

# 5 Gründe, warum Sie Ihre Datenbanken auf Nutanix ausführen sollten

Unternehmen speichern fast alle Daten, die sie sammeln, so dass es keine Überraschung ist, dass es im Unternehmen zu einer Explosion von Daten kommt. Im Jahr 2016 waren **90%** der weltweiten Daten in den vergangenen zwei Jahren erfasst worden – und der Umfang dieser Daten verdoppelt sich alle zwei Jahre. Und das führt dazu, dass IDC prognostiziert, dass die Welt bis **2025** jährlich **163 Zettabytes** an Daten generieren wird! Denken Sie an die Auswirkungen, die dies auf Ihre Datenbanken und Verwaltungsteams haben wird, wenn das Unternehmen versucht, das Potenzial all dieser Daten freizusetzen, um Innovation und Wachstum zu fördern!

Was wäre, wenn es einen einfachen Weg zur Beherrschung dieser Datenbankexplosion gäbe, bei dem Sie Ihren gesamten Datenbankbestand unter einer zentralen Managementebene konsolidieren und verwalten könnten? Was wäre, wenn Sie Ihre Datenbanken virtualisieren könnten und dabei möglicherweise teure Datenbanklizenzen einsparen und gleichzeitig die Leistung um das 5-fache steigern könnten?

Diese und weitere Fragen können alle mit der **Nutanix Lösung für Datenbanken** bewältigt werden. Automatisierte Ein-Klick-Operationen vereinfachen die Datenbankverwaltung, eliminieren langwierige Verwaltungsaufgaben und ermöglichen es Ihnen, wertvolle Zeit am Wochenende zurückzugewinnen. Bringen Sie Ihre Datenbankbestände unter Kontrolle und geben Sie Ihren Benutzern, was sie wollen – sichere, in Minutenschnelle einsatzbereite Datenbanken.

Hier sind die **5 wichtigsten Gründe**, warum Sie Nutanix für den Betrieb Ihrer Datenbanken wählen sollten:

## Vereinfachen Sie Datenbankprozesse

**ELIMINIEREN SIE DEN ZEITAUFWAND FÜR WENIGER WICHTIGE DATENBANKVERWALTUNGSAUFGABEN UM 87%<sup>1</sup>**

Daten werden schnell zum wertvollsten Asset eines Unternehmens, und die Teams suchen aktiv nach Möglichkeiten, ihr Potenzial zu erschließen. Wie bereits erwähnt, halten Unternehmen große Datenmengen über einen längeren Zeitraum vor, in der Hoffnung, ihr Potenzial irgendwann einmal zu nutzen. Dies trägt jedoch zur Datenexplosion bei und führt zu erhöhter Komplexität bei der Verwaltung. Datenbankadministratoren (DBAs) sind mit der Anzahl der Datenbanken, die sie verwalten müssen, überlastet. Sie verbringen Tage oder gar Wochen mit der Aufrechterhaltung und Reparatur von veralteten Datenbankplattformen, die nicht für diese neuen Datenanforderungen ausgelegt sind.

Die Nutanix-Lösungen für Datenbanken **geben DBAs die Kontrolle über ihre Datenbanken** mit vereinfachten Ein-Klick-Verwaltungsoperationen zurück, die dazu beitragen, unterschiedliche und in Silos gespeicherte Datenbanken unter einem Dach zu konsolidieren, um die Verwaltung zu vereinfachen und manuelle, zeitraubende Aufgaben zu eliminieren. Stellen Sie sich vor, dass Sie für neue Datenbankabfragen keine Tickets mehr eröffnen müssen und dass Sie bestimmten Benutzern rollenbasierten Zugriff als Self-Service-Funktion bieten können, was eine **beträchtliche Zeitersparnis** bei der Administration und eine schnellere Umsetzung ermöglicht.

