DELL Technologies vmware intel

Optimierung Ihrer hyperkonvergenten Erfahrung

Dell VxRail und VMware – gemeinsam besser für bessere Ergebnisse

HCI auf einem ganz neuen Niveau

Da immer mehr Unternehmen ihre Infrastruktur modernisieren möchten, um IT-Effizienzen zu gewinnen, die Skalierbarkeit zu erweitern und die IT-Kosten zu reduzieren, ist es nicht überraschend, dass hyperkonvergente Infrastruktur (Hyperconverged Infrastructure, HCI) weiter an Boden gewinnt.

Die HCI-Einführung nimmt in immer schnellerer Geschwindigkeit zu. Was einst eine auf Remotestandorte/Zweigstellen (ROBOs) ausgerichtete Lösung war, wird jetzt aufgrund des vereinfachten Betriebsmodells und der Unterstützung für nahezu jede Workload am Core, in der Cloud und am Edge bereitgestellt.

Wichtig zu bedenken ist jedoch, dass nicht alle HCI-Lösungen identisch sind.

Dell VxRail beschleunigt und vereinfacht die Infrastruktur über Ihre gesamte IT-Landschaft hinweg. VxRail, das auf Dell PowerEdge-Serverplattformen mit den neuesten Intel® Prozessoren aufbaut, überzeugt mit Technologie der nächsten Generation. So wird Ihre Infrastruktur zukunftssicher und eine enge Integration in die VMware®-Umgebung ermöglicht.

VxRail ist einzigartig – entwickelt mit VMware, für VMware, zur Verbesserung von VMware

Dell VxRail HCI ist die HCI-Lösung der Wahl für Kunden mit Standardisierung auf VMware, weil es die einzige gemeinsam mit VMware entwickelte HCI-Lösung ist.

VxRail bietet eine kuratierte Erfahrung, die die Modernisierung des Rechenzentrums beschleunigt. Die umfassende Integration zwischen der VxRail HCI-Systemsoftware und der VMware HCI-Software ermöglicht eine nahtlose HCI-Erfahrung, ein vertrautes Management und synchrone Veröffentlichungen von neuen VMware HCI-Updates innerhalb von 30 Tagen. Dell Technologies erweitert die Qualität Ihrer Erfahrung zudem mit laufenden Tests und Validierungen sowie einem zentralen Support.

Vorteile auf einen Blick

- Kuratierte HCI-Lösung, die sofort bereitgestellt werden kann
- Umfassende Integration für eine nahtlose, automatisierte Betriebserfahrung und Erweiterung nativer VMware-Funktionen
- Durchgängige Transparenz und Kontrolle
- Automatisiertes Lebenszyklusmanagement
- Laufende Tests und Validierung für alle Patches und Versionen
- Einfache und automatisierte Einführung neuer Hardware- und Softwaretechnologie
- Zentraler Support für Hardware und Software

VxRail bietet Kunden einen einzigartigen Mehrwert

Die einzigartige gemeinsame Entwicklung von Dell Technologies und VMware ermöglicht eine nahtlose, kuratierte und optimierte hyperkonvergente Erfahrung. Durch diese Partnerschaft und Zusammenarbeit können wir unsere Kunden auf vielen verschiedenen Ebenen besser unterstützen.

Fortschrittliche Automatisierung mit Dell VxRail

Ein unterscheidender Faktor bei Dell VxRail ist das beispiellose Maß an integrierter Automatisierung. VxRail bietet kontinuierliche Innovationen, um die Benutzerfreundlichkeit und Funktionen zu erweitern, sowie Automatisierung nach Maß an Tag 0, Tag 1 und Tag 2 über Core-, Edge- und Cloud-Bereitstellungen hinweg.

Darüber hinaus ermöglicht VxRail unterbrechungsfreie Updates für ein schnelles, zuverlässiges und effizientes Lebenszyklusmanagement einschließlich VMware-Ökosystemupdates wie NSX-T® und Tanzu™ in einem einzigen Upgradezyklus. So profitieren Sie von einer noch einfacheren Erfahrung und können Ihren Betrieb von der Infrastrukturwartung befreien.

schnellere Bereitstellung neuer Server[1]

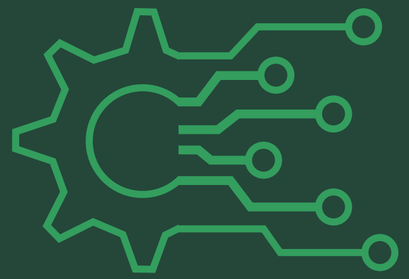
weniger ungeplante Ausfälle pro Jahr[1]

bessere Anwendungsleistung und Latenz[1]

Laden Sie das technische IDC-Whitepaper zum geschäftlichen Nutzen von Dell VxRail HCI herunter.

