

KI und Sicherheit definieren die Zukunft von Serverumgebungen neu

Scott Sinclair | Practice Director
ENTERPRISE STRATEGY GROUP

AUGUST 2024

Ziele der Studie

Im digitalen Zeitalter des Geschäftslebens bildet die Serverinfrastruktur die Grundlage für alles – von der Förderung von Innovationen über die Steuerung interner Betriebsabläufe bis hin zur Kundenbindung. Mit dem Übergang in ein von KI (künstlicher Intelligenz) geprägtes Zeitalter wenden sich Unternehmen an ihre IT-Verantwortlichen, um ihre Compute-Infrastruktur zu modernisieren, damit sie den zukünftigen Anforderungen von Anwendungen gerecht wird.

Um Erkenntnisse zu erhalten, wie sich diese Serverumgebungen weiterentwickeln müssen, um eine neue, wahrscheinlich KI-basierte Anwendungsära zu ermöglichen, und wie Strategien im Zusammenhang mit der Bereitstellung und Migration von Anwendungen betroffen sind, befragte Enterprise Strategy Group von TechTarget 350 IT-Fachleute aus KMUs (kleinen und mittleren Unternehmen, 50 bis 750 MitarbeiterInnen) weltweit, die über den Kaufprozess ihres Unternehmens für Storage-, Server- und Client-Technologielösungen informiert sind.

DIESE STUDIE HATTE FOLGENDE ZIELE:

Messung der Anforderungen moderner Serverumgebungen für KMUs weltweit

Prognostizierung der Richtung zukünftiger Investitionen in die Serverinfrastruktur und der Auswirkungen von KI, Sicherheit und Hybrid-Cloud-Technologien auf Anwendungsumgebungen

Untersuchung der Auswirkungen von KI auf die wichtigsten Anforderungen an Serverumgebungen in der Cloud und in On-Premise-Umgebungen

Validierung der Rolle der IT beim Voranbringen von Geschäftszielen sowie des Mehrwerts und der Präferenzen bei Serverlösungen und Services in On-Premise-Umgebungen und in der Cloud, die bei der Erfüllung von Anwendungszielen helfen