<sup>1</sup> Quelle/Link: [nutanix.com/blog/the-tco-of-dbaas-with-nutanix-era](http://nutanix.com/blog/the-tco-of-dbaas-with-nutanix-era)



„Database-as-a-Service bietet das Versprechen, das Datenbankmanagement zu vereinfachen, indem eine gemeinsame Steuerungsebene bereitgestellt wird, welche die administrativen Aufgaben wie Provisionierung, Snapshot-Replikation, Hochverfügbarkeit und Failover, Patches und Upgrades automatisiert.“

**DBInsights – Verwandeln Sie Ihre Datenbank in einen Service, Whitepaper [S. 10]**

## Bieten Sie Ihren Benutzern die Leistung, die sie benötigen

**VERBESSERTEN SIE DIE DATENBANKLEISTUNG UM DAS 5-FACHE<sup>2</sup>**

Die Benutzer benötigen mehr Zugriff und schnellere Leistung von Datenbanken, um bei Bedarf auf wichtige Daten zugreifen zu können, die für neue und bessere Business Insights gespeichert sind. Das Problem besteht darin, dass die meisten traditionellen lokalen Datenbanken nicht mit den aktuellen Geschäftsanforderungen Schritt halten können – sie sind nicht dafür ausgelegt, die erhöhten Lastanforderungen zu bewältigen. Einige Unternehmen müssen möglicherweise auch schnell skalieren, um schwankende Geschäftsanforderungen wie Quartalsabschlüsse oder saisonale Anforderungen zu erfüllen, möchten dann aber ohne Mehrkosten wieder nach unten skalieren. Die Bereitstellung herkömmlicher Datenbanken kann Tage oder Wochen dauern, und Unternehmen haben heute nicht mehr die Zeit, um mit der Nachfrage Schritt zu halten.

Die Nutanix-Lösungen für Datenbanken können **innerhalb von Minuten** anstatt von Tagen oder Wochen auf Geschäftsanforderungen reagieren und bieten Datenbankautomatisierung für sich wiederholende Aufgaben. Stellen Sie sich vor, Sie sind in der Lage, einem Entwicklungsteam, das eine neue Anwendung entwickeln/testen möchte, innerhalb von Minuten eine Datenbank zur Verfügung zu stellen. Mit Nutanix erhalten Sie agile Cloud-Datenbanken, die in derselben sicheren Private Cloud laufen, die Sie für die Verwaltung all Ihrer Workloads verwenden – es sind keine komplizierten Migrationen erforderlich oder Sie können sie in Ihrer bevorzugten Public Cloud-Umgebung ausführen. Sie können Ihre Datenbanken mit einem einzigen Klick bereitstellen, klonen, patchen, aktualisieren und sichern, was eine schnelle Anwendungsentwicklung ermöglicht und die **Entwicklungs-/Testbereitstellung um das 10-Fache\*** (Valpak) beschleunigt.

<sup>2</sup> Quelle/Link: [nutanix.com/company/customers/glydendal](http://nutanix.com/company/customers/glydendal)



„Ein unerwarteter Vorteil der Nutanix-Migration war eine enorme fünffache Verbesserung der SQL Server-Leistung, obwohl zuvor eine reine Flash-Lösung mit NVMe-Beschleunigung eingesetzt wurde.“

**Thomas Knappe, Head of IT Operations, Glydendal**

## Schützen Sie das wertvollste Asset Ihrer Organisation

**„MIT DER RBAC STELLT ERA SICHER, DASS UNSERE PRODUKTIONS-DATENBANKEN NICHT KOMPROMITTERT WERDEN UND UNSERE DATEN SICHER SIND.“<sup>3</sup>**

