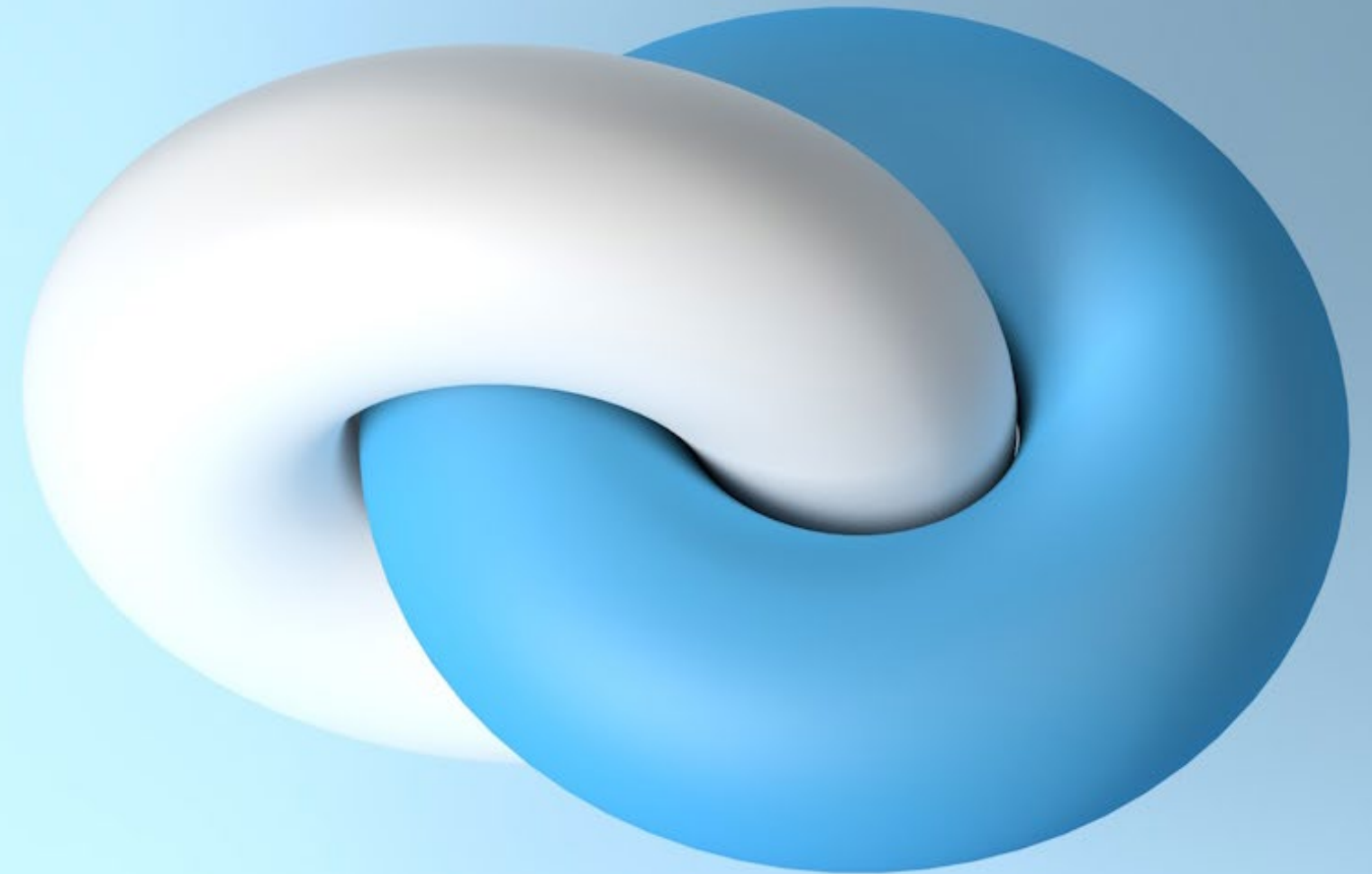


Buyer's Guide

Dell vs. NetApp: Oracle-Kryptonit versus Datenbank-Superpower

So finden Sie die richtige Infrastruktur –
On-Premises und in der Cloud



Inhalt

- 2 Up, up and away →
- 3 Wie wird die Lösung bereitgestellt? →
- 4 Trägt die Lösung zur Innovation bei? →
- 5 Sorgt die Lösung für beständig hohe Kundenzufriedenheit? →
- 6 Rationalisiert die Lösung den Betrieb und senkt sie die TCO? →
- 7 Oracle und NetApp: Power-Duo wie Batman und Robin →
- 8 Überall und ohne Kompromisse einsetzbar →
- 9 Projektverwirklichung bis zu 30 % schneller →
- 10 Datenzugriff jederzeit und überall →
- 11 Rationalisierter Betrieb und geringere Kosten →
- 12 Ist es ein Vogel? Ist es ein Flugzeug? →

Up, up and away

Oracle Databases halten Ihr Unternehmen am Laufen. Sie sind immer rettend zur Stelle, wenn man sie braucht. Doch kein Superheld ist ganz ohne Kryptonit oder eine andere Schwachstelle – und Dell-Storage könnte Ihre sein. Unzureichend vernetzte Infrastruktur und veraltete Storage-Systeme können eine Oracle Database schneller lahmlegen, als Sie „Lex Luthor“ sagen können. Das sind die häufigsten Symptome:

- Allgemeine Langsamkeit, die einer modernen Oracle Database nicht gerecht wird
- Zeitraubende Test-/Entwicklungszyklen aufgrund von schleppendem Tempo bei der Ressourcen-Provisionierung und beim Klonen von Datenbanken
- Risikoerhöhung für Downtime und Sicherheitsverstöße
- Komplexere Management- und Wartungsprozesse
- Eine Migration nach der anderen, jede bedeutet zusätzliche Kosten und Risiken
