



Pocket

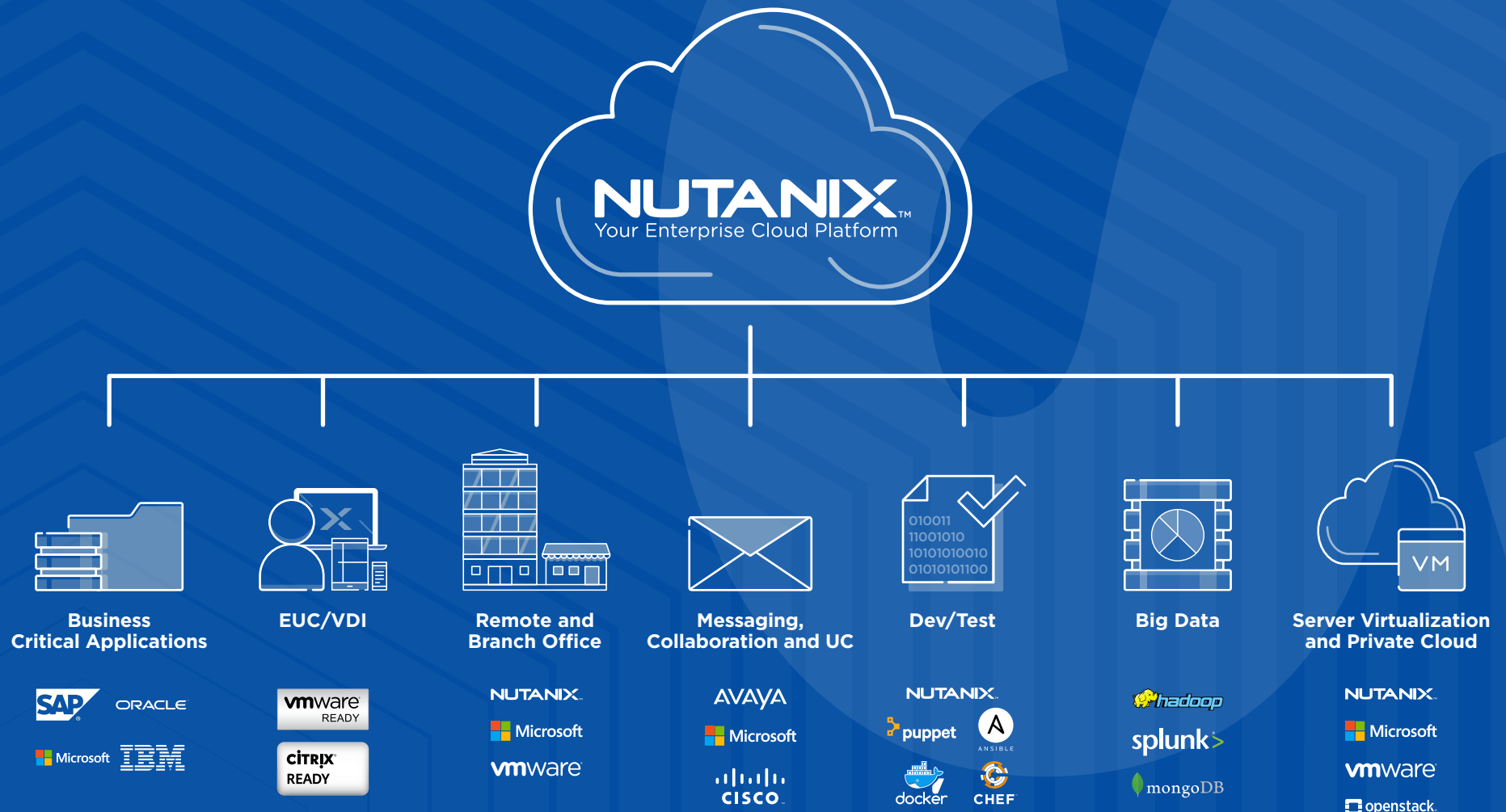
olutions

BOOK



**Enterprise
Cloud-
Lösungen**

Viele traditionelle Infrastrukturanbieter vermitteln den Eindruck, dass eine hyperkonvergente Infrastruktur nur für VDI- und Tier-2-Virtualisierungsanwendungen geeignet ist. Aber nicht alle hyperkonvergenten Architekturen sind gleich: Im Falle der webbasierten Nutanix Enterprise Cloud Plattform trifft dies absolut nicht zu. Unternehmen auf der ganzen Welt führen geschäftskritische Anwendungen und Produktions-Workloads auf Nutanix aus. Sie verlassen sich auf die Lösungen von Nutanix, um kritische Datenbanken wie SQL Server, Oracle und SAP sowie andere wichtige Anwendungen und Services zu betreiben. Viele Nutanix-Kunden kommen zu uns, um einer bestimmten Herausforderung Herr zu werden, und nutzen die Lösung von Nutanix dann auch für andere Anwendungen, weil sie genau sehen, wozu die Nutanix Enterprise Cloud Plattform fähig ist. **Dieses Handbuch erklärt die Idee der Enterprise Cloud, beschreibt viele der Funktionen der Nutanix Enterprise Cloud und erläutert die Vorteile, die Nutanix für Lösungsfelder wie geschäftskritische Anwendungen, Messaging und Collaboration, Servervirtualisierung und Private Cloud, Big Data und Cloud-native Anwendungen sowie virtuelle Desktop-Infrastruktur bietet.**



Was ist eine Enterprise Cloud?

Eine Enterprise Cloud ist eine IT-Infrastruktur, die entwickelt wurde, um die IT-Anforderungen Ihres Unternehmens sowohl für traditionelle Unternehmensanwendungen als auch für Cloud-Anwendungen der nächsten Generation zu erfüllen. Die Agilität und Einfachheit einer Public Cloud werden mit den vorhersagbaren Kosten und der Kontrolle einer lokalen Infrastruktur kombiniert.

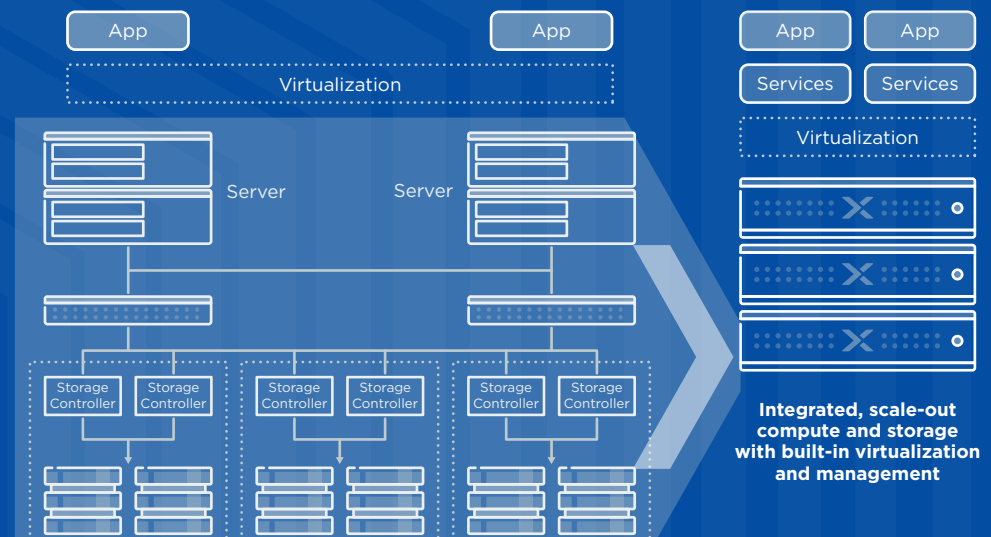
URSPRÜNGE DER ENTERPRISE CLOUD

Die Enterprise Cloud ist das Ergebnis mehrerer Faktoren:

- Web-Scale-Technologien und hyperkonvergente Infrastruktur (HCI) ersetzen die traditionelle IT-Infrastruktur
- DBAs, Entwickler, Branchenmanager und andere Benutzer fordern Einfachheit und Self-Service wie in einer Public Cloud
- IT-Teams möchten native Cloud-Anwendungen der nächsten Generation und bestehende Unternehmensanwendungen auf Augenhöhe unterstützen

Die heutigen Multicore-Prozessoren, die breite Einführung von Virtualisierung und Hochleistungs-Flash-Speicher machen separate Server, Speichersysteme und Speichernetzwerke überflüssig. Wenn sie auf einer gut durchdachten Architektur basiert, ersetzt eine HCI die Komplexität der konventionellen Infrastruktur durch einfache Bausteine, die nach außen skaliert werden können, um Kapazität und Performance hinzuzufügen.

