



Enterprise Strategy Group | Getting to the bigger truth™

# Durchgehend moderner Storage von Dell

Dank der Innovationen von Dell Technologies erzielen Kunden eine höhere Produktivität und bessere Erkenntnisse aus ihren Daten – unabhängig von deren Speicherort

**Scott Sinclair**, ESG Practice Director

---

AUGUST 2022

**DELL** Technologies

**intel**®

# INHALTSVERZEICHNIS

ZUM ÖFFNEN DER KAPITEL BITTE AUF DIE JEWEILIGE KACHEL KLICKEN



**Einführung**

SEITE 3



**Umdenken bei der IT-Infrastruktur**  
Schnellerer IT-Betrieb, um im digitalen Zeitalter wettbewerbsfähig zu bleiben

SEITE 4



**Umdenken bei der IT-Infrastruktur**  
Sicherheit ist für Innovationen das A und O

SEITE 7



**Umdenken bei der IT-Infrastruktur**  
Vereinfachte Multi-Cloud-Infrastruktur

SEITE 11



**On-Premise-Modernisierung  
und durchgehend moderner  
Storage von Dell Technologies**

SEITE 13



**Die  
ganze Wahrheit**

SEITE 19



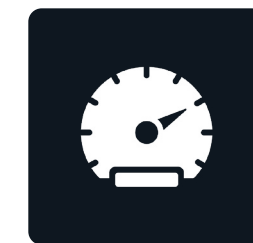
## Forschungsziele

In einer modernen datengestützten Wirtschaft hängt geschäftlicher Erfolg – bzw. im Umkehrschluss das Scheitern von Unternehmen – direkt damit zusammen, wie gut ein Unternehmen den Wert seiner Daten maximieren kann. Da die Unternehmen mehr Nutzen aus ihren Daten ziehen müssen und auch mehr von den IT-Teams verlangen, die diese Daten managen, müssen sich die IT-Verantwortlichen neu überlegen, was sie von ihrer Daten-Storage-Infrastruktur erwarten.

Das Ausmaß der digitalen Anforderungen von heute – die Zunahme der geschäftsbezogenen Anforderungen – übertrifft das, was die IT an einzelnen Standorten erreichen kann, ob unternehmensintern oder -extern, in der Cloud oder im Rechenzentrum. Über Public-Cloud-Services und private Rechenzentren verteilte Vorgänge werden in absehbarer Zukunft weiterhin der vorherrschende Betriebsmodus sein. Die Unternehmen müssen ihre Agilität und Betriebseffizienz in der gesamten IT-Infrastruktur verbessern, auch innerhalb des Rechenzentrums – mit mehr Automatisierung, besseren Sicherheitsmaßnahmen und einer nahtlosen Integration in Cloud-Services.

Um diese Trends besser zu verstehen, hat ESG Erkenntnisse aus mehreren Studien zusammengetragen, die in Unternehmen in Nordamerika (USA und Kanada) unter Hunderten IT-ExpertInnen durchgeführt wurden, die für die Bewertung, Beschaffung, Verwaltung und Errichtung der Infrastruktur zuständig sind.

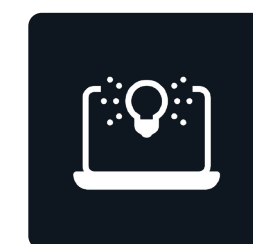
### WICHTIGE ERKENNTNISSE:



Die Unternehmen müssen ihre IT-Vorgänge beschleunigen, um digitale Geschäftsinitiativen zu unterstützen.



Angesichts der allgegenwärtigen Bedrohung durch Cyberangriffe wie z. B. Ransomwareangriffe sind entsprechende Sicherheits- und Schutzmaßnahmen für Innovationen ein absolutes Muss.



Die Unternehmen müssen den Multi-Cloud-Betrieb vereinfachen, um mit den geschäftlichen Anforderungen Schritt zu halten.



On-Premise-Modernisierung ist ein wichtiger Bestandteil jeder Multi-Cloud-Strategie.

