



**NetApp und Dell im
Vergleich: Lassen Sie die
Cloud nicht außen vor**

 **NetApp**



Inhalt

Einführung

3

Drei Wellen verändern Ihr Datacenter

4

Sieben Fragen rund um Ihr Datacenter

7

Acht Wege, um die Weichen in Richtung Cloud zu stellen

12

Weitere Informationen

16

Ärmel hoch und ran ans Werk

In der heutigen Zeit scheint beinahe alles ungewiss, denn viele Dinge liegen außerhalb Ihrer Kontrolle. Ein umfassender Ansatz für Business Continuity und Infrastruktur-Erneuerung muss her. Die moderne IT-Landschaft ist schnelllebig und entwickelt sich unaufhörlich weiter. Als IT-Profi kämpfen Sie hierbei an vorderster Front und müssen den Spagat zwischen alternden Infrastrukturen und wachsenden Anforderungen bewältigen.

Inmitten dieser rasanten Veränderung verlangt Dell Technologies, dass Sie Ihr Datacenter migrieren ... mal wieder.

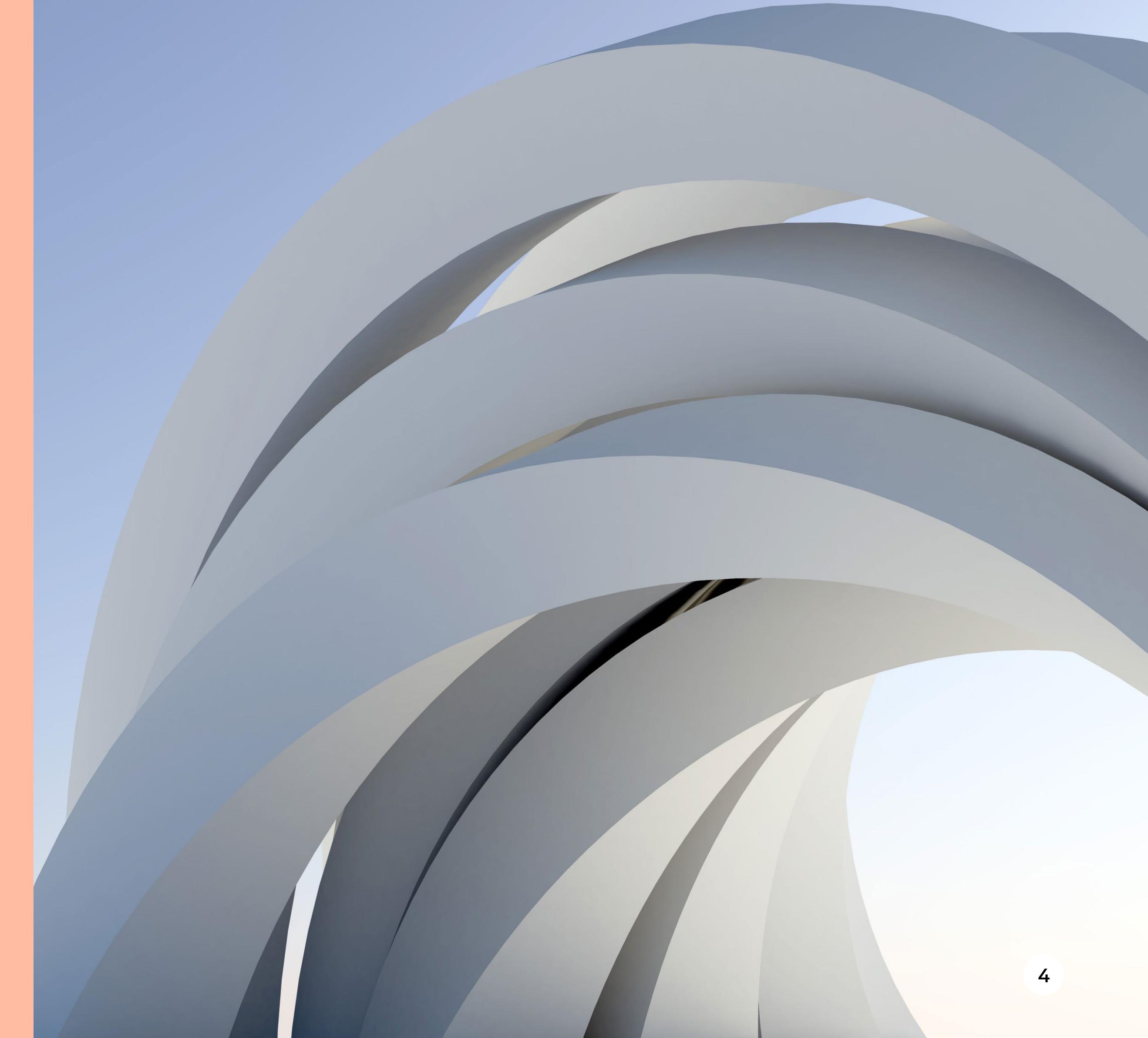
Ihnen die Kosten einer aufwendigen Datenmigration aufzubürden mag ein gutes Geschäftsmodell für Dell sein, der Nutzen für Ihr Unternehmen bleibt jedoch fraglich. Sie sollten sich nach anderen Optionen umsehen.