- Isolierte Storage-Lösungen mit begrenzter Integration in On-Premises- und Cloud-Umgebungen oder beides

Kommt Ihnen das bekannt vor? Dabei gibt es auch andere Möglichkeiten:

Eine moderne Infrastruktur kann Ihren Oracle Databases die Superkräfte verleihen, die Ihr Unternehmen zu neuen Höhen führen. Es geht um übermenschliches Tempo, übermenschliche Stärke und Quasi-Unverwundbarkeit. (Noch ohne Röntgenblick, aber wir arbeiten daran.)

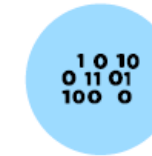


Wie finden Sie die richtige Lösung für Ihre Oracle Infrastruktur?

Aber wie finden Sie die richtige Lösung zur Modernisierung Ihrer Oracle Infrastruktur? Dazu benötigen Sie weder eine Telefonzelle noch radioaktive Spinnen. Sie müssen nur diese vier Fragen beantworten:



Wie wird die Lösung bereitgestellt?



Trägt die Lösung zur Innovation bei?



Sorgt die Lösung für beständig hohe Kundenzufriedenheit?



Rationalisiert die Lösung den Betrieb und senkt sie die TCO?

Wie wird die Lösung bereitgestellt?

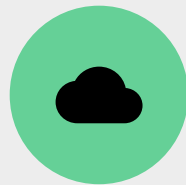
Als Erstes müssen Sie entscheiden, wo Ihre Lösung eingesetzt wird. On-Premises? In der Cloud? Oder beides?



On-Premises

Wenn die Oracle Database im Datacenter bleiben soll, können Unternehmen folgende Bereiche maximieren:

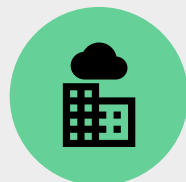
Performance | Kontrolle | Datensicherung



Cloud

Durch die Cloud können Unternehmen ihre Oracle Infrastruktur auf einfache Weise modernisieren – ohne die Investitionskosten und Managementkenntnisse, die bei On-Premises-Lösungen erforderlich sind:

