

AUGUST 2024

Modernisierung des Storage im KI-Zeitalter

Simon Robinson, Principal Analyst

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

Übersicht

Im digitalen Zeitalter des Geschäftslebens bildet die Storage-Infrastruktur die Datengrundlage für alles, von der Förderung neuer Innovationen über die Steuerung interner Abläufe bis hin zur Kundenbindung. Mit dem Übergang in ein von KI geprägtes Zeitalter wenden sich Unternehmen an ihre IT-Verantwortlichen, um ihre Storage-Infrastruktur zu modernisieren, damit sie den zukünftigen Anforderungen von Anwendungen gerecht wird.

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

Die Studie hatte folgende Ziele:

- **Messung** der Anforderungen moderner Storage-Umgebungen für KMUs weltweit
- **Untersuchung**, wie sich KI auf die wichtigsten Anforderungen an Storage-Umgebungen in der Cloud und in On-Premise-Umgebungen auswirkt
- **Prognose** der Richtung zukünftiger Investitionen in die Storage-Infrastruktur und der Auswirkungen von KI, Sicherheit und Hybrid-Cloud-Technologien auf Anwendungsumgebungen
- **Validierung** der Rolle der IT bei der Erreichung von Geschäftszielen sowie des Werts und der Präferenzen von Storage-Lösungen und -Services in On-Premise-Umgebungen und in der Cloud, die bei der Erfüllung von Anwendungszielen helfen

Analyse

Nun, da KMUs ihre Storage-Umgebungen modernisieren möchten, ist eine überwältigende Mehrheit (83 %) der Meinung, dass eine differenzierte Fähigkeit zur Unterstützung und zum Betreiben von KI-Workloads entweder eine kritische oder wichtige Fähigkeit in einer neuen On-Premise-Storage-Infrastruktur ist (siehe Abbildung 1). Darüber hinaus ist KI-optimierter Storage einer der wichtigsten Investitionsbereiche für KMUs. Wenn Daten der Treibstoff für KI sind, dann ist die Storage-Infrastruktur der Treibstofftank. Kleine und mittelständische Unternehmen erwarten von ihrer Storage-Umgebung, dass sie ihnen hilft, wichtige neue Erkenntnisse zu gewinnen, die durch KI gesteuert werden.

Klar ist auch, dass On-Premise-Umgebungen ein wichtiger Bestandteil der KI-Strategien der Kunden sein werden. Mehr als zwei Drittel der Befragten (68 %) gehen davon aus, dass ihre kundenspezifischen Anwendungen für generative KI in erster Linie auf einer On-Premise-Infrastruktur oder in einer hybriden Form ausgeführt werden, die auch On-Premise-Umgebungen nutzt. Daher wird On-Premise-Storage eine Schlüsselrolle dabei spielen, Unternehmen dabei zu helfen, den Wert von Daten für KI zu erschließen.

