

DELLTechnologies

Neuer Schwung für die digitale Transformation

Adaptive Compute-Lösungen zum
Voranbringen Ihrer Innovationen



Inhaltsverzeichnis

- Der Turbogang für Ihre Infrastruktur 3**
 - Lösungen, mit denen Sie für alles bereit sind 3
- Geschäftsbetrieb in der neuen Normalität 4**
- Der Ansatz von Dell Technologies 5**
 - Adaptive Compute-Lösungen zum Voranbringen Ihrer Innovationen 5
 - Der Wert adaptiver Compute-Lösungen 5
- Adaptive Compute-Funktionen 6**
 - Innovation: Vorankommen mit Technologie 6
 - Anpassung: Reaktion auf eine sich schnell verändernde Umgebung 7
 - Wachstum: Skalierung und Weiterentwicklung 8
- Für alle Fälle gerüstet 9**
 - Weitere Informationen 9

Der Turbogang für Ihre Infrastruktur

Lösungen, mit denen Sie für alles bereit sind

Die Welt hat sich in den letzten Jahrzehnten – und insbesondere im letzten Jahr – sehr verändert. Wenn sich die Notwendigkeit für eine digitale Transformation in Ihrem Unternehmen intensiviert hat, sind Sie nicht allein. Laut einer kürzlich von McKinsey durchgeführten weltweiten Umfrage unter Führungskräften haben die beispiellosen Ereignisse von 2020 „die Digitalisierung ihrer Kunden- und Lieferketteninteraktionen sowie ihrer internen Abläufe um 3 bis 4 Jahre beschleunigt. Und der Anteil digitaler oder digital unterstützter Produkte in ihren Portfolios hat sich um schockierende 7 Jahre beschleunigt.“

Gleichzeitig sagen die Befragten 3-mal häufiger, dass mindestens 80 % ihrer Kundeninteraktionen auf digitale Weise stattfinden. Dies spiegelt die Tatsache wider, dass Unternehmen in jeder Branche versuchen, den Turbogang einzulegen, um mit schnell aufkommenden Technologien, veränderten Marktanforderungen und sich ändernden globalen Realitäten Schritt zu halten.

In dieser Umgebung ist die digitale Transformation ein Muss für die IT. Der Begriff „digitale Transformation“ hat jedoch von einem Unternehmen zum nächsten eine ganz unterschiedliche Bedeutung. Möglicherweise sind Sie bereit, eine transkontinentale Autobahn in die Zukunft zu bauen, oder Sie neigen eher dazu, unbekannte Wege zu erkunden, um zu sehen, wohin sie führen.

Das letzte Jahr hat gezeigt: Das einzige, was sicher ist, ist, dass man auf alles vorbereitet sein muss. Technologien, Kundenerwartungen, geschäftliche Anforderungen und Marktgegebenheiten können sich in nur einem Moment ändern. Und Sie müssen bereit sein, Schritt zu halten.

¹ McKinsey & Company, „[How COVID-19 has pushed companies over the technology tipping point—and transformed business forever](#)“, Oktober 2020.

3-mal mehr digitale Interaktionen

Führungskräfte sagen 3-mal häufiger als 2019, dass mindestens 80 % ihrer Kundeninteraktionen digital stattfinden.¹

Um 3 bis 4 Jahre beschleunigte

Digitalisierung von Kunden- und Lieferketteninteraktionen sowie internen Abläufen¹

Um 7 Jahre beschleunigter

Anteil digitaler oder digital unterstützter Produkte¹

Das Unternehmen muss sicherstellen, dass die IT als Innovationsmotor agiert, der Ressourcen schnell bereitstellen und flexibel auf sich verändernde Anforderungen reagieren kann, ohne die vorhandenen Mitarbeiter und Budgets zu überlasten. Oft hat die IT jedoch mit der Unterstützung von Legacy-Infrastrukturen und -Anwendungen zu kämpfen, selbst wenn sie daran arbeitet, die Infrastruktur und Kompetenzen zu sichern, die erforderlich sind, um mit den neuesten Technologien Schritt zu halten.

