Funktionen, die Sie vor Ransomware-Angriffen schützen und im Fall des Falles das Wiederherstellen der Daten ermöglichen. In Kombination mit dem NetApp BlueXP™ Observability Service mit NetApp Cloud Insights und dem BlueXP Datenklassifizierungsservice mit NetApp Cloud Data Sense können Sie Ihr Erkennungs- und Schutzniveau erhöhen.

Datensicherung? NetApp ONTAP bietet alles, was Sie dafür brauchen.

Bereit für den Einstieg?

Auf der BlueXP Unified Control Plane befinden sich zwei Cloud Storage Services und drei Cloud-Datendienste, die Sie beim Schutz, der Erkennung und der Wiederherstellung Ihrer unstrukturierten Daten unterstützen können.

 NetApp Cloud Volumes ONTAP	 BlueXP Backup- und Recovery-Lösungen – Lösungsüberblick	 BlueXP Observability Service	 BlueXP Daten-Governance-Service	 Amazon FSx for NetApp ONTAP
Implementieren Sie ONTAP auf einer Virtual Machine in AWS, Azure und Google Cloud: • Auf umfangreiche ONTAP Datei- und Block-Daten zugreifen • Selten benötigte Daten per Tiering in Objekt-Storage verlagern, um Kosten zu senken • NetApp Cloud-Services für zusätzlichen Nutzen einfach hinzufügen	Automatisieren Sie die Sicherung Ihrer Daten auf einem Objektspeicher Ihrer Wahl mit NetApp Cloud Backup. • Effiziente Erstellung von Snapshot Kopien als Backup • Dateisuche für granulare Recovery • Wiederherstellung auf Volume- und Dateiebene	Überwachen, beheben und optimieren Sie mit NetApp Cloud Insights Ressourcen und Applikationen in Ihrem gesamten Technologie-Stack. • Anomalien im Benutzerverhalten erkennen • Snapshot Kopien starten • Gefährliche Benutzerkonten sperren	Entdecken, kartieren und klassifizieren Sie Ihre Daten mit NetApp Cloud Data Sense unabhängig von ihrem Speicherort. • Gefährdete sensible Daten erkennen • Berechtigungen für eine starke Datensicherung optimieren • Kompromittierte sensible Daten identifizieren	Implementieren Sie ONTAP nativ in AWS mit umfassenden Funktionen: • Daten in einer Cloud sicher replizieren • Daten zur Wiederverwendung effizient klonen • Vorteile risikofreier Disaster-Recovery-Tests nutzen • Daten binnen weniger Minuten schnell wiederherstellen

Über NetApp

NetApp ist Marktführer im Bereich Cloud Data Services und ermöglicht Unternehmen weltweit, das Potenzial ihrer Daten auszuschöpfen. Am Markt einzigartig bieten wir Ihnen mit unseren Partnern zusammen die Möglichkeit, Ihre eigene auf Ihre Bedürfnisse abgestimmte Data Fabric zu entwickeln. Vereinfachen Sie Ihre Multi-Cloud-Infrastruktur, und stellen Sie die richtigen Daten, Services und Applikationen sicher und zur richtigen Zeit am richtigen Ort zur Verfügung.

➔ Mehr erfahren Sie auf www.netapp.de.



Über NetApp

In einer Welt voller Generalisten beweist sich NetApp als Spezialist. Wir haben ein Ziel fest im Blick: Ihr Unternehmen darin zu unterstützen, Ihre Daten optimal zu nutzen. NetApp bringt die Datenservices, denen Sie vertrauen, in die Cloud und die Einfachheit und Flexibilität der Cloud in Ihr Datacenter. Selbst bei höchsten Ansprüchen lassen sich die branchenführenden NetApp Lösungen in unterschiedlichsten Kundenumgebungen und den weltweit führenden Public Clouds einsetzen.

Als Cloud- und Daten-orientierter Softwareanbieter stellt nur NetApp alle Technologien bereit, mit denen Sie Ihre eigene maßgeschneiderte Data Fabric aufbauen, Ihre Clouds vereinfachen, Ihre Public Clouds anbinden und so die richtigen Daten, Services und Anwendungen sicher bereitstellen können – immer und überall.