Kosteneffizienz | Skalierbarkeit | Einfache Bereitstellung und Provisionierung

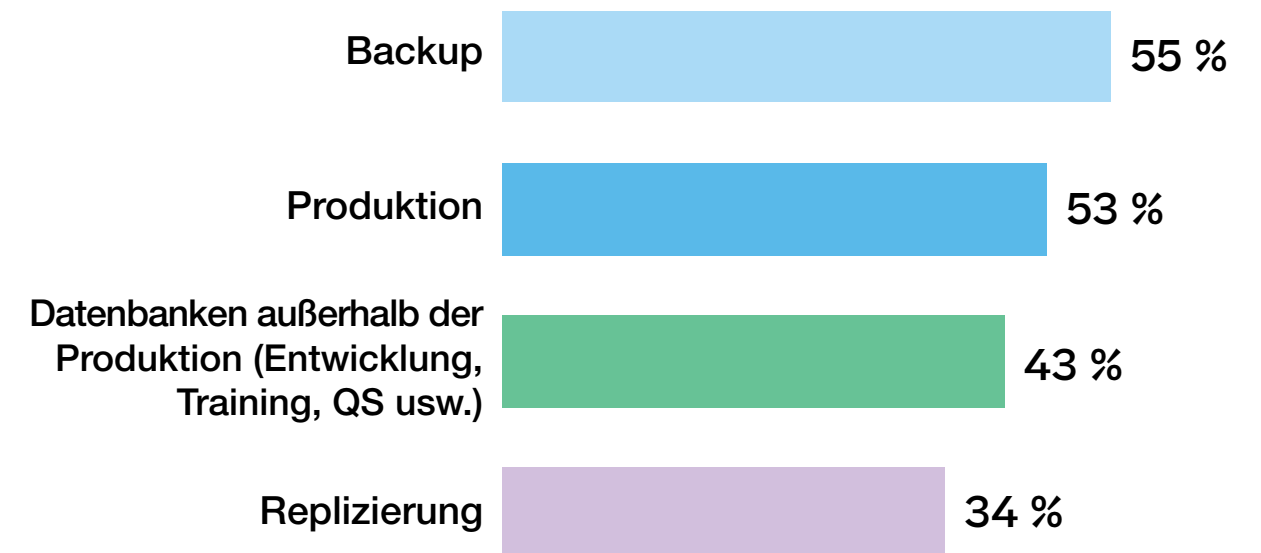


Hybrid Cloud

Hybrid-Cloud-Lösungen vereinen die Performance und Kontrolle von On-Premises-Lösungen mit der Einfachheit und Flexibilität der Cloud:

Agilität | Skalierbarkeit | Kontrolle

Wir haben die Pulse-Community gefragt, welche Komponenten der Oracle Database-Umgebung sie in die Cloud verlagern will.



N = 76 führende Technologieanbieter
Powered by www.pulse.qa

Trägt die Lösung zur Innovation bei?

Langsam und stetig ist nicht immer die beste Vorgehensweise. Manchmal muss es schnell gehen, wenn man erfolgreich sein will. So darf bis zum Projektabschluss und zur Einführung nicht mehr so viel Zeit vergehen. Damit Sie besser abschneiden als Ihre Mitbewerber, benötigen Sie eine Oracle Database mit Superkräften. Eine Oracle-Lösung, die Innovation beschleunigt statt ausbremst.

Wonach müssen Sie also suchen? Achten Sie darauf, dass Ihre neue Lösung über diese wichtigen Funktionen und Möglichkeiten verfügt:

- ✓ Integrierte Automatisierung
- ✓ Thin-Cloning-Technologie
- ✓ Reibungslose Skalierung – vertikal wie horizontal
- ✓ Zugriff auf Daten in Ihrer gesamten IT-Infrastruktur

Warum ist dies wichtig?