Dieses E-Book hilft Ihnen, den Status Quo Ihres Datacenters zu bestimmen, um zu ermitteln, wie Sie schon heute die Weichen in Richtung Cloud stellen können.



Den Trend nicht verpassen, Daten einbinden und überall verfügbar machen

Die IT-Evolution verläuft in Wellen und genau wie im Meer hört eine Welle erst dort auf, wo die nächste beginnt. Der Markt für Datenservices entwickelt sich in drei Wellen:



1

Erste Welle: Eine Frage der Infrastruktur

Anwender und Applikationen erzeugen Daten und Infrastrukturen bieten Funktionen, die sich primär auf Kapazität, Geschwindigkeit und Effizienz konzentrieren. Storage-Anbieter müssen diese Daten schützen, sichern und den Zugriff darauf beschleunigen. Funktionen der ersten Welle sind Standard.

2

Zweite Welle: Virtualisierung auf dem Vormarsch

Die zweite Welle verändert die Definition von Daten. Der unaufhaltsame Vormarsch von Virtualisierung hat zur Folge, dass Applikationen, Betriebssysteme und Virtual Machines heute vorrangig durch Daten definiert werden. Virtualisierung erfordert zudem zwingend eine Shared-Storage-Plattform. Die Rolle und die Datenfunktionen von Storage-Anbietern verlagern sich in Richtung virtueller Umgebungen. Diese Welle ermöglicht den Schutz ganzer virtueller Umgebungen – von Applikationen über Virtual Machines bis hin zu den erzeugten Daten. Datenservices machen virtuelle Umgebungen besser. Wer die Vorteile der zweiten Welle nicht voll nutzen kann, bleibt auf der Strecke.



