

Co-Location: Eine skalierbare Cloud grundlage für KI erstellen

Apps, Daten und Infrastruktur vereinen, um sicher Innovationen voranzutreiben



Inhaltsverzeichnis

Kapitel 1		
Aufbruch in das Zeitalter der KI-Innovation		03
Kapitel 2		
Beseitigung von Hürden für die KI-Bereitschaft		04
Kapitel 3		
Entdecken Sie die Verbindung zwischen Innovation und Co-Location		05
Kapitel 4		
Schutz vor Cyberbedrohungen im Zeitalter der KI		07
Kapitel 5		
Eine leistungsstarke Grundlage für KI mit Azure erstellen		09
Kapitel 6		
Wie Co-Location in Azure die KI-Bereitschaft beschleunigt		10
Kapitel 7		
Die nächsten Schritte		12

Aufbruch in das Zeitalter der KI-Innovation

Branchenübergreifend wird KI schnell zu einer treibenden Kraft hinter Innovationsstrategien. Für viele ist dies eine hervorragende Gelegenheit, die Flexibilität des Unternehmens zu verbessern und der Zeit voraus zu sein.

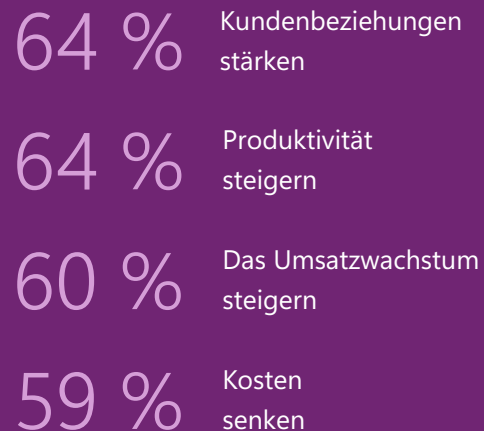
KI kann ein leistungsstarkes Tool sein, um einige der größten geschäftlichen Herausforderungen von heute zu bewältigen, darunter steigende Kosten, Sicherheitsrisiken, Compliance-Anforderungen und unvorhersehbare Marktveränderungen. Durch die Nutzung der Geschwindigkeit und Effizienz von KI können Unternehmen ihre Agilität und Innovationsfähigkeit verbessern, um sich schnell an Veränderungen anzupassen, mutige neue Strategien umzusetzen und in einem sich ständig weiterentwickelnden Umfeld wettbewerbsfähig zu bleiben.

Um diesen Erwartungen gerecht zu werden, müssen viele ihren Umgang mit Infrastrukturen, Daten und Anwendungen ändern. Unabhängig davon, ob sie proprietäre Software oder kollaborative Open-Source-Technologie wie Linux verwenden, ist eine einheitliche und skalierbare Grundlage von entscheidender Bedeutung.

Eine kohärente Infrastruktur stellt sicher, dass sich KI-Anwendungen nahtlos in bestehende Systeme integrieren lassen, große Datenmengen effizient verarbeiten und die wirkungsvollen Ergebnisse liefern können, die Unternehmen benötigen. Ohne diese solide Basis kann das volle Potenzial der KI – einschließlich ihrer Fähigkeit, Innovation und Agilität voranzutreiben – nicht ausgeschöpft werden.

Wenn Ihr Unternehmen plant, KI einzusetzen, lesen Sie weiter, um eine umfassende Aufschlüsselung der Hindernisse für die KI-Bereitschaft zu erhalten. Dann erfahren Sie, wie das Konzept der Colocation dazu beitragen kann, diese Hürden zu überwinden und eine IT-Infrastruktur zu schaffen, die es Ihnen ermöglicht, mit KI voll durchzustarten.

Unternehmer erwarten, dass KI auf mehrere Bereiche positive Auswirkungen hat:¹



¹ Forbes Advisors, How Businesses Are Using Artificial Intelligence In 2024

Beseitigung von Hürden für die KI-Bereitschaft

Bei der Vorbereitung Ihrer IT auf KI müssen Sie mehrere kritische Herausforderungen bewältigen. Die erfolgreiche Überwindung dieser Hindernisse ist eine wesentliche Voraussetzung für die Vorbereitung des Einsatzes von KI, um die Produktivität zu steigern und neue Kundenerfahrungen bereitzustellen. Ganz gleich, ob Sie die Kundenbindung durch personalisierte Empfehlungen verbessern, Prozesse durch automatisierte Workflows optimieren oder tiefere Einblicke durch Datenanalysen gewinnen wollen - wenn Sie diese Hürden überwinden, können Sie die Möglichkeiten der KI effektiver nutzen, um Ihre strategischen Initiativen voranzutreiben.