Der Aufbau einer IT-Infrastruktur, die als Innovationsmotor agiert, ist der Schlüssel zu einer erfolgreichen digitalen Transformation. Denn die digitale Transformation ist kein Rennen zur Ziellinie. Sie ist ein Rennen, in dem Ausdauer und Agilität entscheidend sind.

Mit einem anpassungsfähigen, skalierbaren Innovationsmotor als IT-Grundlage sind Sie bereit, das Unternehmen mit voller Geschwindigkeit voranzubringen – unabhängig von Ihrem Ziel.

Geschäftsbetrieb in der neuen Normalität

Die Wahrscheinlichkeit ist groß, dass Sie mehr Daten und verschiedene Datentypen aus unterschiedlichen Quellen – sowohl innerhalb des Rechenzentrums als auch über mehrere Clouds und Edge-Standorte hinweg – als je zuvor sammeln. Aber nur ein kleiner Teil dieser Daten wird verwendet, um Innovationen zu inspirieren.

Um den Wert Ihrer Daten erschließen zu können, benötigen Sie eine Infrastruktur, die darauf optimiert ist, so schnell wie möglich Erkenntnisse aus Ihren sämtlichen Daten zu extrahieren. Die IT muss fortschrittliche Technologien und Workloads wie HPC (High Performance Computing), KI (künstliche Intelligenz), ML (maschinelles Lernen) und vorausschauende Modellierung unterstützen, um Ihre Geschäftsziele schneller zu erreichen.

Diese neuen Workloads und aufkommenden Technologien bringen die Funktionen der Legacy-Infrastruktur an die Belastungsgrenze. Sie müssen eine Infrastruktur einführen, die es Ihnen ermöglicht, sich schnell an Veränderungen anzupassen und dabei die neueste Technologie ohne Unterbrechungen einzubinden. Sie benötigen anpassungsfähige Systeme, die Ihr Unternehmen von mehreren Rechenzentren und Clouds bis hin zu entfernten und möglicherweise unwirtschaftlichen Edge-Standorten unterstützen können.

Zu guter Letzt ist es wichtig, daran zu denken, dass Innovationen und die Anpassung an die neue Normalität Sie nur an die Startlinie bringen. Der fortgesetzte Erfolg hängt von Ihrer Wachstumsfähigkeit, der Bewältigung sich ändernder Compute-Anforderungen und einer schnellen Bereitstellung von Erkenntnissen in einem nahtlosen Kontinuum ab. Um weiterhin der Anbieter der Wahl zu sein, müssen Sie nahtlose Kundenerfahrungen bereitstellen, die Compute-Anforderungen und Geschäftsprozesse umspannen.





Wir bei Dell Technologies helfen Ihnen, einen Wettbewerbsvorteil zu schaffen, indem wir aufkommende Technologien integrieren, um nahtlose Erfahrungen mit Ihren Kunden und über Ihre Abteilungen hinweg zu ermöglichen und so die Rentabilität zu steigern und Innovationen zu beschleunigen.

Der Ansatz von Dell Technologies

Adaptive Compute-Lösungen zum Voranbringen Ihrer Innovationen

Dell Technologies ist sich der Tatsache bewusst, dass die Chancen des digitalen Zeitalters durch die Anforderungen an IT-Ressourcen aufgewogen werden. Die digitale Transformation ist nicht optional – sie ist aber auch nicht immer einfach.

Wir sind der Ansicht, dass der beste Weg darin besteht, die IT in einen Innovationsmotor zu verwandeln – unterstützt durch Dell EMC PowerEdge-Server. Unsere Server der neuesten Generation verbessern Ihre geschäftliche Agilität und beschleunigen die Markteinführung, da sie transformative Workloads wie Datenbanken und Analysen, Virtualisierung, Software Defined Storage, VDI (virtuelle Desktopinfrastruktur), Containerisierung, HPC, KI und ML unterstützen.