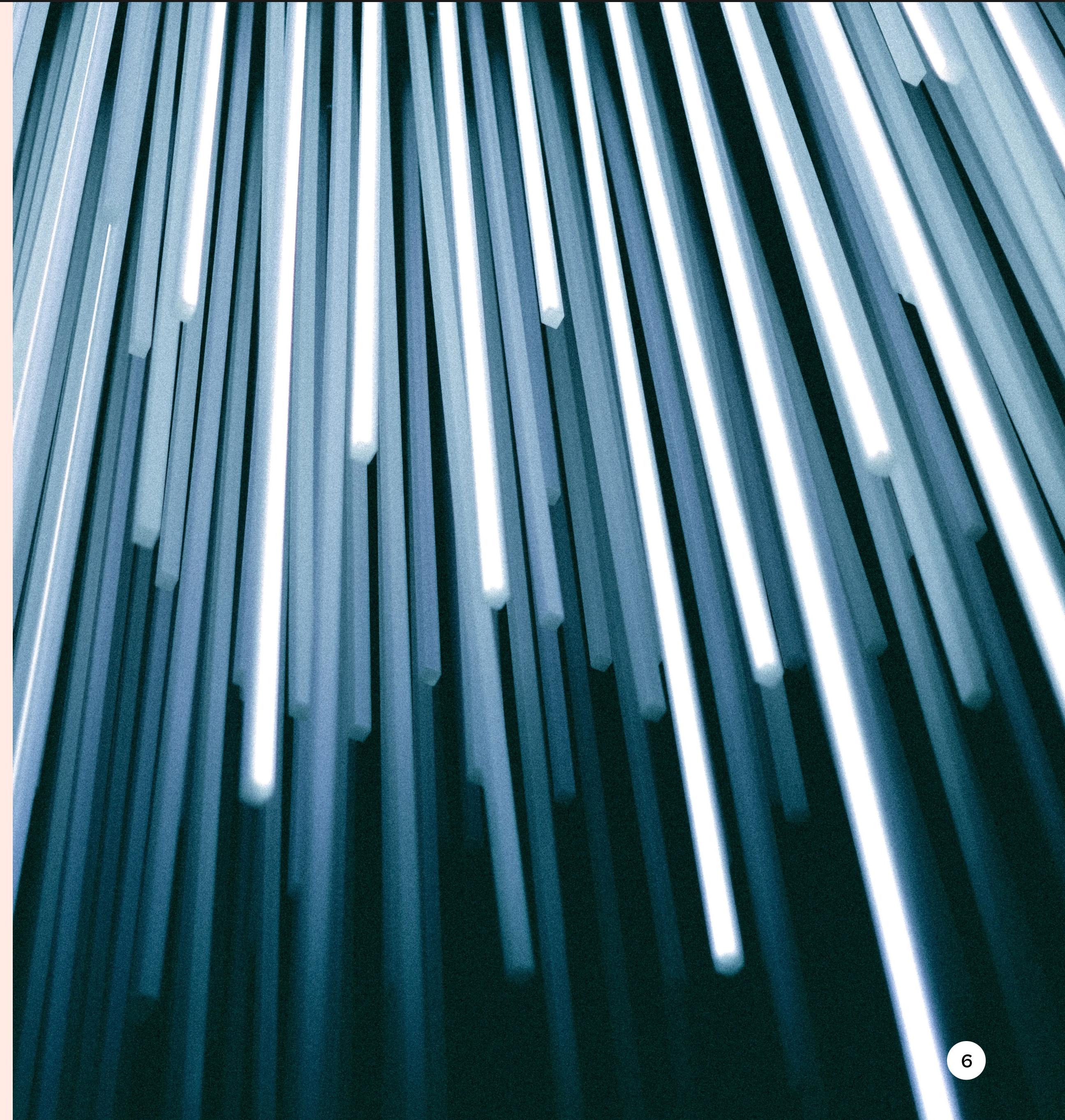
3

Dritte Welle Daten einbinden und überall verfügbar machen

In der dritten Welle dreht sich alles um die Cloud in allen Formen: Private Cloud, Public Cloud, Hybrid Cloud, Multi Cloud und Hybrid Multi Cloud. Die dritte Welle rückt Daten noch stärker in den Mittelpunkt.

Welche Art von Daten nutzen Sie? Wo befinden sich Ihre Daten? Sind Ihre Daten geschützt? Erfüllen Ihre Daten Compliance-Anforderungen? Stehen Ihren Mitarbeitern erforderliche Daten zur richtigen Zeit am richtigen Ort in der erforderlichen Geschwindigkeit zur Verfügung?

Ihre lokalen Plattformen müssen an die Cloud angebunden oder in die Cloud eingebunden sein und die Flexibilität bieten, Ihre Applikationen in führenden Clouds auszuführen, wenn Sie es wollen. So profitieren Sie von echten Mehrwerten und Vorteilen und können die Cloud zu Ihren Bedingungen nutzen, um die Geschwindigkeit und Innovationskraft Ihres Unternehmens zu steigern. Setzen Sie den Kurs auf Erfolg, statt sich nur über Wasser zu halten.



Sieben Fragen rund um Ihr Datacenter

Alle drei Wellen knüpfen aneinander an. Steckt Ihr Datacenter noch in der ersten Welle fest? Hat Ihr Datacenter Schwierigkeiten, die zweite Welle einzuholen? Oder befindet sich Ihr Datacenter auf der Überholspur zur dritten Welle?

Falls Ihr Datacenter auf Technologie von Dell setzt, sollten Sie sich die folgenden sieben Fragen stellen, um herauszufinden, wo Sie stehen.



1

Verkompliziert Ihr Datacenter die Abläufe im Betrieb?

Produkte von Dell verkomplizieren den Betrieb, erfordern hohe Investitionskosten und treiben die Gesamtbetriebskosten nach oben. Sie steigern zudem den Anteil der Betriebskosten mit "unbekannter Kostenstelle". Aufgrund unterschiedlicher Plattformen und Datenmanagementangebote sind Sie schnell in einem Netz aus sich überschneidenden Lizenz- und Wartungsverträgen gefangen – ein unüberschaubares Chaos. Suchen Sie sich einen Anbieter, der Ihre Investitionen vereinfacht und finanzielle Risiken minimiert.