KI treibt die Servermodernisierung voran

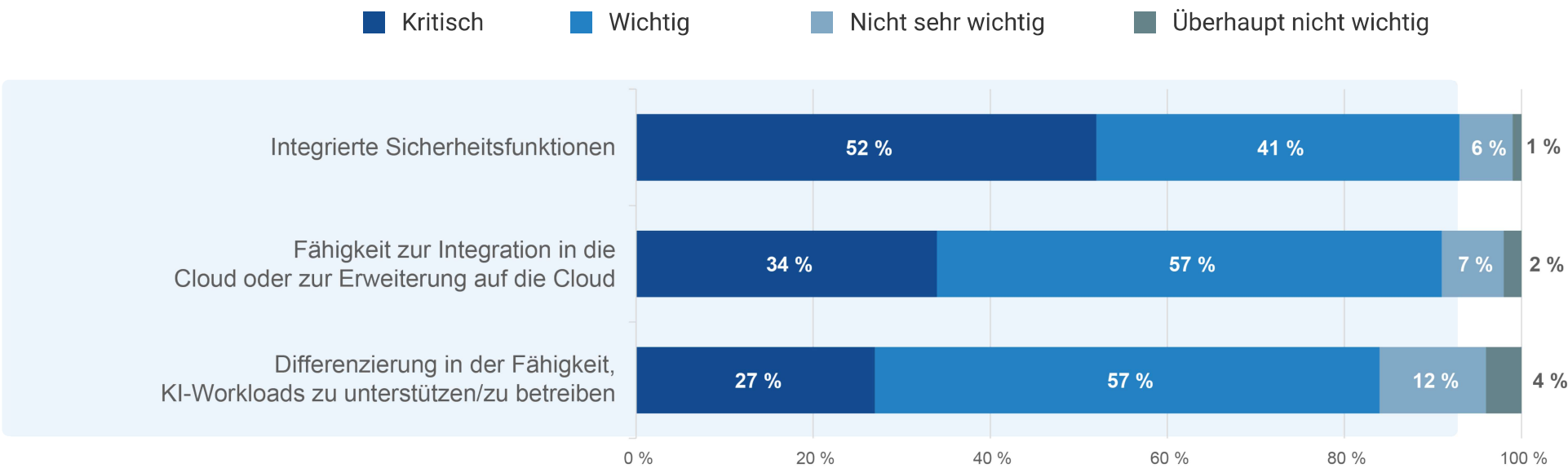


„Bei der Modernisierung ihrer Serverumgebungen **betrachten über 80 % der KMUs integrierte Sicherheit, Hybrid Cloud und die Fähigkeit zur Unterstützung von KI-Workloads als kritisch oder wichtig.**“

Sicherheit, Hybrid Cloud und KI definieren eine neue Ära der Serverinvestitionen.

Bei der Modernisierung ihrer Serverumgebungen betrachten über 80 % der KMUs integrierte Sicherheit, Hybrid Cloud und die Fähigkeit zur Unterstützung von KI-Workloads als kritisch oder wichtig. Die herkömmlichen Metriken wie Verfügbarkeit, Performance und Kosten sind zwar immer noch wichtig, reichen aber für Kaufentscheidungen nicht aus.