Nutanix Enterprise Cloud Platform



FÜHREND IM BEREICH ENTERPRISE CLOUDS

Nicht alle HCI-Architekturen sind gleich. Als HCI-Pionier mit Wurzeln im groß angelegten Systemdesign hat Nutanix eine Architektur entwickelt, die auf Web-Scale-Prinzipien basiert. Die Nutanix Enterprise Cloud Plattform wurde für die Skalierung mit benutzerfreundlichem Management, fortschrittlicher Maschinenintelligenz, Selbstheilung und vielem mehr konzipiert und bietet einen einfacheren Weg von der Virtualisierung bis zur Cloud-Bereitstellung.

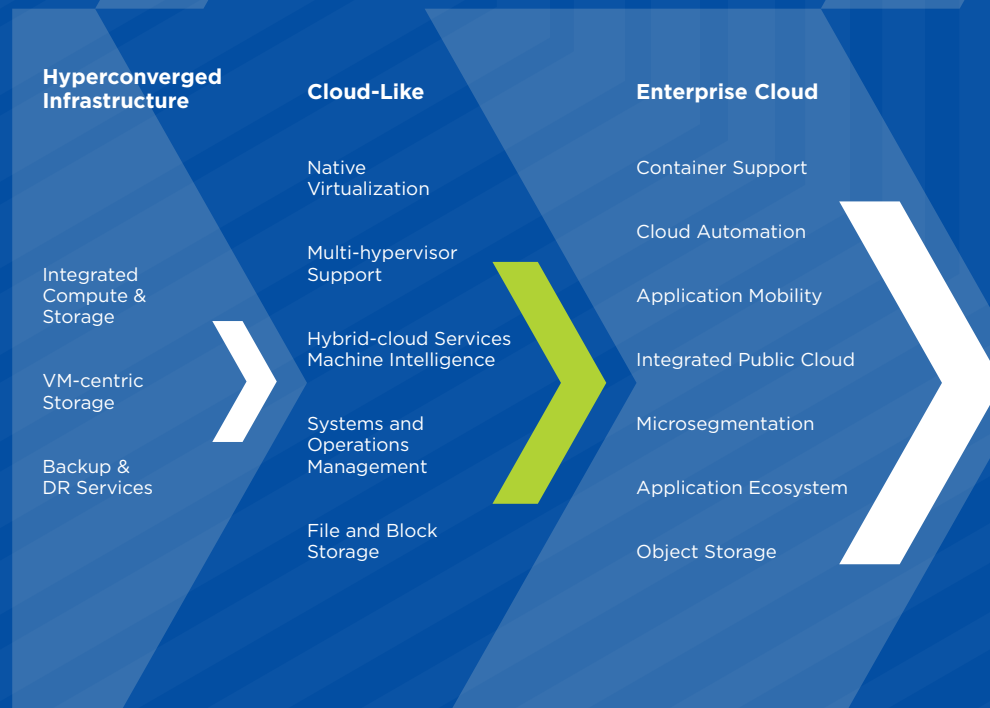
Die Nutanix Enterprise Cloud bietet die Vorteile der Public Cloud – ohne den Wert und die Kontrolle der lokalen Rechenzentren zu beeinträchtigen. Und zwar so:

- **Full-Stack-Infrastrukturmanagement**, das eine schlüsselfertige Hybridinfrastruktur für jede Anwendung in jedem Maßstab und überall bereitstellt
- **Ein-Klick-Prozesse** für eine Cloud-ähnliche, einfache Bedienung
- **Pay-as-you-grow-Modelle**, die es Ihnen ermöglichen, nach Bedarf genau die IT-Ressourcen zu kaufen und zu nutzen, die Sie benötigen
- **Integrierte Sicherheit und Kontrolle**, die Sicherheitsüberprüfungen vereinfacht
- **Anwendungsmobilität**, die eine Infrastruktur-Anbieterbindung verhindert

SUPPORT FÜR ENTERPRISE CLOUD-LÖSUNGEN

Die Nutanix Enterprise Cloud unterstützt alle Ihre Anwendungen, nicht nur die allgemeine Virtualisierung, sondern auch geschäftskritische Workloads, Kommunikation und Zusammenarbeit, Big Data, Dev/Test, Cloud-native App-Entwicklung, EUC/VDI und andere – alles mit Ein-Klick-Einfachheit.

ENTERPRISE CLOUD EVOLUTION



In einer digitalen Welt teilen sich mehrere Workloads dieselbe Infrastruktur ohne Reibungsverluste. Die Nutanix Enterprise Cloud Plattform beseitigt die Probleme älterer IT-Systeme mithilfe eines vollständig verteilten, softwaredefinierten Infrastrukturmodells, um den Anforderungen aller Workloads gerecht zu werden:

- **Überlegene Leistung.** Anwendungen können rechenintensiv, I/O-lastig oder beides zusammen sein. Die Nutanix Enterprise Cloud Plattform passt sich den Leistungsanforderungen und dem I/O Profil jedes Workloads an.
- **Maximale Verfügbarkeit.** Selbstheilende Infrastruktur in Kombination mit unterbrechungsfreien Erweiterungs- und Upgrade-Funktionen eliminieren die Ursachen für geplante und ungeplante Ausfallzeiten. Der Aufwand für das IT-Personal wird reduziert und die Anwendungen bleiben online.
- **Skalierbarkeit.** Einige Anwendungen skalieren die Ressourcen (CPU, Kapazität) nach oben, während andere nach unten skalieren und zusätzliche VMs hinzufügen. Die Nutanix Enterprise Cloud Plattform erfüllt unterschiedliche Skalierungsanforderungen; alle Ressourcen können ohne Ausfallzeiten skaliert werden.
- **Administrierbarkeit.** Die Nutanix Enterprise Cloud Plattform vereinfacht das Infrastruktur-Management für alle Arten von Anwendungen, wodurch die Notwendigkeit einer kontinuierlichen Leistungsanpassung entfällt, der Datenschutz vereinfacht und die Planung mit prädiktiven Analysen erleichtert wird.

Das Herzstück der Nutanix Enterprise Cloud sind zwei Schlüsselkomponenten:

Nutanix Acropolis bietet eine verteilte Datenebene mit Speicher- und Virtualisierungsdiensten für Unternehmen sowie die Möglichkeit, Anwendungen nahtlos über Hypervisoren und Cloud-Services hinweg zu bewegen.

Nutanix Prism bietet eine verteilte Managementebene, die fortschrittliche Datenanalysen und -heuristiken nutzt, um gängige Arbeitsabläufe zu vereinfachen und zu rationalisieren, wodurch keine separaten Verwaltungslösungen für Server, Speicher-netzwerke, Speicher und Virtualisierung erforderlich sind.



Von herkömmlicher Infrastruktur zur

Enterprise Cloud

FLEXIBLE DISTRIBUTED STORAGE FABRIC ERSETZT DIE KONVENTIONELLE SPEICHERUNG

Die Nutanix Enterprise Cloud Plattform wird als Cluster von Servern oder Nodes bereitgestellt. Jeder Node verfügt über CPU, Arbeitsspeicher und Speicher (All-Flash oder Hybrid-Flash/HDD) und über vorinstallierte Nutanix-Software und einen Hypervisor Ihrer Wahl, wie Nutanix AHV, VMware vSphere oder Microsoft Hyper-V. Controller-VMs (CVMs) auf jedem Node erstellen einen einzelnen Speicherpool mithilfe einer verteilten Speicherstruktur (Distributed Storage Fabric, DSF), die sich über den gesamten Speicher in einem Cluster erstreckt. DSF bietet Enterprise-Storage-Services für Anwendungen und macht separate Storage-Lösungen von Anbietern wie NetApp, Dell/EMC und HP überflüssig. DSF beinhaltet eine umfassende Leistungsbeschleunigung, Datenreduzierung, Datenschutz und vieles mehr:

- **Datenschutz.** Snapshots, asynchrone und synchrone Replikation, Löschcodierung.
- **Datenreduktion.** Komprimierung, Deduplizierung, Thin Provisioning.
- **Datenmanagement.** Cloning, automatisches Speicher-Tiering, Lokalität.
- **Erweiterte Speicherdienste:** File-Services, Blockspeicher für physische Infrastruktur, Container-Services.

Unter Verwendung der Datenlokalität werden alle I/O-Anforderungen bevorzugt von der lokalen CVM behandelt. Wenn eine VM zu einem anderen Node wechselt, werden die Daten im Laufe der Zeit auf den neuen Node migriert, um die Lokalität wiederherzustellen. Datenlokalität und Auto-Tiering liefern eine gute Leistung für verschiedene Anwendungsarten ohne manuelle Anpassung oder ständigen Lastenausgleich. Alle Systemaufgaben sind auf die Nodes in einem Cluster verteilt. Zur Verteilung von Aufgaben werden Big-Data-Techniken verwendet, um Engpässe und Schwachstellen zu vermeiden. Dies macht die Nutanix-Plattform skalierbar und selbstheilend.

