

Nutanix Files™

Bisher waren eigenständige NAS (Network Attached Storage)-Appliances die bevorzugte Lösung für Deployments von Dateiservern. Die Einrichtung und Ausführung dieser Deployments können sehr komplex sein, erfordern spezielle Fähigkeiten und kreieren ein zusätzliches Infrastruktur-Silo.

EIGENSTÄNDIGE NAS-SILOS ABSCHAFFEN

Nutanix Files™ ist eine Software-definierte Scale-out-Dateispeicherlösung, die für eine Vielzahl von Anwendungsfällen entwickelt wurde, einschließlich Windows-Home-Verzeichnisse, Benutzerprofile und abteilungsübergreifende Kollaborationen. Durch die Bereitstellung einer konsolidierten Lösung mit einheitlicher Verwaltung von VM- und Dateidiensten eliminiert Nutanix Files™ die Notwendigkeit für eine separate NAS-Appliance. Mithilfe von Nutanix Files™ können Anwender Dateidienste zu vorhandenen Clustern hinzufügen oder neue Cluster mit speicher-optimierten Nodes einsetzen, um größere Dateispeicheranforderungen zu erfüllen.

DIE NUTANIX ENTERPRISE CLOUD ALS FUNDAMENT

Nutanix Files™ ist eine vollständig integrierte Kernkomponente der Nutanix Enterprise Cloud, die Hyperkonvergenz neu definiert, indem sie ermöglicht, dass eine einzige Plattform für VMs, VM-Speicher, Container, Blockspeicher und Dateispeicher verwendet werden kann. Für die Aktivierung auf einem beliebigen Nutanix Cluster sind nur wenige Klicks erforderlich.

Jeder Node im Nutanix Cluster enthält Prozessoren, Arbeitsspeicher, lokalen Speicher und Netzwerkressourcen, die zum Ausführen von VMs und Diensten wie Nutanix Files™ verwendet werden können. Lokale Speichergeräte in den Nodes werden durch die Distributed Storage Fabric (DSF) zu einem einheitlichen Pool virtualisiert, der Nutanix Files™ und anderen Diensten erweiterte Datenschutz- und Datenreduktionsfunktionen einschließlich Hochverfügbarkeit, Deduplizierung, Komprimierung und Erasure Coding bietet. Da Nutanix Files™ auf der gleichen Nutanix Infrastruktur läuft, auf der die virtuellen Maschinen des Benutzers gehostet werden, können Kosten eingespart werden, weil so dedizierte Dateispeichersysteme entfallen. Zudem wird die Flexibilität des Unternehmens gesteigert. Nutanix Files™ kann mühelos mit Prism, der Nutanix Managementlösung, bereitgestellt und verwaltet werden.

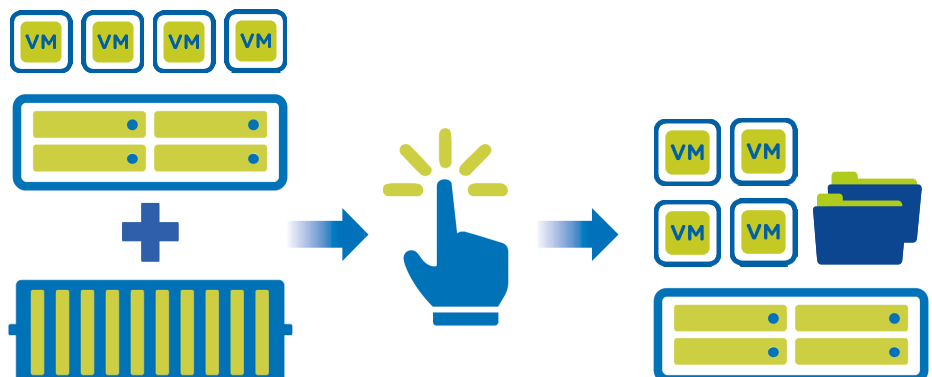


Abbildung 1: Neudefinition der Hyperkonvergenz durch Bereitstellung von Dateidiensten auf demselben Cluster wie VM-Speicherstorage

DIE NUTANIX FILES™ -ARCHITEKTUR

Ein Nutanix Files™ -Cluster besteht aus zwei Komponenten: Dateiserver-VMs zur Handhabung der Client-Verbindungen sowie die hochskalierbare und -verfügbare Nutanix Volumes™ zur Speicherung der Daten. Nutanix Volumes™ stellt sicher, dass das Nutanix Files™ -Cluster Zugriff auf den gesamten Speicherpool im Nutanix Cluster hat und bei Bedarf wachsen kann. Es gibt mindestens drei Dateiserver-VMs in jedem Nutanix Files™ -Cluster, wobei jede VM nur 4 vCPUs und 12 GB RAM verwendet. Die Nutanix Files™ -Architektur ermöglicht eine nahtlose Leistungsskalierung, indem entweder mehr Dateiserver-VMs zum Nutanix Files™ -Cluster hinzugefügt oder jeder VM mehr CPU- und RAM-Ressourcen zur Verfügung gestellt werden. Für Umgebungen, die eine vollständige Namensraumtrennung zwischen Abteilungen oder Kunden benötigen, können in einem Nutanix Cluster mehrere Nutanix Files™ -Cluster erstellt werden.