Hindernis für die KI-Bereitschaft	Ergebnis	Lösung
Veraltete On-Premises-Infrastrukturen und Datenbanken sind kostspielig in der Wartung	Die Pflege von Altsystemen bindet Energie, Budget und Zeit für strategische KI-Initiativen, zumal das Ende des Supports für veraltete Systeme zu Unterbrechungen, Sicherheitslücken und einem erhöhten Risiko von Ausfallzeiten führen kann.	Setzen Sie Ressourcen frei, indem Sie sich für cloudbasierte Lösungen entscheiden.
Daten werden in Silos isoliert	Silos machen Daten für die Anwendungen, die sie benötigen, unzugänglich und führen zu Ineffizienzen bei Verwaltung und Sicherheit. Isolierte Daten können zudem nicht verwendet werden, um Erkenntnisse zu gewinnen und bessere Entscheidungen zu treffen.	Wechseln Sie zu einer stabilen und zuverlässigen Plattform, die das Potenzial Ihrer Daten durch die Auflösung von Datensilos freisetzt und für KI-Anwendungen eine hohe Verfügbarkeit und Leistung bereitstellt.
KI-Initiativen werden durch unzuverlässige Infrastruktur behindert	Eine instabile Infrastruktur kann sich negativ auf den Betrieb auswirken und es schwierig machen, die konsistente Leistung aufrechtzuerhalten, die für KI-Anwendungen gebraucht werden, um einen echten Mehrwert zu bieten.	Entscheiden Sie sich für eine zuverlässige Cloud-Infrastruktur, die sich an Ihre Anforderungen in den Bereichen Daten und Leistung anpassen lässt.
Bei On-Premises-IT-Infrastrukturen fehlt es an effizienter Skalierbarkeit	Ältere Systeme und Datenbanken haben Schwierigkeiten, sich an die unterschiedlichen Ebenen der Datenverarbeitung und -speicherung anzupassen, die KI und Machine Learning erfordern. Dies führt entweder zu einer Über- oder Unterauslastung von Ressourcen.	Verwenden Sie Lösungen, die wachsen und sich an die KI-Anforderungen anpassen können, ohne dass Ihnen unnötige Kosten entstehen.
Anspruchsvolle Cyberbedrohungslandschaft	Der Schutz von KI und Apps vor fortschrittlichen Cyber-Bedrohungen erfordert umfassende Sicherheit in mehreren Umgebungen, was begrenzte Ressourcen beansprucht und möglicherweise Schwachstellen schafft.	Verwenden Sie cloudnative Sicherheit und Bedrohungserkennung, um Ihre Workloads zu schützen.

Entdecken Sie die Verbindung zwischen Innovation und Co-Location in der Cloud

Die Hindernisse für die KI-Bereitschaft sind darauf zurückzuführen, dass die IT-Systeme im Laufe der Zeit organisch gewachsen sind. In vielen Fällen haben die Unternehmen ihre Infrastruktur, Datenbanken und Anwendungen schrittweise erweitert, um auf unmittelbare Bedürfnisse zu reagieren, sobald diese aufgetreten sind. Dieser bruchstückhafte Ansatz war damals sinnvoll – die Unternehmen erfüllten lediglich die aktuellen Anforderungen, einen reibungslosen Betrieb aufrechtzuerhalten.

Die rasante Entwicklung der KI hat jedoch zu einer neuen Nachfrage geführt, für die diese organisch wachsenden Systeme nicht gerüstet sind. KI-Workloads erfordern eine nahtlose

Datenintegration, High-Performance-Computing und robuste Skalierbarkeit - Dinge, die ältere Systeme, die in einer Zeit mit anderen Prioritäten entwickelt wurden, nicht unterstützen können. Die Herausforderung besteht jetzt nicht nur darin, einer bestehenden Infrastruktur eine weitere Schicht hinzuzufügen, sondern eine deutliche Veränderung vorzunehmen, um das gesamte Ökosystem zu modernisieren.