SELBSTHEILENDE INFRASTRUKTUR

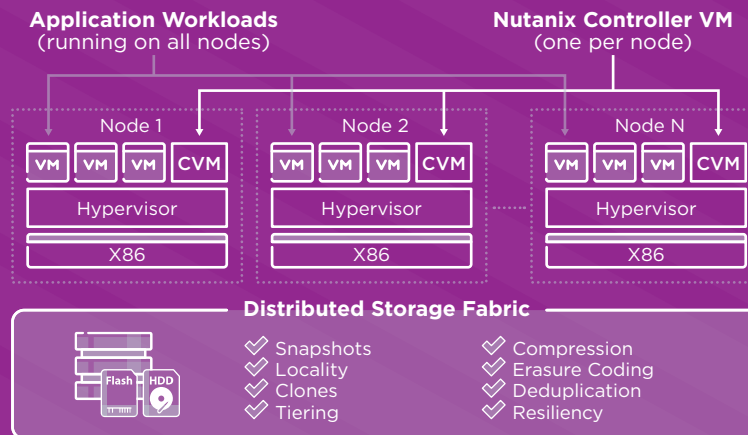
Die Nutanix Enterprise Cloud ist fehlerresistent, ohne Schwachstellen und ohne Engpässe. Sie wurde entwickelt, um Ausfälle zu erkennen, zu isolieren und wiederherzustellen, Hardware-, Software- und Hypervisor-Probleme zu überwinden und eine 100%ige Datenverfügbarkeit zu gewährleisten. Wenn eine Festplatte oder ein Node ausfällt, wird die vollständige Datenredundanz schnell und automatisch ohne Eingreifen des Administrators wiederhergestellt. Bei einem Hostausfall werden VMs auf anderen Nodes erneut gestartet. Ein großer Nutanix-Cluster kann dem Ausfall eines gesamten Gehäuses mit vier Nodes (als Block bezeichnet) standhalten.

INTEGRIERTES MANAGEMENT ÜBER DEN GESAMTEN STACK

Nutanix hat einen neuen Ansatz für das Infrastruktur- und Prozessmanagement entwickelt, der auf einem tiefen Verständnis für die Herausforderungen der Unternehmens-IT basiert. Nutanix Prism bietet eine zentrale Managementebene, die sich über den gesamten Infrastruktur-Stack erstreckt. So kann Ihr Team:

- Routineaufgaben vereinfachen oder eliminieren und den Bedarf an schwer zu rekrutierenden IT-Spezialisten reduzieren
- Tiefere Einblicke in Prozesse bieten, um die Planung ohne steile Lernkurve zu optimieren
- Die Gesamtbetriebskosten reduzieren und CapEx und OpEx unter Kontrolle halten

Sie werden proaktiver und weniger reaktiv, sodass Sie intelligenter arbeiten und Ihre Zeit wertvollen Projekten widmen können, die Ihr Unternehmen voranbringen.



MULTI-HYPERVISOR-SUPPORT UND ANWENDUNGSMOBILITÄT

Nutanix Enterprise Cloud unterstützt alle gängigen Virtualisierungslösungen, einschließlich VMware vSphere, Microsoft Hyper-V und AHV, den nativen Hypervisor von Nutanix. Nutanix AHV ist:

- Auf bewährter Technologie aufgebaut
- In Acropolis enthalten, wodurch Hypervisor-Lizenzkosten entfallen
- Schlanker als Alternativen ohne unnötige Aufblähungen oder Shelfware
- Wirtschaftlich dank 80 % niedrigerer Virtualisierungskosten

Die Acropolis App Mobility Fabric (AMF) bietet erweiterte Funktionen wie intelligente VM-Platzierung, VM-Migration zur Lastverteilung über einen Cluster und integrierte Disaster Recovery für alle Services. Dies ermöglicht ein einzigartiges Maß an Flexibilität, eliminiert die Anbieterbindung und eröffnet Ihnen jetzt und in Zukunft mehr Optionen. Die Acropolis-Architektur unterstützt alle VM-basierten Anwendungen und bietet gleichzeitig einen nahtlosen Weg zu Container-basierten Technologien.

AMF macht es einfach, Anwendungen und Daten zwischen verschiedenen Hypervisoren und Public-Cloud-Services zu verschieben:

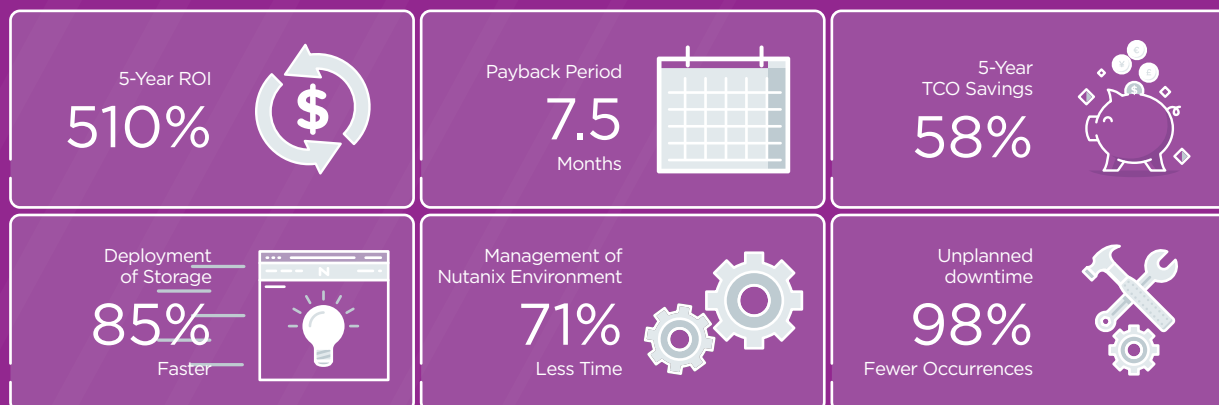
- Mit dem **Nutanix Foundation-Tool** können Sie den gewünschten Hypervisor ganz einfach installieren und in wenigen Minuten ändern
- **Mit der One-Click-Hypervisor-Konversion** können Sie den Hypervisor mit einem einzigen Klick von ESXi auf AHV umstellen, während die VMs laufen. Das System kümmert sich im Hintergrund um die Konvertierung von VM-Formaten, die Installation von Treibern, die Registrierung von VMs, die Konvertierung von Hosts usw.
- **Mit Cross-Hypervisor-Backup und DR** können Sie Daten zwischen Clustern schützen, die auf verschiedenen Hypervisoren ausgeführt werden.

NUTANIX XI CLOUD SERVICES

Mit Nutanix Xi Cloud Services können Sie Hybrid- und Multi-Cloud-Umgebungen mit Cloud-Services von Nutanix einrichten und so eine integrierte Cloud-Umgebung schaffen, die sofort bereitgestellt und automatisch konfiguriert werden kann, um Ihre Anwendungsumgebung zu verbessern und Ihre IT-Abläufe zu optimieren.

Wählen Sie die Xi Cloud Services, die Sie benötigen:

- **Xi Beam:** Optimieren Sie Ihre Cloud-Ausgaben und stellen Sie die Sicherheitskonformität in Multi-Cloud-Umgebungen sicher.
- **Xi Epoch:** Überwachen Sie den Zustand von Cloud-Anwendungen und verbessern Sie die Zuverlässigkeit durch schnelle Fehlerbehebung.
- **Xi IoT:** Stellen Sie lokales Computing, maschinelles Lernen und Intelligenz für Ihre IoT-Edge-Geräte bereit.
- **Xi Leap:** Nutzen Sie die nativ integrierte, cloudbasierte Disaster Recovery – mit einem einzigen Klick verfügbar.
- **Xi Frame:** Betreiben Sie sichere, softwaredefinierte virtuelle Desktop-Arbeitsbereiche in jeder Cloud-Umgebung.



¹Quantifying the Business Value of Nutanix Solutions, IDC, August 2015.