Durch die Integration dieser wichtigen Funktionen und Möglichkeiten in Ihre Lösung können Sie:

	Neue Projekte schneller bereitstellen	Integrierte Automatisierung ermöglicht Ihnen die schnellere Realisierung Ihrer Oracle-Projekte mit geringem Risiko menschlicher Fehler. So können Sie Systeme und Prototypen in wenigen Minuten statt wie bisher üblich in mehreren Tagen einrichten.
	Entwicklungszyklen verkürzen	Thin-Cloning-Technologie sorgt dafür, dass Sie riesige Volumens nicht mehr über mehrere Stunden oder Tage hinweg, sondern innerhalb von Sekunden klonen können. Werden die Daten durch einen Test beschädigt, können Sie praktisch sofort neu beginnen.
	Nahtlos und unbegrenzt skalieren	Reibungslose Skalierung – vertikal wie horizontal erlaubt Ihrer Umgebung, organisch mit Ihrem Unternehmen mitzuwachsen, ohne Unterbrechung oder Ausfallzeiten und ohne Datenmigration oder Wechsel des Betriebssystems. Beseitigen Sie Engpässe in Projekten und halten Sie die Innovation am Laufen.
	Fundierte Entscheidungen treffen	Zugriff auf Daten in Ihrer gesamten IT-Infrastruktur bedeutet: Sie sind stets über das Geschehen in Ihrem Unternehmen auf dem Laufenden – On-Premises und in der Cloud. Mit diesem Wissen und Einblick können Sie fundierte Entscheidungen treffen.

Sorgt die Lösung für beständig hohe Kundenzufriedenheit?

Haben Sie schon mal zehn Minuten lang unproduktiv mit Ihrem Smartphone verbracht, während Sie darauf gewartet haben, dass auf Ihrem Computer eine Seite geladen wird? Kunden können nicht warten – sie wollen, dass es weitergeht. Durchgängig hohe Performance und Verfügbarkeit sind bei modernen Oracle-Lösungen unverzichtbar.

Wonach müssen Sie also suchen? Achten Sie darauf, dass Ihre neue Lösung über diese wichtigen Funktionen und Möglichkeiten verfügt:

- ✓ All-Flash-Storage-System
- ✓ Proaktives Monitoring und prädiktive Analysen
- ✓ Ausfallsicherheit auch bei gleichzeitigem Auftreten mehrerer Fehlfunktionen
- ✓ Automatische Recovery
- ✓ Unterbrechungsfreie Software-Updates und Hardware-Wartung

Warum ist dies wichtig?

Durch die Integration dieser wichtigen Funktionen und Möglichkeiten in Ihre Lösung können Sie:

	Kurze, konsistente Antwortzeiten bieten	All-Flash-Storage-Systeme können die Reaktionszeiten von Applikationen um die Hälfte verkürzen, sodass Sie auch Nachfragespitzen mühelos abfangen können. Proaktives Monitoring und prädiktive Analysen tragen zur Vermeidung von Engpässen bei, da Sie sich proaktiv um Problemlösungen kümmern können.
	Verfügbarkeit maximieren	Bei gleichzeitigem Auftreten mehrerer Fehlfunktionen werden die Ausfälle ohne Einbußen bei der Performance abgepuffert. Beim Ausfall eines Laufwerks oder Nodes findet eine automatische Recovery statt, die nur wenige Minuten in Anspruch nimmt. Sorgen Sie für unterbrechungsfreie Software-Updates und Hardware-Wartung .
	Für unterbrechungsfreien Betrieb rund um die Uhr sorgen	Achten Sie darauf, dass es bei Ihrer Lösung einen umsetzbaren Disaster-Recovery-Plan gibt. Im Idealfall lässt sich Ihr Plan ohne Unterbrechung testen.
	Daten ortsunabhängig schützen	Integrierte und automatisierte Datensicherung schützt Ihre Daten an der Peripherie, im Datacenter und in der Cloud.

Rationalisiert die Lösung den Betrieb und senkt sie die TCO?




Oracle-Umgebungen haben durchaus ihre Tücken. Und ihren Preis. Wenn Sie das Management und die Wartung Ihrer Oracle-Umgebung vereinfachen, können Sie Zeit und Geld sparen. Sie benötigen eine Oracle-Lösung, mit der Sie Ihren Betrieb vereinfachen und Ihre TCO senken können.