Wir bei Dell Technologies helfen Ihnen, einen Wettbewerbsvorteil zu schaffen, indem wir diese Technologien integrieren, um nahtlose Erfahrungen mit Ihren Kunden und über Ihre Abteilungen hinweg zu ermöglichen und so die Rentabilität zu steigern und Innovationen zu beschleunigen.

Der Wert adaptiver Compute-Lösungen

Dell EMC PowerEdge-Server bieten adaptive Compute-Lösungen mit speziell entwickelten Systemen und Software, die in puncto Prozessor, Arbeitsspeicher, Netzwerk, Storage und Beschleunigung für die neuesten technologischen Fortschritte optimiert sind. Mit einer Reihe von Innovationen, die Ihren einzigartigen Geschäftsanforderungen gerecht werden, müssen Sie nicht mehr auf einen Universallösungsansatz für die Infrastruktur zurückgreifen, sodass Sie sich weiterentwickelnde Geschäftsanforderungen besser erfüllen können.

Adaptive Compute-Funktionen

Das neue Dell EMC PowerEdge-Portfolio bietet die neuesten Entwicklungen mit Plattformen, die für Ihre individuellen Anwendungsbeispiele und Anforderungen ausgelegt sind. PowerEdge-Server tragen dazu bei, Innovationen mit einem Portfolio von Lösungen voranzubringen, die Mehrwert bei 3 kritischen Punkten bieten: Innovation, Anpassung und Wachstum.

Innovation: Vorankommen mit Technologie

Angesichts zunehmend komplexer Anwendungen und Arbeitsumgebungen sind nahtlos zusammenarbeitende End-to-End-Lösungen wichtiger als je zuvor.

Dell EMC PowerEdge ist der Motor, der Innovationen im gesamten Dell Technologies Lösungsportfolio antreibt. PowerEdge-Server stellen eine agile, zuverlässige und zukunftsfähige Serverinfrastruktur mit einer Fülle an Innovationen bereit, die für eine bessere Performance sorgen.

Beispielsweise wird die [hyperkonvergente Dell EMC VxRail-Infrastruktur](#) von Dell EMC PowerEdge-Serverplattformen und der VxRail-HCI-Systemsoftware unterstützt. Sie bietet Technologie der nächsten Generation, um Ihre Infrastruktur zukunftssicher zu machen und eine umfassende Integration in die VMware®-Umgebung zu ermöglichen. Erweiterte VMware-Hybrid-Cloud-Integration und -Automatisierung vereinfachen die Bereitstellung einer sicheren VxRail-Cloud-Infrastruktur.

Ein weiteres Beispiel sind [Dell EMC Lösungen für Microsoft Azure Stack HCI](#), die eine breite Palette von Konfigurationen für HCI (hyperkonvergente Infrastruktur) umfassen. Sie basieren auf Dell EMC PowerEdge-Servern, die mit zertifizierten Komponenten und validierten Bausteinen konfiguriert sind, um die Bestellung zu vereinfachen, Bereitstellungsrisiken zu reduzieren und gleichzeitig eine hervorragende Kundensupporterfahrung bereitzustellen.



