

E-BOOK

Drei Gründe, warum Ihre Oracle-Anwendungen auf NetApp laufen sollten



Alle Daten zur richtigen Zeit am richtigen Ort

Ihre Kunden sind vernetzt. Sie wollen sofort auf Daten zugreifen, ein nahtloses Käuferlebnis sowie schnellen und einfachen Support. Sie erwarten Schnelligkeit. Sie sind heiß auf Innovation, mit der sie den Status Quo übertreffen und ihre Kunden zufriedenstellen können. Und sie fordern Datenschutz, -sicherheit und -verfügbarkeit auf höchstem Niveau.

Die Schaffung außergewöhnlicher Kundenerlebnisse beginnt mit Daten. Unternehmen müssen sich neu erfinden, wenn sie das Potenzial vorhandener Enterprise-Applikationen und moderner Technologien wie soziale Netzwerke, Mobiltechnologie, Cloud und Analytik nutzen wollen. Viele IT-Teams sehen sich jedoch von veralteten, schwer zu unterhaltenden Storage-Systemen ausgebremst und müssen mit Legacy-Storage von Anbietern arbeiten, die nicht mehr mit den veränderlichen Geschäftsanforderungen Schritt halten können.

Es ist an der Zeit, diese Datacenter-orientierten Anbieter und Storage-Systeme hinter sich zu lassen. Modernisieren Sie Ihre Oracle-Datenbanken und steigern Sie die Effizienz, profitieren Sie von der Cloud und schützen Sie Ihre Daten und Ihr Geschäft.

Italgas

Italgas, das führende Gasversorgungsunternehmen in Italien und drittgrößter Gasvertreiber in Europa, **konnte die Backup-Zeit von 15 Stunden auf 15 Minuten reduzieren.**

DG Khan

Der Zementhersteller DG Khan **vereinfachte das Datenmanagement** durch Konsolidierung seiner Anwendungsdaten und Virtual Machines in einem zentralen System.

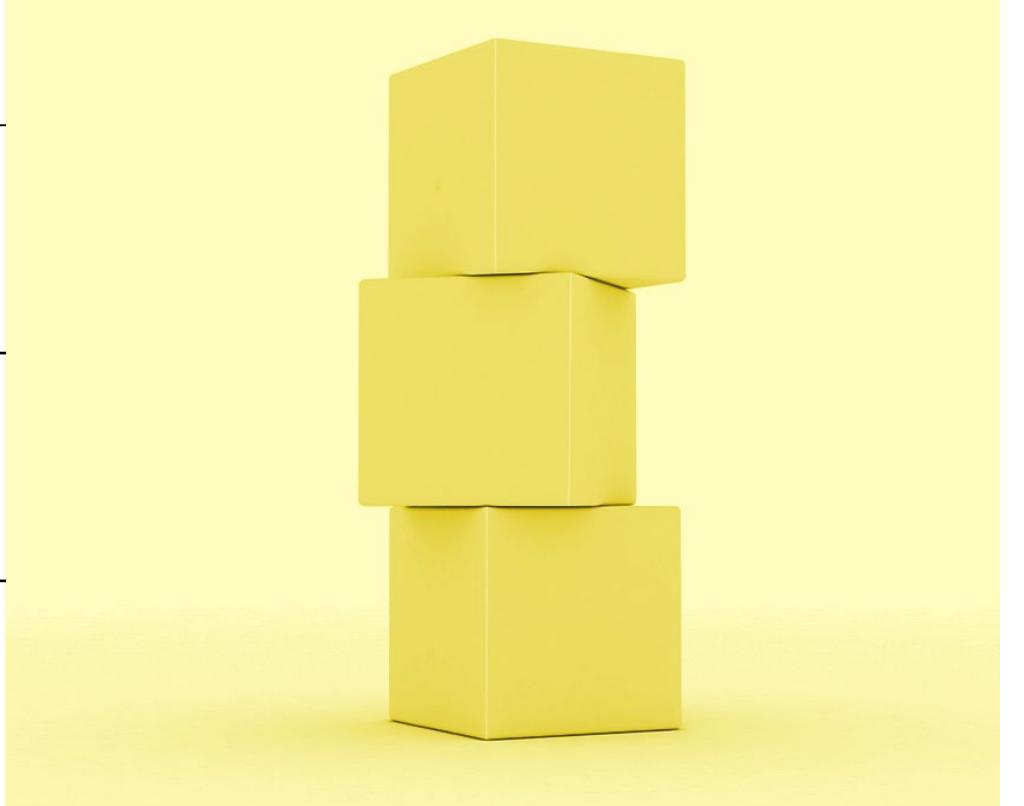
Mellanox Technologies

Mellanox Technologies besitzt mehrere Produktionsstätten auf der ganzen Welt und konnte **den Speicherplatzbedarf seiner Produktionsdaten um 69 % reduzieren.**

Dell vs. NetApp: So wählen Sie die optimale Lösung für Ihre Oracle-Datenbanken aus

Haben Ihre Oracle-Datenbanken Mühe, mit dem Tempo Ihres Unternehmens mitzuhalten? Vielleicht spürt Ihr Dell-Storage so langsam sein Alter. Die digitale Transformation, gepaart mit älterer Infrastruktur und Software, zwingen viele IT-Teams dazu, ihre vorhandene Infrastruktur zu überdenken. Und wenn Sie sich die zahlreichen Box-to-Box-Migrationen in Erinnerung rufen, wird Ihnen klar, dass es einen anderen Weg geben muss.

In diesem E-Book werden die drei Hauptgründe beleuchtet, warum NetApp die richtigen Lösungen für Ihre Oracle-Datenbanken hat.