---

# Umdenken bei der IT-Infrastruktur

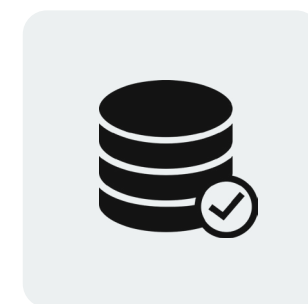
Schnellerer IT-Betrieb,  
um im digitalen Zeitalter  
wettbewerbsfähig zu bleiben



„Wenn ein Unternehmen auf Daten basiert, kann die richtige Daten-Storage-Umgebung Wettbewerbsvorteile verschaffen.“

– Scott Sinclair, ESG Practice Director

## Jedes Geschäft stützt sich auf Daten.



**59 %**



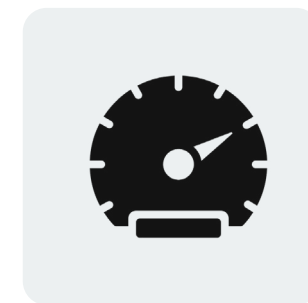
der Befragten geben an, dass Daten für ihr Geschäft unverzichtbar sind.



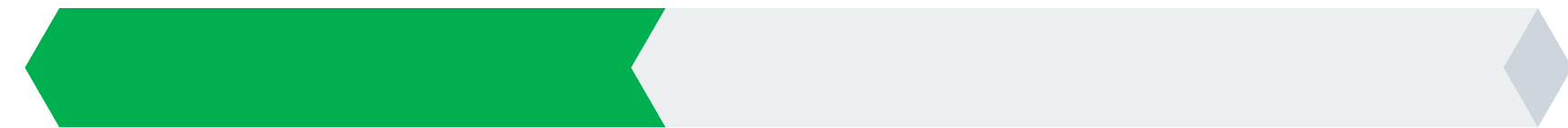
**91 %**



der Unternehmen müssen jetzt agiler sein als vor drei Jahren ...

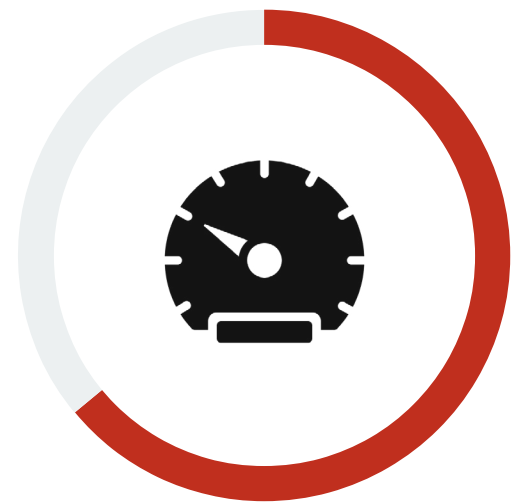


**41 %**



der Unternehmen mussten ihre Abläufe um mehr als 50 % beschleunigen.

## Die IT-Verantwortlichen brauchen eine moderne und automatisierte Infrastruktur, um die Abläufe zu vereinfachen, zu automatisieren und zu beschleunigen.



**64 %**

stimmen zu, dass die Komplexität ihrer IT-Infrastruktur den IT-Betrieb verlangsamt und digitale Initiativen behindert.



**64 %**

sind der Meinung, dass die Anforderungen und Ausgaben im Zusammenhang mit einer Daten-Storage-Infrastruktur für ihr Unternehmen schwer zu prognostizieren sind.



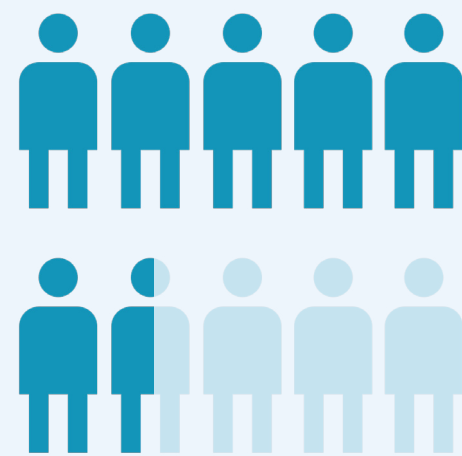
**76 %**

geben an, dass sie zusätzliche/neue Aufgaben übernommen haben, um die Ziele/Initiativen ihres Unternehmens zur digitalen Transformation zu unterstützen (oder sie sehen sich dazu gezwungen).



**67 %**

geben an, dass sie unter dem Druck stehen, die Bereitstellung der IT-Infrastruktur zu beschleunigen, um Entwicklungs-/Geschäftsbereichsteams zu unterstützen.



**64 %**

sehen das Rechenzentrumsdesign als strategisch an, da es zu einem Wettbewerbsvorteil führen kann.