Anpassung: Reaktion auf eine sich schnell verändernde Umgebung

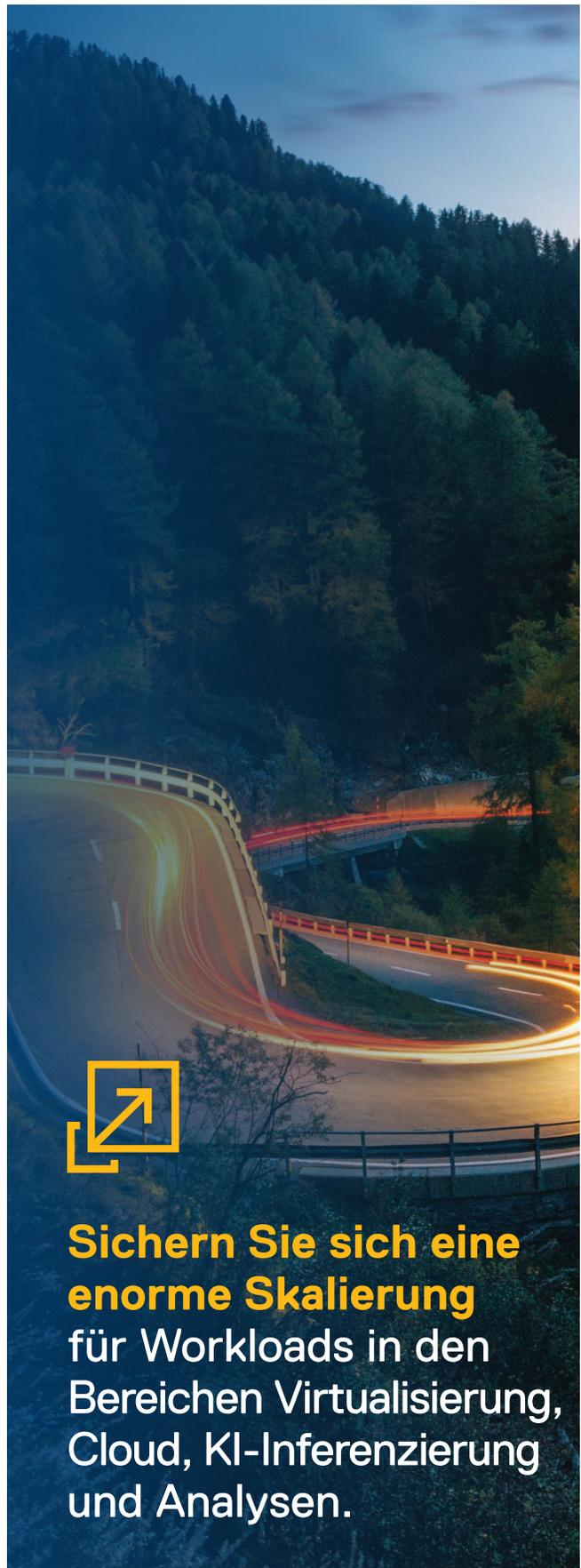
Um Sie bei der Anpassung an das digitale Zeitalter zu unterstützen, bieten Dell EMC PowerEdge-Server hohe Performance für eine breite Palette von Anwendungen vom Edge über die Cloud bis zum Core.

Die Dell EMC PowerEdge xs-Serverproduktlinie, die in Kürze eingeführt wird und den Dell EMC PowerEdge R750xs und R650xs umfasst, bietet Konfigurationen, die eine extreme Skalierung für Workloads in den Bereichen Virtualisierung, Cloud, KI-Inferenzierung und Analyse ermöglichen.

Die Dell EMC PowerEdge XR-Serverproduktlinie bietet robuste Compute-Lösungen für jeden Standort und Betrieb mit Workload-Beschleunigung und einem schnelleren Arbeitsspeicher. Sie wurden speziell für den Einsatz in beengten, schwierigen und rauen Umgebungen am Edge entwickelt. Die Einführung neuer Modelle der XR-Server ist ebenfalls in diesem Jahr geplant.

[Dell EMC PowerEdge XE](#)-Server sind für komplexe Compute- und Storage-intensive Workloads konzipiert und ermöglichen eine schnelle Einführung für neue Technologien und Anwendungsbeispiele wie Edge und KI.

Alle neuen Dell EMC PowerEdge-Server sind mit Prozessoren der neuesten Generation ausgestattet und bieten zahlreiche fortschrittliche Funktionen, die Sie bei der Anpassung unterstützen. Dazu gehört [Dell EMC OpenManage Enterprise](#), unsere Systemmanagementkonsole der nächsten Generation, die ein zentrales Management Ihrer PowerEdge-Infrastruktur ermöglicht.



Sichern Sie sich eine enorme Skalierung für Workloads in den Bereichen Virtualisierung, Cloud, KI-Inferenzierung und Analysen.