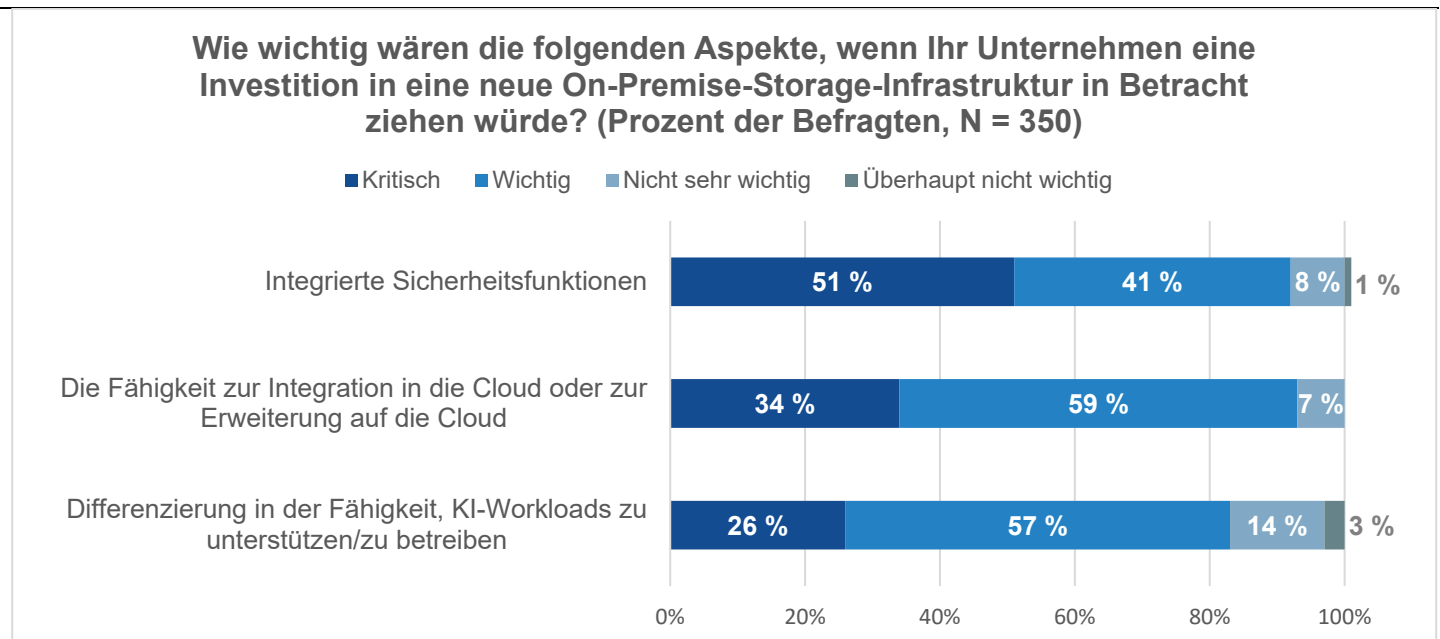
Obwohl KI eine beispiellose Rolle bei der Gestaltung der Storage-Strategien von Kunden spielt, haben auch andere Faktoren einen großen Einfluss auf die zukünftige Planung der Storage-Infrastruktur. In den letzten Jahren hat sich die Public Cloud zu einem beliebten Ziel für die Anwendungen und Workloads der Kunden entwickelt. Die Public Cloud hat sich jedoch nicht als Allheilmittel erwiesen und stellt die Kunden vor Herausforderungen.

Zwei Bereiche stechen hier besonders hervor. Der erste betrifft den Bereich der Sicherheit, der für viele Unternehmen ein vorrangiger Schwerpunkt und ein wichtiges Anliegen ist. Mehr als 7 von 10 Unternehmen geben an, dass die Einführung von Cloud-Lösungen die Sicherheit ihrer gesamten Umgebung erschwert hat. Zweitens gaben fast drei Viertel der Befragten (72 %) an, dass durch die Einführung von Cloud-Lösungen die allgemeine Verwaltbarkeit ihrer IT-Umgebung komplexer wurde.

Als Reaktion darauf entscheiden sich viele Unternehmen für die Rückverlagerung von Workloads in ihre On-Premise-Rechenzentren. Mehr als ein Drittel der Befragten gab an, dass sie in diesem Jahr IaaS-gehostete Workloads zurückverlagern werden. Und von denjenigen, die Workloads zurückführen, werden fast alle (96 %) mehr als eine Workload zurück in ihre eigenen Rechenzentren verlagern. Der Hauptgrund für die Rückverlagerung aus einer Public-Cloud-Umgebung ist die Tatsache, dass im Unternehmen eine Sicherheitsverletzung oder ein Vorfall aufgetreten ist, was die Sicherheitsherausforderung noch verstärkt.

Die Bedeutung einer robusten, umfassenden Sicherheit in allen Aspekten der modernen IT-Umgebung kann nicht genug betont werden. Die Storage-Infrastruktur bildet hier keine Ausnahme. Die verteilte IT-Umgebung hat die Angriffsfläche vieler Unternehmen erheblich vergrößert und die Sicherheit zu einem Anliegen auf Vorstandsebene gemacht. Als Reaktion darauf versuchen IT-EntscheidungsträgerInnen, die Sicherheit in alle Aspekte der Infrastruktur zu integrieren. Die Storage-Umgebung als kritischer Datenverwalter erfordert zunehmend integrierte Sicherheit als Teil dieser umfassenden Abwehrstrategie. 92 % der Befragten gaben an, dass dies ein kritisches oder wichtiges Merkmal jeder neuen On-Premise-Storage-Infrastruktur sei (siehe Abbildung 1).