Wonach müssen Sie also suchen? Achten Sie darauf, dass Ihre neue Lösung über diese wichtigen Funktionen und Möglichkeiten verfügt:

- ✓ Unified Architecture mit integrierter Automatisierung
- ✓ Integrierte Datensicherung
- ✓ Native Cloud-Integration
- ✓ Umfassend getestete und bewährte Lösung
- ✓ Automatisierte Kapazitätsüberwachung und proaktives Problem-Monitoring
- ✓ Quality of Service (QoS), unabhängiges Skalieren von Computing und Storage
- ✓ Tools, die Einblick in Verbrauch und Kosten bieten
- ✓ Deduplizierung und Datenkomprimierung

Warum ist dies wichtig?





Durch die Integration dieser wichtigen Funktionen und Möglichkeiten in Ihre Lösung können Sie:

	Komplexität reduzieren	Unified Architecture, integrierte Automatisierung und Datensicherung können das Management vereinfachen und unkomplizierte Datenmobilität On-Premises und in der Cloud ermöglichen. Durch die native Integration in die Lösungen aller großen Cloud-Service-Provider geht der Umstieg in die Cloud leicht über die Bühne.
	Unsicherheiten beseitigen	Umfassend getestete und bewährte Lösungen arbeiten nahtlos mit Oracle Databases zusammen. Automatisierte Kapazitätsüberwachung und proaktives Problem-Monitoring beseitigen Unsicherheiten beim Storage-Kauf und bei der Fehlerbehebung.
	TCO senken	Quality of Service (QoS), unabhängiges Skalieren von Compute und Storage sowie Tools, die Einblick in Verbrauch und Kosten bieten , und Storage-Effizienztechnologien wie Daten-deduplizierung und Datenkomprimierung helfen Ihnen, die Kosten unter Kontrolle zu halten.

Oracle und NetApp: Power-Duo wie Batman und Robin

Sie führen veraltete Applikationen und Datacenter ihrer gerechten Modernisierung zu. Sie entlasten Ihr IT-Team von den Mühen der täglichen Management- und Administrationsaufgaben. Sie verhindern Disaster, indem sie für mindestens 99,9999 % Verfügbarkeit sorgen. Dieses Power-Duo schöpft erst dann sein Potenzial so richtig aus, wenn es in Gestalt einer einzelnen integrierten Lösung zusammenarbeitet. Zum Batmobil, Batman und Robin!

Darum geht es mit NetApp und Oracle gemeinsam besser:

-  Überall und ohne Kompromisse einsetzbar
-  Projektverwirklichung bis zu 30 % schneller
-  Datenzugriff jederzeit und überall
-  Rationalisierter Betrieb und geringere Kosten

„Jedes Unternehmens-Datacenter ist anders. Doch wir sind davon überzeugt, dass die Konsolidierung von Oracle Database-Storage auf NetApp Storage-Plattformen Administrationszeit spart und gleichzeitig die Anforderungen der Oracle Database-Nutzer, -Entwickler und -DBAs erfüllt. So lassen sich Kosteneinsparungen erzielen, die den Aufwand rechtfertigen, eine unzureichende Storage-Plattform durch NetApp AFF oder FAS zu ersetzen.“

– Evaluator Group, Inc.¹



Überall und ohne Kompromisse einsetzbar

NetApp und Oracle sind ein dynamisches Duo, das mit diesen Eigenschaften punktet:



Realisiert die Effizienz der Cloud auch On-Premises.



Bietet in der Cloud die gleiche Performance und Datensicherheit wie On-Premises – mit den Hyperscalern Ihrer Wahl.



Lässt sich nativ in die Lösungen der größten Cloud-Service-Provider integrieren. Sie können sich also das Refactoring sparen und einfach auf die Cloud umstellen oder sie einbinden.



Lässt Sie vollkommen frei in Ihrer Anbieterwahl und ermöglicht mit echten Hybrid-Cloud-Lösungen, den Weg in die Cloud in Ihrem eigenen Tempo zu gehen.