	Dell	NetApp	
Einfach?	Box-to-Box-Migrationen – die Cloud bleibt außen vor	Mehr Cloud, mehr Nutzen, weniger Aufwand	
Integriert?	Silos, Silos, Silos... welche Integration?	Integration und Automatisierung für die optimale Nutzung Ihrer Daten	
Sicher?	Unzureichend integrierte Datensicherung	Sichere Daten, unabhängig vom Speicherort	

Einfach Mehr Cloud, mehr Nutzen, weniger Aufwand

Mehr Clouds, mehr Möglichkeiten

Optimierung Ihrer Hybrid Cloud

Verbesserte Wirtschaftlichkeit des
Datacenters

Integriert
Integration und Automatisierung für
die optimale Nutzung Ihrer Daten

Sicher
Sichere Daten, unabhängig vom
Speicherort

Bereit für einen Performance-Kick bei
Ihren Oracle-Datenbanken?



Einfach Mehr Cloud, mehr Nutzen, weniger Aufwand

Bei der Modernisierung Ihrer aktuellen Infrastruktur sollten Sie auf Strategien setzen, die Ihr Unternehmen zukunftssicher machen. Wenn Sie die folgenden Punkte beachten, können Sie sich leichter an ständige Veränderungen anpassen:

- Leichte Anbindung an mehr Clouds für mehr Möglichkeiten
- KI-basierte prädiktive Analytikfunktionen zur optimierten Nutzung Ihrer Hybrid Cloud
- Rationalisierung der Infrastruktur, um die Wirtschaftlichkeit des Datacenters zu erhöhen

Mehr Clouds, mehr Möglichkeiten durch leichte Anbindung

Der alte Infrastruktursatz mit heterogenen Systemen ist nicht mehr aktuell. Wenn Sie nicht schnell genug auf den Infrastrukturbedarf von Geschäftsbereichsleitern und Entwicklern reagieren können, umgehen diese die IT und suchen sich eine Lösung in der Cloud. Dadurch entsteht eine „Schatten-IT“. Wohlmeinende Mitarbeiter entwickeln und implementieren neue Anwendungen in der Cloud, ohne dabei ausreichend auf Sicherheit, Datensicherung oder gesetzliche Vorgaben zu achten.

Die einzige Möglichkeit, diese Fallstricke zu vermeiden, ist die Modernisierung Ihrer Dateninfrastruktur. Rationalisierung und Standardisierung versetzen Sie in die Lage, Ihr Datacenter ähnlich einer Cloud zu betreiben und die Anforderungen Ihrer Anwender besser zu erfüllen.

Progressive IT-Teams verfolgen einen Hybrid-Cloud-Ansatz, bei dem eine Private-Cloud-Infrastruktur im On-Premises-Betrieb mit Public-Cloud-Services nach Bedarf kombiniert wird. Sie bieten Anwendern eine Palette an Wahlmöglichkeiten aus On-Premises- wie auch Cloud-Services und rechnen diese nach tatsächlicher Nutzung ab.

Ein Beispiel: Statt Datacenter mit einer Infrastruktur für Spitzenlasten auszustatten, sieht der Hybrid-Cloud-Ansatz bei Belastungsspitzen und unvorhergesehenen Anfragen den Einsatz von Cloud-Ressourcen vor. Dadurch sinken die Investitionskosten und das Datacenter-Wachstum bleibt im Rahmen.

Damit Ihre Infrastruktur auch bei sich ändernden Cloud-Anforderungen zukunftssicher bleibt, kombiniert NetApp branchenführenden Flash-Storage mit bewährter Cloud-Konnektivität. Mit NetApp AFF All-Flash-Storage-Systemen können Sie Daten und Applikationen frei dorthin verlagern, wo sie am optimalsten laufen – sei dies On-Premises oder in der Cloud. Zudem können Sie erheblich sparen, indem Sie für selten benötigte Daten das automatisierte Tiering von NetApp FabricPool auf kostengünstige Objekt-Storage-Tiers in der Cloud oder auch On-Premises nutzen. Das automatisierte Tiering wird von Ihren Applikationen erkannt. So profitieren Sie von der Wirtschaftlichkeit der Cloud, ohne Auswirkungen auf die Performance befürchten oder die Storage-Infrastruktur umgestalten zu müssen.

**Einfach
Mehr Cloud, mehr Nutzen, weniger
Aufwand**

Mehr Clouds, mehr Möglichkeiten

Optimierung Ihrer Hybrid Cloud

Verbesserte Wirtschaftlichkeit des
Datacenters

Integriert
Integration und Automatisierung für
die optimale Nutzung Ihrer Daten

Sicher
Sichere Daten, unabhängig vom
Speicherort

Bereit für einen Performance-Kick bei
Ihren Oracle-Datenbanken?



Einfach Mehr Cloud, mehr Nutzen, weniger Aufwand

Optimierung der Hybrid Cloud

Wirtschaftlicher Zwang und Wettbewerbsdruck zwingen IT-Teams, kontinuierlich die Effizienz zu steigern, Kosten zu senken und schneller auf Unternehmensanforderungen zu reagieren. Shared-IT-Infrastrukturen und die Cloud gelten zunehmend als einzige Möglichkeit für die fortlaufende Verbesserung der IT. Dabei müssen die IT-Teams von heute häufig eine Mischung aus Flash-, Festplatten- und Cloud-Ressourcen administrieren.

Sicherzustellen, dass alle Ressourcen in Ihrer Hybrid Cloud optimal eingesetzt sind, kann ein aufwendiges Unterfangen sein, das kaum noch Zeit für höherwertige IT-Initiativen lässt. Was wäre, wenn Sie all Ihre Applikationen in einer zentralen, hocheffizienten Datenmanagementplattform konsolidieren könnten, die Ihre Datacenter und Clouds umfasst? Eine Data Fabric macht dies möglich. Mit ihr können Sie Ihre Daten in Ihrer Hybrid Cloud überwachen und managen. Gleichzeitig entlasten Sie Ihre IT-Mitarbeiter, da sie nicht mehr auf Ausfälle oder Kapazitätsengpässe reagieren müssen.