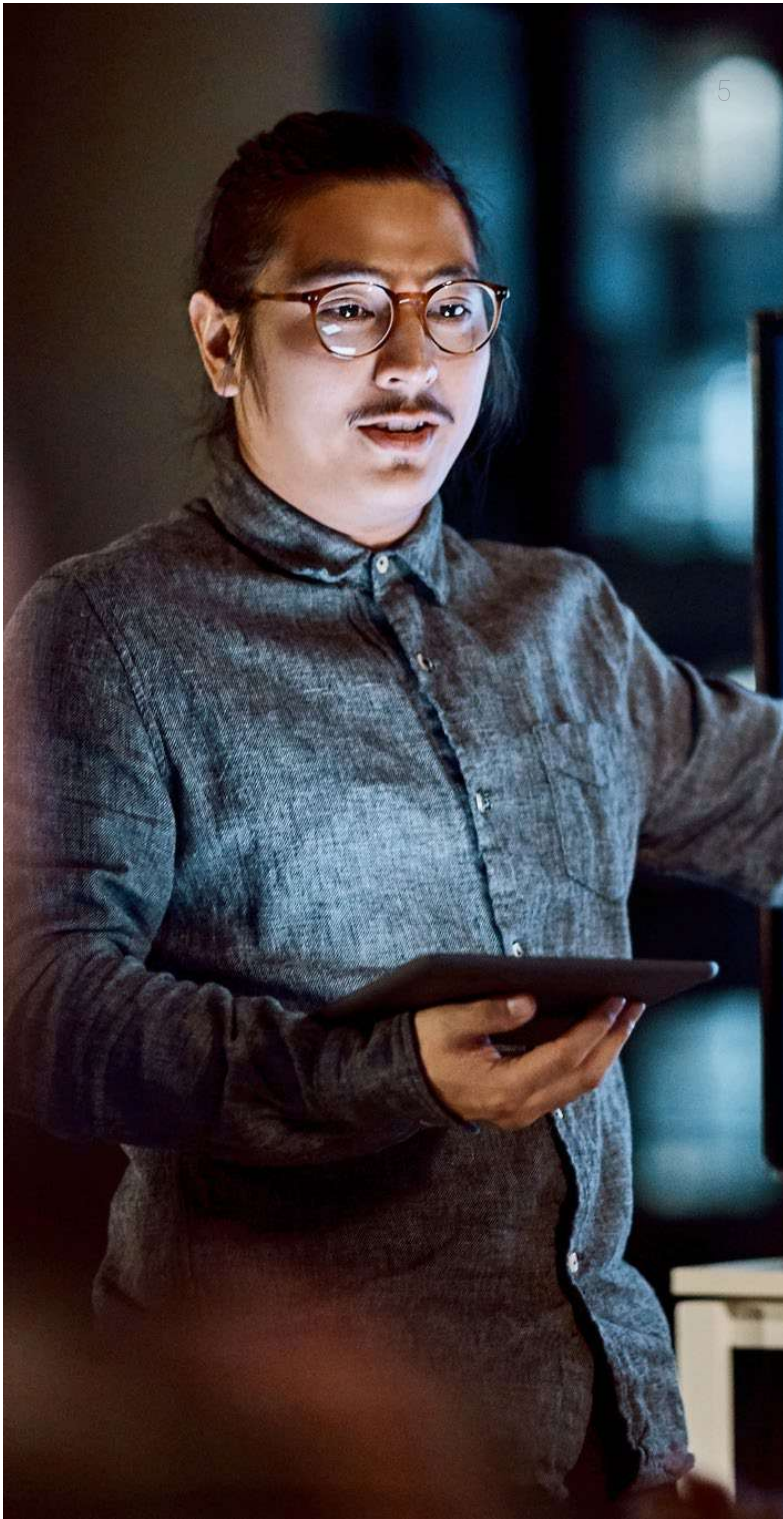
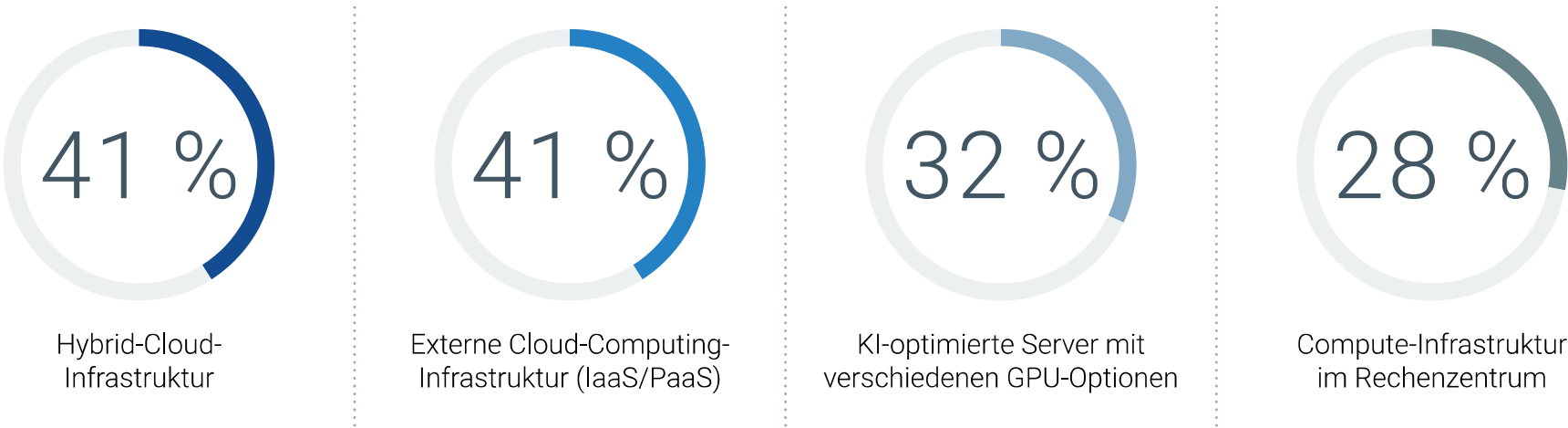
Bedeutung von On-Premise-Serverinfrastrukturfunktionen



Prioritäten bei Serverinvestitionen bis 2025 umfassen Hybrid-Cloud-, Public-Cloud- und Rechenzentrumsumgebungen mit Schwerpunkt auf KI

KI transformiert die Anwendungslandschaft, die Budgetvorgaben von KMUs für Servertechnologie und die Priorisierung von Funktionen, einschließlich Sicherheit und KI-Optimierung.