Durch **Co-Location** in der Cloud - die Zusammenführung von Infrastruktur, Datenbanken und Anwendungen - können Unternehmen eine nahtlosere und integriertere IT-Umgebung schaffen, die es ihnen ermöglicht, KI für schnelle, kontinuierliche Innovationen zu nutzen.

Was ist Co-Location?

Co-Location ist ein Ansatz, der darauf abzielt, die Herausforderungen zu beseitigen, die mit einem unzusammenhängenden Ökosystem einhergehen. Beim Cloud Computing bezieht sich der Begriff Co-Location im Allgemeinen auf den Prozess der Migration der Anwendungen, Daten und Infrastruktur eines Unternehmens von lokalen oder verteilten Rechenzentren in eine einzige Cloud-Umgebung. Diese Konsolidierung ermöglicht es Unternehmen, Cloud-Dienste zu nutzen und ihre IT-Ressourcen bei einem Cloud-Anbieter zu zentralisieren.

Die Schlüsselemente der Co-Location umfassen typischerweise Folgendes:

- **Anwendungen:** Umstellung von Legacy- oder benutzerdefinierten Anwendungen auf Cloud-native Services oder virtuelle Maschinen (VMs) innerhalb des Cloud-Anbieters.
- **Daten:** Migrieren von Datenbanken und Speichersystemen zu cloudbasierten Lösungen, die Skalierbarkeit, Redundanz und höhere Verfügbarkeit bieten.
- **Infrastruktur:** Umzug physischer Server oder virtualisierter Umgebungen von einer Co-Location-Einrichtung oder einem internen Rechenzentrum zu Infrastructure-as-a-Service-Lösungen (IaaS), die vom Cloud-Anbieter bereitgestellt werden.

Co-Location der Infrastruktur zur Optimierung des Betriebs für KI

- Leistung und Zuverlässigkeit optimieren
- Kosteneffizienz und Skalierbarkeit verbessern
- Sicherheit und Compliance verbessern

Die Co-Location Ihrer Infrastruktur spielt eine entscheidende Rolle bei der Erfüllung der Anforderungen von modernen KI-Workloads. Diese Lösung bietet hohe Verfügbarkeit, geringe Latenz und robuste Sicherheit und gewährleistet so einen unterbrechungsfreien und effizienten Betrieb Ihrer geschäftskritischen Anwendungen.

Co-Lokalisierung für Datenbanken, um eine KI-fähige Datenverwaltung zu erreichen

- Datenverwaltung und Barrierefreiheit verbessern
- Datensicherheit und Compliance vereinfachen
- Eine hohe Datenqualität und -verfügbarkeit aufrechterhalten
- Die Speicherkosten reduzieren
- Workloadleistung optimieren

Um eine optimale Leistung und einen optimalen Wert zu erzielen, müssen domänenspezifische KI-Modelle mit Daten in der Cloud zusammengeführt werden. Nur die Cloud hat die Flexibilität, Geschwindigkeit und Sicherheit, die für die komplexen Anforderungen der KI an die Datenverarbeitung und -speicherung benötigt werden.

Durch das Auslagern Ihrer Datenbanken in die Cloud können Sie Datensilos abbauen, die Latenz reduzieren und die Leistung für datenintensive KI- und Machine Learning-Anwendungen deutlich steigern.

Co-Location für Anwendungen, um sie mit KI zu durchdringen

- Bereitstellung und Innovationen beschleunigen
- Mehr Flexibilität und Integration erreichen
- Bessere Leistung und Verfügbarkeit für KI-Anwendungen

Eine schnelle Entwicklung und Skalierung von Anwendungen ist in der schnelllebigen KI-gestützten Umgebung entscheidend. Durch die Platzierung Ihrer Anwendungen in der Cloud können Sie schnell auf Marktveränderungen reagieren und Anwendungen entwickeln und bereitstellen, die Ihnen einen Wettbewerbsvorteil verschaffen.