NetApp Active IQ liefert umsetzbare Informationen, mit denen Sie Kapazitätsanforderungen antizipieren, Konfigurationen anhand bewährter Best Practices optimieren und Performance-Probleme durch Echtzeitdaten zu Systemengpässen schnell beheben können. Prädiktive Analysen unterstützen Sie dabei, Probleme zu ermitteln und zu korrigieren, bevor sie den Betrieb beeinträchtigen. Algorithmen aus den Bereichen künstliche Intelligenz und Machine Learning, die auf die größte installierte Basis in der Branche zurückgreifen, bieten fortlaufend Informationen, die mit der Zeit immer besser werden.

DreamWorks nutzt Daten, um Drachen Leben einzuhauen

Bei DreamWorks Animation befinden sich mitunter 10 Filme gleichzeitig in Produktion. Das bedeutet, dass auf einer Hybrid-Cloud-Plattform immer wieder an bis zu 5 Milliarden aktiven Dateien gearbeitet wird. Mit NetApp All-Flash-Storage managt DreamWorks die gewaltige Datenmenge, die erforderlich ist, um beliebte Animationsfilme wie *Drachenzähmen leicht gemacht 3: Die geheime Welt* zu realisieren, schnell und effizient.

„Für die Arbeitsweise, die wir in unserer Zukunft sehen, ist eine Hybrid-Cloud-Infrastruktur entscheidend. Wir sind die Partnerschaft mit NetApp eingegangen, damit wir unsere Workflows optimieren können, unabhängig davon, ob sie sich in der Cloud oder im Datacenter befinden.“

– Jeff Wike, Chief Technology Officer, DreamWorks

Die wichtigsten Ergebnisse:

- Optimale Workflows in der Produktion
- Maximaler Freiraum für Kreativität
- Optimierter Betrieb

Fallstudie ansehen

Einfach
Mehr Cloud, mehr Nutzen, weniger Aufwand

Mehr Clouds, mehr Möglichkeiten

Optimierung Ihrer Hybrid Cloud

Verbesserte Wirtschaftlichkeit des Datacenters

Integriert
Integration und Automatisierung für die optimale Nutzung Ihrer Daten

Sicher
Sichere Daten, unabhängig vom Speicherort

Bereit für einen Performance-Kick bei Ihren Oracle-Datenbanken?



Einfach Mehr Cloud, mehr Nutzen, weniger Aufwand

Verbesserte Wirtschaftlichkeit des Datacenters

Veraltete Infrastrukturen können sich negativ auf die Geschäftsergebnisse auswirken. Überhöhte Kosten für Stellfläche, Strom, Kühlung und Wartung, die aufgrund älterer Infrastruktur entstehen, können sich schnell aufsummieren. Viele IT-Teams verbringen zu viel Zeit damit, Kompatibilitätsprobleme zu lösen, Datensicherungsaufgaben zu managen und Performance-Probleme zu beheben. Somit bleibt ihnen zu wenig Zeit für neue Applikationen und Services, die zum Erfolg des Unternehmens beitragen könnten.

IT-Teams aktualisieren ihre Datacenter-Infrastruktur mit folgenden Zielen:

- **Höhere Dichte** – Wenn Sie ältere Systeme durch neueste Modelle ersetzen, können Sie wertvollen Platz gewinnen und die Kosten für Strom und Kühlung senken.
- **Größere Flexibilität** – Da sich IT-Umgebungen rasant entwickeln, müssen Sie bei der Auswahl einer Infrastruktur auf größtmögliche Flexibilität achten, damit Ihnen zukünftig alle Türen offenstehen, zum Beispiel der Weg in die Cloud.
- **Standardisierung der Infrastruktur** – Wenn Sie spezialisierte Infrastruktur für verschiedene Applikationen und Services ausmustern und die Auswahl Ihrer Hardware-Systeme standardisieren, wird Ihr Datacenter einfacher und flexibler. Es lässt sich an neue Anforderungen anpassen und erlaubt Self-Service.

Mit NetApp All Flash FAS können Sie Ihre Infrastruktur modernisieren und dabei Kosten sparen, damit Sie neue geschäftliche Herausforderungen trotz des Budgetdrucks meistern. Sie können alle Ihre Workloads auf energieeffizientem Flash-Storage mit hoher Dichte konsolidieren und Datenwildwuchs eindämmen. Und Sie können Ihr IT-Budget für strategischere Initiativen einsetzen, weil Ihr Storage-Bedarf mittels hochmoderner Technologien zur Datenreduktion, wie Inline-Komprimierung, Deduplizierung und Datenverdichtung, sinkt.



Einfach
Mehr Cloud, mehr Nutzen, weniger Aufwand

Mehr Clouds, mehr Möglichkeiten

Optimierung Ihrer Hybrid Cloud

Verbesserte Wirtschaftlichkeit des Datacenters

Integriert
Integration und Automatisierung für die optimale Nutzung Ihrer Daten

Sicher
Sichere Daten, unabhängig vom Speicherort

Bereit für einen Performance-Kick bei Ihren Oracle-Datenbanken?

Einfach Mehr Cloud, mehr Nutzen, weniger Aufwand

Sie erhalten die hoch performante I/O-Konnektivität, hohe Transaktions-Performance, niedrige Latenz und Funktionen für das Enterprise-Datenmanagement, die mit dem Einsatz von Flash mit hoher Dichte einhergehen. All Flash FAS hat in Implementierungen bei Kunden gezeigt, dass sich der Stromverbrauch um den Faktor 15 und der Storage-Platzbedarf um den Faktor 37 verringern lässt. Bei einer Rack-Fläche von nur 4 HE erhalten Sie über 1 PB effektive Kapazität, die mehrere Racks bestehender HDDs ersetzen.