Investitionsprioritäten für Server-/Compute-Infrastruktur und -managementtechnologie im nächsten Jahr



**Während moderne
Serverumgebungen Hybrid-/
Multi-Cloud-Umgebungen
umfassen, bieten
Rechenzentrumsumgebungen
einen strategischen Mehrwert**

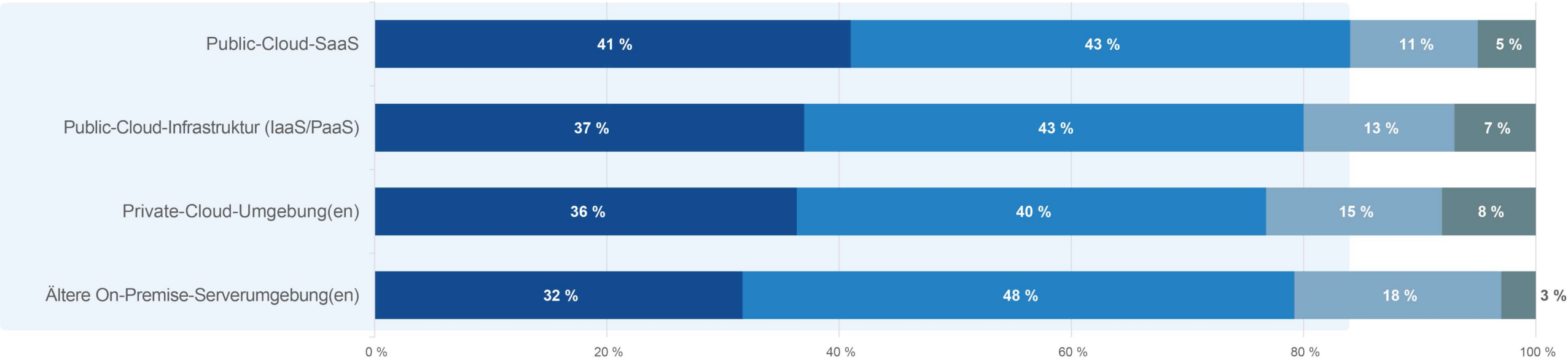


Das moderne Serverökosystem umfasst Rechenzentren und Clouds

Die meisten KMUs gaben an, alle Infrastrukturtypen oder -standorte zu nutzen: Mehr als 75 % sagten, dass jede Umgebung mindestens ein moderater Teil ihrer gesamten Computing-Umgebung sei. Eine leistungsfähige und modernisierte Anwendungsumgebung erfordert die Flexibilität mehrerer Bereitstellungsoptionen sowohl in On-Premise- als auch in externen Umgebungen.

So stellen Unternehmen Anwendungen und Services für EndnutzerInnen und Kunden bereit