Die gemeinsame Nutzung der Infrastruktur trägt auch dazu bei, unnötige Kosten zu vermeiden, da Sie die Ressourcen bei schwankendem Bedarf skalieren können. Darüber hinaus trägt sie zur Verbesserung der Sicherheit und Compliance bei, indem sie erweiterte physische Schutzmechanismen und Zertifizierungen nach Industriestandards bietet. So können Sie sicherstellen, dass Sie die gesetzlichen Anforderungen erfüllen und gleichzeitig die volle Kontrolle über Ihre Infrastruktur behalten.

Cloudbasierte Lösungen bieten zudem mehrstufige Sicherheit, die es einfacher macht, Branchenvorschriften einzuhalten und gleichzeitig sicherzustellen, dass Ihre Daten geschützt bleiben. Zudem trägt die Cloud dazu bei, konsistente Datenverfügbarkeit und -zuverlässigkeit sicherzustellen, indem sie KI-gestützte Analysen in Echtzeit ermöglicht. Sie können die Daten Ihrer Organisation zudem verwenden, um Copiloten und GPTs zu erstellen, KI-Anwendungen zu füttern und wertvolle Erkenntnisse zu gewinnen.

Was die Kosten betrifft, so ermöglicht Ihnen Co-Location-Datenbanken auch eine bessere Verwaltung der Ausgaben, da der Aufwand für die On-Premises-Speicherung entfällt und die Skalierbarkeit der Cloud genutzt wird, sodass Sie nur für die Kapazität bezahlen, die Sie benötigen. In der Zwischenzeit tragen eine hohe Verfügbarkeit und eine skalierbare Ressourcenverwaltung dazu bei, dass selbst die datenintensivsten KI-Aufgaben reibungslos ablaufen.

Durch die Co-Location Ihrer Anwendungen in der Cloud können Sie sie auch in erweiterte Cloud-Dienste integrieren und mit **KI-Funktionen wie Sprache, Vision und Document Intelligence ausstatten**:

Mit KI-gestützten Lösungen in der Cloud können Sie leistungsstarke Apps mit geringer Latenz bereitstellen, die Endbenutzern ein konsistentes und zufriedenstellendes Erlebnis bieten.

Schutz vor Cyberbedrohungen im Zeitalter der KI

Cyberkriminalität kann viele Formen annehmen – Identitätsbetrug, Datendiebstahl, Ransomware, Urheberrechtsverletzungen und Phishing. Während Unternehmen sich um eine Verbesserung ihrer Sicherheitslage bemühen, nutzen böswillige Akteure zunehmend KI, um immer raffiniertere und häufigere Cyberangriffe durchzuführen. Daher ist es wichtiger denn je, diesen sich ständig weiterentwickelnden Bedrohungen einen Schritt voraus zu sein.

Für Unternehmen ist der Verlust von personenbezogenen Informationen (PII) von Kunden oder Mitarbeitenden Teil der größten Risiken. Wenn vertrauliche Daten kompromittiert werden, kann dies schwerwiegende Folgen haben, wie Rufschädigung und erhebliche Umsatzeinbußen.

Indem Sie Ihre Infrastruktur, Datenbanken und Anwendungen in die Cloud verlagern, können Sie einen umfassenden Schutz für den gesamten Lebenszyklus Ihrer Workloads gewährleisten. Dies umfasst den Schutz Ihres Codes bereits in den frühen Phasen der Entwicklung, das Testen und die Bereitstellung sowie das Ausführen von Workloads in der Cloud. Mit den richtigen Cloudtools und implementierten Sicherheitsprotokollen können Sie Schwachstellen sicher verwalten, Compliance durchsetzen und die Datenintegrität beibehalten, während Sie gleichzeitig die Skalierbarkeit und Flexibilität der Cloud voll ausschöpfen.

Raffiniertere Angriffe

85 % der Sicherheitsexperten, die eine Zunahme von Cyberangriffen festgestellt haben, führen diesen Anstieg auf den Einsatz von generativer KI zurück.²

Die Kosten von Datenschutzverletzungen

Im Jahr 2024 stiegen die durchschnittlichen Kosten eines Datenbruchs auf 4,88 Millionen US-Dollar – 10 % mehr als im Vorjahr.³

²Deep Instinct Voice of SecOps 2023, Generative KI und Cybersicherheit: Glänzende Zukunft oder geschäftliches Schlachtfeld?