„Wir suchten nach einer Cloud-Storage-Lösung, die sich in eine lokale Implementierung integrieren lässt. Das ist der Hauptgrund, weshalb wir uns an NetApp gewandt haben. Wir haben uns mit Produkten verschiedener Anbieter befasst und uns die Angebote angesehen. NetApp war am weitesten ausgereift. Die Lösung verfügte über Cloud-Funktionen, die andere Anbieter nicht bieten konnten.“

– Nir Boyarsky, Leiter des Storage-Teams bei Mellanox

Zur Kundenreferenz



Projektverwirklichung bis zu 30 % schneller

Betreiben Sie Ihre IT in übermenschlichem Tempo – Ihre ideale Lösung:



Bietet integrierte Automatisierung, mit der Sie Test-/Entwicklungssysteme innerhalb von Minuten statt Tagen bereitstellen. Cloud-Volumes sind sogar in nur 8 Sekunden provisioniert.



Klont riesige Volumes in wenigen Sekunden dank der Thin-Cloning-Technologie NetApp FlexClone – ohne viel zusätzlichen Storage-Platz zu beanspruchen.



Lässt sich ohne Datenmigration oder Wechsel des Betriebssystems skalieren. NetApp ONTAP Systeme kommen mit vielfältigen Workloads zurecht – ob transaktionsorientiert, analytisch oder beides kombiniert.