[1] IDC, Business Value of Dell VxRail HCI, gesponsert von Dell Technologies, VMware und Intel, Juli 2023.

Mehr als 4,5 Mio. USD pro Jahr[1] – geschäftsbezogene Vorteile, die durch weniger ungeplante Ausfallzeiten, höhere Mitarbeiterproduktivität und IT-Kosteneinsparungen erreicht werden



ROI über 5 Jahre von 463 %[1]

Eine Frage des Ansatzes: VxRail Lebenszyklusmanagement

Dell VxRail basiert auf einem umfassenden, automatisierten Ansatz für das Lebenszyklusmanagement. Bei den meisten HCI-Lösungen müssen NutzerInnen das Full-Stack-Upgrade für Hardware und Software ermitteln, definieren und validieren und dann den Clusterupgradevorgang über VMware vSphere® Lifecycle Manager (vLCM) ausführen.

VxRail ist anders: Die Stack-Integrität von der Hardware bis zum Hypervisor wird während der Nutzungsdauer des Clusters von uns gefördert und aufrechterhalten. So optimieren wir die Betriebseffizienz und ermöglichen Ihnen einfache und zuverlässige Upgrades und Patches sowie die Weiterentwicklung mit Technologietrends.

Weitere Informationen finden Sie im Blog.

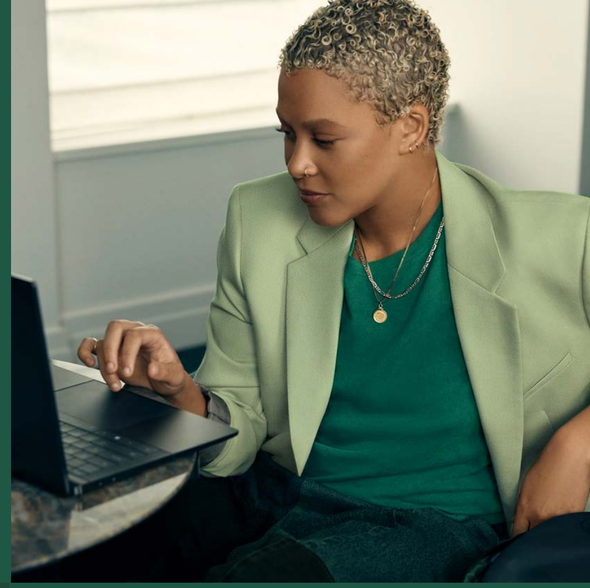
Wir übernehmen Tests für Sie

VxRail-TechnikerInnen kümmern sich kontinuierlich um Tests, Optimierungen, Analysen und Abfolgen für alle Hardware- und Softwarekomponenten in einem einzigen Upgrade – für den gesamten Stack.

Unser Ziel sind **innerhalb von 30 Tagen erfolgende synchrone Veröffentlichungen** von VMware-Updates. Das bedeutet, dass wir jedes Mal, wenn VMware eine Version veröffentlicht, ganz gleich, ob einen Patch, ein Update oder eine Hauptversion, dieses Upgrade innerhalb von 30 Tagen in VxRail integrieren.

Erfahren Sie mehr über das VxRail-Lebenszyklusmanagement und die Maßnahmen von Dell Technologies für die Vereinfachung, Automatisierung und Validierung Ihres HCI-Systems.

80.000
Stunden Tests pro Version



Über 100
dedizierte MitarbeiterInnen für Tests

Über 60 Mio. USD
Investitionen in VxRail-Lab

Kuratierte Erfahrung eines gebrauchsfertigen Systems

VxRail bietet ein gebrauchsfertiges System mit einer kuratierten Full-Stack-Integration von Software und Hardware sowie durchgängige Kontrolle und Transparenz für eine konsistente, umfassend integrierte VMware-Umgebung.