Wenn Sie wichtige Datensätze auf All-Flash-Storage konsolidieren, optimieren Sie außerdem Ihren Betrieb. Die Anzahl an Storage-Komponenten zu reduzieren, die ein aktives Management erfordern, ist der erste Schritt auf dem Weg zu mehr Kontrolle über Ihre Daten. Sie können Ihren Applikationen die Performance bieten, die sie benötigen – ohne ständiges Performance-Tuning – und Daten-Tiering überflüssig machen. So sparen Sie wertvolle Stunden Administrationszeit ein.

Online-Kreditvergabeunternehmen beschleunigt Wachstum durch Daten

Die erste Online-Kreditvergabeplattform in China, Shanghai PPDAI Financial Information Service Co., Ltd., wächst kontinuierlich und gewinnt immer mehr Nutzer.

Mit der Macht der Daten hat PPDAI die Grenzen für Verbraucherkredite in China neu gesteckt. Die digitale Transformation ermöglicht die Kreditvergabe an alle Einwohner in China – unabhängig von vorhandenen Kreditscores.

Die wichtigsten Ergebnisse:

- Bis zu dreimal schnellere Transaktions-Performance
- Latenzen unter 0,7 ms, sogar in Spitzenzeiten
- Um 60–70 % geringere Kosten im Vergleich zu festplattenbasierten Systemen

[Fallstudie ansehen](#)



Einfach
Mehr Cloud, mehr Nutzen, weniger
Aufwand

Integriert

Integration und Automatisierung für die optimale Nutzung Ihrer Daten

Zufriedenere Kunden und bessere Geschäftsergebnisse

Höhere Produktivität und mehr Wachstum

Das Potenzial von NVMe für einen echten Wettbewerbsvorteil

Sicher
Sichere Daten, unabhängig vom Speicherort

Bereit für einen Performance-Kick bei Ihren Oracle-Datenbanken?

Integriert

Integration und Automatisierung für die optimale Nutzung Ihrer Daten

Bei anspruchsvollen Workloads wie KI, IoT und Analytik übertrifft der moderne Flash-Storage die Erwartungen bei Weitem. Diese hohe Performance führt zu:

- einem attraktiveren Erlebnis und höherer Zufriedenheit Ihrer Kunden
- einer höheren Produktivität Ihres IT-Teams
- einer höheren Wettbewerbsfähigkeit und einem stärkeren Unternehmenswachstum



Wettbewerbsvorteil für RapidScale

Mit Angeboten zu IaaS und DaaS verhilft RapidScale seinen Kunden zu erheblich mehr Produktivität und Rentabilität. RapidScale wählte NetApp als Storage-Partner für seine globale Cloud-Plattform.

„Wir haben uns für NetApp entschieden, weil uns die Benutzerfreundlichkeit, der unterbrechungsfreie Betrieb und die nativen NFS-Funktionen überzeugten. Außerdem stimmt bei NetApp das Gesamtpaket, mit Softwarefunktionen wie Deduplizierung und Komprimierung, die Flash-Storage effizienter und erschwinglicher machen.“

– William Hiatt, CTO, RapidScale

Die wichtigsten Ergebnisse:

- Bis zu 20-mal kürzere Reaktionszeiten von Virtual Desktops und Datenbanken
- Bis zu 80 % kürzere Anmeldezeiten für Virtual Desktops
- Kein Storage-Performance-Tuning mehr nötig

[Fallstudie ansehen](#)

Einfach
Mehr Cloud, mehr Nutzen, weniger
Aufwand

Integriert

Integration und Automatisierung für die optimale Nutzung Ihrer Daten

Zufriedenere Kunden und bessere
Geschäftsergebnisse

Höhere Produktivität und
mehr Wachstum

Das Potenzial von NVMe für einen
echten Wettbewerbsvorteil

Sicher
Sichere Daten, unabhängig vom
Speicherort

Bereit für einen Performance-Kick bei
Ihren Oracle-Datenbanken?



Integriert

Integration und Automatisierung für die optimale Nutzung Ihrer Daten

Zufriedenere Kunden und bessere Geschäftsergebnisse

Die Kundenbeziehungen in Ihrem Unternehmen hängen zunehmend von digitalen Interaktionen ab. Kunden, die Ihre Website besuchen oder Ihre mobilen Apps verwenden, haben hohe Erwartungen an die Qualität des digitalen Erlebnisses. Immer mehr Anwender greifen mobil zu und sind besonders anspruchsvoll hinsichtlich der Latenz.

Nur wenige Sekunden Verzögerung können den Unterschied zwischen einem zufriedenen Kunden, der eine Transaktion abwickelt, und einem Kunden, der zu einem anderen Anbieter wechselt, ausmachen. Laut Amazon sind Kunden so ungeduldig, dass eine Verzögerung von 1 Sekunde bei den Seitenladezeiten einen Umsatzverlust von 1,6 Milliarden US-Dollar im Jahr nach sich ziehen könnte. Ähnlich berichtet Google, dass eine Verzögerung von 4 Sekunden bei den Suchergebnissen pro Jahr zu 8 Millionen weniger Suchen führen könnte.¹

Die Geschwindigkeit einer Seite oder Transaktion hängt von vielen Faktoren ab, von denen sich einige außerhalb Ihres Einflussbereichs befinden. Sie sollten daher die Elemente optimieren, die Sie beeinflussen können. Ein Beispiel: Wenn Sie die Latenz Ihrer Backend-Datenbank um 200 ms verringern, gleichen Sie damit die zusätzliche Latenz von 100 ms – verursacht durch Netzwerküberlastung, auf die Sie keinen Einfluss haben – aus.