Da viele Unternehmen Hybrid-Cloud-Strategien verfolgen, verlagert sich der Investitionsschwerpunkt auf Technologien, die eine verbesserte Integration und konsistente Abläufe in On-Premise- und Public-Cloud-Umgebungen ermöglichen. Die Integration in die Public Cloud auf Storage-Ebene wird zu einer kritischen Funktion, da Unternehmen versuchen, die Datenverschiebung in der Hybrid Cloud zu vereinfachen, insbesondere für Vorgänge wie die Verwendung der Cloud als Data-Protection- und Archivierungsebene sowie für die Workload-Rückverlagerung.

Abbildung 1. Bedeutung verschiedener Funktionen bei der Bewertung neuer Storage-Investitionen

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

Fazit

Die Zukunft vieler Unternehmen wird von den Erkenntnissen der KI bestimmt und IT-Abteilungen müssen eine Daten- und Storage-Infrastruktur bereitstellen, die in der Lage ist, diese Erkenntnisse zu erschließen. IT-Abteilungen müssen dies auch über ihre gesamte Umgebung hinweg sicher und mit konsistenten Abläufen tun. Daher benötigen sie ein umfassendes Maß an integrierter Sicherheit und Hybrid-Cloud-Unterstützung. All diese Aspekte sind heute ein Muss in modernen Storage-Umgebungen. Nun, da sich KMUs zunehmend darauf verlassen, dass die IT-Abteilung das Unternehmen sowohl beim Wachstum als auch bei der Kundenbindung anführt, ist der Einsatz von Storage-Technologien, die über integrierte Funktionen zur Verbesserung der Sicherheit und zur besseren Unterstützung von KI verfügen, entscheidend für den Erfolg.

Dell Technologies, ein Vorreiter im IT-Bereich, verfügt über ein umfangreiches Portfolio an führenden Storage-Lösungen sowie über ein breites Portfolio, das den gesamten IT-Stack (Storage, Server, Software, Netzwerke und Services) abdeckt, um Unternehmen bei der Vereinfachung ihrer IT-Umgebungen im Core-Rechenzentrum, in der Cloud und am Edge zu unterstützen.

Wie Dell Technologies und Intel helfen können

Um KI effektiv nutzen zu können, müssen Unternehmen ihre Dateninfrastruktur modernisieren, da die meisten bestehenden Rechenzentren den KI-Anforderungen nicht gerecht werden. Dell Technologies bietet in Zusammenarbeit mit Intel hochmoderne Storage-Lösungen an, die die fortschrittlichen Prozessoren und Technologien von Intel nutzen. Diese Zusammenarbeit sorgt für eine leistungsstarke, optimierte Infrastruktur, die in der Lage ist, KI-Workloads zu bewältigen, was zu schnelleren Erkenntnissen und einer besseren Entscheidungsfindung führt.

Mit den fortschrittlichen Technologien von Intel, die in Dell Lösungen integriert sind, können Sie erstklassige Leistung, optimierte Workloads und effiziente Energienutzung erwarten. PowerScale ist für KI optimiert und spielt eine entscheidende Rolle bei der Unterstützung leistungsintensiver Anwendungsfälle. Die Lösung stellt eine skalierbare Storage-Plattform bereit, die die Geschäftsanforderungen unserer Kunden erfüllt. Die Innovationen von Intel in den Bereichen KI und Analysen in Kombination mit den Storage-Lösungen von Dell ermöglichen es Unternehmen, große Datenmengen schneller und genauer zu verarbeiten und zu analysieren, was zu schnelleren Erkenntnissen und einer besseren Entscheidungsfindung führt.

[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.

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

 www.esg-global.com