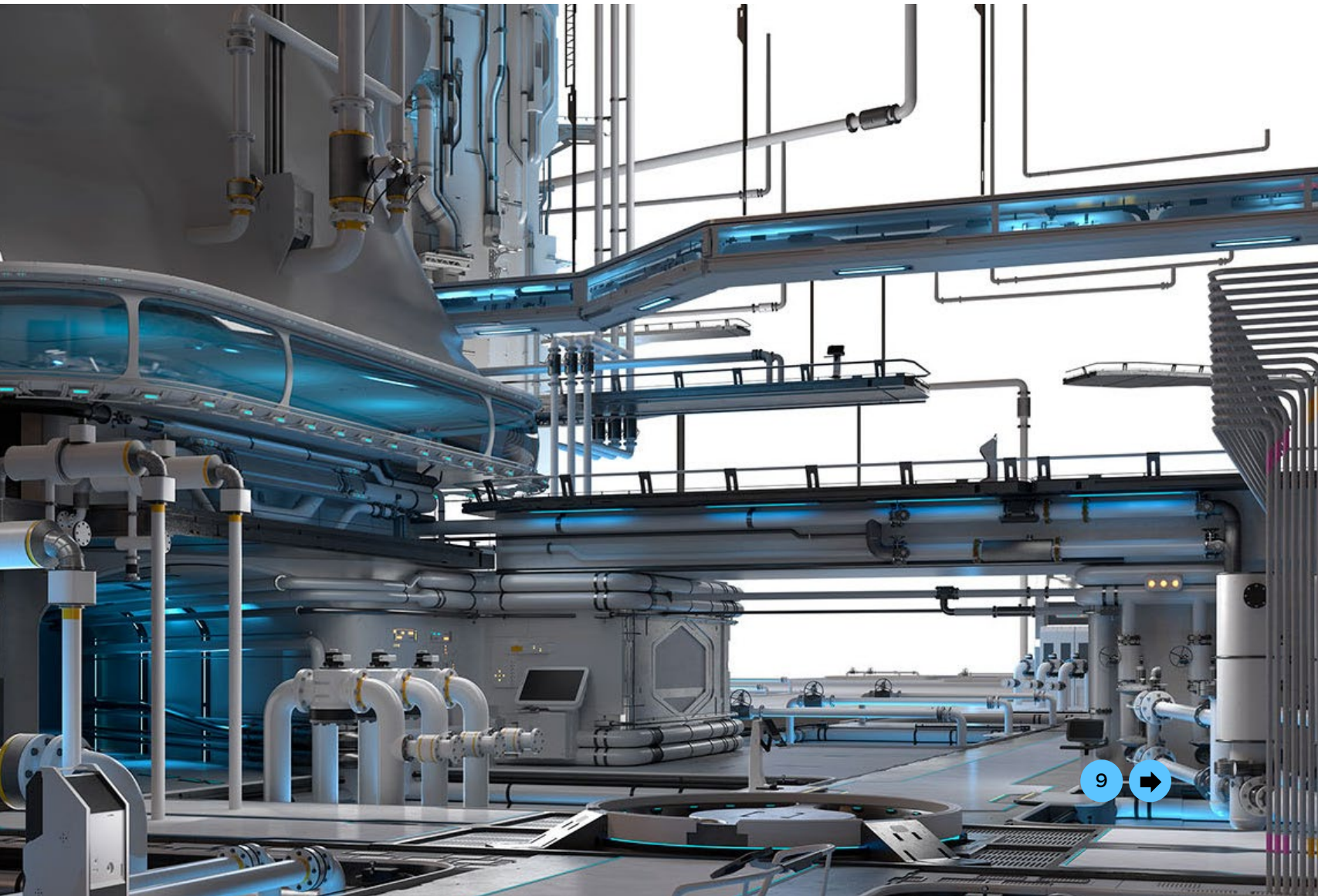


Ermöglicht den Zugriff auf Daten in der gesamten IT-Infrastruktur – mit einer Data-Fabric-Architektur, die sich von der Peripherie über das Datacenter bis in die Cloud erstreckt.

„Mit Azure NetApp Files können wir eine Datenbank in wenigen Sekunden mit Snapshots sichern oder klonen. Bei konsequenter Anwendung und Automatisierung ist diese Methode wirklich bahnbrechend.“

– Giuliano Caglio, Cloud Services and Infrastructure, Italgas

Zur Kundenreferenz



Datenzugriff jederzeit und überall

Keine Bange. NetApp und Oracle sind da. Wenn Sie Ihre Oracle Database auf NetApp ausführen, profitieren Sie von einer Lösung mit Eigenschaften wie diesen:



Liefert 1 Million IOPS bei einer Latenz von ca. 100 Mikrosekunden.



Lässt eine Verfügbarkeit von 99,9999 % mit automatischem Failover sowie unterbrechungsfreie Updates und Wartung Realität werden.



Ermöglicht den Betrieb rund um die Uhr mit nahtloser, integrierter Datensicherung auf Basis der Replizierungstechnologien NetApp Snapshot und SnapMirror.



Mindert mit prädiktiven Analysen und nützlichen Informationen, bereitgestellt von NetApp Active IQ, Ihr Risiko.

„Wenn wir Anpassungen vornehmen, müssen wir nicht mehr zehn Minuten warten, bis wir den Server wiederherstellen und erneut mit dem Testen anfangen können. Es geht so schnell, dass wir kaum noch schaffen, unseren Kaffee zu trinken.“

– Mike Wood, Senior Analyst Programmer,
Enterprise Applications, California State University, Chico

[Zur Kundenreferenz](#)



Betrieb optimieren und Kosten senken

Retten Sie den Tag (und das Budget) mit einer Lösung von NetApp und Oracle, die Ihnen mehr als Einsparungen bietet:



Verringert Ihren Zeit- und Arbeitsaufwand um bis zu 90 % durch einheitliches Management und Automatisierungsfunktionen.



Ermöglicht einfaches, unterbrechungsfreies Verlagern Ihrer Daten zwischen Cloud-basierten und On-Premises-Ressourcen.



Harmoniert hervorragend mit Oracle Databases – getestet und bewährt.



Bietet die kostengünstigsten All-Flash-Arrays in der SPC-2-Top-10-Liste (in USD/MB/Sek.).

„Jedes Unternehmens-Datacenter ist anders. Doch wir sind davon überzeugt, dass die Konsolidierung von Oracle Database-Storage auf NetApp Storage-Plattformen Administrationszeit spart und gleichzeitig die Anforderungen der Oracle Database-Nutzer, -Entwickler und -DBAs erfüllt. So lassen sich Kosteneinsparungen erzielen, die den Aufwand rechtfertigen, eine unzureichende Storage-Plattform durch NetApp AFF oder FAS zu ersetzen.“

– John Webster, Evaluator Group
Technical Insight Report

[Bericht lesen](#)



Ist es ein Vogel? Ein Flugzeug?

Nein, eine extrem leistungsstarke Hybrid-Cloud-Infrastruktur. Verabschieden Sie sich von den Box-zu-Box-Einschränkungen bei Dell (Oracle-Kryptonit) und begrüßen Sie Datenbank-Superpower.