Kriminelle und Cyber-Hacker sind sich dieser Tatsache akut bewusst geworden, weshalb Datenbanken zu den Hauptzielen von Angriffen und Verletzungen gehören. Dann gibt es auch noch die Insider-Bedrohungen [böswillige oder nachlässige Mitarbeiter], mit denen das Datenbankteam ebenfalls zu kämpfen hat. Untersuchungen zeigen, dass in den meisten Fällen ein Sicherheitspatch bereits vor dem Auftreten einer Sicherheitsverletzung vorhanden war, die DBAs jedoch mit Wartungs- und anderen Fehlerbehebungs aufgaben zu sehr beschäftigt waren, um sich rechtzeitig darum kümmern zu können, wodurch Angreifer wertvolle Daten kompromittieren können. Zusätzlich zu diesen Bedrohungen gibt es auch interne Aspekte, wenn es zu unerwarteten Ausfallzeiten für unternehmenskritische Datenbanken kommt; ungeplante Ausfallzeiten entsprechen verlorenen Einnahmen und **kosten Unternehmen durchschnittlich \$ 8.850 pro Minute!** <sup>4</sup>(Vertiv)

Mit Nutanix HCI ist die Sicherheit integriert und wird auf der gesamten Plattform angewendet – es gibt keine isolierten Sicherheitspraktiken mehr, die stückweise in Computer-, Speicher-, Netzwerk- und Virtualisierungsumgebungen angewendet werden, was zu Lücken und Inkonsistenzen und somit zu Schwachstellen und Angriffen führen kann. Das System kann sich **selbst analysieren und proaktiv heilen**, bevor diese Lücken und Inkonsistenzen zu größeren Problemen werden und geschäftliche Abläufe stören.

Upgrades, die früher sehr zeitaufwändig waren und das Geschäft stark beeinträchtigten, können jetzt nahtlos erfolgen und hinter den Kulissen erfolgen, ohne dass alles abgeschaltet werden muss. Sicherheitspatches können jetzt in der Mittagspause statt am Wochenende durchgeführt werden, **so kann man mehr Zeit mit seinen Freunden und seiner Familie verbringen.**

<sup>3</sup> Quelle: Simon Hoggart, IT-Manager, Semlex



„[Nutanix] HCI der Unternehmensklasse kann dazu beitragen, das Risiko für den Anwendungsverantwortlichen, den DBA und den IT-Entscheidungssträger zu minimieren, da es eine verbesserte Leistung, unbegrenzte Skalierbarkeit, höhere Verfügbarkeit und niedrigere Kosten in Anschaffung, Unterhalt und Betrieb ermöglicht. Nutanix macht die Datenbankverwaltung zu einem Ein-Klick-Erlebnis mit integrierter Provisionierung und Kopierdatenverwaltung sowie integriertem Patching und Datenschutz.“

**The Taneja Group**

## Verbessern Sie die betriebliche Effizienz von Datenbanken

**REDUZIEREN SIE IHRE GESAMTBETRIEBSKOSTEN (TCO) DURCH AUTOMATISIERTE DATENBANKOPERATIONEN UM BIS ZU 62%<sup>4</sup>**

Wie jede andere Technologie müssen Datenbanken ständig aktualisiert werden und alle paar Jahre größere Aktualisierungsintervalle durchlaufen, um mit den geschäftlichen Anforderungen Schritt zu halten. Dies erfordert hohe CapEx- und OpEx-Kosten für alle spezialisierten Ressourcen, die für die Durchführung der Aktualisierungen in verschiedenen Fachbereichen erforderlich sind. Um geschäftliche Spitzenzeiten und das zukünftige Wachstum der Benutzer zu prognostizieren, ist die IT-Abteilung oft gezwungen, die Infrastruktur zu überdimensionieren, um den beschriebenen Anforderungen gerecht zu werden. Außerdem wird häufig teure Hardware gekauft, die oft nicht ausgelastet ist – was zu vielen unnötigen IT-Ausgaben führt.

Viele Unternehmen leiden auch unter ausufernden Datenbankabfragen mehrerer Benutzer nach Datenbankanfragen, die in die Wirkungen auf die Kosten sind ebenfalls enorm – denken Sie nur an die Hunderten von Datenbankkopien, von denen viele inaktiv sind, aber alle enorme Speicherkosten verursachen.