³IBM, Cost of a Data Breach 2024

Schutz von Workloads vor komplexen Bedrohungen mit Cloud-nativer Sicherheit

Bei der Abwehr von Cyberbedrohungen geht es nicht nur um die Sicherheit Ihrer Daten, sondern auch um den Schutz der Zukunft Ihres Unternehmens.

Als einziger Cloud-Anbieter, der auch ein Sicherheitsanbieter ist, bietet Microsoft End-to-End-Sicherheit vom Code bis zur Cloud mit einem umfassenden Portfolio, das Identitäts- und Zugriffsverwaltung, Bedrohungs- und Informationsschutz sowie Sicherheitsverwaltung umfasst. Durch Co-Location in Azure können Sie helfen, wichtige Workloads zu sichern und Ihre Sicherheitsposition gegen die sich ständig ändernden Taktiken von Cyberkriminellen zu verbessern.

Entwickeln Sie ein Sicherheitsframework, das kritische Workloads schützt und gleichzeitig KI-Innovationen ermöglicht

Mit [Microsoft Defender for Cloud](#) können Sie Ihre Sicherheitsverwaltung optimieren und erweiterten Bedrohungsschutz über Cloud-Umgebungen hinweg gewinnen. Mit intelligenter Bedrohungserkennung und kontinuierlicher Überwachung können Ihre Teams Schwachstellen frühzeitig erkennen und proaktive Maßnahmen zum Schutz Ihrer Systeme ergreifen. Dies trägt nicht nur zum Schutz Ihrer Daten bei, sondern unterstützt zudem auch die Integration von KI-Innovationen in Ihrem Unternehmen. Wenn Sie über robuste Sicherheitsmaßnahmen verfügen, können Sie KI-gesteuerte Prozesse verwenden und wissen, dass Ihre vertraulichen Daten und Anwendungen vor neu auftretenden Bedrohungen geschützt sind.

Zudem hilft Ihnen [Microsoft Sentinel](#), Ihre Sicherheitsprozesse mit KI-gesteuerten Analysen zu stärken. Sentinel verwendet KI, um große Datenmengen zu analysieren, Muster zu erkennen und potenzielle Angriffe vorherzusagen. So können Sie Bedrohungen immer einen Schritt voraus sein. Dies ist besonders wichtig, wenn es um die Skalierung von KI-Innovationen geht, denn es stellt sicher, dass Ihre KI-Anwendungen und die zugrunde liegende Infrastruktur sicher bleiben, während Sie neue Möglichkeiten erkunden und ausprobieren.

Durch die Kombination der Funktionen von Defender for Cloud und Microsoft Sentinel können Sie ein Sicherheitskonzept erstellen, das Ihre kritischen Arbeitslasten schützt und es für Sie gleichzeitig möglich macht, KI-Fortschritte nachzuverfolgen. Mit umfassender IT-Sicherheit können Ihre Teams neue Möglichkeiten leichter entdecken, ohne dass die Sicherheit Ihrer Systeme und Daten beeinträchtigt wird.

Eine Kultur des Vertrauens rund um KI schaffen

Zusätzlich zu Co-Location ist ein weiterer wichtiger Schritt bei der Vorbereitung auf die KI, sicherzustellen, dass sie verantwortungsvoll eingesetzt wird. Durch einen menschenzentrierten Ansatz bei der KI können Sie dazu beitragen, dass die von Ihnen erstellten Systeme den Personen zugutekommen, während potenzielle Schäden gemindert werden, und so eine Kultur des Vertrauens in Bezug auf KI fördern. Erreicht wird dies durch forschungsbasierte bewährte Methoden, die das menschliche Wohlbefinden in den Mittelpunkt stellen.

Die auf den Menschen ausgerichtete KI konzentriert sich auf die Entwicklung von Lösungen, die der Gesellschaft nützen und den Menschen in jeder Phase des Entwicklungsprozesses berücksichtigen – vom ersten Entwurf bis zur Bereitstellung. Zudem sollten KI-Systeme so konzipiert sein, dass sie für Nutzende unter verschiedenen Bedingungen wie vorgesehen funktionieren, damit sie auch dann effektiv bleiben, wenn sie gegnerischen Bedrohungen ausgesetzt sind

Microsoft hat den Standard für verantwortungsvolle KI entwickelt, um Unternehmen und Organisationen ein umfassendes Framework für die Förderung von Fairness, Zuverlässigkeit und Sicherheit, Datenschutz und IT-Sicherheit, Inklusion, Transparenz und Verantwortlichkeit in ihren KI-Strategien zur Verfügung zu stellen.