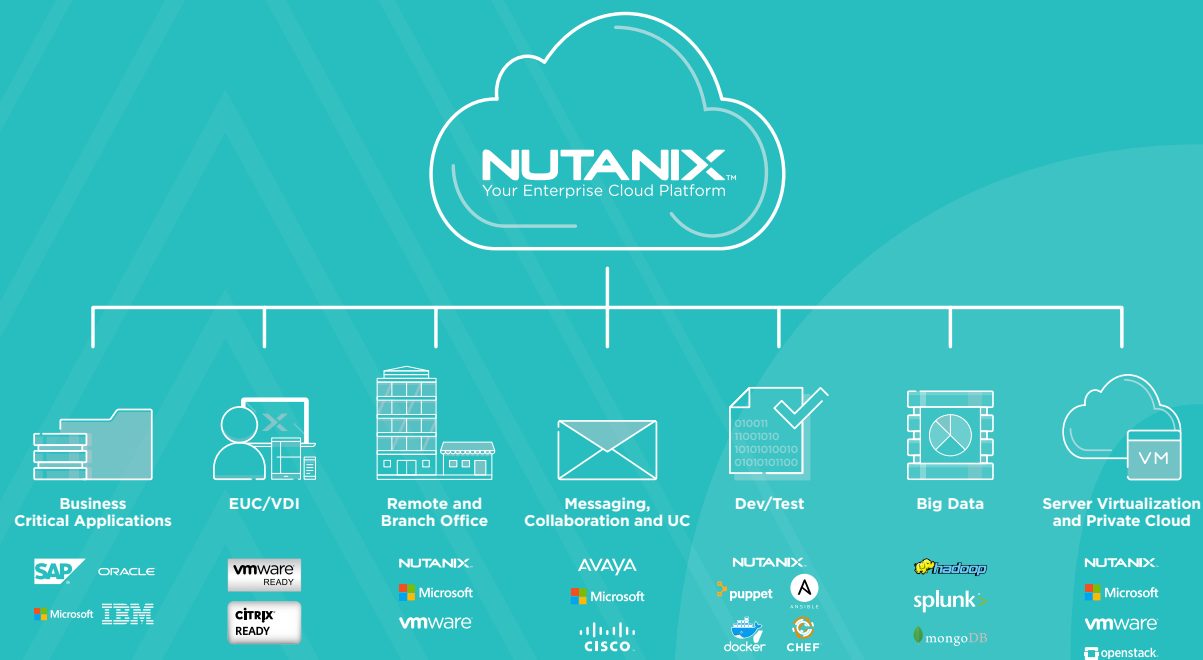
ÜBERLEGENE GESAMTBETRIEBSKOSTEN

Die Nutanix Enterprise Cloud Plattform ist eine äußerst kostengünstige Option für Ihr Rechenzentrum. Eine IDC-Studie¹ führte eine Untersuchung bei Nutanix-Kunden durch, die entweder Workloads von konventioneller Infrastruktur migrierten oder neue Workloads in der Nutanix Enterprise Cloud bereitstellten. IDC ermittelte einen 5-Jahres-ROI von 510%, Ersparnisse bei den Gesamtbetriebskosten von 58% und eine Amortisation in nur 7,5 Monaten. Die durchschnittliche Zeitersparnis bei der Verwaltung einer Nutanix-Umgebung betrug 71,4%. Das resultiert aus der Verringerung der Bereitstellungs- sowie der gesamten Verwaltungszeit und den anwendungsbezogenen Produktivitätssteigerungen.

Enterprise Cloud Lösungen

Nutanix Enterprise Cloud Lösungen

Dieser Abschnitt enthält weitere Informationen zu spezifischen Nutanix-Lösungen. Zu jeder Lösung werden die Anforderungen beschrieben und der einzigartige Wert von Nutanix erklärt. Wir haben einige Fragen zusammengestellt, anhand derer Ihr Team herausfinden kann, ob es Zeit für eine Modernisierung ist. Lesen Sie außerdem Beispiele aus der Praxis, um zu sehen, was andere Unternehmen aus Ihrer Branche tun.



Unternehmenskritische Anwendungen

Definition und Anforderungen

Zu den geschäftskritischen Anwendungen gehören gängige Unternehmensdatenbanken und -anwendungen wie Oracle-Datenbanken und -Anwendungen; SAP HANA, ERP (Business Suite), Business-Objects, Solution Manager, S/4HANA und andere Anwendungsserver; Microsoft SQL Server und Dynamics; IBM DB2; PostgreSQL und viele andere.

Vorteile der Nutanix Enterprise Cloud

Zu den wichtigsten Nutanix-Vorteilen für geschäftskritische Anwendungen gehören:

- Leistungssteigerung um das bis zu 2-Fache bei gleichzeitiger Vermeidung eines ständigen Anpassungsbedarfs
- 60% niedrigere Gesamtbetriebskosten und schnelle Amortisation
- Reduzierung der geplanten und ungeplanten Ausfallzeiten um 98%
- Besseres Ressourcenmanagement durch Virtualisierung von Anwendungen, die früher auf Bare-Metal-Systemen liefen
- Umfassende Einblicke in die Infrastruktur, einschließlich Trendanalysen, Echtzeitanalysen, proaktivem Monitoring, Ursachenanalysen und Alarmierung
- Integrierter Datenschutz und Disaster Recovery reduzieren Kosten und können mehr Schutz bieten
- Vereinfachte Verwaltung kritischer Anwendungen und Infrastrukturen
- Beschleunigte Dev/Test-Vorgänge und automatisierter Datenbankbetrieb (mit Nutanix Era)
- Bessere Sicherheit durch optimiertes Patching und Upgrades
- Geringere Speicherkosten durch besseres Copy Data Management

Fragen zum Einstieg

- Wie viele geschäftskritische Anwendungen betreiben Sie auf einer dedizierten Infrastruktur?
- Würde die Virtualisierung geschäftskritischer Anwendungen Ihre IT-Umgebung vereinfachen und die allgemeine Administrierbarkeit verbessern?
- Stellen Sie einen angemessenen Datenschutz für kritische Anwendungen bereit? Zu welchen Kosten?
- Wie viel Zeit verbringen Sie mit der Verwaltung der Infrastruktur für kritische Anwendungen?

ANFORDERUNGEN FÜR UNTERNEHMENSKRITISCHE ANWENDUNGEN

Performance	Hohe Transaktions- und Analyseleistung
Verfügbarkeit	Hohes Niveau von Datenschutz und DR. Möglicherweise einschließlich synchroner Replikation für 0 RPO
Skalierung	Die Workloads können in Bezug auf die Gesamtdaten, die Größe des aktiven Datensatzes und die erforderliche Rechenleistung schnell zunehmen
Administrierbarkeit	Installation, Bereitstellung und laufende Verwaltung können große Probleme bereiten. Datenbank-Patches, Upgrades, Lifecycle-Management und Copy Data Management verbrauchen zu viel Zeit, Ressourcen und Ausfallzeiten und sorgen für Sicherheitsprobleme.

Markenführer wählt Nutanix für kritische Anwendungen

WD-40 ist eine der bekanntesten Marken der Welt. Im Rahmen seiner digitalen Transformation musste WD-40 die vorhandene Infrastruktur modernisieren, geschäftskritische Anwendungen virtualisieren und die Leistung verbessern – trotz eines Mangels an verfügbarem Rackspace.

Die Nutanix Enterprise Cloud Plattform erfüllte die Anforderungen von WD-40 und hostet nun 52 virtuelle Workloads, darunter Exchange, SharePoint und SQL Server-Datenbanken, die gemeinsame Nutzung von Dateien und Druckern sowie Entwicklung.

Wesentliche Ergebnisse

- Reduzierung des Strom- und Kühlungsbedarfs um bis zu 41% Prozent
- Kleinerer Footprint
- Reduzierung des Zeitaufwands für das Re-Imaging von Desktops von 3 Stunden auf weniger als 1 Stunde
- Migration innerhalb von 2 Tagen abgeschlossen

Zukünftige Pläne

- Pläne für Backup und DR einschließlich der Nutanix Metro Hochverfügbarkeit für synchrone Replikation
- ERP gehostet auf physischer Infrastruktur, die für die Nutanix-Migration in Betracht gezogen wird

„ Einer der wichtigsten Vorteile ist aus meiner Sicht ein viel größerer Einblick in das, was im System vor sich geht. Nicht, dass ich es oft überprüfen müsste - es funktioniert einfach.“

– JEFF LONGLEY, SYSTEMADMINISTRATOR, WD-40



Nutanix Era

FÜR UNTERNEHMENSKRITISCHE ANWENDUNGEN

Viele Unternehmen wechseln für den Datenbankbetrieb zu einem DBaaS-Modell (Database-as-a-Service), da DBaaS effizient, flexibel, kostengünstig und skalierbar ist. Nutanix Era automatisiert und vereinfacht das Datenbankmanagement und sorgt für Ein-Klick-Einfachheit und für unsichtbare Prozesse bei der Datenbank-Provisionierung und dem Lifecycle-Management. Era macht Datenbanken Cloud-fähig, bietet Mobilität und die Möglichkeit, sofortige Klontkopien zu erstellen.

Nutanix Era ermöglicht es DBAs, Datenbanken zu jedem Zeitpunkt bereitzustellen, zu klonen und zu aktualisieren. Die API-First-Architektur von Nutanix Era kann problemlos in Ihre bevorzugten Self-Service-Tools integriert werden, und jeder Vorgang kann vollständig überprüft werden.

Ein-Klick-Provisionierung. Erstellen Sie einen standardisierten Katalog für Datenbank-Services und standardisieren Sie die Dimensionierung von Computing-, Netzwerk- und Datenbankparametern. Era macht Datenbanken Cloud-fähig, bietet Mobilität und die Möglichkeit, sofortige Klontkopien zu erstellen.

Kopierdatenmanagement. Diese Zeitfunktion von Era nutzt die „Time Machine“-Kernfunktion, um alle Datenbankzustände für ein bestimmtes Service Level Agreement (SLA) zu erfassen. Erstellen Sie voll funktionsfähige Datenbankkopien und aktualisieren Sie umgehend bestehende Kopien.