2

Liegen Ihre Daten über unterschiedliche Silos verteilt?

Dell ist ein Hardwareunternehmen, das mit den zahlreichen Herausforderungen rund um seine eigenen Hardwareprodukte beschäftigt ist. Nur weil Sie Produkte aus dem Portfolio von Dell einsetzen, heißt das noch lange nicht, dass diese auch miteinander harmonieren. Dell hat 5 verschiedene Automatisierungs-Frameworks, 15 verschiedene Befehlszeilenschnittstellen und 10 verschiedene Applikations-Programmierschnittstellen im Programm. Für den Erfolg in der dritten Welle brauchen Sie einen Datenserviceanbieter, der sich darauf versteht, Daten mithilfe von Hardware, Software und Cloud-Services, die sowohl lokal als auch in der Cloud miteinander harmonieren, in den Griff zu bekommen.



3

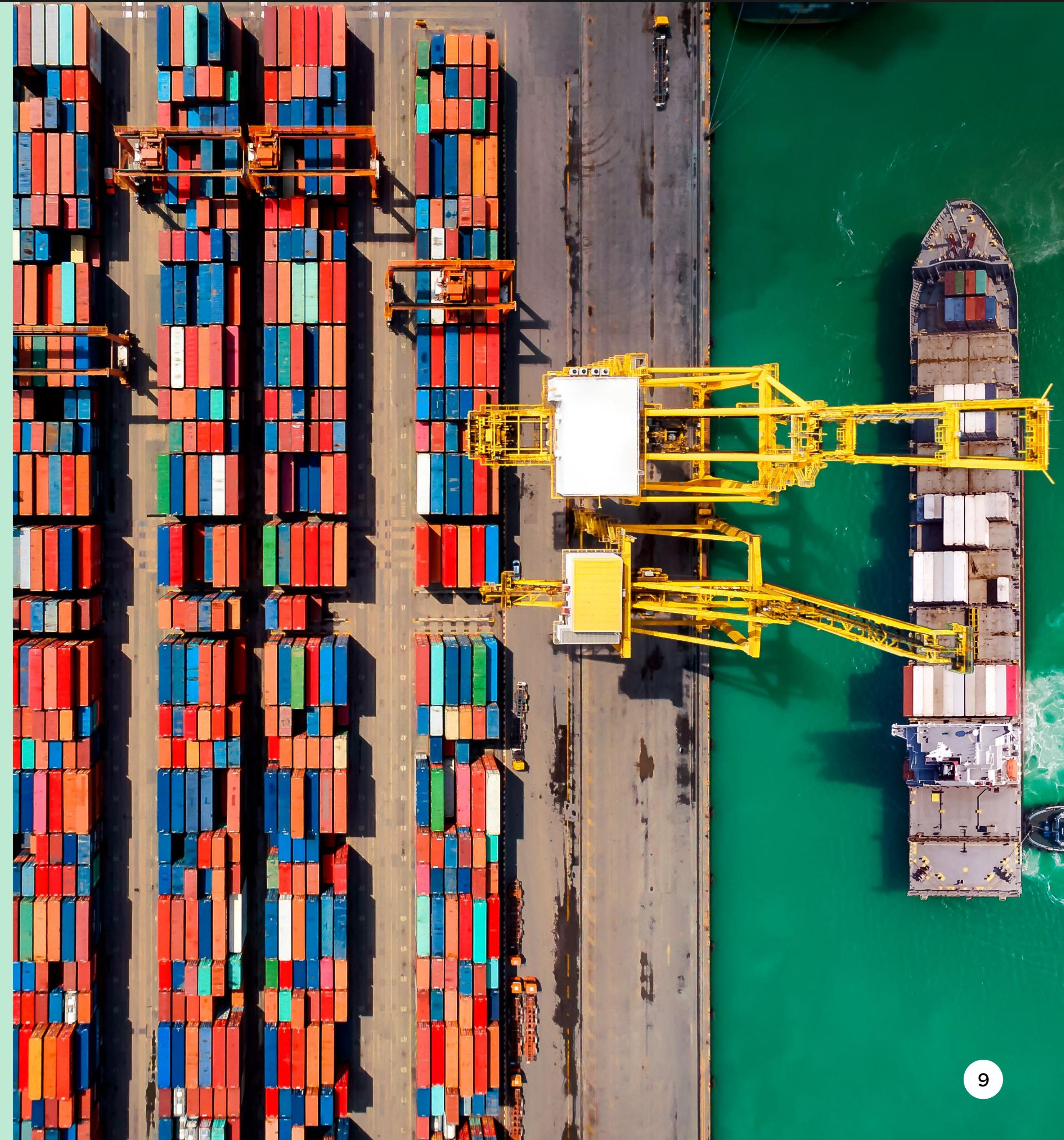
Stehen nicht unterbrechungsfreie Migrationen bei Ihrem Storage-Anbieter auf der Tagesordnung? (und werden die von Ihnen genutzten Storage-Plattformen auch in Zukunft noch unterstützt?)