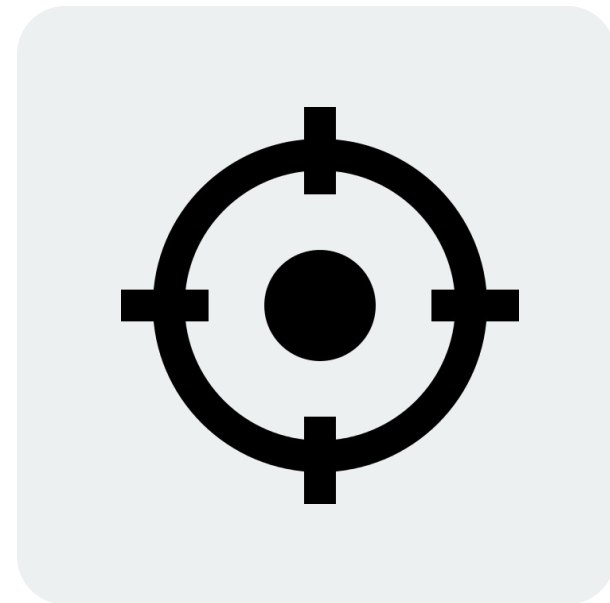
Ohne Investitionen in Vereinfachung und Automatisierung **wird der IT-Betrieb durch steigende Komplexität weiter ausgebremst, was den Geschäftsbetrieb behindern, wenn nicht sogar ganz lahmlegen kann.**

---

# Umdenken bei der IT-Infrastruktur

Sicherheit ist für  
Innovationen das A und O

## Allgegenwärtige Bedrohung durch Ransomwareangriffe



**79 %**



der befragten Unternehmen **waren in den letzten 12 Monaten Ziel von Ransomware ...**



**73 %**

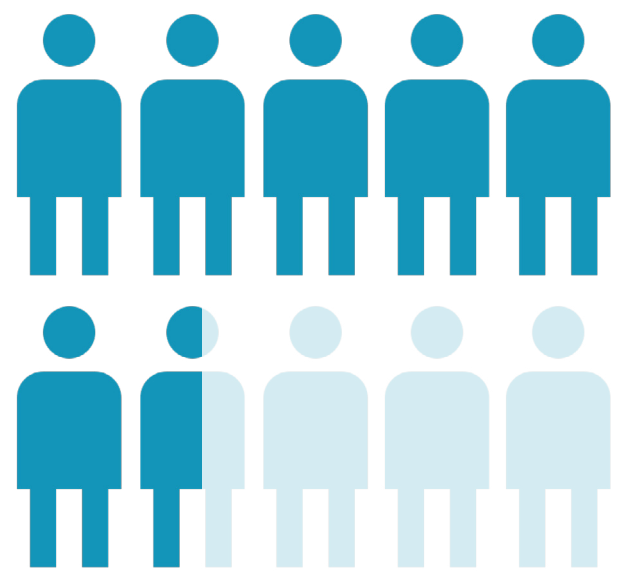


der angegriffenen Unternehmen gaben zu, **dass die Angriffe erfolgreich waren.**



## Zücken Sie Ihr Scheckbuch! Eine Bezahlung garantiert jedoch keine Recovery

Cyberbedrohungen bzw. Ransomwareangriffe treten immer häufiger auf und sind zunehmend raffinierter und wirkungsvoller. Jedes Unternehmen und jede Branche ist hier gefährdet. Insbesondere Ransomware stellt eine enorme Herausforderung dar. Der Großteil der Angriffe ist erfolgreich und die meisten Unternehmen bezahlen für die Recovery ihrer Daten. Das Lösegeld zu bezahlen, ist jedoch keine Garantie dafür, dass die Daten auch wiederhergestellt werden, denn oft spornt dies die AngreiferInnen an, noch mehr zu verlangen.



