

AUGUST 2024

## KI und Sicherheit definieren die Zukunft von Serverumgebungen neu

Scott Sinclair, Practice Director

Das vollständige E-Book finden Sie [HIER](#).

### Übersicht

Die Serverinfrastruktur bildet die Grundlage für jeden Aspekt des digitalen Unternehmens, von Innovationen über interne Abläufe bis hin zur Kundenbindung. Mit dem Übergang in ein neues Zeitalter – eines, das von KI bestimmt wird – hat die Modernisierung der Compute-Infrastruktur für Unternehmen höchste Priorität.

Enterprise Strategy Group von TechTarget befragte 350 IT-Fachleute aus KMUs (50–750 MitarbeiterInnen) weltweit, um einen Einblick zu erhalten, wie kleine und mittlere Unternehmen (KMUs) die Modernisierung ihrer Server für diese neue Ära der KI-Anwendungen angehen.<sup>1</sup> Die Ergebnisse offenbaren mehrere Erkenntnisse, darunter die Hybrid-Cloud-Realität von modernem Compute sowie die große Bedeutung, die Unternehmen ihren Modernisierungsbemühungen zur Unterstützung ihrer KI-Initiativen beimessen.

### Analyse

Für KMUs ist die moderne Computing-Umgebung verteilt und erstreckt sich über mehrere Standorte, sowohl intern als auch extern. Mehr als drei Viertel der Unternehmen, die an der Studie teilgenommen haben, gaben an, dass

**Die meisten KMUs geben an, alle Infrastrukturtypen oder -standorte zu nutzen: Mehr als 75 % berichten, dass jeder Typ oder Standort von Infrastruktur zumindest einen moderaten Teil ihrer gesamten Computing-Umgebung ausmacht.**

jeder der folgenden Bereitstellungsorte zumindest einen moderaten Anteil an ihrer Computing-Umgebung hat: Public Cloud SaaS, Public Cloud IaaS, Private Cloud und On-Premise-Serverumgebungen.

Da die Erwartung an die Fortschritte der künstlichen Intelligenz wächst, bereiten sich die Unternehmen darauf vor, ihre Technologielandschaft zu aktualisieren, um Schritt zu halten. Eine Studie der Enterprise Strategy Group ergab, dass 41 % der Unternehmen in den nächsten 12 Monaten Investitionen in Hybrid- und Public-

Cloud-Infrastrukturen planen, während fast ein Drittel der Unternehmen Investitionen in KI-optimierte Server mit GPU-Optionen (32 %) und Compute-Infrastrukturen im Rechenzentrum (28 %) plant. Dieser Trend unterstreicht, wie wichtig es ist, im digitalen Wettlauf die Nase vorn zu haben, indem in eine robuste und zukunftsfähige Technologieinfrastruktur investiert wird.

Während die Prozentsätze für Hybrid und Public Clouds den Prozentsatz für geplante Investitionen in Rechenzentren leicht übertrafen, ist ein klarer Trend zu erkennen: Ein Hybrid-Cloud-Ansatz, der die Flexibilität

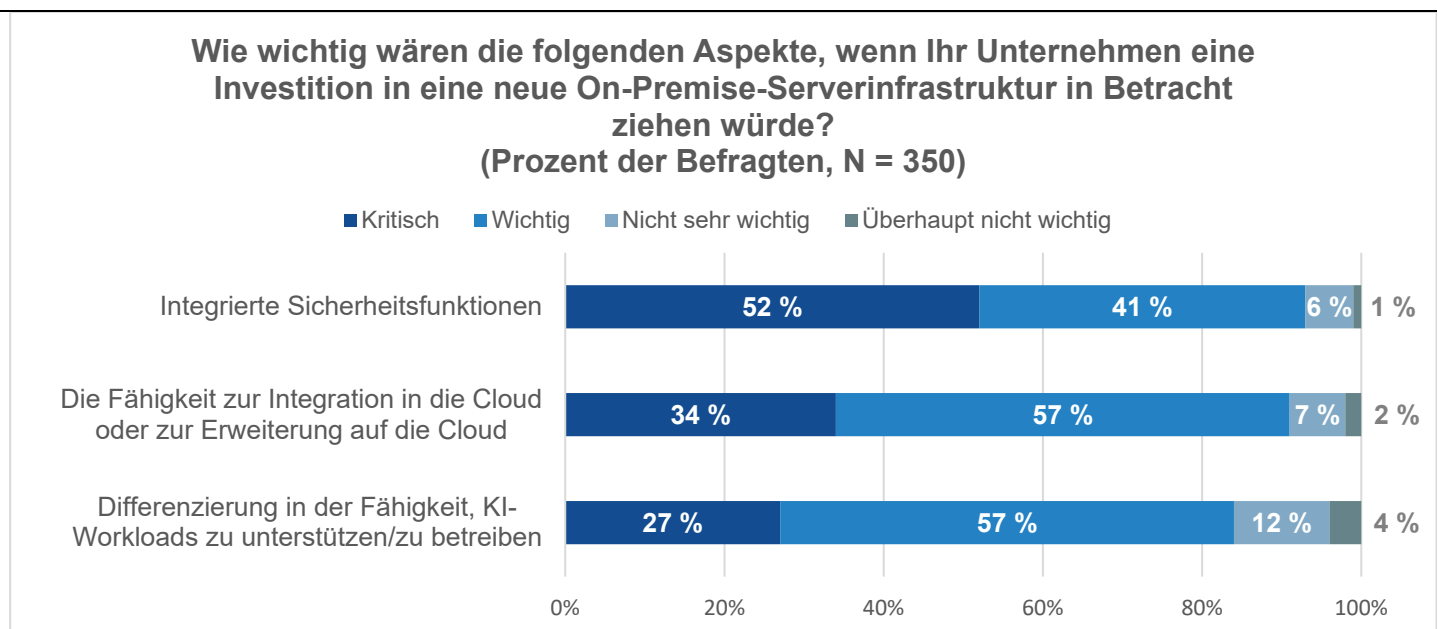
**Mehr als 80 % der KMUs halten integrierte Sicherheit, Hybrid Cloud und die Fähigkeit, KI-Workloads zu betreiben, für kritisch oder wichtig.**