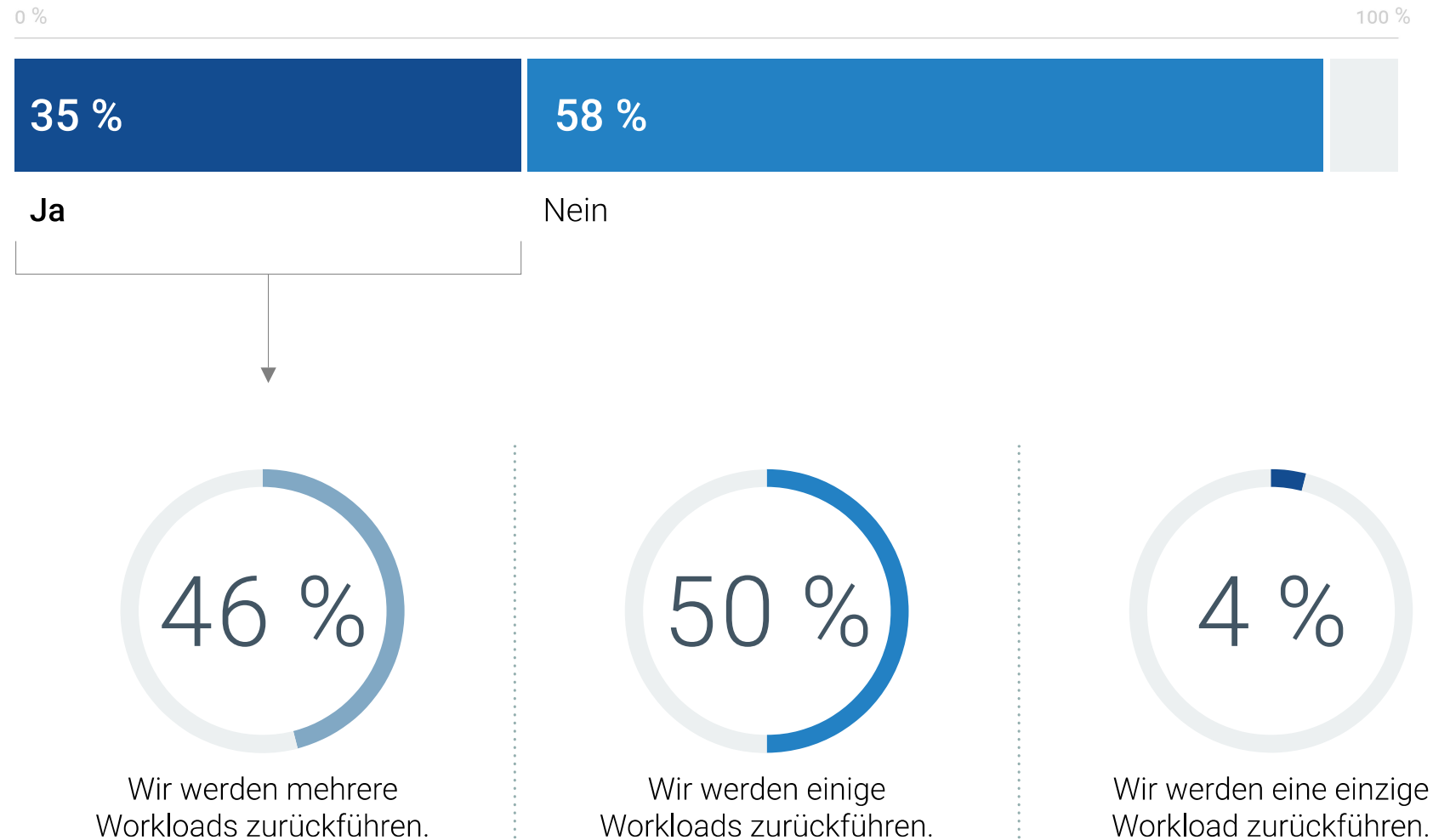
- Dies ist ein wesentlicher Teil unserer gesamten Computing-Umgebung.
- Dies ist ein moderater Teil unserer gesamten Computing-Umgebung.
- Dies ist ein minimaler Teil unserer gesamten Computing-Umgebung.
- Dies ist KEIN Teil unserer Computing-Umgebung.



Während sich moderne Anwendungsumgebungen über On-Premise- und externe Standorte erstrecken, bringen Unternehmen Workloads oft zurück ins Rechenzentrum.

Mehr als ein Drittel der Unternehmen gab an, dass sie in diesem Jahr IaaS-gehostete Workloads zurückführen werden. Die Unternehmen, die Workloads zurückführen, gehen nahezu alle davon aus, dass mehrere Workloads zurückgeführt werden. Diese Initiativen verdeutlichen die Tatsache, dass in modernen Hybrid-Cloud-Umgebungen Anwendungsmigrationen in beide Richtungen stattfinden, da Unternehmen versuchen, ihre gesamte Anwendungsumgebung zu optimieren.

Pläne für die Rückführung von in der Cloud bereitgestellten Workloads im nächsten Jahr

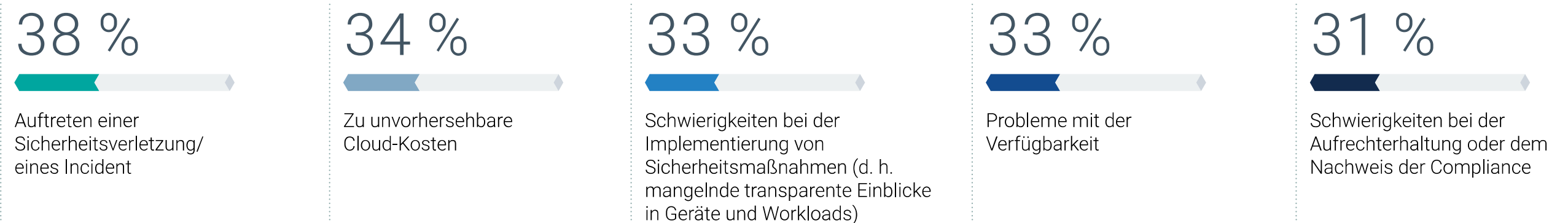




Rückführungsinitiativen basieren häufig auf dem Wunsch, die Sicherheit, Kosten, Verfügbarkeit und Compliance zu verbessern