Geschwindigkeit rettet Leben

Der [Deutsche Wetterdienst \(DWD\)](#) ist ständig auf der Suche nach Möglichkeiten, die Geschwindigkeit und Qualität der Wettervorhersagen für Luftfahrt, Schifffahrt, Schienenverkehr und Rettungsdienste in ganz Deutschland zu verbessern. Vom DWD ausgegebene Wetterwarnungen helfen der Öffentlichkeit, sich bei extremen Wetterlagen wie Hitzewellen, Orkane und Unwettern zu schützen. Die Menge der vom DWD erfassten Daten ist mit der Zeit exponentiell gestiegen. Dadurch wurde es immer schwieriger, die kurzen Reaktionszeiten einzuhalten, die die Kunden benötigen.

„Wir wussten, dass NetApp mehr als nur die reine Geschwindigkeit liefert. Mit NetApp können wir sicher sein, dass unsere Kunden stets die richtigen Daten zur richtigen Zeit erhalten.“

– Alexander Harth, Referatsleiter Anwenderunterstützung, DWD

Die wichtigsten Ergebnisse:

- Schneller zu Wettervorhersagen – von 15 Sekunden auf 1 Sekunde oder weniger
- Schnellere Entwicklung neuer Funktionen
- Schlankeres Management für mehr als 8 PB Daten an 21 Standorten

Einfach
Mehr Cloud, mehr Nutzen, weniger
Aufwand

Integriert

Integration und Automatisierung für die optimale Nutzung Ihrer Daten

Zufriedenere Kunden und bessere Geschäftsergebnisse

Höhere Produktivität und mehr Wachstum

Das Potenzial von NVMe für einen echten Wettbewerbsvorteil

Sicher
Sichere Daten, unabhängig vom Speicherort

Bereit für einen Performance-Kick bei Ihren Oracle-Datenbanken?

Integriert

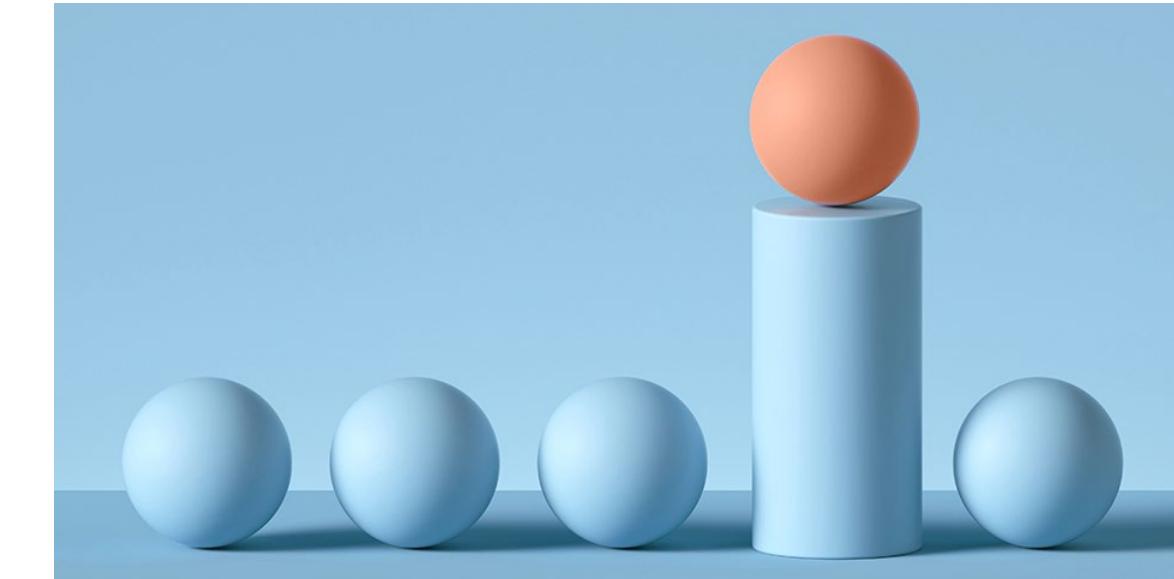
Integration und Automatisierung für die optimale Nutzung Ihrer Daten

Mit Millionen von IOPS und hunderten von Petabyte effektiver Kapazität in einem einzigen Cluster sind AFF Systeme ideal für die Anforderungen von Shared-Umgebungen aus Enterprise-Applikationen und Datenanalytik. Auf AFF Systemen läuft die [NetApp ONTAP Software](#), die eine unterbrechungsfreie Skalierung für SAN und NAS von einigen Terabyte auf bis zu 176 PB effektive Kapazität ermöglicht. Bei steigenden Anforderungen können Sie vertikal skalieren, indem Sie Kapazitäten hinzufügen, oder horizontal skalieren, indem Sie Storage-Controller hinzufügen, um das Management zu vereinfachen.

Höhere Produktivität und mehr Wachstum

Wie wäre es, wenn Ihr IT-Team nicht mehr jede Woche unzählige Stunden für das Storage-Management benötigen würde? Oder wenn es sich nicht mehr um Notfälle kümmern müsste, die Performance-Tuning, Lastausgleich, Storage-Migrationen und zahlreiche andere manuelle Aufgaben mit sich bringen?

Diese ungeplanten Aufgaben erzeugen erheblich mehr Kosten als nur für die direkten Arbeitsstunden Ihrer Mitarbeiter. Ihr Team verliert den Fokus, den es braucht, um strategische Aufgaben rechtzeitig zu erledigen. NetApp Flash-Storage hilft Ihnen, die Ablenkungen zu beseitigen, die Ihr Team weniger produktiv machen, und ermöglicht ihm, Neuerungen schneller einzuführen als je zuvor. Mithilfe gezielter Vorlagen können Sie neue Systeme in weniger als 10 Minuten bereitstellen. Die Performance von Flash



sorgt dafür, dass ständiges Tuning, wie es festplattenbasierter Storage erfordert, nicht mehr nötig ist.