<sup>1</sup> Quelle: Von Dell in Auftrag gegebene kundenspezifische Studie der Enterprise Strategy Group, „Client, Server and Storage SMB Pain Points“, Januar 2024.

von Public-Cloud-Services mit der Kontrolle der On-Premise-Infrastruktur kombiniert, wird zur Norm. Bemerkenswert ist, dass 35 % der Unternehmen ihre Workloads aus der Public Cloud zurück in die On-Premise-Umgebung verlagern. Dieser Schritt wird vor allem durch den Wunsch nach einer Verringerung der Sicherheitsrisiken vorangetrieben, wobei 38 % der Befragten Sicherheitsvorfälle als Schlüsselfaktor anführen. Darüber hinaus sind 34 % der Befragten durch die unvorhersehbaren Kosten im Zusammenhang mit Public Clouds motiviert und 33 % empfinden die Implementierung von Sicherheitsmaßnahmen als Herausforderung. Dieser Trend unterstreicht die wachsende Bedeutung einer sicheren und ausgewogenen IT-Strategie in unserem digital vernetzten Zeitalter.

Diese Verlagerungsinitiativen verdeutlichen die Tatsache, dass in modernen Hybrid-Cloud-Umgebungen Anwendungsmigrationen in beide Richtungen stattfinden, da Unternehmen versuchen, ihre gesamte Anwendungsumgebung zu optimieren. Infolgedessen erkennen KMUs zunehmend die Notwendigkeit, ihre On-Premise-Serverumgebungen zu modernisieren. Enterprise Strategy Group fand heraus, dass KMUs integrierte Sicherheit (93 %), Hybrid-Cloud-Integration (91 %) und Unterstützung von KI-Workloads (84 %) als kritische oder wichtige Merkmale von Servern in Rechenzentren betrachten (siehe Abbildung 1). Das bedeutet, dass es bei der Wahl der Servertechnologie nicht nur darauf ankommt, wie gut sie funktioniert oder wie viel sie kostet. Integrierte Sicherheitsfunktionen, die Möglichkeit, mit der Cloud zu arbeiten, und KI-Unterstützung werden zum neuen Standard.

**Abbildung 1.** Sicherheit, KI und Hybrid-Cloud-Funktionen sind für Rechenzentrumsserver unerlässlich



Quelle: Enterprise Strategy Group, ein Unternehmensbereich von TechTarget, Inc.

## Fazit

Angesichts der erwarteten Bedeutung von KI investieren KMUs aktiv in On-Premise- und Cloud-Computing, um in diesem neuen Zeitalter wettbewerbsfähig zu bleiben. Bei der Entscheidung, welche Servertechnologie priorisiert werden soll, sollten integrierte Sicherheit, Hybrid-Cloud-Fähigkeit und die Fähigkeit, KI-Workloads optimal zu unterstützen, Teil der Bewertungskriterien für jede neue Serverinvestition im Rechenzentrum oder in der Cloud sein.

## Wie Dell Technologies, Intel und Microsoft helfen können

In diesem Zeitalter des schnellen Wandels müssen sich moderne Rechenzentren kontinuierlich weiterentwickeln, um komplexe Aufgaben wie KI und ML zu bewältigen. Wenn Sie sich bei der Modernisierung Ihrer Serverinfrastruktur für Dell Technologies entscheiden, können Sie auf vertrauenswürdige, gemeinsam entwickelte Lösungen von Dell, Intel und Microsoft zurückgreifen. PowerEdge XE-Server sind beschleunigungsoptimiert und speziell für künstliche Intelligenz (KI), generative KI (GenAI) und High Performance Computing (HPC) entwickelt. Mit erstklassiger Beschleunigung und vielfältigen Accelerator- und GPU-Optionen sind diese leistungsstarken Plattformen optimiert, um Ideen schneller umzusetzen.