Das Datenmanagement ist ein ernstes Problem für fast jede IT-Organisation, und Gartner zufolge wird ein Viertel aller Unternehmen bis 2023 eine Daten- und Analyselösung von einem Cloud-Anbieter einsetzen, um die Gesamtkosten zu senken.

Nutanix lässt sich bei Bedarf flexibel skalieren, um den geschäftlichen Anforderungen gerecht zu werden. Unternehmen können mit jeweils einem Node klein anfangen und ohne Unterbrechung des Geschäftsbetriebs größer skalieren, wobei die Kosten auf das Beschränkte bleiben, was sie benötigen. Sobald das Projekt abgeschlossen ist, können sie die Ausgaben für die IT dann wieder reduzieren. Mit Nutanix gibt es keinen Grund für eine Überprovisionierung.

Mit den Nutanix Datenbankklonen können Sie Datenbankinstanzen in Minutenschnelle hochfahren, indem Sie Datenbanken klonen, die Null Bytes verwenden, um Speicherplatz zu sparen. Mit Nutanix können Sie jetzt den gesamten Datenbankbestand über eine zentrale Konsole verwalten und so **bis zu 6-Fache an Speicherkosten einsparen**. Gleichzeitig optimieren Sie Ihre Datenbankadministrationskosten, indem Sie Ihren Bestand von einer Managementebene aus verwalten. Außerdem haben Sie den Vorteil, dass Sie die neueste Technologie mit der besten Leistung nutzen und **nur für das bezahlen, was Sie brauchen – und zwar wenn Sie es brauchen.**

<sup>4</sup> Quelle/Link: [nutanix.com/blog/the-tco-of-dbaas-with-nutanix-era](http://nutanix.com/blog/the-tco-of-dbaas-with-nutanix-era)



„Durch den Wechsel zu Nutanix konnten wir die zugerechneten Kapitalkosten um das 10-Fache senken.“

**Vin VanBrocklin, IT-Manager, Valpak**

## Holen Sie sich Ihre Wochenenden zurück

**OPTIMIEREN SIE DIE ZEIT FÜR DATENBANK-UPGRADES VON 2 WOCHEN AUF 1 TAG<sup>5</sup>**

Die Verwaltung von veralteten Datenbanken in Silos wird von komplex, dass die DBAs einen Großteil ihrer Zeit mit umständlichen Instandhaltungs- und Fehlerbehebungsaufgaben verbringen, anstatt die Sicherheit und Performance der Datenbank zu optimieren. Einfache Aufgaben wie Patches und Upgrades dauern Tage mit massiven Unterbrechungen des Geschäftsbetriebs – daher verbringen die DBAs am Ende zu viele Wochenenden damit, diese manuellen, zeitraubenden Aufgaben zu erledigen.

Die Nutanix-Lösungen für Datenbanken bieten **Ein-Klick-Services für Patches, Upgrades und Backup**, welche die zur Durchführung dieser Aufgaben erforderlichen Schritte automatisieren. Durch den Einsatz intelligenter Datenbankoperationen müssen Sie das System nicht mehr herunterfahren und zur Erledigung der Aufgaben spezialisierte Ressourcen einsetzen. Die Benutzer können während der Upgrades weiterarbeiten, **wodurch die Produktivität der Anwender und der Datenbanken erhalten bleibt**.

<sup>5</sup> Quelle/Link: Lenior City Utility Board (LCUB)



„Wie sich gezeigt hat, haben diese Unternehmen nicht nur die Auswirkungen ungeplanter Ausfallzeiten erheblich reduziert (85%), sondern auch wesentliche Verbesserungen bei den Metriken im Zusammenhang mit Datensicherungen und -wiederherstellungen erzielt. Dazu gehören 72% häufigere Datensicherungen, 41% schnellere Datenwiederherstellungen, 36% weniger Datensicherungsfenster und mehr als ein Viertel mehr Datenwiederherstellungen, Backups und Failovers, die noch strengere Zielfenster erfüllen.“

**IDC-Bericht**