Dell EMC PowerEdge-Server sind so konzipiert, dass Sie neue Technologien ohne Unterbrechungen hinzufügen können.

Wachstum: Skalierung und Weiterentwicklung

Das Erreichen der heutigen Ziele ist wichtig, aber angesichts des rasanten Tempos des Wandels müssen Sie bereit sein, mit den Anforderungen Schritt zu halten und erfolgreich zu bleiben. Dell EMC PowerEdge-Server sind so konzipiert, dass Sie neue Technologien ohne Unterbrechungen hinzufügen können.

Mit PowerEdge-Systemen können Sie die Implementierung komplexer, datenzentrierter Workloads dank schnellerer Entwicklung, Tests und Bereitstellung in Hybrid-Cloud-Infrastrukturen beschleunigen. Die Integration zahlreicher Prozesse in ein System unterstützt Ihr Wachstum.

KI und HPC werden beispielsweise immer mehr zum Mainstream. Diese Compute-intensiven Workloads erfordern Multi-GPU-Systeme. In diesen leistungsstarken Systemen kann PCIe zu einem Engpass führen. Dell EMC PowerEdge-Server der nächsten Generation unterstützen NVIDIA®-GPUs mit [NVIDIA NVLink™](#), einer High-Speed-Verbindung zwischen GPUs, die eine höhere Bandbreite, mehr Verbindungen und eine verbesserte Skalierbarkeit für Multi-GPU-Systemkonfigurationen bietet.

Angesichts zunehmender Komplexität können CPU-intensive Netzwerk-, Sicherheits- und Storage Workloads die Prozessorperformance beeinträchtigen. Dell EMC PowerEdge-Server unterstützen Intel® SmartNICs, die diese Funktionen auslagern und so Cores freisetzen, um wichtige Workloads zu beschleunigen, Performance und Agilität zu verbessern sowie neue Anwendungsbeispiele vom Rechenzentrum bis hin zum Edge zu ermöglichen.

Die Performance von Dell EMC PowerEdge-Servern wird durch die Unterstützung von PCIe Gen4 und NVMe™-RAID weiter beschleunigt. Ein neues Platinendesign verbessert die Signalintegrität für PCIe Gen4. PowerEdge-Server verfügen jetzt über 100 % mehr Prozessor-Cores und schnellere Datenübertragungsgeschwindigkeiten mit PCIe Gen4. Hinzu kommen ein um 20 % schnellerer Arbeitsspeicher zur Reduzierung der Latenz und Bereitstellung einer höheren Reaktionsgeschwindigkeit sowie die 2-fache PCIe-Performance mit Gen4 bei 16 GT/s zur Überwindung von Engpässen.²

Die neuen PowerEdge-Server nutzen außerdem die Vorteile von Fortschritten bei Laufwerks- und Arbeitsspeichertechnologie im DRAM und persistenten Speicher, um die Performance weiter zu steigern und Sie für alles zu rüsten, was vor Ihnen liegt.

² Basierend auf einer internen Analyse von Dell Technologies, bei der vergleichbare Dell EMC PowerEdge-Server mit AMD® EPYC™-Konfigurationen verglichen wurden.

Für alle Fälle gerüstet

Dell EMC PowerEdge-Server bieten Ihnen adaptive Compute-Lösungen mit den neuesten Entwicklungen in einer Plattform, die speziell zur Unterstützung Ihrer Workloads und geschäftlichen Anforderungen entwickelt wurde – sowohl jetzt als auch in Zukunft.

Das Dell EMC PowerEdge-Serverportfolio wurde speziell segmentiert, um die richtige Kombination aus Technologie und Funktionen zur Erfüllung Ihrer einzigartigen Anforderungen an adaptive Compute-Lösungen zu erfüllen. Diese umfassen natürlicherweise eine breite Palette von Anwendungsbeispielen wie den Aufbau einer Private Cloud, das Hinzufügen neuer Funktionen zur Unterstützung von KI, die Aktualisierung der Infrastruktur zur Nutzung der Kosteneinsparungen und Vorteile der neuen PowerEdge-Portfolioentwicklungen und vieles mehr.