### Beschleunigung mit Intel® Xeon® Prozessoren

Mit den fortschrittlichen Technologien von Intel, die in Dell Lösungen integriert sind, können Sie erstklassige Leistung, optimierte Workloads und effiziente Energienutzung erwarten. Mit Intel Xeon Prozessoren bietet PowerEdge jetzt Server, die problemlos innerhalb oder außerhalb des Rechenzentrums installiert werden können. Sie umfassen eine Reihe von Accelerator- und GPU-optimierten Modellen, die eine Vielzahl von KI-Anwendungsfällen unterstützen können und einen bedeutenden Sprung nach vorn in Bezug auf Rechenleistung und Nachhaltigkeit darstellen, wodurch eine erhebliche Leistungssteigerung für KI-Workloads vom Edge bis zum Core geschaffen wird. Die Prozessoren und Sicherheitsfunktionen von Intel sind darauf ausgelegt, die KI-Fähigkeiten zu optimieren und vor neuen Bedrohungen zu schützen, damit Unternehmen die Leistung und den Schutz erhalten, die sie für ihren Erfolg benötigen.

### Modernisierung mit Windows Server 2022, dem Cloud-fähigen Betriebssystem, das On-Premise-Investitionen mit hybriden Funktionen erweitert

Die erweiterte mehrstufige Sicherheit in Windows Server 2022 bietet den umfassenden Schutz, den Server heute benötigen. Es umfasst erweiterte Sicherheitsfunktionen mit Secured-Core-Server und sicherer Konnektivität und unterstützt erweiterte Schutz- und präventive Abwehrmechanismen, die Datenintegrität und Compliance sicherstellen. Das Cloud-fähige Betriebssystem steigert On-Premise-Investitionen mit hybriden Funktionen, die eine nahtlose Integration in Azure-Services ermöglichen.

Diese Zusammenarbeit sorgt für eine optimierte, sichere und nachhaltige Infrastruktur, die es Unternehmen ermöglicht, in datenintensiven und KI-gesteuerten Umgebungen hervorragende Leistungen zu erbringen. Erfahren Sie, wie Sie Ihre Transformation mit einer breiten Palette von Servern beschleunigen können, die von Dell, Intel und Microsoft für die neuesten Workloads optimiert wurden.

[MEHR ERFAHREN](#)

Das vollständige E-Book finden Sie [HIER](#).



© TechTarget, Inc. oder deren Tochtergesellschaften. Alle Rechte vorbehalten. TechTarget und das TechTarget-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von TechTarget, Inc. und in Gerichtsbarkeiten weltweit registriert. Andere Produkt- und Servicenamen sowie Logos, einschließlich BrightTALK, Xtelligent und Enterprise Strategy Group, können Marken von TechTarget oder deren Tochtergesellschaften sein. Alle anderen Marken, Logos und Markennamen sind das Eigentum ihrer jeweiligen InhaberInnen.

Die Informationen in dieser Veröffentlichung stammen aus Quellen, die TechTarget als zuverlässig ansieht. TechTarget übernimmt jedoch keine Haftung für diese Informationen. Dieses Dokument kann Meinungen von TechTarget enthalten, die sich ändern können. Es enthält möglicherweise Prognosen, Vorhersagen und andere vorausschauende Aussagen, die die Annahmen und Erwartungen von TechTarget gemäß derzeit verfügbaren Informationen darstellen. Diese Prognosen basieren auf Branchentrends und beinhalten Variablen und Unsicherheiten. Folglich übernimmt TechTarget keine Haftung für die Genauigkeit bestimmter hierin enthaltener Prognosen, Vorhersagen oder vorausschauender Aussagen.

Die komplette oder teilweise Vervielfältigung oder Verbreitung dieser Publikation in gedruckter, elektronischer oder sonstiger Form für bzw. an nicht berechnete Personen ohne ausdrückliche Zustimmung von TechTarget stellt einen Verstoß gegen die Urheberrechtsgesetze der USA dar und wird mit zivilrechtlichen Klagen geahndet, gegebenenfalls auch strafrechtlich verfolgt. Wenden Sie sich bei Fragen an Client Relations unter [cr@esg-global.com](mailto:cr@esg-global.com).

#### Informationen zu Enterprise Strategy Group

Enterprise Strategy Group von TechTarget bietet fokussierte und umsetzbare Marktinformationen, nachfrageorientierte Studien, Beratungsdienste durch AnalystInnen, GTM-Strategieberatung, Lösungsvalidierungen und kundenspezifische Inhalte, die den Kauf und Verkauf von Unternehmenstechnologie unterstützen.

 [contact@esg-global.com](mailto:contact@esg-global.com) [www.esg-global.com](http://www.esg-global.com)