VxRail HCI-Systemsoftware

Eine wichtige Komponente, die VxRail von anderen HCI-Lösungen unterscheidet, ist die VxRail HCI-Systemsoftware. Diese integrierte Software erweitert native VMware-Funktionen, um die Betriebserfahrung weiter zu automatisieren und zu verbessern. Der Betrieb erfolgt weiter über VMware vCenter® Server, während die VxRail HCI-Systemsoftware dafür sorgt, dass Ihre Cluster in einem kontinuierlich validierten Zustand bleiben, damit Ihre Workloads stets unterbrechungsfrei ausgeführt werden.

Diese Funktion wird durch eine Suite von einzigartigen VxRail-Softwarekomponenten ermöglicht, die eine zentrale Kontrollebene, vorab getestete Upgrades, ein globales Clustermanagement, proaktiven Hardware- und Softwaresupport und mehr bieten.

VxRail Manager ist über ein VxRail-vCenter-Plug-in in die VMware vCenter Server-Benutzeroberfläche integriert und bietet so eine konsistente, vertraute Erfahrung für VMware-NutzerInnen.

„Die Tatsache, dass unsere VxRail-Instanz direkt in VMware integriert ist, ist ein großes Plus ...

Wir müssen uns keine Gedanken darüber machen, ob das schon mal getestet wurde.“

– Andrew Sharman, Noble Foods

Ein Anruf für Support

Beschleunigen Sie die Bereitstellung, steigern Sie die Produktivität, reduzieren Sie Ausfallzeiten und vereinfachen Sie den Betrieb mit einem zentralen globalen Support für Hardware und Software während des gesamten Lebenszyklus.

Dank einer zentralen Supportanlaufstelle sparen Sie Zeit und Geld und müssen sich weniger Gedanken machen. Dell Technologies kann tatsächlich fast 98 % Ihrer Hardware- und Softwareprobleme intern lösen.[2]

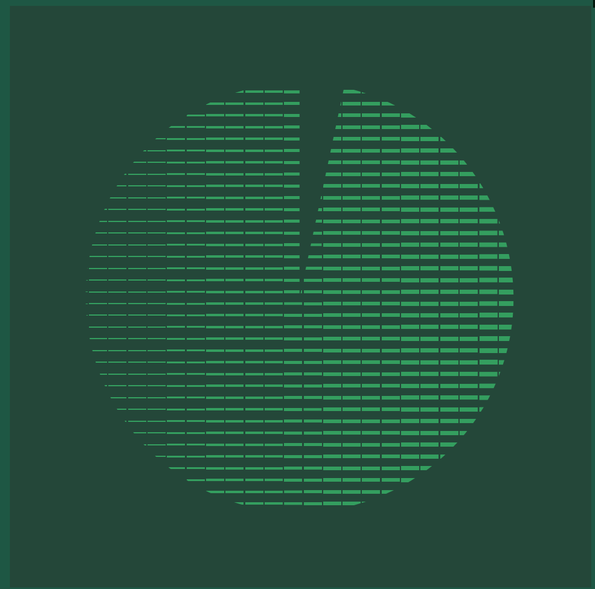
Viele unserer SupporttechnikerInnen sind VMware-zertifiziert. Falls ein Problem nicht intern gelöst werden kann, haben wir eine direkte Verbindung zu VMware-Supportteams, um Ihr Problem zu eskalieren.

Erfahren Sie über Dell VxRail mit ProSupport Enterprise Suite.

[2] Basierend auf einer internen Analyse aller Service-Requests von Februar 2021 bis Januar 2022.

[3] ProSupport Plus for Enterprise.

Über 3.670
VMware-zertifizierte Dell SupportmitarbeiterInnen



Über 96 %
intern gelöste VMware-Fälle[2]

Über 96 %
Kundenzufriedenheitsbewertung[3]