Dell ist dafür bekannt, Migrationen zu erfordern, die zu Unterbrechungen des Betriebs führen. Darüber hinaus durchläuft Dell zurzeit eine umfassende Bereinigung des eigenen Produktportfolios. Bei 28 miteinander konkurrierenden Produkten ist es unvermeidbar, dass viele von ihnen das Ende ihres Lebenszyklus erreichen. Werden sich die Migrationstools von Dell erneut als unzureichend erweisen? Werden Sie erneut zu einer unfreiwilligen Migration gezwungen? Ihr Storage-Anbieter sollte Ihnen helfen, Ihre Daten einfach und effizient zu migrieren. Wechseln Sie zu einem Anbieter, der für Innovationen und betriebliche Effizienz bekannt ist und Ihnen hilft, Ihre Infrastruktur zu managen und automatisieren – sowohl lokal als auch in der Cloud.

4

Wie viele VMware-Lizenzen müssen Sie noch kaufen, um in die Cloud zu gelangen?

Die Cloud-Strategie von Dell sieht im Grunde vor, Sie auf Grundlage von PowerStore vMotion über VxRail vMotion in die VMware Cloud in AWS zu bringen. Ziemlich einschränkend, nicht wahr? VMware ist eine Tochtergesellschaft von Dell Technologies. Als Betreiber der VMware Cloud setzt Dell hierbei auf mehrere verschachtelte Ebenen von Lizenzgebühren. Ihr Anbieter sollte Ihnen die freie Wahl überlassen und Ihr Datacenter mit allen Public-Cloud-Services verbinden.



5

Liegt Ihr Datacenter im Branchenvergleich vorn oder hinten?

Im Bereich der Innovation hinkt Dell dem Branchenstandard hinterher. Release-Termine werden immer wieder verzögert. Setzen Sie stattdessen auf einen Storage-Anbieter, der umfassende Cloud-Angebote bietet und fortlaufend Innovationen sowie neue Lösungen für das Lifecycle Management von Applikationen auf den Markt bringt. Ihr Anbieter sollte Ihnen Einblicke in Ihre Nutzungsdaten ermöglichen. Datensicherung und Datenschutz sollten zudem integraler Bestandteil der Technologie sein und nicht als Add-ons verkauft werden.

6

Wirkt Ihre Cloud wie eine verkleidete Version Ihres Datacenters?

Wir nennen das eine Frankencloud. Nur weil Dell es als Private Cloud verkauft, muss es sich nicht zwangsweise um eine echte Cloud handeln oder wie eine Cloud anfühlen. Lassen Sie Ihr Datacenter nicht der Marketing-Strategie Ihres Anbieters zum Opfer fallen, um Sie an eine geschlossene Plattform zu binden. Nur mit echter Cloud-Technologie können Sie alle Vorteile der Cloud voll ausschöpfen.



7

Ist Ihre Cloud-Strategie flexibel genug, um bei Bedarf die Richtung wechseln zu können?

Sie müssen auch Ihre wichtigsten Enterprise-Applikationen und -Workloads in die Cloud verschieben können. Dell sieht kein Hybrid-Szenario mit voller Kostenkontrolle und flexibler Auswahl des Infrastruktur-Anbieters vor. Mit Hybrid-Architekturen können Sie Ihre Daten je nach Bedarf frei verschieben – lokal, in der Cloud und überall dazwischen.

Wir sind fest davon überzeugt, dass Ihr Unternehmen nur dann maximal erfolgreich sein kann, wenn Sie sich auf die größten Möglichkeiten der dritten Welle konzentrieren. NetApp hat das Konzept der Data Fabric zu einem ausgewachsenen Portfolio von Technologien und Partnerschaften weiterentwickelt, das Sie für den Erfolg in der dritten Welle rüstet.