Hybrid-Cloud-Anwendungsumgebungen werden oft aufgrund ihrer Flexibilität priorisiert. Ein wichtiger Aspekt dieser Flexibilität ist die Möglichkeit, Workloads aus der Cloud zurück in die On-Premise-Umgebung zu verschieben. Daher sehen KMUs zunehmend die Notwendigkeit, On-Premise-Serverumgebungen zu modernisieren, um den Wert ihrer gesamten Hybrid-Cloud-Umgebung zu maximieren.

Die 5 wichtigsten Gründe für die Rückführung von Workloads



**IT-Teams bringen digitale
Geschäftsinitiativen
und KI über die
Servermodernisierung
voran**



IT-Teams haben oft die Aufgabe, das Geschäftswachstum voranzutreiben und die Kundenerfahrung zu verbessern

Moderne Unternehmen sind digital. Daher verlassen sich KMUs darauf, dass die IT ihre Transformationsinitiativen voranbringt. KI wird wahrscheinlich eine zentrale Rolle bei den Plänen der IT spielen, ein stärkeres Unternehmen zu schaffen, das besser mit seinen Kunden interagiert.

Wichtigste geschäftliche Prioritäten in den nächsten 12 bis 24 Monaten



Angesichts der Notwendigkeit, das Geschäft voranzutreiben, werden über 40 % des IT-Budgets für neue Investitionen bereitgestellt

Da Unternehmen zunehmend KI und Sicherheit priorisieren, wird die IT aufgefordert, diese Initiativen mit neuen Investitionen sowohl in On-Premise- als auch in externe Umgebungen voranzubringen.

Die Einführung sicherer Servertechnologie, die KI am besten unterstützen kann, bietet der IT eine gute Möglichkeit, ihre Organisationen voranzubringen und sich bestmöglich dazu zu positionieren, KI-fähige Anwendungen der Zukunft zu unterstützen.