Da wir wissen, dass Ihre Anforderungen eine breite Palette von Szenarien abdecken – sowohl jetzt als auch in Zukunft –, bieten wir eine Plattform, die sich an Ihre sich ändernden Anforderungen anpasst.

Mit den adaptiven Compute-Lösungen von Dell Technologies zum Antreiben Ihres Innovationsmotors legt Ihr Unternehmen den Turboangabe ein.

Weitere Informationen

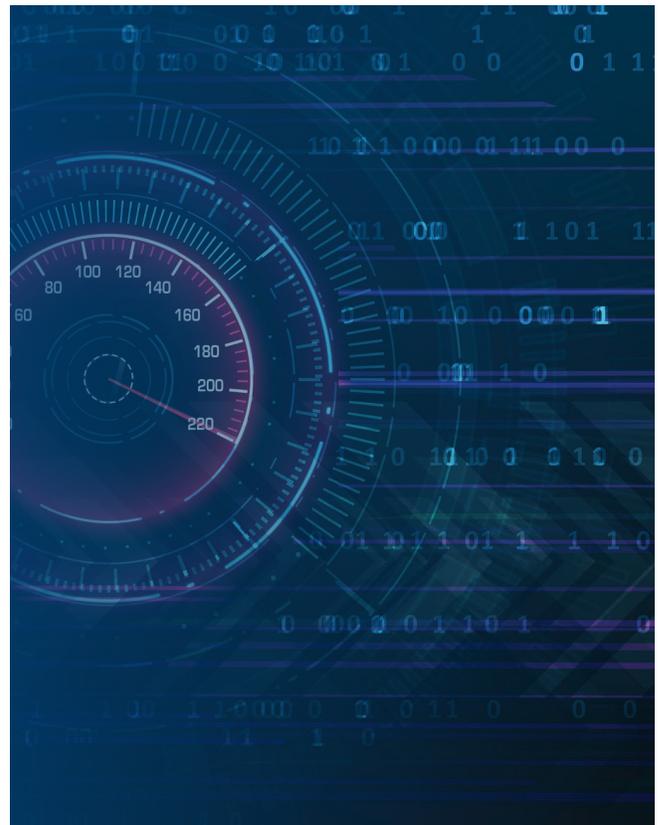
[Klicken Sie hier](#), um mehr über das Dell EMC PowerEdge-Serverportfolio zu erfahren.



Copyright © 2021 Dell Inc. oder deren Tochtergesellschaften. Alle Rechte vorbehalten. Dell, EMC und andere Marken sind Marken von Dell Inc. oder deren Tochtergesellschaften.

VMware®-Produkte sind durch ein oder mehrere Patente geschützt, die auf der folgenden Seite aufgeführt sind: <http://www.vmware.com/de/go/patents>. VMware® ist eine eingetragene Marke oder Marke von VMware, Inc. in den USA und/oder anderen Ländern. NVIDIA® und NVLink™ sind Marken und/oder eingetragene Marken der NVIDIA Corporation in den USA und anderen Ländern. Die NVM Express®-Designmarke und NVMe™-Wortmarke sind Marken von NVM Express, Inc. Intel® ist eine Marke der Intel Corporation oder ihrer Tochtergesellschaften in den USA und/oder anderen Ländern. AMD® und EPYC™ sind Marken von Advanced Micro Devices, Inc. Andere Marken können Marken ihrer jeweiligen Inhaber sein. Veröffentlicht in Deutschland 02/21 Veröffentlicht in Deutschland 02/21 POV ADAPTIVE-COMPUTE-POV-101.

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.



Das Dell EMC PowerEdge-Serverportfolio

wurde speziell segmentiert, um die richtige Kombination aus Technologie und Funktionen zur Erfüllung Ihrer einzigartigen Anforderungen an adaptive Compute-Lösungen zu erfüllen.