Acht Wege, um die Weichen in Richtung Cloud zu stellen

NetApp führt klar und deutlich im Bereich der Innovation. NetApp bietet Service-Angebote in allen führenden Public Clouds mit direkter Integration in Ihre lokalen Umgebungen und baut so sprichwörtlich eine Datenbrücke für die Zukunft Ihres Unternehmens. Ihre eigene Data Fabric macht die Hybrid Cloud zum Schlüssel für die Mobilität von Daten und Workloads. Nur so können Sie das wahre Versprechen der Cloud einlösen und sich von der Bindung an einen einzigen Anbieter befreien, um neue technische Möglichkeiten zu erschließen.

Mit Hilfe dieser acht Wege können Sie noch heute die Weichen in die Cloud stellen:



1

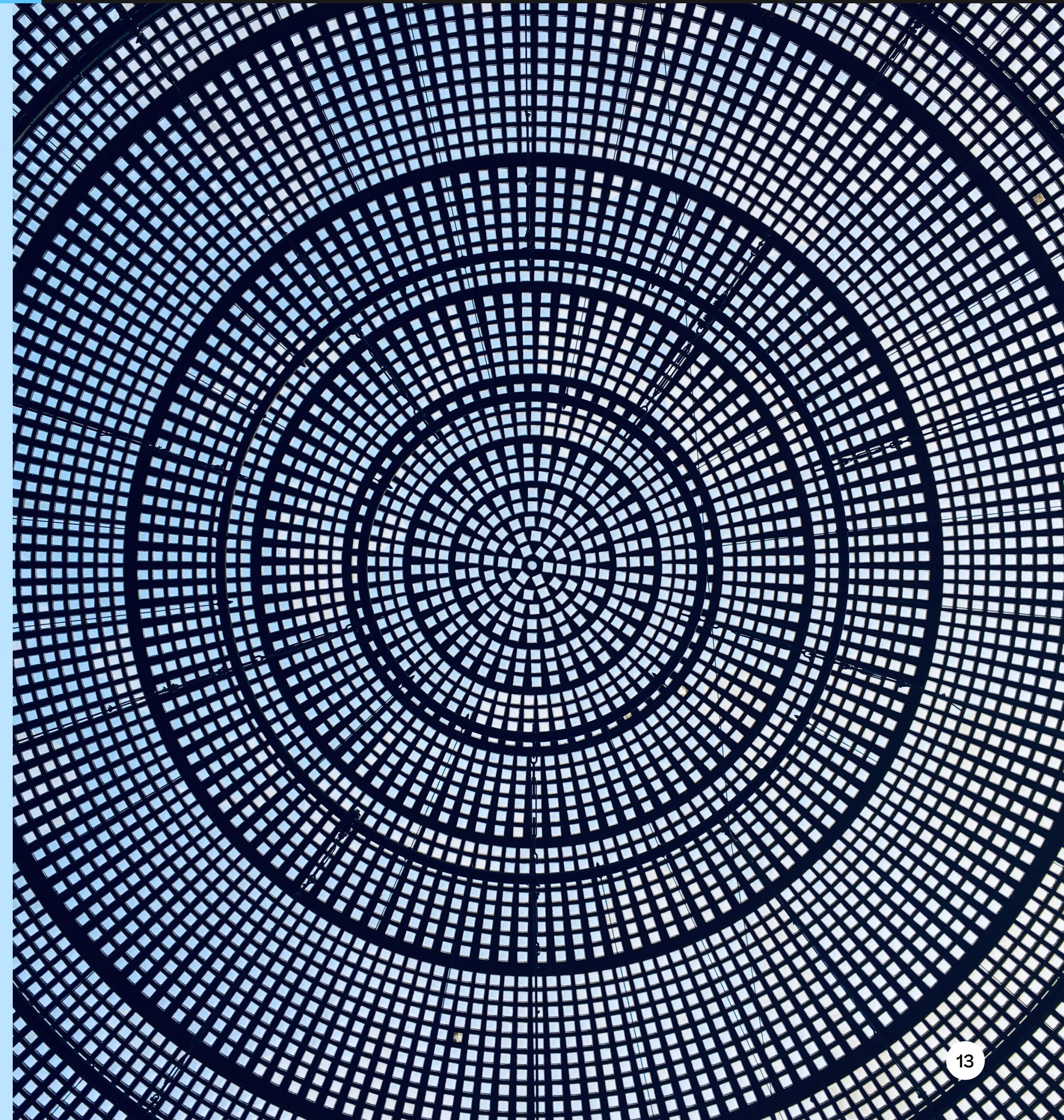
Den Zustand Ihrer Daten, Applikationen, Systeme und Services verstehen