**56 %**  
zahlten das Lösegeld.



**87 %**  
wurden aufgefordert, mehr zu bezahlen – und die Mehrheit tat dies auch.



**Nur 40 %**  
derjenigen, die ein Lösegeld zahlten, konnten mehr als 75 % ihrer Daten wiederherstellen.



Mehr als die Hälfte der Unternehmen waren bereit, ein Lösegeld zur Recovery ihrer Daten zu zahlen ...  
**die Erpressungsversuche gingen danach aber weiter.“**



IT-Verantwortliche müssen sich des Risikos bewusst sein, **dass ihre Infrastruktur kompromittiert werden könnte ...**

## IT-Verantwortliche brauchen eine sichere IT-Infrastruktur, um für Innovation zu sorgen und Risiken zu reduzieren.

Cybersicherheit ist eine grundlegende IT-Priorität, die erfordert, dass Ransomwareangriffe verhindert und erkannt werden und die Umgebung im Falle eines erfolgreichen Angriffs wiederhergestellt werden kann. Die IT-Verantwortlichen müssen sich des Risikos bewusst sein, dass ihre Infrastruktur kompromittiert werden könnte, und über entsprechende Pläne und Tools verfügen, um Angriffe zu verhindern und erkennen und danach den Betrieb wieder aufnehmen zu können.



82 %



berichten, dass sie sich heute über Ransomware **mehr Gedanken machen als vor zwei Jahren.**



68 %



sagen, dass Ransomware zu den **fünf wichtigsten geschäftlichen Prioritäten** gehört.

---

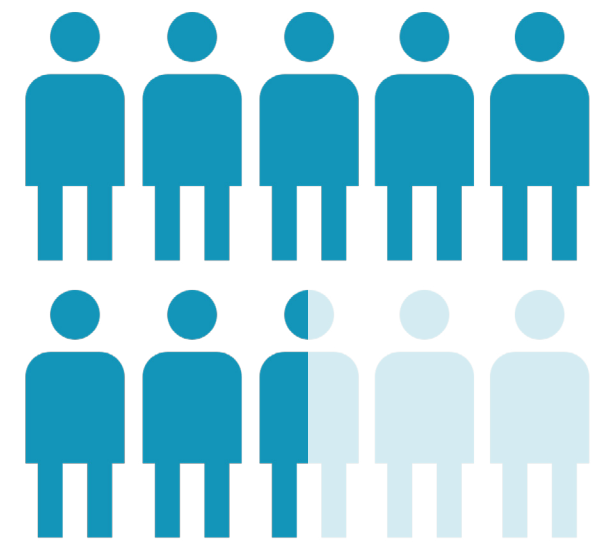
# Umdenken bei der IT-Infrastruktur

Vereinfachte Multi-Cloud-  
Infrastruktur



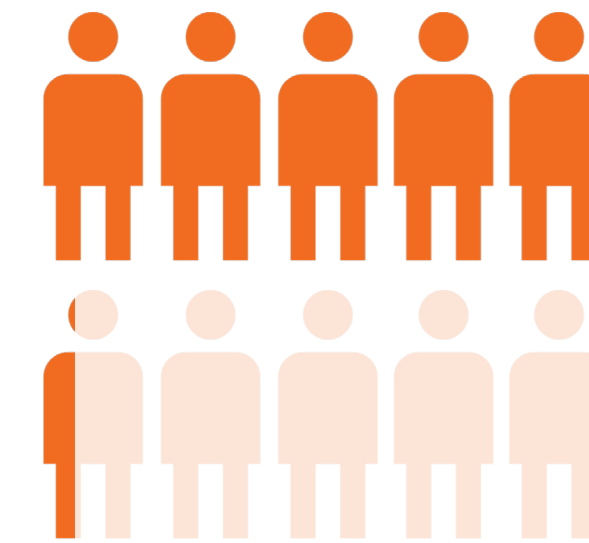
„Eine On-Premise-Infrastruktur muss besser in Cloud-Anbieter integriert werden können, um eine größere Agilität und schnellere Betriebsabläufe zu ermöglichen.“

## Die IT-Verantwortlichen benötigen in verteilten Multi-Cloud-Umgebungen mehr Agilität.



**75 %**

der Unternehmen nehmen Public-Cloud-Infrastrukturservices in Anspruch.