Eine höhere Performance bringt Ihrem Unternehmen zusätzliche Vorteile. [Vital Energi](#), ein führendes Unternehmen im Energiesektor, hat die für Analytikberichte erforderliche Zeit von 3 Stunden auf 10 Minuten verkürzt. Die Entscheidungsträger können jetzt weitaus besser auf die Informationen zugreifen, die ihnen helfen, ihre Systeme zu optimieren und neue Geschäftschancen zu erkennen.

Dieses Niveau an Reaktionsfähigkeit verändert, wie Teams im gesamten Unternehmen arbeiten und mit Problemen umgehen – von der IT über den Vertrieb bis zur Fertigung. Sie können sich

Einfach
Mehr Cloud, mehr Nutzen, weniger
Aufwand

Integriert

Integration und Automatisierung für die optimale Nutzung Ihrer Daten

Zufriedenere Kunden und bessere Geschäftsergebnisse

Höhere Produktivität und mehr Wachstum

Das Potenzial von NVMe für einen echten Wettbewerbsvorteil

Sicher
Sichere Daten, unabhängig vom Speicherort

Bereit für einen Performance-Kick bei Ihren Oracle-Datenbanken?

Integriert

Integration und Automatisierung für die optimale Nutzung Ihrer Daten

schnell Details anzeigen lassen und reale Antworten auf Ihre Fragen finden, anstatt sich auf veraltete Annahmen und mehr oder weniger fundierte Vermutungen stützen zu müssen. Wenn neue strategische Projekte rechtzeitig abgeschlossen werden und der geschäftliche Nutzen steigt, wird Ihr IT-Team nicht mehr nur als einfache Troubleshooter wahrgenommen, sondern als geschätzte strategische Datenexperten.

Das Potenzial von NVMe für einen echten Wettbewerbsvorteil

Durch Engpässe bei der Datenübertragung stoßen die Maximalgeschwindigkeiten, die SSD ermöglicht, allmählich an ihre Grenzen. Um hier einen weiteren Vorteil zu gewinnen, wechseln datenfokussierte Unternehmen zu NVMe (Nonvolatile Memory Express). Das neue Storage-Zugriffs- und Transportprotokoll für Flash und SSDs der neuesten Generation liefert den bisher höchsten Durchsatz und die kürzesten Reaktionszeiten für alle Arten von Enterprise-Workloads. NVMe over Fabrics (NVMe-oF), so wie NVMe over Fibre Channel (NVMe/FC) und NVMe over Ethernet, bieten höhere IOPS und eine geringere Latenz, vom Storage-Array bis zum Host-Software-Stack.

Unabhängige Tests haben gezeigt, dass NVMe/FC-Konnektivität im Vergleich zu SCSI FCP bei gleicher Hardware um 58 % höhere IOPS bietet. In derselben Studie ergab sich mit NVMe/FC außerdem je nach Test eine um 11–34 % niedrigere Latenz.²

NetApp All Flash FAS Arrays unterstützen NVMe/FC, 100 GbE und 32 Gb FC, sodass Sie die Flash-Technologien von morgen schon heute nutzen können. Das NetApp AFF A800 System liefert Ihnen die Performance für anspruchsvollste Workloads wie KI, Machine Learning, Analytik und Enterprise-Applikationen. Das AFF A800 kombiniert NVMe-SSDs mit niedriger Latenz und NVMe/FC-Konnektivität und bietet damit in einem Cluster mit 24 Nodes eine Latenz von unter 200 µs und einen Durchsatz von bis zu 300 GB/s.



Einfach
Mehr Cloud, mehr Nutzen, weniger
Aufwand

Integriert
Integration und Automatisierung für
die optimale Nutzung Ihrer Daten

Sicher
Sichere Daten, unabhängig vom Speicherort

Einhaltung strengster SLAs
Einfacheres Backup und Recovery für
die Hybrid Cloud
Schutz gegen jegliche Datenverluste

Bereit für einen Performance-Kick bei
Ihren Oracle-Datenbanken?



Sicher

Sichere Daten, unabhängig vom Speicherort

Erhöhter Druck durch gesetzliche Vorgaben, stetig zunehmende Bedrohungen durch kompromittierte Daten und Ransomware haben dazu geführt, dass Datenschutz, Datensicherheit und Datensicherung immer wichtiger werden. Um das Vertrauen Ihrer Kunden zu gewinnen und zu behalten, benötigen Sie Datensicherungs- und Compliance-Lösungen, die Folgendes sicherstellen:

- Einhaltung strengster SLAs
- Deutliche Vereinfachung von Backup und Recovery für die Hybrid Cloud
- Schutz gegen jegliche Datenverluste

Einhaltung strengster SLAs

Sicherung und Schutz der eigenen Daten hat für jedes Unternehmen Toppriorität. Kein CXO möchte riskieren, durch Datenverluste oder Ausfallzeiten Umsätze zu verlieren oder den Ruf des Unternehmens zu schädigen. Früher reichte dafür ein Backup auf Tape. Heute besitzen Unternehmen Petabyte – wenn nicht Exabyte – an Daten. Die Wiederherstellung vom Tape oder das Streaming von Festplattenservices kann Tage dauern und ist bestenfalls unzuverlässig. Kaum ein Unternehmen kann es sich leisten, so lange ohne seine Daten auszukommen.

Geplante und ungeplante Ausfallzeiten können außerdem die interne Produktivität beeinträchtigen. Mit NetApp All Flash FAS lassen sich Upgrades und Wartungsarbeiten durchführen, während die Storage-Systeme online sind. Auf diese Weise entfällt die Notwendigkeit geplanter Ausfallzeiten, die Ihr IT-Team beschäftigt halten und Ihre Geschäftstätigkeit unterbrechen. AFF-Systeme ermöglichen kontinuierliche Verfügbarkeit und damit eine bis zu 98 % schnellere Datenwiederherstellung bei System-, Standort- oder regionalen Ausfällen, ganz gleich, ob geplant oder ungeplant.