Über 6.620
kombinierte VMware-Zertifizierungen

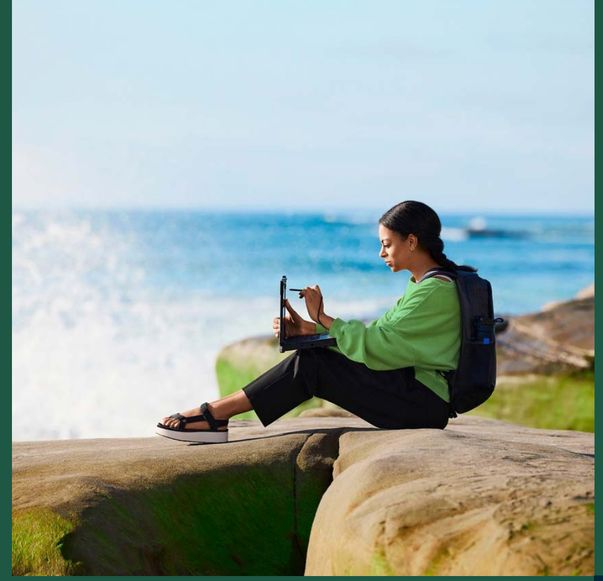
Aufbau Ihrer Cloud ohne Chaos – VMware Cloud Foundation auf Dell VxRail

VxRail ist das einzige gemeinsam entwickelte HCI-System mit umfassender VMware Cloud Foundation™-Integration, das Ihnen einen sehr einfachen und direkten Weg zu modernen Anwendungen und zur Hybrid Cloud ermöglicht.

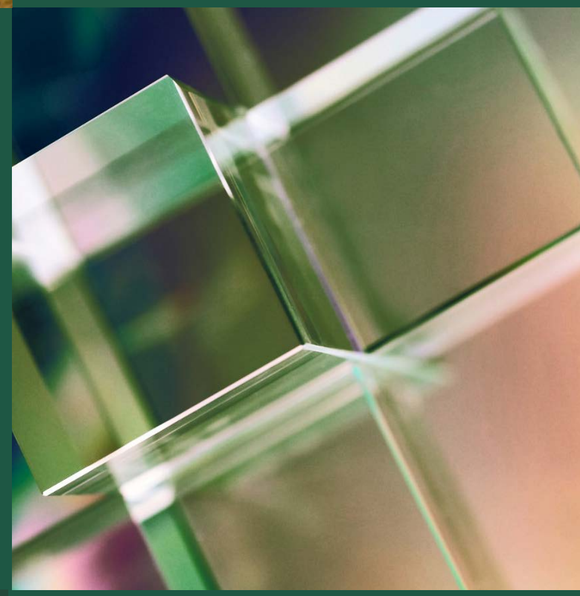
Viele der zuvor dargestellten gemeinsamen Vorteile gelten auch für VMware Cloud Foundation on VxRail, darunter ein rationalisiertes Lebenszyklusmanagement und ein zentraler Support. Damit können VMware Cloud Foundation on VxRail-Kunden auf der starken Grundlage der gemeinsam entwickelten VxRail HCI-Infrastrukturfunktionen aufbauen.

VxRail wird zu einem starken Multiplikator für die Erweiterung und Vereinfachung von Full-Stack-HCI- und Hybrid-Cloud-Umgebungen mit VMware Cloud Foundation. Sie erzielen einen deutlichen Vorteil in Bezug auf Effizienz und Verfügbarkeit, da Sie vertraute VMware-Tools und konsistente VxRail-Betriebsprozesse nutzen können, um Cluster und Workloads in der gesamten Hybrid-Cloud-Infrastruktur bereitzustellen und zu managen.

[4] Basierend auf Accountdaten. Die tatsächliche Anzahl kann abweichen. FY 22 Q1.



Über 26.500
bereitgestellte Nodes mit VMware Cloud Foundation on VxRail[4]



Erfahrung mit einer gebrauchsfertigen Hybrid Cloud

Mit VMware Cloud Foundation on VxRail können Sie auf komfortable Weise herkömmliche virtuelle Maschinen (VMs) neben cloudnativen Workloads bereitstellen, hosten und managen – über Core-, Cloud- und Edge-Umgebungen hinweg. Das automatisierte Lebenszyklusmanagement für den gesamten Cloud-Infrastruktur-Stack, einschließlich Hardware, ermöglicht eine deutliche Rationalisierung der Betriebsabläufe, sodass Sie wertvolle Zeit sparen und die Gesamtbetriebskosten (TCO) verbessern können.

Sicherheit für Ihre Hybrid Cloud

Dell Technologies und VMware bieten intrinsische Sicherheit auf jeder Ebene des Software- und Hardware-Stacks. Dabei wird alles abgedeckt – von Komponenten für das softwarebasierte Rechenzentrum bis hin zu Hardware, Firmware und BIOS.