NetApp Cloud Insights ist ein Monitoring-Tool, das Ihnen umfassende Einblicke in Ihre Infrastruktur und Applikationen gewährt. Mit Cloud Insights können Sie alle Ressourcen – einschließlich privater Datacenter und allen von Ihnen genutzten Public Clouds – überwachen, Fehler aufspüren und den Ressourceneinsatz optimieren.

2

Alle Elemente integrieren, die Kontrolle übernehmen und manuelle Abläufe eliminieren

Synchronisieren Sie Ihre Daten schnell und sicher – ganz egal, ob Sie Dateien zwischen lokalen NFS- oder -CIFS-Dateifreigaben, Amazon S3 Objektformat, Azure Blob, IBM Cloud Object Storage oder NetApp StorageGRID übertragen müssen.



3

Die Performance und Auslastung Ihrer Cloud-Workloads optimieren

Managen Sie Ihre Hybrid-Cloud-Infrastruktur und Datenservices zentral. Mit NetApp können Sie sowohl Ihren lokalen Storage als auch Ihren Cloud-Storage über eine zentralisierte Plattform anzeigen und managen. Unsere Plattform unterstützt Hybrid- und Multi-Cloud-Provider und -Konten. Damit können Sie internen und externen Benutzern optimierte Cloud-Storage-Services bieten.

4

Ihre Daten mit Backup und Wiederherstellung sichern

Mit NetApp können Sie Ihre Daten vor versehentlichem Löschen, Datenbeschädigung und Ransomware-Angriffen schützen. Cloud-basierte Storage-Services und SaaS-Applikationen erfordern Lösungen für eine schnelle und sichere Wiederherstellung Ihrer Daten, wenn es drauf ankommt.



5

Ihre Datenservices mit Always-on-Datenschutz und Compliance schützen

Verbessern Sie das Datenschutzprogramm Ihres Unternehmens mit integrierten und KI-gestützten Datenschutz-Kontrollmechanismen und Unterstützung für Daten-Compliance.