Die NetApp ONTAP Datenmanagement-Software bietet integrierte Funktionen, die bei Datensicherung und Klonmanagement für Applikationskonsistenz sorgen. Sichern Sie Ihre Daten durch strenge, rollenbasierte Zugriffssteuerungen, sichere Protokolle, Authentifizierung, Revisionsprotokolle und Verschlüsselung für ruhende Daten (FIPS 140-2 Level 1 und 2).



Einfach
Mehr Cloud, mehr Nutzen, weniger
Aufwand

Integriert
Integration und Automatisierung für
die optimale Nutzung Ihrer Daten

Sicher
Sichere Daten, unabhängig vom Speicherort

Einhaltung strengster SLAs

Einfacheres Backup und Recovery für
die Hybrid Cloud

Schutz gegen jegliche Datenverluste

Bereit für einen Performance-Kick bei
Ihren Oracle-Datenbanken?



Sicher

Sichere Daten, unabhängig vom Speicherort

Einfacheres Backup und Recovery für die Hybrid Cloud

In der Vergangenheit dienten Backups und die Archivierung von Daten Unternehmen nur als Sicherheitsnetz. Die Anwendungsbe-reiche beschränkten sich auf die sporadische Wiederherstellung gelöschter, beschädigter oder anderweitig verloren gegangener Primärdaten. Inzwischen wenden sich Unternehmen modernen elastischen Analytikanwendungen zu, um ihre sekundären Daten mittels künstlicher Intelligenz und Machine Learning in wertschöpfende Assets zu verwandeln.

Mit NetApp können Sie Ihren primären On-Premises-Flash-Storage schnell in der Cloud sichern. Die Cloud-basierte Benutzeroberfläche bietet eine einfache und intuitive Möglichkeit, das Verschieben von Daten über primären, sekundären und Cloud-Storage hinweg zu orchestrieren. Ihre Cloud-Backups sind in wenigen Minuten erstellt. Ähnlich schnell und einfach können Sie Ihre Daten auch wiederherstellen. Dazu müssen Sie diese lediglich in einem integrierten Katalog, der mit Suchfunktionen ausgestattet ist, auswählen. Dies macht Daten für Sie nutzbar, die es bisher nicht waren, um sie beispielsweise für Ihre Tests und Entwicklung, Qualitätssicherung und Analytik einzusetzen.

Schutz gegen jegliche Datenverluste

Unternehmen sehen sich zunehmend Herausforderungen durch Ransomware gegenüber. Diese Angriffe, die sich stetig verändern und mit herkömmlichen Methoden nur schwer erkennen lassen, können ein Unternehmen Zeit kosten, Ressourcen verschwenden und den Ruf schädigen. Angesichts dieser wachsenden Bedrohung beschäftigen sich die meisten Unternehmen, unabhängig von ihrer Größe oder Branche, intensiv mit dem Thema Sicherheit. Erken-nungssoftware kann zwar den durch Ransomware verursachten Schaden lokalisieren und begrenzen, jedoch nicht die Folgen eines Angriffs stoppen oder umkehren.

Nach einem Ransomware-Angriff hat ein Unternehmen in der Regel zwei Optionen: das Lösegeld zu bezahlen oder die Daten aus Backups wiederherzustellen. Eine Lösegeldzahlung garantiert nicht, dass Ihre Dateien wiederhergestellt werden, und die Wiederherstel-lung aus Backups kann zeitaufwendig und ressourcenintensiv sein.

Der Schlüssel zu einer erfolgreichen Recovery liegt darin, dass die Wiederherstellung aus nicht infizierten Backups erfolgt. Die integrierte NetApp Snapshot Replizierungstechnologie erstellt unzer-störbare schreibgeschützte Kopien mit beliebiger Granularität. Sie können direkt auf Ihre Kopien zugreifen und prüfen, ob einzelne Ele-mente infiziert wurden, bevor Sie Daten wiederherstellen, und dann einen beliebigen Wiederherstellungspunkt auswählen. Auf diese Weise sind bestimmte Dateien oder Ihr ganzes System vor jeglichem Datenverlust geschützt. Snapshot Kopien belegen nur minimalen Speicherplatz und verursachen nur wenig Performance-Overhead.

Einfach
Mehr Cloud, mehr Nutzen, weniger
Aufwand

Integriert
Integration und Automatisierung für
die optimale Nutzung Ihrer Daten

Sicher
Sichere Daten, unabhängig vom Speicherort

Einhaltung strengster SLAs

Einfacheres Backup und Recovery für
die Hybrid Cloud

Schutz gegen jegliche Datenverluste

Bereit für einen Performance-Kick bei
Ihren Oracle-Datenbanken?

Sicher

Sichere Daten, unabhängig vom Speicherort

NetApp steigert die Effizienz und Performance der Entwicklung bei Verint

Verint Systems ist ein weltweit führendes Unternehmen für Lösungen im Bereich Customer Engagement, das Unternehmen wichtige Erkenntnisse liefert und Entscheidungsträgern ermöglicht, Ereignisse zu antizipieren, auf sie zu reagieren und entsprechende Maßnahmen zu ergreifen. Verint verlässt sich auf All Flash FAS, um schnell neue Entwicklungsumgebungen aufzusetzen und die Einführung von Produkten zu beschleunigen, während die Kosten für Computing und Management niedrig bleiben.