Mit der Dell ProSupport Enterprise Suite für VMware Cloud Foundation on VxRail erhalten Sie einen zentralen Support und können die SRS-Integration (Secure Remote Services) für VMware Cloud Foundation nutzen, selbst wenn Sie Ihre eigene Lizenz mitbringen.

Erfahren Sie mehr über VMware Cloud Foundation on VxRail.

Weitere Funktionen

- Workload-Portabilität über Private und Public Clouds hinweg
- Erweitertes Software Defined Networking und integrierte Sicherheit
- Tanzu-fähig
- Remoteclusterunterstützung, damit Sie Ihr Cloud-Betriebsmodell an den Edge bringen können
- Flexible Storage-Optionen für mehr Workloads

Schnelle Bereitstellung einer entwicklerfähigen Infrastruktur – Tanzu-fähige Angebote mit VxRail

Bei der Modernisierung von Anwendungen in Unternehmen hat sich Kubernetes® als entscheidend erwiesen. Aber nicht jedes Unternehmen steht auf derselben Stufe der Kubernetes-Bereitschaft. Darum bietet Dell Technologies Ihnen Auswahlmöglichkeiten.

Mehrere verfügbare Infrastrukturangebote

Wir bieten verschiedene Infrastrukturoptionen, die Ihren Anforderungen entsprechen, wo immer Sie sich auf Ihrem Weg zu Kubernetes befinden.

Gemeinsam entwickelte Lösungen

VMware Cloud Foundation mit Tanzu auf VxRail

Für Kunden, die sich eine vollständig automatisierte, integrierte Hybrid-Cloud-Plattform für Kubernetes in großem Umfang wünschen

VxRail mit VMware Tanzu

Für Kunden, die sich den schnellsten Weg für die ersten Schritte mit Kubernetes und Netzwerkflexibilität wünschen

Referenzarchitekturen

Tanzu for Kubernetes Operations (TKO) auf VxRail

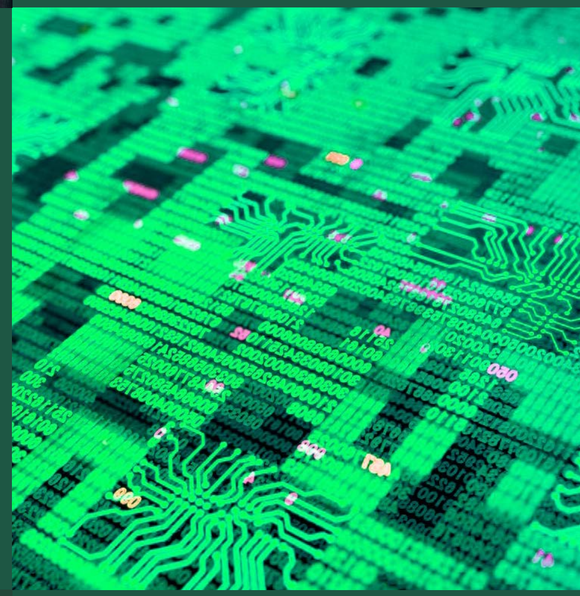
Für Kunden, die sich eine automatisierte, Policy-gesteuerte Multi-Cluster- und Multi-Cloud-Managementerfahrung mit erweiterten Kubernetes-Services wünschen

Tanzu-Architekturen für VxRail (TA4V)

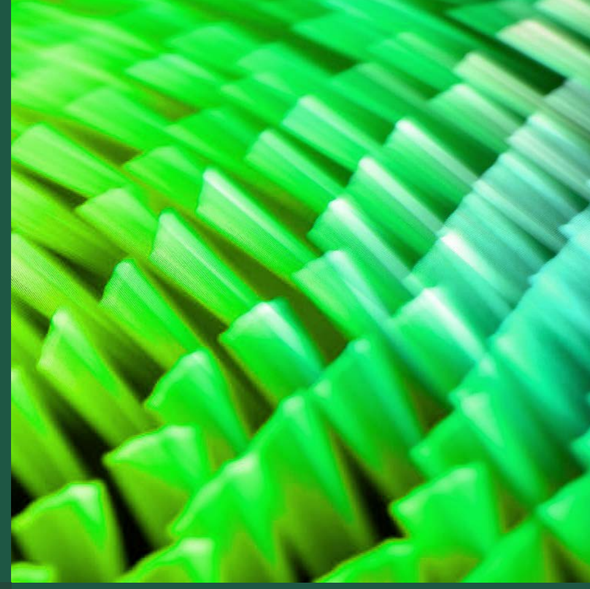
Für Kunden, die auf einer validierten PaaS-/CaaS-Referenzarchitektur (Platform as a Service/ Containers as a Service) entwickeln möchten

Erfahren Sie mehr über Tanzu-fähige Angebote mit VxRail.