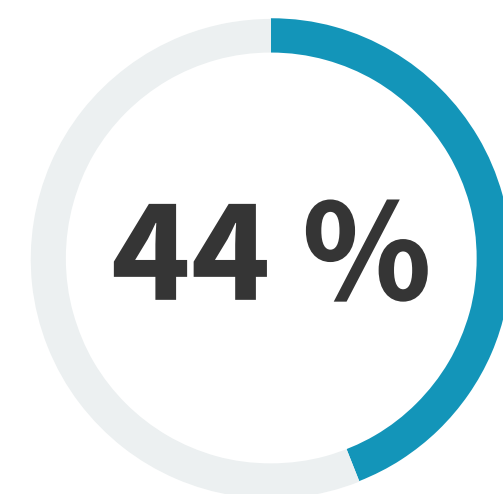


**53 %**

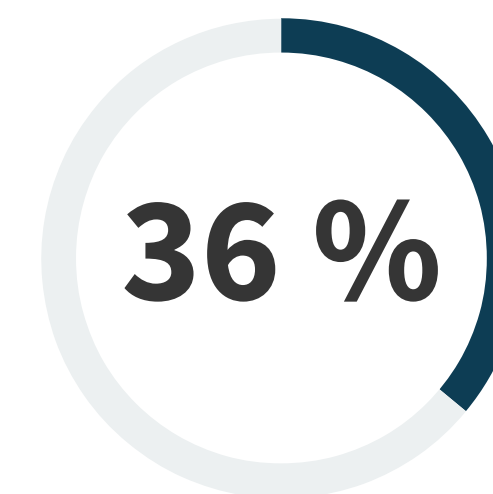
der Unternehmen, die die Cloud nutzen, arbeiten mit mindestens drei Anbietern zusammen.

### Die häufigsten drei Herausforderungen bei mehreren CSPs

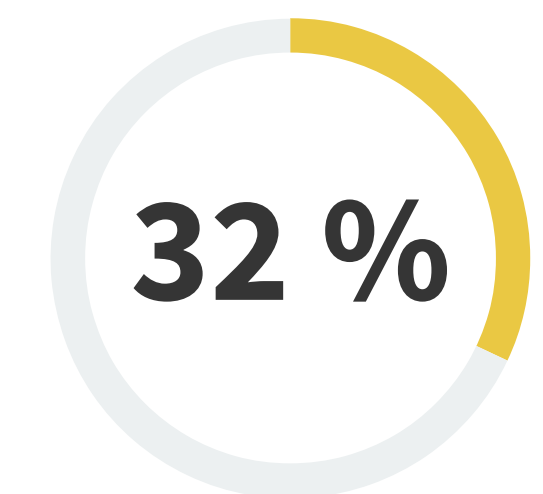
Sicherstellung einer angemessenen Koordination/Zusammenarbeit zwischen mehreren Cloud-/IT-Teams



Aufrechterhaltung von Sicherheit über mehrere Cloud-Umgebungen hinweg



Zeit und Aufwand für Verschieben von Apps/Daten zwischen Rechenzentren und mehreren Public-Cloud-Services



# On-Premise-Modernisierung und durchgehend moderner Storage von Dell Technologies



## Die Modernisierung des Rechenzentrums ist in einer Multi-Cloud-Welt nach wie vor enorm wichtig.



79 %

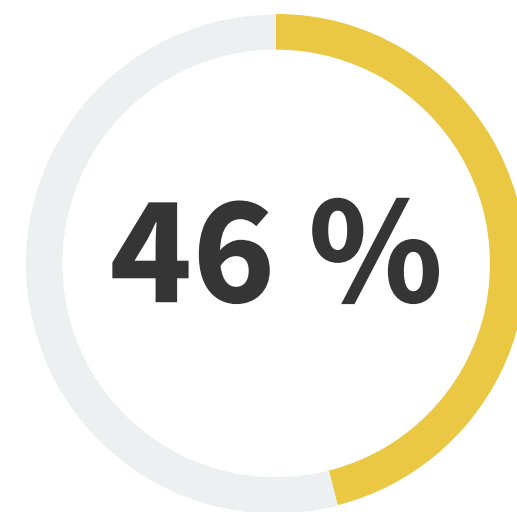


konzentrieren sich auf die Modernisierung ihres Rechenzentrums, um ihre Geschäftsstrategie in den nächsten drei Jahren zu unterstützen.

| Strategien für On-Premise-Rechenzentrumsumgebungen in den nächsten drei Jahren



Verbesserung der Konnektivität/ Interoperabilität mit Public-Cloud-Infrastruktur



Investitionen in Technologien, die eine Cloud-ähnliche Erfahrung bei On-Premise-Bereitstellungen bieten



Das Rechenzentrum verschwindet nicht, **kann aber auch nicht so bleiben wie bisher.**“

“IT-Verantwortliche müssen auf künftige Entwicklungen vorbereitet sein.  
**Die Unternehmen stehen nicht still – dies sollte auch für ihren Storage gelten.**“