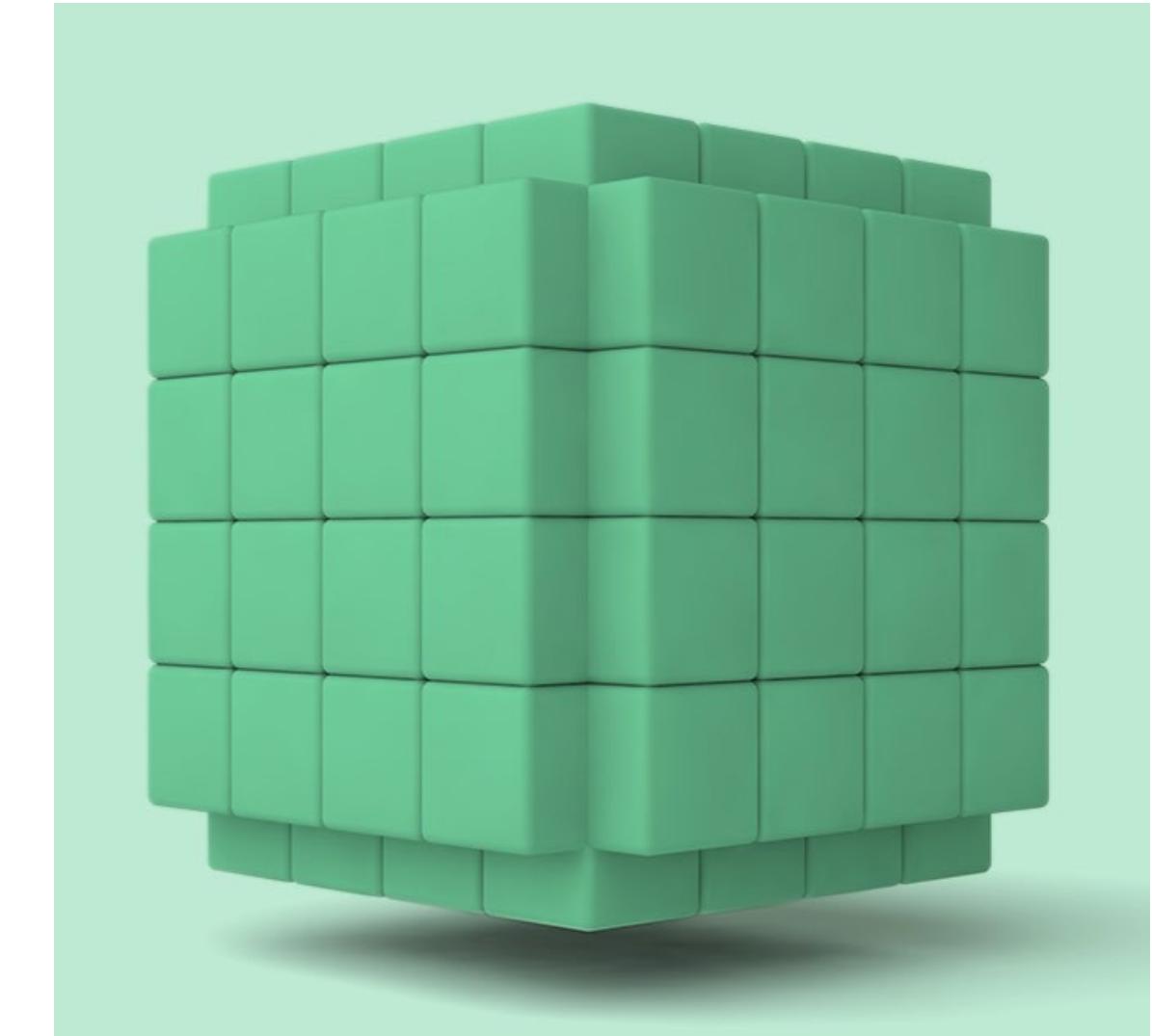
„In einer realen Krisensituation konnten wir mit NetApp SnapRestore die Daten innerhalb von Sekunden abrufen und wiederherstellen – ohne jede Beschädigung.“

– Maor Ben-Aroosh, DevOps Manager, Verint

Die wichtigsten Ergebnisse:

- Daten in Sekunden ohne Datenverlust wiederherstellen
- Storage-Effizienz von 200:1
- Umgebungen sind in 5 Minuten erstellt statt in 6 Stunden

[Fallstudie ansehen](#)



Einfach
Mehr Cloud, mehr Nutzen, weniger
Aufwand

Integriert
Integration und Automatisierung für
die optimale Nutzung Ihrer Daten

Sicher
Sichere Daten, unabhängig vom
Speicherort

**Bereit für einen Performance-Kick
bei Ihren Oracle-Datenbanken?**

Bereit für einen Performance-Kick bei Ihren Oracle-Datenbanken?

Bei der Modernisierung Ihrer Storage-Systeme haben Sie die Wahl: Sie können sich weiterhin mit der begrenzten Skalierbarkeit, schwer integrierbaren Datensicherung und den unausgereiften Cloud-Angeboten von Dell befassen, oder Sie holen mit NetApp mehr aus Ihren Daten heraus.

Wenn Sie sich für NetApp entscheiden, bringen Sie die Datenkontrolle auf ein vollkommen neues Level und legen eine langfristige, kostengünstige Cloud-Strategie fest. Wir bieten Ihrem Unternehmen mehr als nur das Übliche für die Modernisierung Ihres Datacenters:

- eine konsolidierte Herangehensweise an die Cloud-Migration
- serverlose Anwendung sowie Technologien, die serverloses Computing und Edge ermöglichen
- Umstieg von Investitionskosten auf Betriebskosten
- dynamisch anpassbare Cloud Storage-Lösungen
- reduzierte TCO (um mehr als 25 %)
- Verkürzung der Einführungszeit um bis zu 30 %
- geringere Kosten für Infrastruktur und Datenbanksoftware

Unsere Spezialisten für Oracle-Datenbanken können Ihnen helfen, Ihre Datacenter-Migration zu beschleunigen, Risiken zu minimieren, Unterbrechungen zu reduzieren oder ganz zu vermeiden und Ihr Datacenter Cloud-fähig zu machen.

→ Zweimal überlegen, einmal migrieren



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. www.netapp.com/de



Fußnoten

¹ Fast Company, „How One Second Could Cost Amazon \$.16 Billion in Sales“.

² Demartek, „Performance Benefits of NVMe over Fibre Channel“.