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:

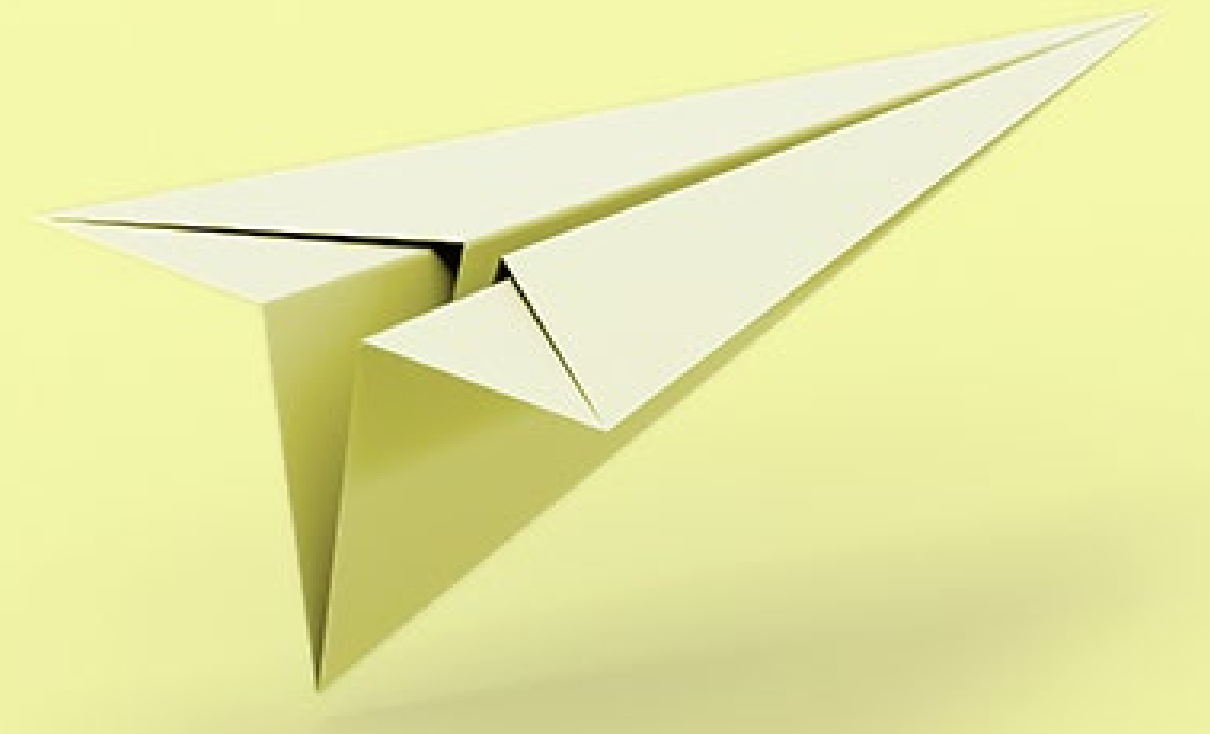
- konsolidierte Herangehensweise an die Cloud-Migration
- Umstieg von Investitionsausgaben zu Betriebsausgaben
- dynamisch anpassbare Cloud Storage-Lösungen
- reduzierte TCO (um mehr als 33 %)
- geringere Kosten für Infrastruktur und Datenbanksoftware

Unsere Spezialisten für Oracle Database können Ihnen dabei helfen, Ihre Datacenter-Migration zu beschleunigen, Risiken und Unterbrechungen zu minimieren oder gar ganz zu eliminieren und Ihr Datacenter Cloud-fähig zu machen.

Wir können keinen Superhelden aus Ihnen machen. Wir können Ihnen aber helfen, Ihre Oracle-Datenbanken zu retten. (Umfang und Maske nicht inbegriffen.)

→ **Zweimal überlegen, einmal migrieren**

1. Evaluator Group, NetApp Takes On Oracle Databases, Juli 2020.



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.

Weitere Informationen erhalten Sie unter www.netapp.com/de