**Der durchgehend moderne Storage von Dell Technologies kann diese erforderliche Rechenzentrumsmodernisierung unterstützen durch:**



Automatisierung und  
Beschleunigung von Abläufen



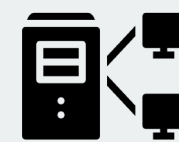
Bereitstellung integrierter  
Sicherheitsmerkmale



Unterstützung von mehr Agilität in  
verteilten Multi-Cloud-Umgebungen

## Durchgehend moderner Storage von Dell – Automatisierung für verteilte Multi-Cloud-Umgebungen

Dell bietet mit CloudIQ intelligente Storage-Lösungen mit integrierter KI für intelligente Erkenntnisse und ein proaktives Monitoring der Infrastruktur.



Die anpassbare Architektur von **PowerStore** mit nativer Replikation und einer nativen synchronen Replikation über Metropoldistanzen bietet einfachen Shared Storage über mehrere Standorte hinweg.



**PowerMax** bietet eine intelligente Bereitstellung mehrerer Arrays, Workload-Optimierung, Monitoring/Korrektur der Integrität und Compliance sowie eine NVMe-/TCP-Netzwerkconfiguration, die die Einrichtungszeit um bis zu 44 % verkürzt.



Die Datenpfadoptimierung von **PowerFlex** ermöglicht eine lineare Skalierbarkeit von Performance und Kapazität vollkommen unabhängig voneinander.



## Durchgehend moderner Storage von Dell – Sicherheit und umfassende Ausfallsicherheit bei Cyberangriffen entlang des gesamten Datenlebenszyklus

Dell bietet wirklich sichere Storage-Lösungen mit umfassenden Funktionen für die Bedrohungserkennung und -reaktion, die dafür sorgen, dass die Daten sicher, geschützt und stets verfügbar sind. Diese Lösungen bieten Datenisolierung und -unveränderbarkeit, Anomalieerkennung und fein abgestimmte Recovery. Sie helfen dabei, die Komplexität von Sicherheit zu überwinden, da Threat Intelligence aggregiert und vorgelagert zu den Sicherheitsplattformen kaskadiert wird.



Dell hat mit **PowerMax** den sichersten geschäftskritischen Storage der Welt für robuste Zero-Trust-Sicherheitsarchitekturen entwickelt. PowerMax bietet eine Multi-Faktor-Authentifizierung, eine kontinuierliche Erkennung von Anomalien durch Ransomware und einen nativen Air-Gap-Cyber-Vault für Open-System-Server und -Mainframes. Darüber hinaus bietet die Lösung eine hervorragende Skalierbarkeit mit bis zu 65 Millionen unveränderlichen Snapshots pro Array, was eine schnelle und fein abgestimmte Daten-Recovery ermöglicht.



**Dell PowerProtect** Cyber Recovery bietet Schutz vor Ransomware- und Malwareangriffen mit einem sicheren Vault (On-Premise-Bereitstellung oder in Public Clouds), um kritische Daten zu schützen und wiederherzustellen. Die Lösung erkennt nach Angaben von Dell Datenbeschädigungen mit einer Zuverlässigkeit von bis zu 99,5 %.



Bei On-Premise-Infrastrukturen umfassen die intelligenten Erkenntnisse von **Dell CloudIQ** jetzt auch Ransomwarefunktionen, sodass frühe Verhaltensauffälligkeiten bei Cyberangriffen erkannt, die Gefährdung minimiert und die Recovery beschleunigt werden können.



## Durchgehend moderner Storage von Dell – Flexibilität für Multi-Cloud-Umgebungen

Die Storage-Software und DevOps-Angebote von Dell arbeiten mit allen führenden Public-Cloud-Anbietern zusammen, sodass Daten flexibel je nach Bedarf in On-Premise- und Public-Cloud-Umgebungen gemanagt werden können.



Für Cloud-native Workloads und die DevOps-Orchestrierung bietet **PowerFlex** umfassende Unterstützung für Hyperscaler- und Container-Orchestrierungsplattformen für Datei- und Blockdaten über Bare Metal und Hypervisors hinweg – auf einer vereinheitlichten Plattform.



**PowerMax** bietet mehr Optionen für eine nahtlose, sichere Datenverschiebung zu AWS, Azure und ECS und kann Daten dank schnellerer Bereitstellung und Recovery von Cloud-Snapshots schnell in Public Clouds verschieben.