Die wichtigsten Vorteile

- Erhöhte geschäftliche Agilität und Innovationsfähigkeit
- Vereinfachte Datenbankoperationen
- Einfache Integration in bestehende Tools

Erfahren Sie mehr >

Virtualisierung und Private Cloud

Definition und Anforderungen

Die meisten IT-Teams in Unternehmen verwalten Rechenzentren, die weitgehend virtualisiert sind. IT-Teams müssen eine große Anzahl von virtualisierten Anwendungen und Services auf die kostengünstigste Weise unterstützen. Unternehmen setzen auch Private Cloud-Lösungen ein, um die Infrastruktur von Rechenzentren zu automatisieren und Self-Service für Endbenutzer sowie Entwickler und Fachbereichsmanager anzubieten.

Vorteile der Nutanix Enterprise Cloud

Die Nutanix Enterprise Cloud Plattform ist die ideale Plattform, um Ihre allgemeinen Virtualisierungs- und Private Cloud-Anforderungen zu erfüllen:

- Validierte Lösungen können 8x schneller bereitgestellt werden
- Reduzierung des Verwaltungsaufwands um 71% im Vergleich zur herkömmlichen Infrastruktur
- Umfassender Multi-Hypervisor-Support, einschließlich VMware ESXi, Microsoft Hyper-V und Nutanix AHV-Virtualisierung
- Überlegene Dichte und Kapazität; beginnen Sie klein und skalieren Sie nach oben
- Self-Service ist in Nutanix Prism integriert
- Flexible Datenschutzoptionen zur Unterstützung der Backup- und DR-Anforderungen unterschiedlicher Anwendungen

Fragen zum Einstieg

- Wie verwalten Sie Kapital- und Betriebskosten für Ihre virtuelle Umgebung? Müssen Sie die Virtualisierungskosten senken?
- Stellen Sie einen angemessenen Datenschutz für kritische Datenbanken und VMs bereit? Zu welchen Kosten?
- Sind Sie in der Lage, Cloud Services bereitzustellen, die parallel zu Ihren virtuellen Maschinen ausgeführt werden?
- Könnte Ihr Unternehmen von einem Self-Service-Portal profitieren, das es Benutzern ermöglicht, ihre eigenen VMs nach Bedarf bereitzustellen und zu verwalten?

VIRTUALISIERUNGS- UND PRIVATE CLOUD-ANFORDERUNGEN

Performance	Anwendungen in dieser Kategorie zeichnen sich durch ein breites Spektrum an Leistungs und Kapazitätsanforderungen aus und können transaktionale oder sequentielle I/O-Anforderungen haben
Verfügbarkeit	Aufgrund der Vielfalt der Anwendungen können die Anforderungen an Verfügbarkeit und Daten schutz stark variieren
Skalierung	Das Ziel ist es oft, die größte Anzahl von Anwendungen auf kleinstem Raum zu unterhalten, wodurch Dichte und Kapazität zu Schlüsselfaktoren werden
Administrierbarkeit	Einfaches Virtualisierungsmanagement und ein breiter Support für Self-Service sind unerlässlich

Hallmark migriert Rechenzentrum auf Nutanix

Hallmark Business Connections ist der Business-to-Business-Geschäftszweig der Hallmark Cards Group. Nach ersten Erfolgen mit einer Analyseanwendung erkannte dieses Team die Gelegenheit, die mehrschichtige Rechenzentrumsinfrastruktur vollständig zu ersetzen. Jetzt, im zweiten Jahr einer dreijährigen Roadmap, ist Hallmark auf dem besten Weg, sein Rechenzentrum der nächsten Generation fertigzustellen.

Wesentliche Ergebnisse

- Reduzierung der Software-Erstellungszeit um 72%
- Reduzierung der Kosten für den Betrieb der Infrastruktur um 55%
- Reduzierung des Arbeitsaufwands für das Speicher-management von 20 Stunden auf nur 2 Stunden pro Woche
- Multi-Hypervisor-Umgebung mit geringeren Kosten
- Private Cloud-Plattform für zukünftige Skalierungen

Fitness First setzt auf Nutanix Cloud

Nutanix hat Fitness First, eine der größten Fitness-Marken der Welt, mit der neuesten Enterprise Cloud Infrastruktur ausgestattet, mit Funktionen wie Self-Service von VMs. Die Integration mit der Azure Public Cloud unterstützt Backup/ Recovery, bietet Burst Space, um Bedarfsschwankungen zu bewältigen und eine Disaster Recovery mit vollständigen Failover- und Failback-Funktionen.

„ Ich möchte nicht Hardware von einem Unternehmen kaufen, Software von einem anderen und Speicher von einem dritten. Ich möchte, dass es einfach funktioniert.“

– JON FORSTER, CONSULTANT GLOBAL PROGRAM MANAGER

Big Data und KI

Definition und Anforderungen

Big Data und Künstliche Intelligenz (KI)-Anwendungen schaffen einzigartige Anforderungen, die oft zu einem Bedarf an dedizierten Silos mit Bare-Metal-Infrastruktur führen. Die ideale Infrastruktur zur Unterstützung von Big Data sollte es Ihnen ermöglichen, klein anzufangen, um das Konzept zu überprüfen und verschiedene Szenarien einfach zu testen, die Flexibilität bieten, um Änderungen vornehmen und mit dem Wachstum Ihrer Datensätze und Anwendungen mitwachsen zu können.

Vorteile der Nutanix Enterprise Cloud

Weil die verteilte Nutanix-Architektur auf Web-Scale-Designprinzipien basiert, einschließlich Scale-out und Datenlokalität, kann sie flexibel skaliert und angepasst werden, wenn Ihre Big Data-Anforderungen größer werden und sich weiterentwickeln.

- Beginnen Sie klein mit einer schlüsselfertigen Lösung und skalieren Sie linear, ohne dass eine neue Architektur erforderlich ist, was das Risiko senkt
- Hosten Sie Big Data und KI zusammen mit anderen Anwendungen
- Holen Sie sich das 3-fache der Leistung im Vergleich zu herkömmlichem Speicher und führen Sie Rechenleistung mit 80% weniger Platzbedarf aus
- Ermöglichen Sie eine 8-mal schnellere Bereitstellung
- Gestalten Sie Ihre Big Data-Umgebung flexibel nach Bedarf um
- Erhalten Sie tiefere Einblicke in die Infrastruktur, einschließlich Trendanalysen, Echtzeitanalysen, proaktivem Monitoring, Ursachenanalysen und Alarmierung
- Vereinfachen Sie Infrastruktur-Upgrades und vermeiden Sie Ausfallzeiten: unterbrechungsfreie Software- und Firmware-Updates
- Permanenter Speichersupport für Container

Fragen zum Einstieg

- Setzen Sie derzeit Big Data-Anwendungen auf Bare-Metal-Basis ein?
- Könnten Sie den Betrieb von Big Data durch Virtualisierung oder Containerisierung der Infrastruktur vereinfachen?
- Sind Sie für die Identifizierung und Verwaltung kompatibler Firmware-Levels auf vielen Geräten verantwortlich?
- Sind Ihre Big Data-Anwendungen zu anfällig für Hardwarefehler?
- Möchten Sie Optimierungen wie Deduplizierung und Komprimierung nutzen, um den Platzbedarf für Speicher um das bis zu 4-Fache zu reduzieren?

BIG DATA-ANFORDERUNGEN

Performance	Scale out. Ausgewogene Rechen- und Speicherleistung; sowohl transaktionale als auch sequenzielle I/O-Vorgänge können erforderlich sein.
Verfügbarkeit	Diese Anwendungen sind in der Regel so geschrieben, dass sie in Bezug auf den Datenschutz weniger Anforderungen an die zugrundeliegende Infrastruktur stellen.
Skalierung	Dichte und Kapazität sind wichtig für große Datensätze. Elastizität ist wichtig, um Veränderungen in der Nachfrage zu bewältigen.
Administrierbarkeit	Eine herkömmliche IT-Infrastruktur ist für diese Anwendungen nicht geeignet und schwer zu verwalten. Self-Service und Datenmanagement sind wichtig zur Unterstützung der Entwickler.

IHG setzt anspruchsvolle Elasticsearch-Anwendung in der Enterprise Cloud ein

Die InterContinental Hotels Group (IHG) verwendet eine Kombination aus Elasticsearch, Logstash und Kibana (Elastic Stack), um Echtzeit-Log-Analysen und -Metriken für ihre benutzerdefinierten Anwendungen bereitzustellen. Die Operations- und Entwicklungsteams verlassen sich auf diese Daten für die Anwendungssichtbarkeit und das Infrastrukturmanagement.

Nutanix-Cluster in jedem der beiden Hauptrechenzentren des Unternehmens unterstützen die Protokollierung von Elasticsearch. Benutzer können Anfragen erstellen und schnell über alle Daten hinweg suchen. Das IHG-Team identifizierte eine Reihe unmittelbarer Vorteile bei der Migration des Elasticsearch-Clusters in die Nutanix Enterprise Cloud:

- **Echtzeit-Performance.** Sie sind nun in der Lage, mehr Daten zu sammeln und in Echtzeit zu analysieren.
- **Schnelle und einfache Upgrades.** Unterbrechungsfreie 1-Klick-Upgrades erfolgen ohne Beeinträchtigung der laufenden Anwendungen.
- **Verbesserte Transparenz der Infrastruktur.** Mit Prism kann IHG mehrere Cluster verwalten – was wöchentlich mehrere Stunden Zeit spart.
- **Vereinfachte Skalierung.** Zum Skalieren müssen lediglich Nodes hinzugefügt werden; Prism empfiehlt die besten Konfigurationen.

„ Durch die Verwendung der Nutanix Enterprise Cloud-Software für unsere Elasticsearch Analysen sind wir nun in der Lage, eine größere Datenmenge zu erfassen und in Echtzeit zu analysieren. Mit besseren und schnelleren Analysen können wir proaktiver sein, um unsere Umgebung stabil zu halten.“

– BRIAN MALIA, SYSTEMS AND STORAGE MANAGER, IHG



Cloud-native Anwendungsentwicklung:

Unternehmen setzen auf DevOps und Cloud-native Anwendungsarchitekturen, um sich einen Wettbewerbsvorteil zu verschaffen und neue Software schneller bereitzustellen. Erfolg erfordert nicht nur einen bedeutenden kulturellen Wandel, sondern auch eine kluge Wahl der Infrastruktur und ein hohes Maß an Automatisierung.

Vorteile der Nutanix Enterprise Cloud

Die Nutanix Enterprise Cloud ist ideal für Cloud-native Anwendungen. Weil die verteilte Nutanix-Architektur auf Web-Scale-Designprinzipien basiert, einschließlich Scale-out und Datenlokalisierung, skaliert sie und passt sich flexibel an Ihre wachsenden und sich entwickelnden Bedürfnisse an. Nutanix umfasst native Ein-Klick-Kubernetes, skalierbare Datei-, Block- und Objektspeicher-Services, Anwendungs-Monitoring und Database-as-a-Service (DBaaS) zur Automatisierung und Beschleunigung der Anwendungsentwicklung, -bereitstellung und -prozesse.

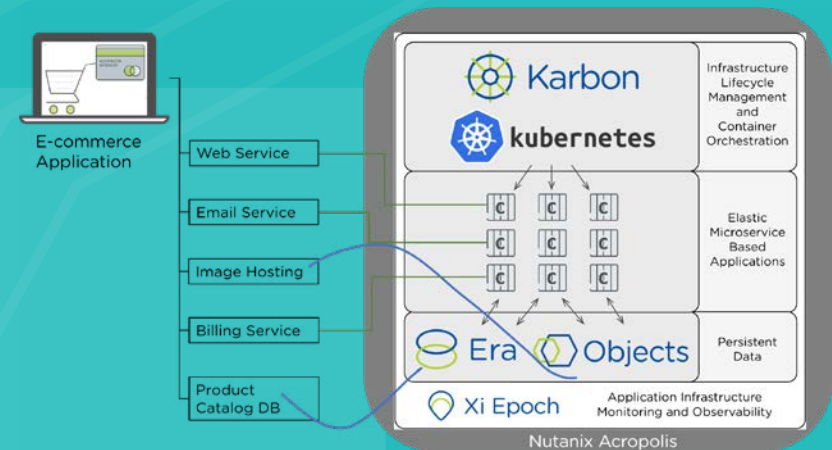
- Nutanix Karbon vereinfacht die Provisionierung, den Betrieb und das Lifecycle-Management von Kubernetes
- Beseitigt die operative Komplexität der Verwaltung von Kubernetes und bietet enorme OpEx-Einsparungen
- Nutzen Sie die Cloud-native Entwicklung in Ihrer Private Cloud
- Zuverlässige, automatisierte, sichere und effiziente Dienste für Entwickler
- Steigern Sie die geschäftliche Agilität und bedienen Sie Entwickler nach Bedarf
- Der Application Monitoring Service bietet Einblick in die Integritätskennzahlen
- Integrierte persistente Speicherung über Nutanix Files, Volumes und Objects

Fragen zum Einstieg

- Übernehmen Sie DevOps-Praktiken, um Anwendungen und neue Funktionen schneller bereitzustellen?
- Haben Sie Schwierigkeiten, Cloud-native Anwendungen auf einer herkömmlichen Infrastruktur bereitzustellen und zu verwalten?
- Wünschen Sie sich mehr Einblick in die nativen Cloud-Anwendungen auf Basis von Mikroservices?
- Müssen Sie sowohl VM als auch Container-basierte Anwendungen vor Ort ausführen?
- Benötigen Sie Beobachtung und Überwachung für dynamische Container?
- Benötigen Sie DBaaS?

ANFORDERUNGEN FÜR CLOUD-NATIVE ANWENDUNGEN

Performance	Scale out. Ausgewogene Rechen- und Speicherleistung; sowohl transaktionale als auch sequenzielle I/O-Vorgänge können erforderlich sein.
Verfügbarkeit	Diese Anwendungen sind in der Regel so geschrieben, dass sie in Bezug auf den Datenschutz weniger Anforderungen an die zugrundeliegende Infrastruktur stellen.
Skalierung	Anwendungen skalieren nach oben. Häufig wird Objektspeicher benötigt.
Administrierbarkeit	Eine herkömmliche IT-Infrastruktur ist für diese Anwendungen nicht geeignet und schwer zu verwalten.



End-User-Computing (EUC)/VDI

Definition und Anforderungen

Digitale Arbeitsbereiche mit virtueller Desktop-Infrastruktur (VDI), Anwendungsvirtualisierung oder Desktop-as-a-Service (DaaS) ersetzen und erweitern zunehmend herkömmliche Desktops und Laptops. Diese Technologien ermöglichen es, die Verwaltung von Benutzer-Desktops zu zentralisieren und so den Overhead zu reduzieren, Risiken zu vermeiden und die Verwendung von Geräten im Besitz der Mitarbeiter zu unterstützen, ohne dabei die Kontrolle zu verlieren.

Anwendungs- und Desktop-Virtualisierung sind weitaus anspruchsvoller als Servervirtualisierung. Virtuelle Desktops erzeugen schreiblastige Workloads mit zufälliger Speicher-I/O.

Vorteile der Nutanix Enterprise Cloud

Die Nutanix Enterprise Cloud ist die ideale Plattform zur Unterstützung Ihrer EUC/VDI-Anforderungen:

- Bietet allen Arten von Anwendern ein großartiges Erlebnis
- Beginnen Sie klein und skalieren Sie auf Tausende von Benutzern, ohne eine neue Architektur aufbauen zu müssen
- Validierte End-to-End-Lösungen können 8-mal schneller bereitgestellt werden
- Reduzieren Sie die Gesamtbetriebskosten um bis zu 60% und bezahlen Sie nur das, was Sie benötigen, während Sie mit der weltweit am häufigsten bereitgestellten hyperkonvergenten Lösung wachsen
- Reduziert geplante und ungeplante Ausfallzeiten

Fragen zum Einstieg

- Was können Sie mit Ihrer aktuellen virtuellen Desktop-Infrastruktur-Lösung nicht erreichen? Verfügen Sie über eine speziell auf Power-User zugeschnittene Infrastruktur?
- Machen Sie sich Gedanken über Anwendererfahrung, Kapazität und Gesamtleistung, wenn Sie Benutzer hinzufügen?
- Wie zufrieden sind Sie mit der Dichte (Benutzer/Rack-Einheit) Ihrer aktuellen Infrastruktur?
- Bieten Sie eine ausreichende Verfügbarkeit für Desktops und virtualisierte Anwendungen? Zu welchen Kosten?
- Wie viel Zeit verbringen Sie mit der Verwaltung der VDI-Infrastruktur?
- Würden Sie gern einige oder alle Ihrer VDI-Benutzer in DaaS auslagern?

VDI-ANFORDERUNGEN

Performance	Die I/O-Leistung ist der Schlüssel für die optimale Benutzererfahrung. Fähigkeit, hohe Schreibaktivitäten und plötzliche Nachfragespitzen zu bewältigen.
Verfügbarkeit	Wenn die VDI ausfällt, fallen Ihre Desktops aus. Datenschutz und DR sind hier wichtiger als bei verteilten Desktops.
Skalierung	Die Umgebung sollte sich leicht skalieren lassen, wenn die Zahl der Benutzer steigt. Bei traditionellen Infrastrukturen kommt es zu unvorhersehbaren Engpässen, wenn Benutzer hinzugefügt werden.
Administrierbarkeit	Installation, Bereitstellung und fortlaufende Verwaltung können Probleme bereiten

Nutanix löst VDI-Probleme bei vielbeschäftigtem Gesundheitsdienstleister

Bei einer durchschnittlichen Bootzeit von sechs bis sieben Minuten brauchte das Top-10-Unternehmen des US-Gesundheitssystems einen agileren Ansatz für Desktops als Lösung für Gesundheitsfachkräfte, die von Raum zu Raum wechseln. Die Lösung war Citrix XenDesktop und XenApp in Kombination mit Nutanix Enterprise Cloud

Wesentliche Ergebnisse

- Innerhalb von zwei Wochen wurde eine Windows 7-Umgebung mit 14.000 Desktops und über 2.000 Anwendungspaketen aufgebaut.
- Einfache und kostengünstige Skalierung, wenn Benutzer hinzugefügt werden.
- Thin Clients und virtuelle Desktops vereinfachten die Sicherheit und reduzierten das Risiko, dass Daten auf Endgeräten zwischengespeichert werden.
- Optimierung von M&A durch die Erleichterung der Integration von Benutzern und Anwendungen.

„ Die Nutanix Enterprise Cloud Plattform schafft es, die IT nicht nur zu ermöglichen, sondern zu einem Initiator zu werden, der in der Lage ist, alle Anforderungen unserer Benutzer zu erfüllen. Durch die Reduzierung der Anzahl der Anbieter, mit denen wir zusammenarbeiten müssen, und die Optimierung der Vertragsverhandlungen und des Supports vereinfacht Nutanix das Management erheblich. Wir erhalten von unseren Anwendern nur begeisterte Bewertungen, seit wir uns von einer 3-stufigen Umgebung verabschiedet haben. Nutanix ist einfach die beste Infrastruktur-Erfahrung für den Aufbau und die Unterstützung eines Rechenzentrums.“

– ROBERT EDWARDS, DIRECTOR OF TECHNICAL INFRASTRUCTURE, CARDINAL INNOVATIONS HEALTHCARE

Remote Office and Branch Office (ROBO)

Definition und Anforderungen

Die Beibehaltung vieler ROBO-Standorte (Remote Office and Branch Office) ist möglicherweise die richtige Wahl für Ihr Unternehmen, stellt jedoch die IT vor erhebliche Herausforderungen. Die IT-Anforderungen von ROBO können sehr unterschiedlich sein und einige oder alle der Lösungen umfassen, die auf den vorherigen Seiten dieses Handbuchs behandelt wurden. Die Nutanix ROBO-Lösung wurde entwickelt, um die Herausforderungen der ROBO-IT zu bewältigen, und bietet eine Full-Stack-Infrastruktur-Lösung, die problemlos an jedem ROBO-Standort bereitgestellt werden kann und geeignete Optionen für jede Anforderung beinhaltet. Nutanix bietet eine Cloud-ähnliche Umgebung mit deutlich geringerer Infrastrukturkomplexität, zentralisiertem Infrastruktur- und Prozessmanagement und flexiblen Datenschutzoptionen, was sie ideal für die Anforderungen von ROBO macht.

Zu den Nutanix-Vorteilen für ROBO-Standorte gehören:

- Einfaches, vorkonfiguriertes Deployment. Stellen Sie alle virtuellen Remote-Anwendungen und -Desktops innerhalb nur einer Stunde bereit.
- Optimale Leistung für kritische Anwendungen. Keine aufwendige Konfiguration oder Abstimmung.
- Integrierte Workflows für VM-zentrierte Backups und Failover zwischen Niederlassungen und zentralen Rechenzentren.
- Mehrere ROBO-Standorte können von einer einzigen, zentralisierten Managementschnittstelle aus überwacht und verwaltet werden.
- Reduzieren Sie Platzbedarf und Stromverbrauch um bis zu 80% durch die Nutzung der normalen Stromversorgung und Netzwerkinfrastruktur Ihrer Zweigstellen.

Fragen zum Einstieg

- Unterstützen Sie ROBOs mit einer traditionellen IT-Infrastruktur?
- Hinterfragen Sie, ob Ihre Infrastruktur:
 - zu viel Platz, Strom, Kühlung benötigt?
 - die Anforderungen an die Anwendungsleistung erfüllt?
 - lokale und Remote-Backup-Optionen bietet?
 - mit ihr die Remoteverwaltung zu komplex wird?
- Benötigen Sie eine kostengünstige Infrastrukturlösung mit der Flexibilität, die Sie an verschiedenen ROBO-Standorten einsetzen können?

ROBO-ANFORDERUNGEN

Performance	Die Bereitstellung einer guten Performance für Anwendungen in ROBOs ist eine Herausforderung für die traditionelle Infrastruktur, vor allem bei kleinen Projekten.
Verfügbarkeit	Viele ROBOs können sich nicht auf Unternehmens-Rechenzentren verlassen, auf die über WAN zugegriffen wird. Sie benötigen eine lokale Infrastruktur, die eine hohe Verfügbarkeit und einen benutzerfreundlichen Datenschutz bietet. Cloud-Backup ist ein wichtiger Aspekt.
Skalierung	ROBO-Umgebungen haben oft wenig Platz. Die Infrastruktur muss mit minimalem Platzbedarf und in Schritten skaliert werden, die die Kosten niedrig halten.
Administrierbarkeit	Da ROBOs in der Regel keine IT-Mitarbeiter vor Ort haben, muss es möglich sein, die gesamte Infrastruktur von der Ferne aus zu konfigurieren, zu überwachen und zu verwalten.

Finanzdienstleistungsunternehmen setzt vollständig auf Nutanix

Ein stark dezentralisierter Finanzdienstleister beschäftigt über 6.000 Mitarbeiter in 1.800 Niederlassungen und neun Regionalbüros. Das Unternehmen wandte sich an Nutanix, um den Bedürfnissen seiner ROBO-Infrastruktur gerecht zu werden.

An den meisten Standorten gibt es keine IT-Administratoren vor Ort, es wird daher alles aus der Ferne mit Nutanix Prism verwaltet. Aufgrund seines Erfolgs mit ROBO trifft das Unternehmen die strategische Entscheidung, für keine seiner IT-Anforderungen mehr traditionellen Speicher und Server zu kaufen.

Wesentliche Ergebnisse

- Die neue Infrastruktur verbesserte sofort die Leistung.
- Zu den Gründen, warum Nutanix gewählt wurde, gehörten die einfachen Upgrade-Möglichkeiten und der Multi-Hypervisor-Support.
- Das IT-Team hat mehr Zeit für die geschäftlichen Anforderungen.

„An diesem einen Standort haben wir von mehreren physischen Servern mit EMC SAN-Speicherinfrastruktur zu einem 6-Host-Cluster von Nutanix gewechselt. Wir haben buchstäblich einen ganzen Raum voller Geräte genommen und sie in 6 Rack-Einheiten von Nutanix gegeben.“

– ASSOCIATE DIRECTOR VON OPEN SYSTEMS INFRASTRUCTURE

Messaging, Zusammenarbeit und Unified Communication

Definition und Anforderungen

Messaging- und Collaboration-Anwendungen umfassen Microsoft Exchange, SharePoint und viele andere. E-Mail- und Collaboration-Anwendungen sind für die Produktivität der Mitarbeiter von entscheidender Bedeutung und werden zunehmend durch Unified Communication-Lösungen wie Cisco UC, Avaya Aura und Microsoft Skype for Business ergänzt.

Vorteile der Nutanix Enterprise Cloud

Die wichtigsten Vorteile der Nutanix Enterprise Cloud Plattform für Messaging, Zusammenarbeit und Unified Communication sind:

- Beseitigen Sie separate Infrastruktursilos für jede Anwendung
- Unterstützen Sie Zehntausende von Usern auf einem einzelnen Cluster in nur einem Viertel eines Racks
- Ermöglichen Sie eine 8-mal schnellere Bereitstellung
- Erhalten Sie tiefere Einblicke, einschließlich Trendanalysen, proaktivem Monitoring, Ursachenanalysen und Alarmierung
- Beseitigen Sie Störquellen sowie geplante und ungeplante Ausfallzeiten

Fragen zum Einstieg

- Laufen derzeit einige Ihrer Messaging- und Collaboration-Anwendungen auf einer dedizierten Infrastruktur? Verwenden Sie ein Direct-Attached-Speichersystem?
- Würde die Virtualisierung dieser Anwendungen Ihre IT-Umgebung vereinfachen und die allgemeine Administrierbarkeit verbessern?
- Stellen Sie einen angemessenen Datenschutz bereit? Zu welchen Kosten?
- Wie viel Zeit verbringen Sie mit der Verwaltung der Infrastruktur für Messaging und Collaboration?
- Wie effektiv ist Ihr Unified-Communication-Team bei der Bereitstellung neuer Funktionen?

ANFORDERUNGEN AN MESSAGING UND COLLABORATION

Performance	Ausgewogene Rechen- und Speicherleistung; Die Schreib-Latenzzeit von Exchange liegt konstant unter dem eingestellten Schwellenwert. Fähigkeit zur Konsolidierung mehrerer Workloads
Verfügbarkeit	Möglichkeit, einzelne Postfächer wiederherzustellen und einen kontinuierlichen Zugriff zu gewährleisten. Anwendungen können über eine integrierte Verfügbarkeit verfügen.
Skalierung	Dichte und Kapazität sind wichtig für große Mengen von Postfächern und Content Repositories
Administrierbarkeit	Eliminierung der Notwendigkeit, den Speicher und die Postfächer ständig optimieren und ausgleichen zu müssen

Finanzdienstleister virtualisiert Exchange

Richter, eine der zehn führenden unabhängigen Wirtschaftsprüfungs- und Beratungsfirmen in Kanada, hatte mit Skalierungs- und Leistungsproblemen bei seiner traditionellen IT-Infrastruktur zu kämpfen und zögerte, Anwendungen wie Microsoft Exchange zu virtualisieren.

Nach einem Proof-of-Concept war Richter vom Ansatz von Nutanix überzeugt und migrierte zu Nutanix – einschließlich der Virtualisierung von Exchange und SQL Server und mit Plänen für das ERP.

Wesentliche Ergebnisse

- 70% der vorhandenen Server konnten stillgelegt werden
- Der Rackspace wurde um 45% reduziert
- Der Stromverbrauch wurde um 33% reduziert
- Die IT-Administrationszeit wurde um mehr als 50% reduziert

„ Wir wollten die Kosten für unser Rechenzentrum senken, alle unsere kritischen Server virtualisieren und dabei möglichst deutliche Leistungssteigerungen erzielen. Mit dem Wechsel zu Nutanix haben wir alle unsere Ziele erreicht – und noch vieles mehr.“

– GREAG EAMES, DIRECTOR OF INFORMATION TECHNOLOGY BEI RICHTER



Entwicklung und Tests

BESSERE INFRASTRUKTUR ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ENTWICKLUNG UND TESTS SOWIE VON DEVOPS

Die meisten Unternehmen verfügen bereits über aktive Entwicklungs- und Testumgebungen, und viele sind dabei, ein DevOps-Modell für Software einzuführen. Die digitale Transformation, das aufkommende Internet der Dinge (IoT) und die Verbreitung von Mobile-First-Anwendungen haben ein tiefgreifendes Umdenken bei der Entwicklung, Bereitstellung und Skalierung von Software ausgelöst. Diese Herausforderungen führen zu beispiellosen geschäftlichen Veränderungen, die die IT- und Entwicklungsteams von Unternehmen unter Druck setzen, neue Anwendungen und Services schneller bereitzustellen.

Die Nutanix Enterprise Cloud Plattform optimiert Ihre aktuellen Aufwendungen für Entwicklung und Tests, vereinfacht Ihre DevOps-Reise und stellt sicher, dass Ihre Infrastruktur auf allen Ebenen die erforderliche Agilität aufweist. Die Nutanix Enterprise Cloud gibt Ihrer lokalen Infrastruktur die Agilität der Public Cloud und hilft Ihrem Team, Kosten zu senken und die Kontrolle über wichtige Prozesse und Daten zu behalten. Nutanix kann Sie dabei unterstützen, die Produktivität der Entwickler zu steigern, die Markteinführungszeit zu verkürzen und einen sofortigen Return of Investment zu erzielen. Mit Nutanix können Sie effiziente, leistungsstarke Entwicklungs- und Testumgebungen mit privaten Kopien von Produktionsdaten erstellen. Dies geschieht über:

- **VM-zentrierte Tools.** Klone und Snapshots erleichtern alle Aufgaben, für die Datenkopien erforderlich sind, senken die Kosten und verkürzen die Markteinführungszeit. Ihre Entwicklungsumgebung kann mit einer exakten Kopie der Produktionsdaten laufen - auf Wunsch und zur Optimierung der Kosten auch auf einem anderen Hypervisor.
- **Kopie-effizient.** Nutanix kann Ihnen helfen, die Anzahl der erforderlichen Daten-Vollkopien zu minimieren. Dies spart Platz und Kosten, bietet umfassenden Datenschutz und ermöglicht die schnelle Bereitstellung von Klonen für Dev/Test, Analytik und andere Funktionen.
- **Einfache Automatisierung.** Umfassende REST-APIs und VM-zentrierte Vorgänge machen es Ihrem Team einfach, Prozesse für Entwicklung, Test, Qualitätssicherung und Bereitstellung zu automatisieren.
- **Bessere Insights.** Nutanix Prism ermöglicht detaillierte Analysen, die den täglichen Betrieb vereinfachen.

Erste Schritte mit Nutanix-Lösungen

Die Nutanix Enterprise Cloud Plattform kann Ihre Infrastrukturengpässe für alle Workloads und Anwendungsfälle beseitigen. Die folgende Tabelle zeigt einige der häufigsten Impulse für die in diesem Handbuch beschriebenen Lösungen. Wenn Sie sich mit einem dieser Umstände konfrontiert sehen, ist es vielleicht an der Zeit, auf die Nutanix Enterprise Cloud Plattform umzusteigen. In der Tabelle sind auch die nächsten Schritte für jede Lösung aufgeführt.

LÖSUNG	ES IST ZEIT, MASSNAHMEN ZU ERGREIFEN, WENN:
Geschäftskritische Anwendungen	• sich die bestehende Infrastruktur außerhalb der Garantieleistungen befindet/es Zeit für eine Modernisierung der Infrastruktur ist • ein Datenbank-Upgrade erforderlich ist: SQL Server 2016 oder Oracle 12c • Sie die Verfügbarkeit und den Datenschutz verbessern müssen • Sie die Infrastruktur vereinfachen müssen, um Ihre Ziele zu erreichen • Sie mit Patches und Sicherheit zu kämpfen haben
Messaging und Collaboration	• sich die bestehende Infrastruktur außerhalb der Garantieleistungen befindet/es Zeit für eine Modernisierung der Infrastruktur ist • ein Exchange-Upgrade erforderlich ist (Exchange 2016) • eine neue Collaboration-Anwendung bereitgestellt wird • Sie neue Compliance-Anforderungen berücksichtigen müssen
Virtualisierung und Private Cloud	• Sie ein Cloud-Management-/Self-Service-Portal benötigen • sich die bestehende Infrastruktur außerhalb der Garantieleistungen befindet/es Zeit für eine Modernisierung der Infrastruktur ist • Sie ein DevOps-Modell übernehmen • Sie Self-Service für Endbenutzer benötigen
Big Data	• sich die bestehende Infrastruktur außerhalb der Garantieleistungen befindet/es Zeit für eine Modernisierung der Infrastruktur ist • neue NoSQL-Anwendungen bereitgestellt werden
Cloud-native Anwendungsentwicklung	• sich die bestehende Infrastruktur außerhalb der Garantieleistungen befindet/es Zeit für eine Modernisierung der Infrastruktur ist • Sie ein DevOps-Modell übernehmen • Sie Container, Kubernetes und permanenten Speicher benötigen
VDI und Anwendungsvirtualisierung	• sich die bestehende Infrastruktur außerhalb der Garantieleistungen befindet/es Zeit für eine Modernisierung der Infrastruktur ist • es eine neue Initiative wie VDI für das Engineering gibt • bei Fusionen viele neue Plätze hinzugefügt werden müssen

Um mehr über die Nutanix Enterprise Cloud Plattform und die in diesem Handbuch beschriebenen Lösungen von Nutanix zu erfahren, kontaktieren Sie uns unter info@nutanix.com, folgen Sie uns auf **Twitter @NutanixGermany** oder senden Sie uns eine Anfrage über www.nutanix.com/demo für ein individuelles Briefing und eine Demonstration, wie validierte und zertifizierte Lösungen von Nutanix Ihrem Unternehmen helfen können.

- Weitere Informationen zu einer bestimmten Lösung finden Sie unter www.nutanix.com/solutions
- Um die Dimensionierung von Nutanix-Systemen für Ihre Lösungsbedürfnisse vorzunehmen, beginnen Sie mit dem Nutanix Sizer (<http://go.nutanix.com/size-your-data-center.html>)

NUTANIX[™]
Your Enterprise Cloud Platform

Nutanix macht die Infrastruktur unsichtbar und ermöglicht es der IT-Abteilung, sich auf die Anwendungen und Services zu konzentrieren, die das Unternehmen voranbringen. Die Nutanix Enterprise Cloud Plattform nutzt Web-Scale-Engineering und anwenderfreundliches Design, um Rechenleistung, Virtualisierung und Speicherung in einer belastbaren, softwaredefinierten Lösung mit ausgeprägter Maschinenintelligenz miteinander zu verschmelzen. Das Ergebnis sind eine vorhersagbare Leistung, ein Cloud-ähnlicher Infrastrukturverbrauch, robuste Sicherheit und nahtlose Anwendungsmobilität für eine breite Palette von Unternehmensanwendungen.

©2019 Nutanix, Inc. Alle Rechte vorbehalten.