[Mehr erfahren](#)

Eine zuverlässige Cloud-Grundlage für KI mit Azure erstellen

Wenn Ihr Unternehmen plant, AI zu verwenden, richten Sie es mit einer Grundlage in der Cloud für einen größeren Erfolg ein.

Durch die Migration und Zusammenstellung von Anwendungen, Datenbanken und Infrastruktur in Azure können Sie die Leistung, Kosteneffizienz und IT-Sicherheit verbessern, was mit verschiedenen Umgebungen oder On-Premises-Systemen nicht möglich ist.

Eine Forrester Total Economic Impact-Studie™ ergab zum Beispiel, dass die Verwendung von Azure Infrastruktur erhebliche Auswirkungen auf die Flexibilität und die Ausgaben eines organization hat. Organisationen mit Azure-Infrastruktur gaben an, dass sie im Vergleich zu Organisationen, die auf lokale Systeme angewiesen sind, über eine größere Flexibilität und Skalierbarkeit verfügen, um mit KI und maschinellem Lernen zu innovieren. 77 % der Azure-Nutzenden gaben an, dass ihre Umgebung Innovationen mit KI erleichtert, verglichen mit nur 34 % der Nutzer lokaler Systeme.⁴ In der Zwischenzeit wurde die mangelnde Skalierbarkeit oft als Haupthindernis von Organisationen genannt, die versucht haben, KI lokal einzusetzen und dabei gescheitert sind.

Zusätzlich zu mehr Vertrauen und Agilität für KI-Innovationen berichteten Organisationen, die die Azure-Infrastruktur nutzen, von größeren Kosteneinsparungen bei ihren KI-Initiativen. Sie gaben an, dass die Kosten für die Bereitstellung von KI und maschinellem Lernen in der Azure-Cloud um 17 % niedriger waren.⁴ Die Ergebnisse dieser Umfrage zeigten, dass die Verwendung einer speziell entwickelten Cloud-Plattform – im Gegensatz zu langsameren lokalen Systemen – eine bessere Grundlage für schnelle, kosteneffiziente KI-Innovationen bereitstellt.

„[Als mein Unternehmen zu Azure migrierte] hatten wir plötzlich eine verfügbare Umgebung mit vielen Optionen, die uns vor der Migration nicht zur Verfügung standen. Jetzt können wir auf den Marketplace gehen und sagen, dass wir KI brauchen. Wir können experimentieren [und] ein Proof-of-Concept erstellen, und wenn es funktioniert und das Geld wert ist, können wir leichter entscheiden, in die Produktion zu gehen.“

– Head of Cloud and Tooling,
transportation services organisation⁴

⁴The Total Economic Impact™ Of Migrating to Microsoft Azure For AI-Readiness, a commissioned study by Forrester Consulting, June 2024. Ergebnisse für ein Mischunternehmen, basierend auf Angaben aus Kundenbefragungen.

Wie Co-Location in Azure die KI-Bereitschaft beschleunigt

Infrastruktur

Azure bietet Zugriff auf mehr als 60 globale Regionen, und bietet unübertroffene Stabilität und Zuverlässigkeit für Co-Location-Infrastruktur. Zudem können Sie die KI-gestützten zentralen Verwaltungs- und Sicherheitsfunktionen nutzen, um Anwendungen schnell und einfach über Umgebungen hinweg zu skalieren.

Außerdem bietet Azure im Vergleich zu vor Ort oder verteilte Arbeitslasten eine speziell entwickelte KI-Supercomputing-Infrastruktur, mit der Sie Ihre KI-Fähigkeiten weiter verbessern und gleichzeitig Kosten verringern können.

Möglichkeiten zur Kosteneinsparung bei der Infrastruktur:

- Minimieren Sie Kosten, und skalieren Sie Ressourcen effizient mit flexiblen Nutzungsmodellen wie Azure Reserved Virtual Machine Instances, Spot Virtual Machines und Azure savings plan for compute.
- Kunden mit bestehenden Windows Server- und SQL Server-Lizenzen sparen im Vergleich zum führenden Cloud-Anbieter mit Azure Hybridvorteil durchschnittlich 36 % oder bis zu 76 % für Kunden mit Linux-Abonnements.