**Project Alpine** bringt die Datei-, Block- und Objektspeichersoftware von Dell in die Public Cloud. So können Public-Cloud-Services mit Datendiensten der Enterprise-Klasse von Dell wie z. B. hohe Verfügbarkeit, Scale-out und Deduplizierung kombiniert werden.

## Die ganze Wahrheit

Das Wachstum, die Vielfalt und die Sicherheit von Daten sowie die zunehmende Multi-Cloud-Nutzung sind nun Realität. Unternehmen müssen all diese Aspekte der modernen IT optimieren, was eine dringende Implementierung und Nutzung von durchgehend modernem Storage bedeutet.

Dell Technologies ist ein Vorreiter im IT-Bereich und verfügt über ein umfassendes Portfolio an führenden Storage-Lösungen. Tatsächlich deckt das breite Portfolio des Unternehmens den gesamten IT-Stack (Storage, Server, Software, Netzwerke usw.) ab, um Unternehmen dabei zu unterstützen, ihre IT-Umgebungen auf makroskalierbarer Ebene zu vereinfachen. Der spezifische Ansatz von Dell für durchgehend modernen Storage wird durch softwaregesteuerte Innovationen und hoch spezialisierte Hardware mit den neuesten Intel Technologien ermöglicht, die die Performance, Effizienz und hardwareunterstützte Sicherheit liefern, die in modernen Storage-Umgebungen benötigt werden.

Bei der zunehmenden Fokussierung auf AIOps, DevOps, Sicherheit und Multi-Cloud geht es nicht mehr nur um Storage-Kapazität und -Performance. Dell stellt Softwareinnovationen für sein gesamtes Storage-Portfolio bereit – einschließlich PowerStore, PowerMax, PowerFlex, PowerScale, PowerProtect, Unity XT und CloudIQ. Softwareinnovationen sind der Grund, warum Dell seit Jahrzehnten das führende Unternehmen im Storage-Markt ist. Und Dell beabsichtigt ganz klar, diese Innovationen unterstützt durch Intel Technologie weiter voranzubringen. Dell ist bemüht, den Weg in die Zukunft für seine Kunden so einfach wie möglich zu gestalten, indem IT-Abteilungen mit Softwareinnovationen ausgestattet werden, die heute und in Zukunft reale Auswirkungen auf die IT-Modernisierungsbemühungen haben.

[VIDEO ANSEHEN](#)

**DELL**Technologies

**intel**®



Alle Produktnamen, Logos und Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Die in dieser Veröffentlichung enthaltenen Informationen stammen aus Quellen, die TechTarget, Inc. als zuverlässig betrachtet. TechTarget, Inc. übernimmt aber keinerlei Gewähr dafür. Diese Publikation kann Meinungen von TechTarget, Inc. enthalten, die sich ändern können. Diese Veröffentlichung kann Prognosen, Vorhersagen und andere vorausschauende Aussagen enthalten, die die Annahmen und Erwartungen von TechTarget, Inc. auf der Basis von derzeit verfügbaren Informationen darstellen. Diese Prognosen basieren auf Branchentrends und beinhalten Variablen und Unsicherheiten. Folglich übernimmt TechTarget, Inc. keine Gewährleistung für die Genauigkeit bestimmter hierin enthaltener Prognosen, Vorhersagen oder vorausschauender Aussagen.

Das Dokument ist von TechTarget, Inc. urheberrechtlich geschützt. Jegliche Vervielfältigung oder Verbreitung dieses Dokuments, ob ganz oder in Teilen, in gedruckter, elektronischer oder sonstiger Form an nicht Empfangsberechtigte stellt ohne vorherige schriftliche Genehmigung von TechTarget, Inc. eine Verletzung des US-amerikanischen Urheberrechts dar und wird zivil- bzw. strafrechtlich verfolgt. Sollten Sie Fragen haben, wenden Sie sich bitte an Client Relations unter [cr@esg-global.com](mailto:cr@esg-global.com).



**Die Enterprise Strategy Group** ist ein integriertes Technologieanalyse-, Forschungs- und Strategieunternehmen, das Marktinformationen, verwertbare Erkenntnisse und Go-to-Market-Contentservices für die globale Technologiecommunity bereitstellt.

© 2022 TechTarget, Inc. Alle Rechte vorbehalten.