



# Nutanix Era: Elegante und effiziente Ein-Klick-Datenbankoperationen

## WICHTIGE VORTEILE VON ERA

### › Erhöht die geschäftliche Agilität und die Innovationsrate:

Ersetzen Sie zeitaufwendige und komplexe Datenbankoperationen mit automatisierten Services, damit sich die Ressourcen auf Geschäftsinitiativen konzentrieren können.

### › Ein-Klick-Vorgänge:

Benutzerfreundliches Datenbank-Management für alle Arten von Datenbank-Engines.

### › API-First-Architektur mit voller operativer Sichtbarkeit:

Einfache Integration mit Ihren bevorzugten Self-Service-Tools.

## DIE HERAUSFORDERUNG VON TRADITIONELLEN DATENBANKUMGEBUNGEN

Viele Unternehmen stellen auf ein Database-as-a-Service (DBaaS)-Modell um, um ihre Datenbanken zu verwalten und zu betreiben, da DBaaS- oder Cloud-Datenbankmodelle effizient, agil, kostengünstig und skalierbar sind. Was wäre, wenn das Kopieren einer Datenbank so einfach wäre wie das Kopieren und Einfügen auf Ihrem Computer? Wer möchte nicht einen Grad an Standardisierung in seinem Datenbankbestand einführen, wenn die traditionellen Methoden für die Provisionierung von Datenbanken, das Patchen und das Life-Cycle-Management komplex und ineffizient sind?

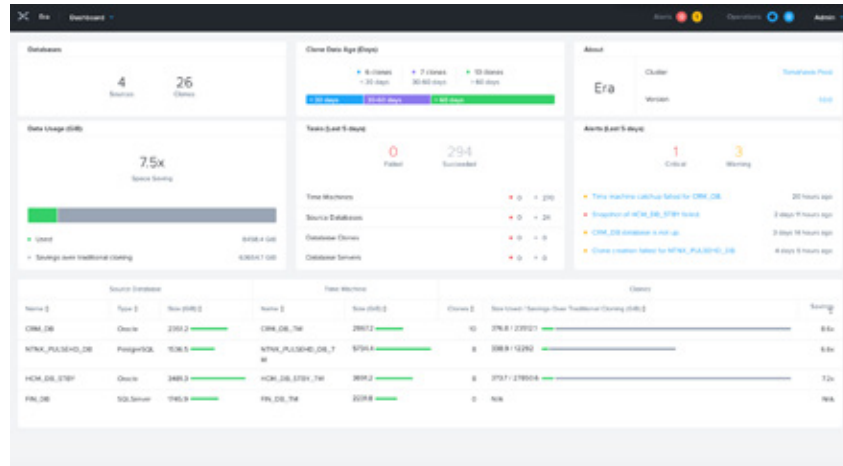
Um jede Datenbank bereitzustellen, müssen Datenbankadministratoren (DBAs) entscheiden, ob sie die Rechenleistung als einzelne VM oder mit mehreren VMs in einem Cluster konfigurieren möchten. Die Speicherprovisionierung erfordert oft die Einrichtung mehrerer Festplattengruppen, um die verschiedenen Arten von Datenbankdaten zu verwalten, darunter Datendateien, Software, Online-Protokolle, Protokolldateien und lokale Backups. Sobald Sie das Computing und den Speicher aufgebaut haben und eine Umgebung bereit steht, können Sie mit der Einrichtung des Datenbankservers beginnen, indem Sie die Datenbanksoftware installieren. Wenn Sie mit einem geclusterten System arbeiten, müssen Sie bei diesem Setup-Prozess auch zusätzliche Komponenten installieren, konfigurieren und testen. Sie müssen auch Backup-Richtlinien zum Schutz der neuen Datenbank definieren, und diese Richtlinien erfordern die Integration mit verschiedenen Soft- und Hardware-Backuptechnologien.

Wenn eine Datenbank einmal in Betrieb ist, können die damit verbundenen Cloning- und Datenaktualisierungsprozesse ebenfalls komplex sein. Um Klone zu erstellen, müssen Sie zunächst das richtige Backup-Set sowie alle erforderlichen Protokolldateien identifizieren. Nach der Lokalisierung der Backups (Bänder oder sekundäre Quellen) ist das Klonen ein komplexer Wiederherstellungsprozess, der die Einrichtung des Datenbankservers, die Verbindung zur Datenbank, die Wiederherstellung von Datenbanksicherungen und schließlich die Wiedergabe der Datenbankprotokolle zu einem bestimmten Zeitpunkt umfasst. Anschließend müssen Sie alle diese Datenbankkopien und Klone regelmäßig mit den Quelldaten aktualisieren, damit sie weiterhin von Nutzen sind. Stellen Sie sich nun vor, Sie skalieren diesen Aufwand auf Hunderte von Datenbanken, die verschiedene Gruppen (Test/Entwicklung, BI, QA usw.) innerhalb Ihres Unternehmens unterstützen.

Der 2016 IDC Report on Copy Data Management (CDM) zeigte, dass 77% der befragten Unternehmen mehr als 200 Datenbankinstanzen haben, während 82% mindestens 10 Kopien von jeder Instanz erhalten. Basierend auf diesen Zahlen kann man davon ausgehen, dass der typische DBA über 2.000 Datenbankinstanzen provisioniert, verwaltet, aktualisiert und andere Datenbankoperationen dafür durchführt. Die Verwaltung all dieser Instanzen ist komplex und zeitaufwendig; eine Situation, die sich weiter verschärft, wenn die Datenbanken auf einer Vielzahl von veralteten Soft- und Hardwaretechnologien laufen.

## NUTANIX ERA

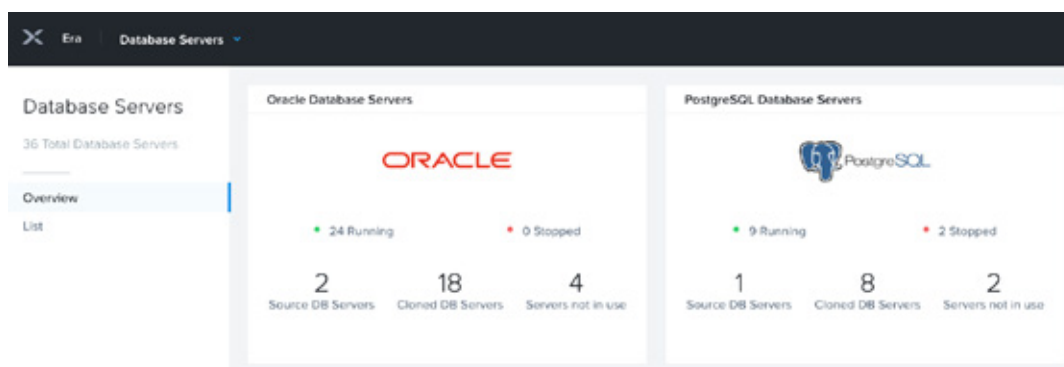
Nutanix Era macht die Nutanix Enterprise Cloud zur idealen Plattform für den Betrieb von Datenbanken. Nutanix Era ist eine Software-Suite, die das Datenbankmanagement automatisiert und vereinfacht. Sie sorgt für Ein-Klick-Einfachheit und unsichtbare Operationen bei der Datenbank-Provisionierung und dem Lifecycle-Management (LCM). Mit Ein-Klick-Datenbankprovisionierung und CDM als einzigartigem Service ermöglicht Nutanix Era Datenbankadministratoren die Bereitstellung, das Klonen und die Aktualisierung ihrer Datenbanken zu jedem Zeitpunkt. Die API-first-Architektur von Nutanix Era lässt sich problemlos in Ihre bevorzugten Self-Service-Tools integrieren, und jeder Vorgang verfügt über eine eindeutige ID und ist für Überprüfungen bzw. Audits vollständig sichtbar.



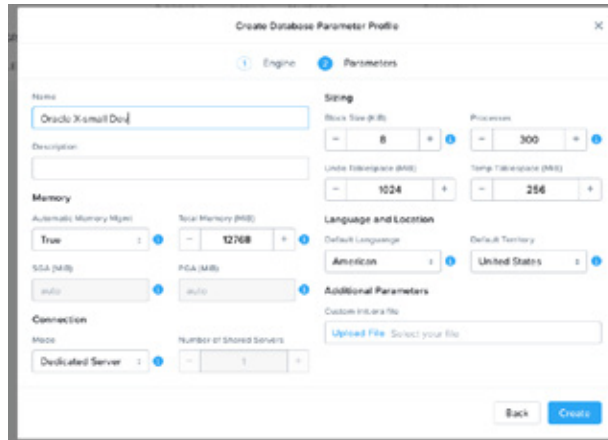
## NUTANIX ERA EIN-KLICK-PROVISIONIERUNG

Nutanix Era verbirgt die Komplexität von Datenbankoperationen und bietet eine Reihe von gemeinsamen APIs, eine CLI und eine GUI, die einfach über mehrere Datenbankmodule hinweg funktionieren. Nutanix Era ermöglicht es Datenbankadministratoren, Standards für ihre Anforderungen an die Datenbank-Provisionierung mit auf den Endzustand ausgerichteten Funktionen zu definieren, die HA-Datenbank-Implementierungen für unternehmenskritische Cluster umfassen. Der Provisionierungsservice von Era beinhaltet:

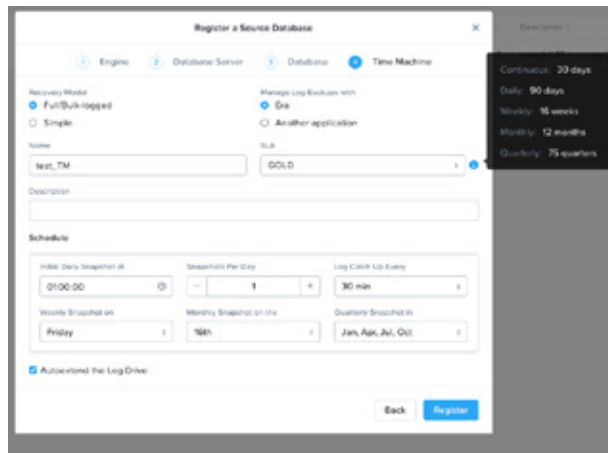
- Datenbank-Engines: Benutzerdefinierte Software-Images, die auf die Unternehmensanforderungen zugeschnitten sind (einschließlich der Unterstützung von PSUs und einmaligen Patches).



- Datenbankkatalog – Benutzerdefinierbare Datenbankprofile für Software, Berechnung, Vernetzung und Datenbankparameter.



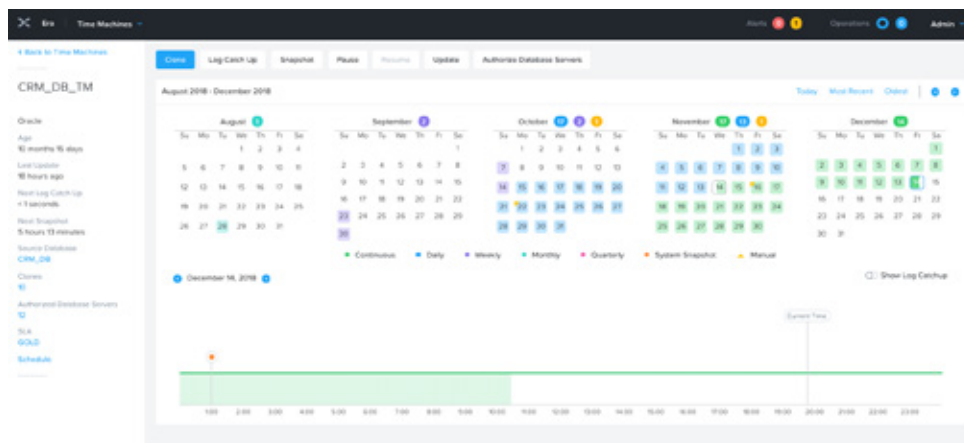
- Datenbank-Recovery-SLAs - Anspruchsvolle und anpassbare Recovery-SLAs für kontinuierliche, tägliche und monatliche RPOs.



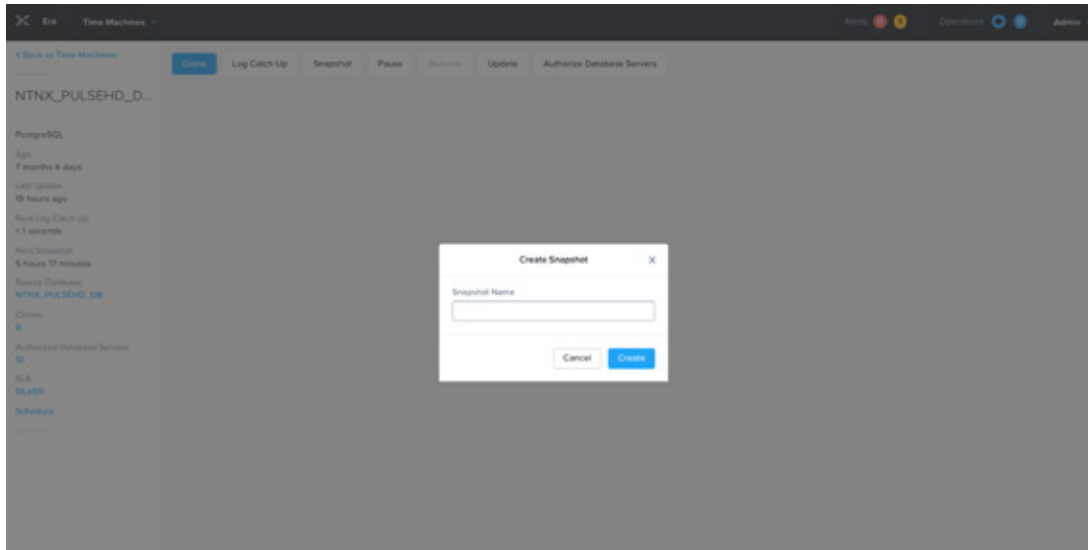
## NUTANIX ERA DATENBANKKOPIEVERWALTUNG

Wir glauben, dass die Verwaltung von Datenbanken mit einer Größe von Terabyte genauso einfach sein sollte wie das Kopieren und Einfügen auf Ihrem PC. Zu den Nutanix Era Datenbankkopieverwaltungsservices gehören:

- Time Machine-Durchführung für DB-Archivierungs-SLAs: Ermöglicht das Kopieren und Einfügen von Datenbankvorgängen mit einem Klick, zu jedem beliebigen Zeitpunkt, während die QoS für bestimmte SLAs beibehalten wird.



- Klonen und Aktualisieren mit einem Klick - Null-Byte-Datenbank-Klone zu jedem Zeitpunkt mit der Option, Pre-oder Post-Masking-Skripte einzufügen.
- Ein-Klick-Backup: Benutzerfreundliche Datenbankoperationen zur Sicherung von Datenbanken jeder Größe in einer vollständigen datenbankkonsistenten Weise innerhalb weniger Minuten.



Tel. +49 89 25552898

[info@nutanix.com](mailto:info@nutanix.com) | [www.nutanix.de](http://www.nutanix.de) | [@NutanixGermany](https://twitter.com/NutanixGermany)

Nutanix macht Infrastruktur unsichtbar und versetzt IT-Abteilungen dadurch in die Lage, sich auf die Anwendungen und Services zu konzentrieren, die den Geschäftserfolg bestimmen. Die Nutanix Enterprise Cloud Plattform nutzt Web-Scale-Engineering und benutzerfreundliches Design, um Computing, Virtualisierung und Speicherung nativ zu einer stabilen, Software-gesteuerten Lösung mit umfassender Maschinenintelligenz zu vereinen. Das Ergebnis ist eine vorhersagbare Performance und ein cloud-ähnlicher Infrastrukturverbrauch. Erfahren Sie mehr unter [www.nutanix.de](http://www.nutanix.de) oder folgen Sie uns auf [Twitter @NutanixGermany](https://twitter.com/NutanixGermany).

©2018 Nutanix, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Nutanix ist eine Marke von Nutanix, Inc., eingetragen in den USA und anderen Ländern. Alle anderen hierin genannten Markennamen dienen lediglich zu Identifikationszwecken und sind möglicherweise Marken ihrer jeweiligen Inhaber.