Dell Technologies ist der einzige Anbieter mit ...



einer vollständig integrierten Tanzu-Referenzarchitektur, die in der Private oder Hybrid Cloud angeboten wird.



Kubernetes in Cloud-Geschwindigkeit – wichtige Faktoren für Tanzu auf VxRail

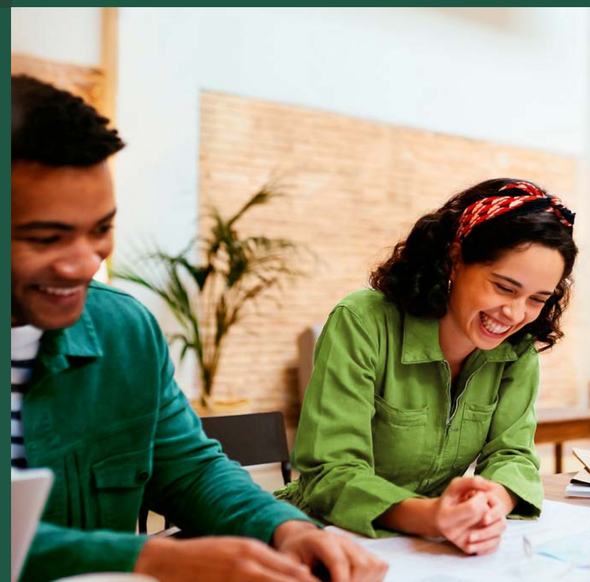
- Schnelle Bereitstellung einer Kubernetes-Infrastruktur, die die Entwicklerproduktivität unterstützt
- Beschleunigung der Entwicklung cloudnativer Anwendungen
- Niedrige Einstiegshürde
- Konsistentes Infrastrukturbetriebsmodell über Kubernetes-Bereitstellungen hinweg
- Kontinuierliche, zuverlässige und vorhersehbare Nutzung sich weiterentwickelnder Kubernetes-Technologie in einer vollständig integrierten und automatisierten Infrastruktur

Erfahren Sie mehr über Tanzu auf VxRail.

Gründe für Dell Technologies und VMware

Ganz gleich, ob Sie sich auf HCI, VMware Cloud Foundation, Tanzu oder all diese Lösungen konzentrieren, wenden Sie sich an Dell Technologies und VMware, um von einem wirklich integrierten Angebot zu profitieren, das einen konsistenten Betrieb, ein vereinfachtes Lebenszyklusmanagement, synchrone Updates innerhalb von 30 Tagen, einen zentralen Support und vieles mehr bietet.

Wir können auf eine lange Geschichte der Partnerschaft und Zusammenarbeit zurückblicken und entwickeln gemeinsame Lösungen, um Ihre Erfahrung zu verbessern. VMware und VxRail als Ihre Grundlage sind tatsächlich gemeinsam besser – und besser für Sie.



Entdecken Sie, was möglich ist

Weitere Informationen zu den Vorteilen von VxRail erhalten Sie bei den für Sie zuständigen VertriebsmitarbeiterInnen oder unter Dell.com/VxRail und Dell.com/VCF-on-VxRail.

Copyright © 2023 Dell Inc. oder deren Tochtergesellschaften. Alle Rechte vorbehalten. Dell Technologies, Dell und andere Marken sind Marken von Dell Inc. oder deren Tochtergesellschaften. VMware® ist eine eingetragene Marke oder Marke der VMware, Inc. in den USA und anderen Ländern. Intel® ist eine Marke der Intel Corporation oder ihrer Tochtergesellschaften in den USA und/oder anderen Ländern. Kubernetes® ist eine eingetragene Marke von The Linux Foundation. Alle anderen Marken können Marken ihrer jeweiligen Inhaber sein. Veröffentlicht in den USA 07/23 E-Book.

Dell Technologies ist der Ansicht, dass die Informationen in diesem Dokument zum Zeitpunkt der Veröffentlichung korrekt sind. Die Informationen können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden.