

# Vereinfachen Sie den Umstieg von VMware

Fortschrittliches Management und Automatisierung vereinfachen unterschiedliche Cloud-Infrastrukturen und rationalisieren Migrationen



Die zunehmende Komplexität des Managements macht es für IT-Teams schwierig, mit den Herausforderungen von On-Premises- und Cloud-Operations, virtualisierten und containerisierten Anwendungen und kostspieligen neuen Mandaten zur Implementierung von Technologien wie generativer KI umzugehen.

Nutanix begegnet diesen Herausforderungen mit einer einheitlichen Plattform, die Infrastruktur und Management nahtlos integriert, um einen reibungslosen Daten- und Anwendungsbetrieb über Cloud, Edge und Core hinweg zu ermöglichen. So kann Ihr Team in kürzerer Zeit mehr erreichen.

Allerdings sehen Sie sich als VMware-Kunde möglicherweise mit ganz neuen Herausforderungen konfrontiert – mit Preisunsicherheit, mangelnder Innovation und sinkender Servicequalität. Nutanix kann Sie auch bei diesen Herausforderungen unterstützen.

Viele Unternehmen begegnen den Risiken, die sich aus der Übernahme von VMware durch Broadcom ergeben, folgendermaßen:

### **Diversifizierung der Umgebung**

Indem Sie einen zweiten Anbieter zu Ihren Rechenzentren hinzufügen, können Sie einige Workloads von VMware abziehen. Dies schränkt das Risiko ein und stellt gleichzeitig sicher, dass Sie die beste Plattform für moderne Workloads, wie Cloud-native und KI-Apps, haben. Diversifizierung reduziert das Risiko und gibt Ihnen die Flexibilität und Skalierbarkeit, um sich an Infrastrukturänderungen anzupassen und neu entstehende Anwendungen bis weit in die Zukunft hinein zu unterstützen.

### **Ausweitung auf die Public Cloud**

Die Neuverteilung von Workloads zwischen On-Premises und der Cloud verringert ebenfalls das Risiko. Public Clouds und Cloud Service Provider können eine attraktive Alternative darstellen, da sie mehr Flexibilität und Agilität bieten – einschließlich einer Fülle von Services, die für die Entwicklung neuer und die Verbesserung bestehender Anwendungen genutzt werden können.

### **Umstieg von VMware**

Für einige Unternehmen kann die beste Strategie darin bestehen, sich ganz von VMware zu lösen, was eine sorgfältige Planung erfordert. Zu den wichtigen Überlegungen gehören vergleichbare Funktionen, die Fähigkeit, alle Workloads zu unterstützen, gut formulierte Migrationspfade und professionelle Migrations-Services, die den Übergang erleichtern können.

Welchen Weg Sie auch immer einschlagen, Nutanix ist einzigartig aufgestellt, um Sie auf Ihrem Weg zu unterstützen, ohne dass die Kompatibilität der Infrastruktur beeinträchtigt oder das Management komplexer wird. Dieses E-Book beleuchtet die Management-Funktionen von Nutanix und erklärt, wie Nutanix Sie dabei unterstützen kann, Ihren VMware-Betrieb zu diversifizieren, zu erweitern oder umzustellen.

## **Inhaltsverzeichnis**

<b>Wie Nutanix die Infrastruktur- und Management-Herausforderungen löst</b> .....	03
Infrastruktur-Kompatibilität .....	03
Management-Flexibilität .....	04
Ersetzen der VMware Aria Suite .....	05
<b>Wie Nutanix Sie bei der Diversifizierung unterstützt</b> .....	07
<b>Wie Nutanix Sie bei der Erweiterung in die Public Cloud unterstützt</b> .....	08
<b>Wie Nutanix Sie beim Umstieg von VMware unterstützt</b> .....	09
<b>Nutanix ist die Lösung für Ihre VMware-Herausforderungen</b> .....	10

# Wie Nutanix die Infrastruktur- und Management-Herausforderungen löst

Nutanix leistete Pionierarbeit im Bereich der hyperkonvergenten Infrastruktur (HCI) – der Konvergenz von Compute, Storage, Networking und Virtualisierung – und konzentrierte sich zunächst auf die Bereitstellung einer einfacheren und effizienteren Infrastruktur für den Betrieb von VMware.

Heute ist Nutanix für sein Engagement im Bereich hybrider Multi-Cloud-Operations und offener Systeme bekannt. Nutanix bietet seinen Kunden die Freiheit, die richtigen Technologien für ihre Geschäftsanforderungen zu wählen bei gleichzeitiger Minimierung der Bindung an einen bestimmten Anbieter und der Bereitstellung der Services und des Supports, die für den Erfolg notwendig sind.

## Infrastruktur-Kompatibilität

Nutanix bietet eine Reihe von Innovationen, die Infrastrukturkompatibilität zwischen VMware- und Nutanix-Umgebungen ermöglichen. Diese Funktionen erweitern Ihre Optionen und verleihen Ihnen mehr Flexibilität bei der Bewältigung von Übergängen innerhalb des IT-Betriebs.

### Unterstützung für AHV und VMware ESXi

Da die Lösung Nutanix Cloud Platform (NCP) den Nutanix AHV-Hypervisor und den VMware ESXi-Hypervisor ausführen kann, bietet Ihnen die Entscheidung für Nutanix mehr Flexibilität bei der Erstellung eines Plans, der Ihren Anforderungen und Migrationszielen entspricht.

### Wahl aus einer breiten Palette von Infrastrukturen

NCP läuft auf einer breiten Palette unterstützter Hardware von führenden OEMs, AWS und Azure Clouds und bei führenden Service-Providern, darunter Equinix, OVHcloud und Cxtera.

## Hypervisor-übergreifende Mobilität

Eine Auswahl an Hypervisoren ist nur dann sinnvoll, wenn sich VMs mühelos zwischen ihnen verschieben lassen. Das Nutanix Move-Tool, unsere kostenlose Lösung für hypervisorübergreifende Mobilität, macht es einfach, VMs zwischen VMware ESXi und Nutanix AHV zu übertragen und gleichzeitig die Umstiegszeit zu minimieren, sodass wichtige Vorgänge nicht unterbrochen werden.

Folgende VMware-Migrationspfade werden unterstützt:

- VMware ESXi zu Nutanix AHV
- VMware ESXi zu Nutanix Cloud Clusters (NC2) auf AWS
- VMware ESXi zu NC2 auf Microsoft Azure
- VMware ESXi auf einer dreistufigen Infrastruktur auf VMware ESXi auf NCP

“Als wir eine Kostenanalyse für Nutanix AHV durchführten, stellte sich heraus, dass es viel günstiger als VMware und die Hypervisor-Systeme war, die wir in der Vergangenheit hatten.

Bob Fishtrom,  
Mountain View Los Altos Hochschulbezirk



## Management-Flexibilität

Wenn die Umstellung von VMware nicht richtig gehandhabt wird, kann sie eine Menge unerwünschter Nebeneffekte haben – unter anderem erhöhten Stress für Ihr Team, die Notwendigkeit, neue Mitarbeiter mit speziellen Fähigkeiten einzustellen, gesteigerte Kosten und eine erhöhte Wahrscheinlichkeit von Bedienungsfehlern.

Nutanix entschärft diese Management-Herausforderungen von Haus aus. Administratoren, die mit VMware-Produkten vertraut sind, arbeiten sich in der Regel schnell und ohne große Umschulung in Nutanix-Operations ein. Das bedeutet, dass die Administratoren sofort produktiv sein können und der Bedarf an zusätzlichen Mitarbeitern mit entsprechenden Fähigkeiten minimiert wird.

“Es ist extrem einfach, alles auf AHV zu migrieren. Sie brauchen nur ein Fünf-Minuten-Fenster für einen Neustart, und alles ist wieder einsatzbereit.

Bret Snyder,  
Senior Server Engineer, Ruffalo Noel Levitz

Unabhängig davon, ob Sie Nutanix On-Premises oder in der Cloud betreiben, bleibt das Management einheitlich, auch in Bezug auf Netzwerk und Sicherheit. Dies hat tiefgreifende Auswirkungen, insbesondere für Kunden, die Nutanix On-Premises und in einer oder mehreren Public Clouds betreiben.

Wenn Sie eine hybride oder Multi-Cloud-Umgebung auf Nutanix implementieren, können Sie überall mit denselben Management-Tools arbeiten und so die Management-Komplexität drastisch reduzieren. Sie können Anwendungen zwischen verschiedenen Umgebungen verschieben und sich darauf verlassen, dass sie wie erwartet funktionieren.

## Ersetzen der VMware Aria Suite

Viele VMware-Kunden nutzen zusätzlich zu vCenter eine Reihe weiterer Tools – wie VMware Aria Operations, VMware Aria Automation und Tanzu CloudHealth. Die Lösung Nutanix Cloud Manager (NCM) bietet eine umfassende Suite von Funktionen für Kunden, die von diesen Produkten abrücken.

NCM bietet alle Funktionen für das Management komplexer hybrider Multi-Cloud-Umgebungen, indem es den Übergang von VMware erleichtert und Sie genau die Lizenzen erhalten, die Sie benötigen (siehe Abbildung 1).

NCM ersetzt die manchmal frustrierende Komplexität von VMware Aria durch eine leistungsstarke Suite von Funktionen, die für einen einfachen Übergang und gleichzeitig für kürzere Amortisationszeiten sorgen.

“ Mit dem AHV-Hypervisor konnten wir unsere Betriebskosten senken und mit dem Nutanix Cloud Manager den Supportaufwand weiter reduzieren. Das ermöglicht uns, tägliche Managementaufgaben zu automatisieren und mit Zuversicht in eine Multi-Cloud-Zukunft zu blicken.

Rick Jagger,  
Technical Services Manager, Bupa

VMware-Produkt	Vergleichbares Nutanix-Produkt
VMware Aria Operations	NCM Intelligent Operations
VMware Aria Automation	NCM Self-Service
Tanzu CloudHealth	NCM Cost Governance
VMware Aria Operations for Networks	Nutanix Security Central

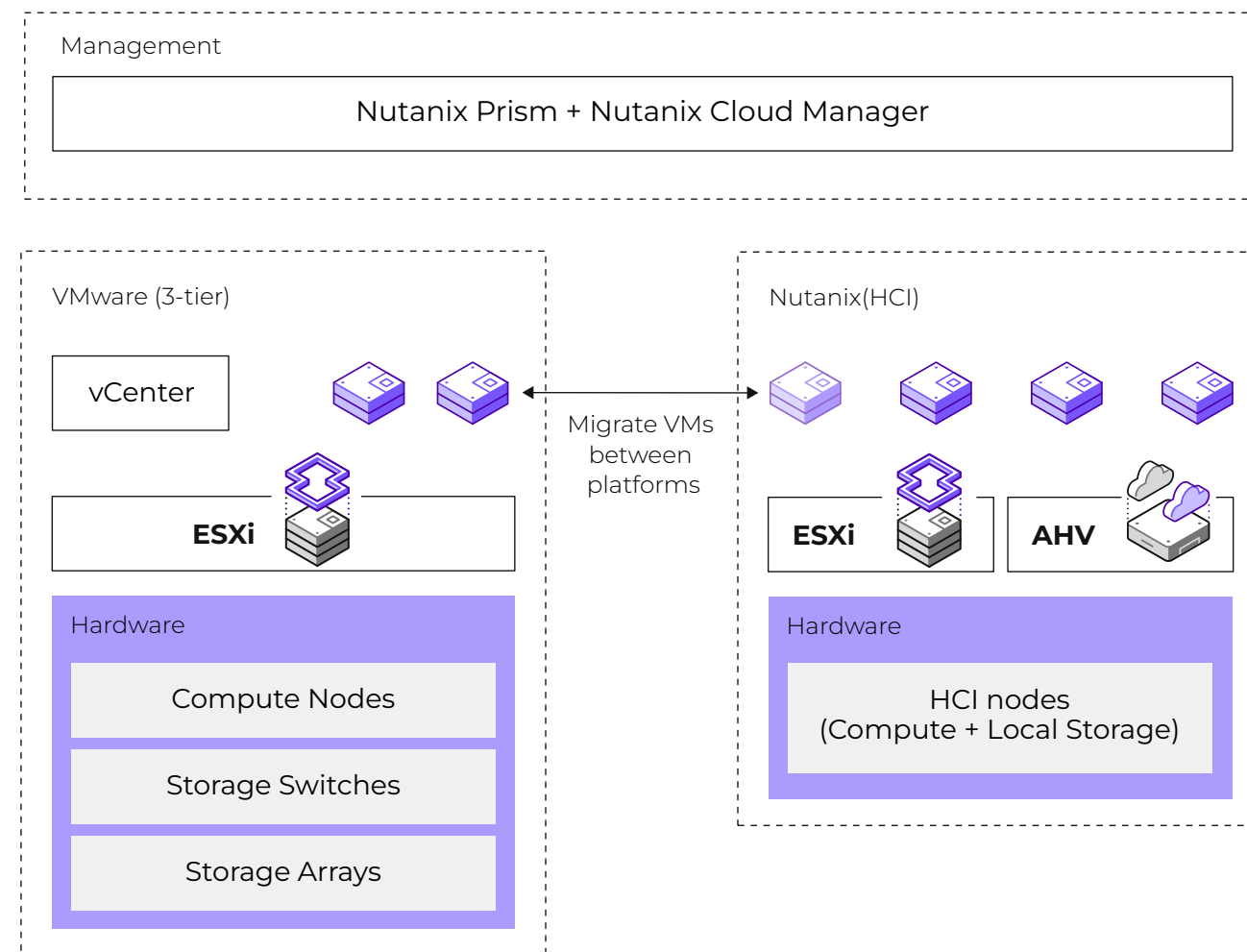


Abbildung 1: Nutanix bietet nicht nur einen geringeren Fußabdruck des Rechenzentrums, sondern auch die Möglichkeit, bestehende VMs und Anwendungen vom 3-stufigen ESXi-Hypervisor auf einen ESXi-Hypervisor auf Nutanix HCI zu verschieben.

**NCM Intelligent Operations** bietet ähnliche Funktionen wie VMware Aria Operations (früher vRealize Operations).

NCM Intelligent Operations bietet eine End-to-End-Management- und Betriebslösung. Mithilfe von Aufgabenautomatisierung, Machine-Learning-Algorithmen und prädiktiver Analyse kann Ihr Team Prozesse automatisieren, Ressourcen optimieren, den Kapazitätsbedarf prognostizieren und Performance-Anomalien proaktiv erkennen. Außerdem bietet es die Integration eines Ticketing-Systems und eine kontinuierliche Systemüberwachung.

**NCM Self-Service** ersetzt VMware Aria Automation (früher vRealize Automation) durch eine benutzerfreundliche Automatisierungslösung, mit der Sie schnellere Ergebnisse erzielen können.

So vereinfacht NCM die Automatisierung von Routineaufgaben für Infrastructure-as-a-Service wie die Provisionierung einer einzelnen VM.

NCM optimiert die Art und Weise, wie Sie neue und bestehende Anwendungen über mehrere Umgebungen hinweg bereitstellen. Es umfasst Tools für das Verbrauchs- und Governance-Management sowie für die Erstellung von Blueprints, die Lifecycle-Automatisierung und das Management.

**NCM Cost Governance** nimmt den Platz von Tanzu CloudHealth (ehemals vRealize Aria powered by CloudHealth) ein und stellt branchenführende Funktionen für das Multi-Cloud-Kostenmanagement mit vollständiger Transparenz über eine einzige Konsole bereit. Es bietet eine Kostenmessung und eine umfassende Sicht auf die Infrastruktur On-Premises und in der Public Cloud über eine einzige Benutzeroberfläche.



**55 %**

planen, einen besseren Überblick über ihre Cloud-Nutzung und -Kosten zu erhalten\*

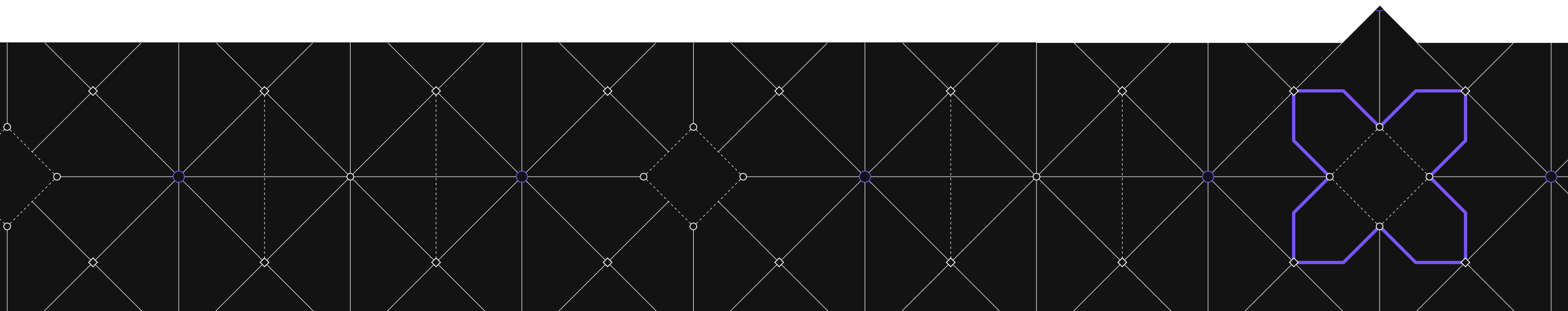


**85 %**

betrachten die Kontrolle der Cloud-Kosten als Herausforderung\*

**Nutanix Security Central** ersetzt die Funktionalität von VMware Aria Operations for Networks. Es bietet ein zentrales Dashboard für die Planung, Verwaltung und Kontrolle der Sicherheit von Workloads in jeder Art von Cloud, ohne dass eine umfangreiche Cybersicherheitsschulung oder zusätzliches Personal erforderlich ist. Diese Lösung nutzt außerdem intelligente Analysen, um die Reaktion auf Vorfälle zu automatisieren und die Einhaltung von Vorschriften für strategische Sicherheitsinitiativen zu unterstützen.

[Quelle: 6. jährlicher Nutanix Enterprise Cloud Index Report](#)



# Wie Nutanix Sie bei der Diversifizierung unterstützt

Kompatibilität ist wichtig, wenn Sie einen zweiten Virtualisierungsanbieter in Ihr Rechenzentrum integrieren. Im Idealfall möchten Sie einfach eine VM von VMware auf die neue Plattform verschieben in der Erwartung, dass sie ohne Überraschungen in Bezug auf Performance oder Zuverlässigkeit funktioniert.

Genau das kann Nutanix bieten. Wir erleichtern es Ihnen, Ihre VMs angemessen zu dimensionieren und Ressourcen zuzuweisen und sie ohne Überraschungen in die Nutanix-Umgebung zu verschieben – und das bei erheblichen Kostenvorteilen. Nutanix reduziert die Kosten und minimiert das Risiko, indem es das Management vereinfacht und die Resilienz verbessert.

“ Wir haben Nutanix Move verwendet, um von unseren VMware-Servern zu Nutanix zu migrieren, und der Prozess war ziemlich einfach. Im Großen und Ganzen wurden alle Server mit geringen Auswirkungen innerhalb von Stunden migriert.

Bob Fishtrom,  
Mountain View Los Altos Hochschulbezirk

Die Ausführung von VMware ESXi und vSphere auf Nutanix verleiht Ihnen mehr Flexibilität. Viele Kunden beginnen damit, neue Workloads wie moderne Anwendungen und künstliche Intelligenz auf Nutanix AHV zu implementieren, und übertragen weitere VMware Workloads, wenn die Infrastruktur ausgereift ist. Sie können weiterhin von Ihren bestehenden VMware-Investitionen profitieren und gleichzeitig AHV als Alternative testen.

Durch die Diversifizierung Ihrer IT-Umgebung lässt sich NCM auf VMware- und Nutanix-Umgebungen ausweiten, um das Management zu vereinfachen. So bietet NCM Self-Service beispielsweise Anwendungs-Lifecycle-Management für bestehende VMware-Implementierungen, die zusätzlich zu Nutanix auf einer dreistufigen Infrastruktur laufen, während NCM Intelligent Operations Kapazitätsplanung, Erkennung von Anomalien und Dimensionierungsoptimierung von vCenter-verwalteten VMs bereitstellt.



## Wie Nutanix Sie bei der Erweiterung in die Public Cloud unterstützt

Unternehmen wechseln in die Public Cloud, um wichtige Cloud Services zu nutzen und die Bereitstellung neuer Anwendungen und Funktionen zu beschleunigen. Es kann einen erheblichen Aufwand bedeuten, dieselbe Performance von einer konvertierten VM zu erhalten, die in einer Public Cloud im Vergleich zu On-Premises läuft.

Und alle großen Clouds verwenden unterschiedliche native Hypervisoren. AWS verwendet einen Xen-basierten Hypervisor, Azure verwendet Microsoft Hyper-V und GCP ist KVM-basiert. Dies ist nicht ideal, wenn Sie dieselbe App in mehreren Clouds ausführen oder Apps schnell und einfach zwischen Clouds verschieben möchten.

In der Vergangenheit haben Sie sich vielleicht für eine VMware-basierte Cloud-Lösung entschieden, um diesen Herausforderungen zu begegnen. Aber das anhaltende Engagement von VMware für seinen Cloud-Betrieb ist heute weniger klar, was die Aussicht, Anwendungen in die VMware Cloud auf AWS, Azure VMware Solution oder einen VMware Cloud Service Provider zu verlagern, weniger attraktiv macht. Da für VMC nun ein Abonnement erforderlich ist und [Broadcom das VMware Cloud Service Provider-Programm beendet hat](#), suchen einige Kunden händeringend nach Lösungen für die möglichen Folgen.

Nutanix bietet einen schnellen, sicheren und kosteneffizienten Weg in die Cloud, der den Aufbau einer Public Cloud-Infrastruktur drastisch vereinfacht. Gleichzeitig behalten Sie die volle Kontrolle. Sie können Cloud-Ressourcen für Disaster Recovery, EUC, Kapazitätserweiterungen und andere Use Cases einfacher nutzen, ohne zeitaufwendiges und teures Refactoring vorzunehmen.

NC2 ist derzeit für AWS und Microsoft Azure verfügbar und kann strenge Service-Level-Vereinbarungen in Bezug auf Performance und Resilienz erfüllen, während es gleichzeitig eine hervorragende Alternative zu VMware in der Cloud darstellt.

Mit Nutanix Move, der kostenlosen Cross-Hypervisor-Mobilitätslösung, können Sie VMware-Anwendungen von einem On-Premises-Rechenzentrum zu NC2 und AHV migrieren, ohne dass Sie ein Refactoring, ein Replatforming oder eine Neuarchitektur vornehmen müssen. Und der Betrieb von Anwendungen in der Public Cloud auf NC2 kann [bis zu 53 % kostengünstiger sein als in der nativen Public Cloud](#).

Die Entscheidung für Nutanix zur Erweiterung in die Cloud bietet eine Management-Umgebung, mit deren Konzept Administratoren, die mit VMware-Produkten arbeiten, vertraut sind. Außerdem minimiert es die Cloud-spezifischen Kenntnisse, die Ihr Team erwerben müsste, und erleichtert die fehlerfreie Arbeit in der Cloud-Umgebung.

Unabhängig davon, ob Sie Nutanix On-Premises oder in der Cloud einsetzen, können Sie mit den NCM-Funktionen beide Umgebungen mit einer einfachen Suite von Tools verwalten, die intelligente Operations mit nur einem Klick für Ihre hybride Multi-Cloud-Umgebung ermöglichen.

Um die Cloud-Kosten so gering wie möglich zu halten, verwendet NCM Cost Governance fortschrittliche Machine-Learning-Algorithmen zur automatischen Erkennung von Kostenanomalien. Es ergreift schnell und proaktiv Maßnahmen, um Ressourcen richtig zu dimensionieren und die Cloud-Kosten unter Kontrolle zu halten, und bietet eine Kostenkontrolle On-Premises.



# Wie Nutanix Sie beim Umstieg von VMware unterstützt

Wenn Sie planen, VMware vollständig zu ersetzen, um das Schreckgespenst steigender Kosten und Unsicherheit zu vermeiden, bietet Nutanix vergleichbare Funktionen in einer modernen Plattform, die für alle Workloads geeignet ist. Benutzerfreundliche Migrations-Toolkits und professionelle Migrationsservices ermöglichen es Ihnen, Workloads schnell und effizient zu dimensionieren und zu migrieren.

Nutanix bietet zudem Schulungen, Bootcamps, Zertifizierungen und Test Drives an, damit Sie schnell startklar sind. Unser One-Click-Ansatz für die Verwaltung und Sicherheit der Cloud-Infrastruktur erleichtert das Erlernen der neuen Plattform.

Die größte Herausforderung bei jeder technologischen Umstellung ist immer die Übergangsphase, wenn Sie die neue Technologie implementiert, die alte aber noch nicht vollständig abgelöst haben. Die Management-Komplexität steigt und es kann schwierig sein, die Zyklen zu finden, um die Umstellung voranzutreiben.

Die Management-Funktionen von Nutanix sorgen für eine reibungslose Umstellung, sodass sich die Übergangszeit auf ein Minimum reduzieren lässt. Administratoren empfinden die Umstellung auf Nutanix in der Regel als intuitiv und Nutanix bietet plattformübergreifende Managementfunktionen, die den Umstieg denkbar einfach machen.

Mit der Umstellung von VMware auf Nutanix wird es immer einfacher, die NCM-Funktionen zur Verwaltung der gesamten Umgebung zu nutzen, bis Sie die gewünschten Ergebnisse erzielen.



## Nutanix ist die Lösung für Ihre VMware-Herausforderungen

Ganz gleich, ob Sie Ihren Betrieb diversifizieren, in die Public Cloud expandieren oder sich von VMware abwenden wollen: Mit Nutanix können Sie VMs in kürzerer Zeit und mit weniger Überraschungen von VMware auf Nutanix migrieren. Nutanix Move, die kostenlose Hypervisor-übergreifende Mobilitätslösung, automatisiert und vereinfacht Migrationen, egal, ob Sie eine oder eintausend VMs verschieben.

NCM bietet die fortschrittlichen Managementfunktionen, die Sie für die Verwaltung Ihrer gesamten hybriden Multi-Cloud-Umgebung benötigen, und ist ein vollwertiger Ersatz für VMware Aria mit erheblichen Vorteilen für langjährige VMware-Kunden:

- **Einheitliches Management.** Verwalten Sie AHV, ESXi und vCenter/vSphere von einer einzigen Konsole aus.
- **Vollständige Lifecycle-Automatisierung.** Automatisieren und verwalten Sie den gesamten Lebenszyklus von Anwendungen mit weniger Aufwand.
- **Nahtlose Migration und Automatisierung.** Vermeiden Sie disruptive Migrationen, indem Sie bestehende Automatisierungen auf NCM migrieren und so den Prozess zukünftiger Automatisierungen vereinfachen.
- **Kürzere Amortisationszeiten.** Erzielen Sie mit den intuitiven Tools von NCM in viel kürzerer Zeit einen größeren Nutzen.

Ihrem Erfolg sollte nichts im Wege stehen. Wenn Sie Nutanix selbst ausprobieren möchten, laden wir Sie zu einem Test Drive ein, damit Sie die Vorteile selbst erleben können.

[Machen Sie einen Test Drive](#)

Besuchen Sie [nutanix.com](https://nutanix.com), um mehr zu erfahren. Sie können Nutanix auch per E-Mail an [info@nutanix.com](mailto:info@nutanix.com) kontaktieren oder uns eine Anfrage unter [www.nutanix.com/demo](https://www.nutanix.com/demo) senden, um ein individuelles Briefing zu erhalten.

**NUTANIX**

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

©2024 Nutanix, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Nutanix, das Nutanix-Logo und alle hier genannten Produkt- und Servicenamen sind eingetragene Marken oder Marken von Nutanix, Inc. in den USA und anderen Ländern. Nutanix, Inc. ist nicht mit VMware by Broadcom oder Broadcom verbunden. VMware und die verschiedenen hier genannten VMware-Produktnamen sind eingetragene oder nicht eingetragene Marken von Broadcom in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern. Alle anderen hierin genannten Markennamen dienen lediglich zu Identifikationszwecken und sind möglicherweise Marken ihrer jeweiligen Inhaber. Bestimmte Informationen in dieser Infografik können sich auf Studien, Veröffentlichungen, Umfragen und andere Daten aus Drittquellen sowie auf unsere eigenen internen Schätzungen und Untersuchungen beziehen oder darauf beruhen. Obwohl wir glauben, dass diese Studien, Veröffentlichungen, Umfragen und anderen Daten von Dritten zum Zeitpunkt der Erstellung dieser Infografik zuverlässig sind, wurden sie, sofern nicht ausdrücklich anders angegeben, nicht von unabhängiger Seite überprüft, und wir übernehmen keine Gewähr für die Angemessenheit, Richtigkeit, Genauigkeit oder Vollständigkeit von Informationen, die wir aus Drittquellen erhalten haben. SimplifyYourTransitionFromVMware-eBook-FY24Q4\_de-DE-16082024