Die Dateiserver-VMs können nach Bedarf in Übereinstimmung mit Anwendungen, Dateien und der Anzahl der Benutzer skaliert werden. Nutanix Files™ unterstützt derzeit SMB. Unterstützung für NFS und andere Protokolle werden in Zukunft hinzugefügt.

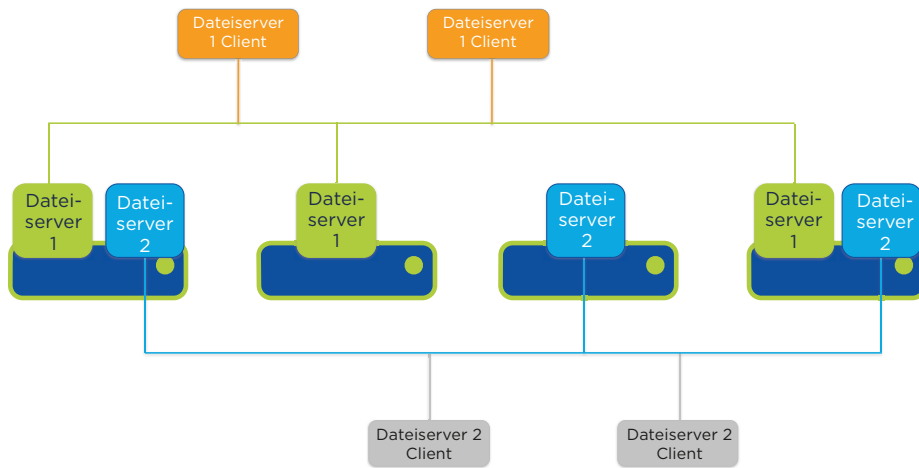


Abbildung 2: Mehrere Dateidienstcluster auf demselben Nutanix Cluster

HIGHLIGHTS VON NUTANIX FILES™

- SMB-Protokollunterstützung
- Benutzer- und Kontingentquoten
- AD-Integration
- Self-Service-Recovery auf Dateiebene
- Native Backup- und Disaster-Recovery-Funktionen
- Erweiterte Speicheroptimierungstechniken einschließlich Komprimierung, Deduplizierung und Erasure Coding

NUTANIX
YOUR ENTERPRISE CLOUD

T. +49 69 959325302

info@nutanix.com | www.nutanix.de | @nutanix | @nutanixGermany

Nutanix bietet eine unsichtbare Infrastruktur für Enterprise-Computing der nächsten Generation und versetzt die IT in die Lage, sich auf die Anwendungen und Services zu konzentrieren, die das Unternehmen voranbringen. Die softwarebetriebene Xtreme Computing Plattform des Unternehmens vereint Computing, Virtualisierung und Storage in einer einzigen Lösung für mehr Einfachheit im Rechenzentrum. Mit Nutanix profitieren Kunden von vorhersagbarer Leistung, linearer Skalierbarkeit und Cloud-ähnlicher Infrastrukturnutzung. Erfahren Sie mehr unter www.nutanix.com oder folgen Sie uns auf [Twitter @nutanix](https://twitter.com/nutanix).

©2016 Nutanix, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Nutanix ist eine Marke von Nutanix, Inc., eingetragen in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern. Alle anderen hierin genannten Markennamen dienen nur der Identifikation und können Marken ihrer jeweiligen Inhaber sein.

VORTEILE

- **Schlüsselfertige Konsolidierung** – Nutanix Files™ ist die einzige schlüsselfertige konsolidierte VM-Speicher- und Dateispeicherlösung, die auf dem Markt erhältlich ist. Sie kann eigenständig für die zentralisierte Verwaltung von Dateidaten oder auf einem vorhandenen Nutanix Cluster für eine bessere Cluster-Nutzung bereitgestellt werden.
- **Funktioniert einfach** – Nutanix Files™ kann leicht von Nutanix Prism bereitgestellt werden, der gleichen Verwaltungsschnittstelle, die für die Verwaltung des gesamten Rechen-, Speicher-, Virtualisierungs- und jetzt auch Speicher-Stack verwendet wird. Upgrades können mit einem einzigen Klick über Prism durchgeführt werden.
- **Einzelner Namensraum** – Ein einziger Namensraum wird aus dem Nutanix Files™ -Cluster exportiert, unabhängig davon, wie groß das Cluster ist.
- **Skalierung und Performance** – Nutanix Files™ wurde entwickelt, um Milliarden von Dateien und Zehntausende von Benutzersitzungen zu verarbeiten. Wenn die Umgebung wächst, kann das Cluster durch vCPU- oder Speichererweiterung auf den Dateiserver-VMs oder durch Hinzufügen weiterer Dateiserver-VMs skaliert werden.
- **Speicherfunktion der Unternehmensklasse** – Nutanix Files™ ist hochverfügbar und erbt von DSF Speicherfunktionen der Unternehmensklasse, darunter intelligentes Tiering, Deduplizierung, Erasure Coding und Komprimierung. Nutanix Files™ ermöglicht auch die Kontingentnutzung pro Benutzer für eine feinere Kontrolle der Dateiserver-Bereitstellung im Einklang mit Unternehmensrichtlinien.