6

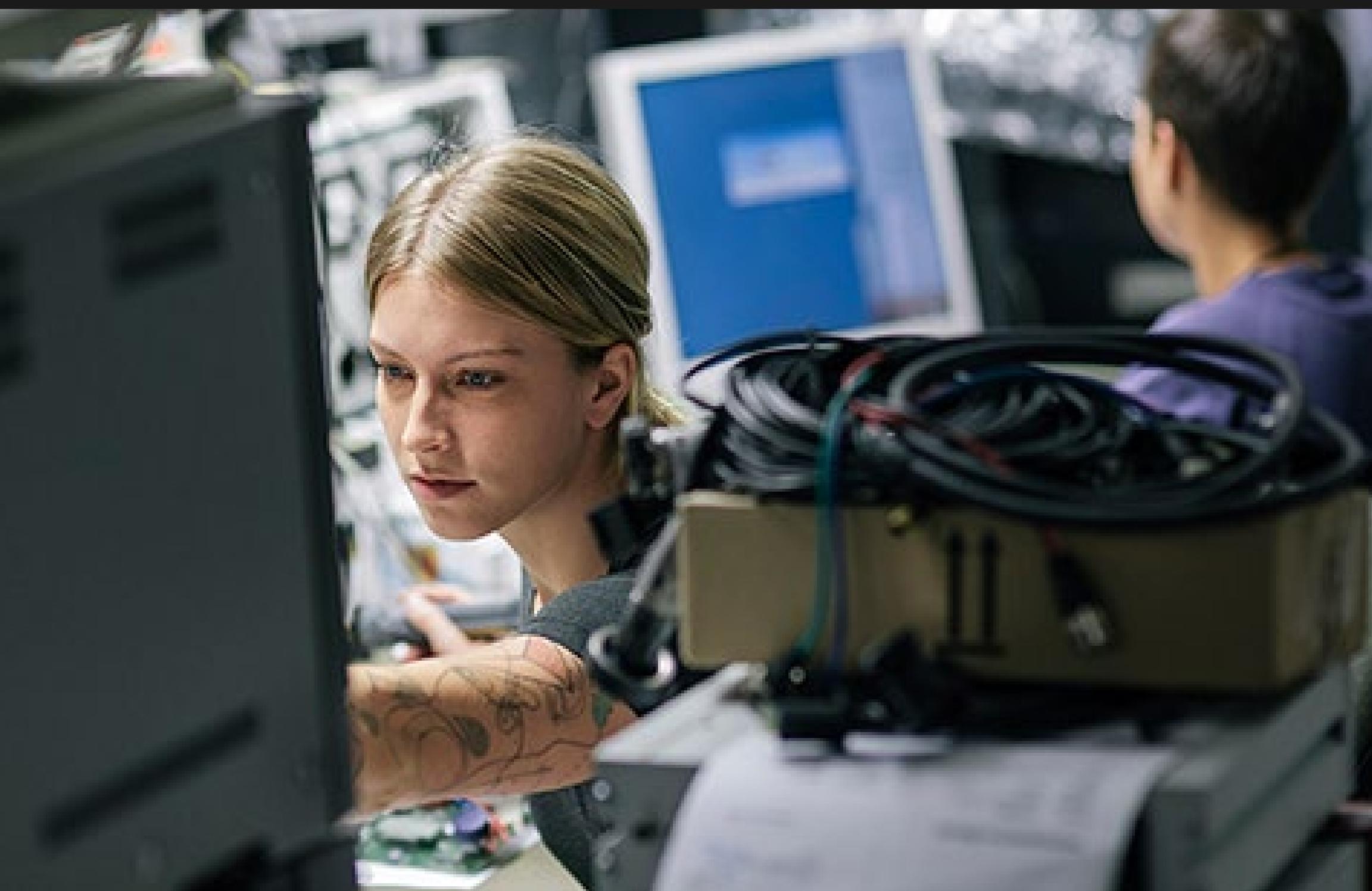
Die Cloud nach Ihren Regeln managen

Steigern Sie die betriebliche Effizienz durch nahtloses Arbeiten – in lokalen und in Hybrid-Multi-Cloud-Umgebungen. NetApp bietet alles, was Sie für Ihre eigene Data Fabric brauchen.

7

IT-Investitionen vereinfachen

Eigentums- und Nutzungsmodelle minimieren finanzielle Risiken – zugeschnitten auf Ihren Infrastrukturbedarf, teils per KI. Storage-Effizienz, Performance und Verfügbarkeit werden garantiert. Das heißt für Sie: Sicher investieren, spielend betreiben und wachsen – mit jeder Cloud.



8

Innovation in jeder Cloud

Implementieren Sie Enterprise-Workloads blitzschnell in Azure, Google Cloud und AWS, um die Flexibilität zu erhöhen, Overhead zu reduzieren und dynamisch zu skalieren. Automatisieren Sie Ihre lokale Infrastruktur, um Virtual Machines und Container-Workloads einzusetzen zu können. Mit NetApp füllen Sie Ihre Data Fabric mit Leben – in jeder Cloud.

Nächste Schritte

Zweimal überlegen, einmal migrieren

Lassen Sie die Cloud nicht außen vor, wenn Sie eine bevorstehende Datacenter-Migration planen. Entwickeln Sie eine konkrete Strategie, um individuelle Cloud-Entscheidungen im Kontext der strategischen Geschäftsziele Ihres Unternehmens einzuordnen. Stellen Sie sicher, dass Ihr Datacenter für die Zukunft gerüstet ist.

Die dritte Welle ist angebrochen und alles dreht sich um die Cloud. Sie brauchen einen Partner, der Ihnen hilft, Ihre eigene Data Fabric aufzubauen. Nur so erlangen Sie die Freiheit und Flexibilität, frei aus der ganzen Palette verfügbarer Cloud-Services wählen und beliebige davon mit Ihrem Datacenter verbinden zu können.

Weitere Informationen

[Dell und NetApp im Vergleich](#)

[Hybrid-Cloud-Lösungen von NetApp](#)

[Migrations-Optionen](#)

[Cloud Insights kostenlos testen](#)

[E-Book „Cloud-Migration bewerten“](#)

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 Applikationen sicher bereitstellen können – immer und überall.