Zuweisung des gesamten IT-Budgets im Jahr 2024



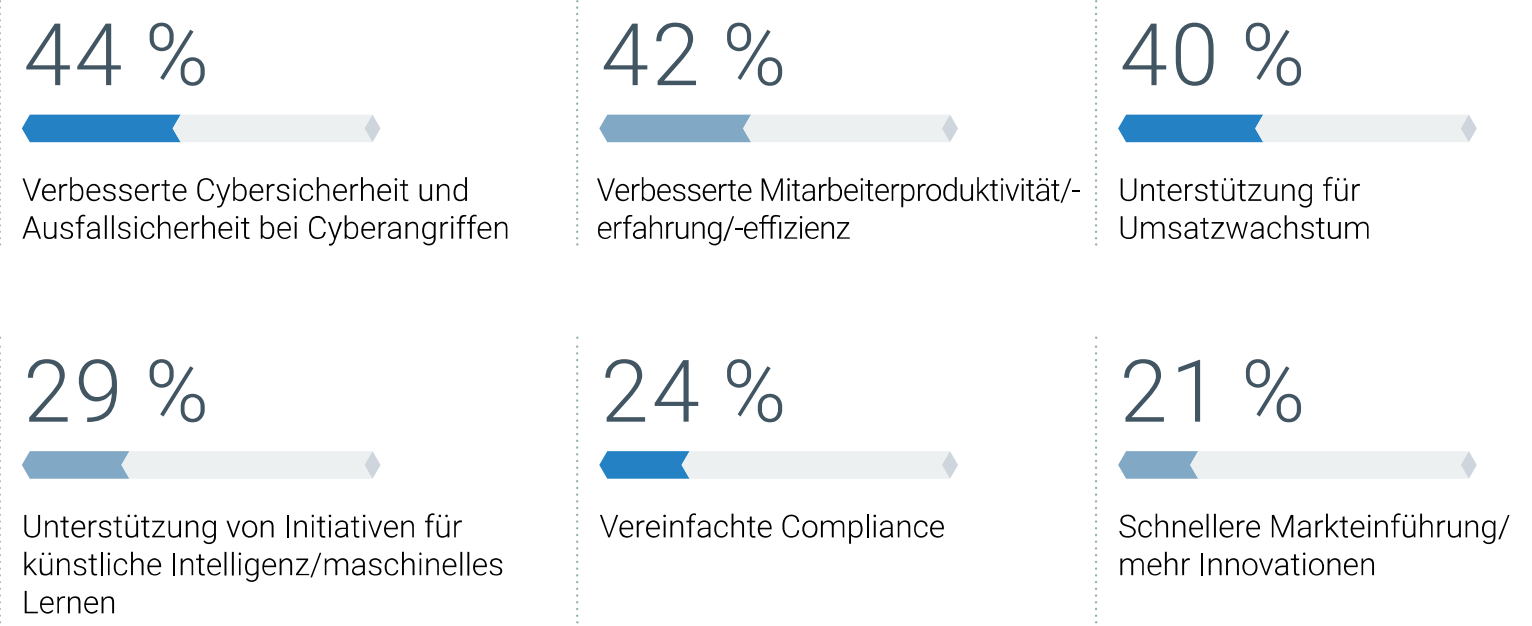


Während Sicherheit, Produktivität und Umsatz nach wie vor die IT-Budgets beeinflussen, zählen KI, Compliance und Innovationen ebenfalls zu den wichtigsten Finanzierungsbegründungen

Nahezu jedes dritte Unternehmen identifiziert KI/ML als einen der wichtigsten Begründungen für neue IT-Investitionen. Angesichts ihrer breiten Anwendbarkeit stehen Sicherheit, Produktivität und Umsatz an erster Stelle dieser Liste. Die Einbeziehung von KI verdeutlicht jedoch, dass Unternehmen sich der enormen Möglichkeiten bewusst sind, die KI bietet.

Nahezu jedes dritte Unternehmen identifiziert KI/ML als eine der wichtigsten Begründungen für neue IT-Investitionen.

Die wichtigsten Begründungen für neue IT-Investitionen im nächsten Jahr





Fazit

Die Zukunft von Geschäftsanwendungen wird durch KI vorangetrieben, zusammen mit einem Bedarf an integrierter Sicherheit und der Nutzung von Hybrid-Cloud-Umgebungen. Diese drei Initiativen sind zu unverzichtbaren Funktionen für moderne Serverumgebungen geworden. Da sich KMUs zunehmend darauf verlassen, dass die IT-Abteilung das Unternehmen sowohl beim Wachstum als auch bei der Kundenbindung anführt, ist Servertechnologie, die über integrierte Funktionen zur Verbesserung der Sicherheit und zur besseren Unterstützung von KI verfügt, entscheidend für den Erfolg.

So können Dell Technologies, Intel und Microsoft helfen

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 wurden speziell für AI (künstliche Intelligenz), GenAI (generative KI) und HPC (High Performance Computing) entwickelt. Mit erstklassiger Beschleunigung und vielfältigen 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 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 cloudfähigen Betriebssystem, das On-Premise-Investitionen mit hybriden Funktionen verstärkt

Die erweiterte mehrschichtige Sicherheit in Windows Server 2022 bietet den umfassenden Schutz, den Server heute benötigen. Sie umfasst erweiterte Sicherheitsfunktionen mit Secured-Core-Server und sicherer Konnektivität und unterstützt erweiterte Schutz- und präventive Abwehrmechanismen, die Datenintegrität und Compliance sicherstellen. Das cloudfähige Betriebssystem verstärkt 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



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 werden von verschiedenen Variablen und bestehenden Ungewissheiten beeinflusst. Folglich übernimmt TechTarget, Inc. keine Gewähr für die Genauigkeit bestimmter hierin enthaltener Prognosen, Vorhersagen oder vorausschauender Aussagen.

Dieses 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. Wenden Sie sich bei Fragen an Client Relations unter or@esg-global.com.



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

© 2024 TechTarget, Inc. Alle Rechte vorbehalten.