⁵Einsparungen basierend auf einer Stichprobe von VMs in verschiedenen Regionen, einschließlich Dv4 in Westeuropa. Die Einsparungen errechnen sich aus dem Vollpreis (einschließlich Lizenz) für SQL Server Enterprise Edition VM und dem ermäßigten Tarif (Anwendung von Azure Hybrid Benefit für SQL Server und Windows Server), der die Kosten für Software Assurance für SQL Server und Windows Server ausschließt. Die tatsächlichen Einsparungen können je nach Region, Instanzgröße, Compute-Familie und EA-Vereinbarung variieren. Im Januar 2023 geltende Preise. Preisänderungen vorbehalten.

⁶Die Einsparungen von 76 % basieren auf einer Standard-VM D2s v3 Azure mit RHEL- oder SLES-Abonnement in der Region Ost-USA, die mit einem Pay-as-you-go-Tarif im Vergleich zu einem reduzierten Tarif für eine 3-jährige reservierte Instanz betrieben wird. Basierend auf Azure-Preisen ab Oktober 2022. Preisänderungen vorbehalten. Die tatsächlichen Einsparungen können je nach Ort, Instanztyp oder Nutzung variieren.

Datenbanken

Das Co-Platzieren von Datenbanken in Azure bietet zahlreiche Vorteile für Unternehmen, die KI-Lösungen nutzen möchten. Durch die Vereinheitlichung von Daten in der Cloud können Unternehmen Latenzen reduzieren und Silos eliminieren, wodurch KI nahtlos in alle Abläufe integriert werden kann. Azure bietet fortschrittliche KI-gestützte Tools wie Azure AI und Copilots, die Unternehmen weiter in die Lage versetzen können, aussagekräftige Erkenntnisse aus ihren Daten zu extrahieren und so die Entscheidungsfindung und betriebliche Effizienz zu verbessern.

Funktionen wie Snapshots, Backup und Wiederherstellung, Verschlüsselung und Datenreplizierung zwischen **Azure-Regionen stellen** Hochverfügbarkeit und **Datenintegrität auch bei** unerwarteten Unterbrechungen sicher. Darüber hinaus trägt das Co-Locating von Daten in Azure dazu bei, die Speicherkosten zu optimieren, da keine teuren On-Premises-Lösungen mehr erforderlich sind, während die Daten gleichzeitig in der Nähe von Analysetools bleiben, um schnellere Erkenntnisse zu erhalten. Unternehmen können auch die generative AI-Apps von Azure verwenden, um noch leistungsfähigere KI-gesteuerte Erfahrungen zu erstellen, wodurch ihre Daten effizienter und intelligenter verwendet werden.

Ihre Daten in der Cloud sichern

- Schützen Sie Daten vor unbefugtem Zugriff, schützen Sie Anmeldeinformationen, und halten Sie strenge Vorschriften mit rollenbasierter Zugriffssteuerung und **Identitätszugriffsverwaltung** von Azure ein.
- Beheben Sie potenzielle Bedrohungen in Echtzeit mit intelligenter **fortgeschrittene Bedrohungserkennung**, und verwenden Sie **integrierte Sicherheitskontrollen wie** T-SQL, Authentifizierung, Vernetzung und Schlüsselverwaltung, um mehrschichtigen Schutz zu ermöglichen. Erhalten Sie zudem **die umfassendste Compliance-Abdeckung** unter allen Clouddatenbankdiensten.

Anwendungen

Durch die gemeinsame Bereitstellung Ihrer Apps in Azure können Ihre Teams vorhandene Apps mit fortschrittlichen KI-Funktionen erweitern und leistungsstarke KI-Apps von Grund auf entwickeln. Mit KI-Tools wie Azure OpenAI Service und Copilot können Sie Zeit der Bereitstellung und die Markteinführungszeit verkürzen sowie Ihre Apps schnell iterieren. Mit Azure Arc können Sie die Azure-Verwaltung und -Dienste auf jede Infrastruktur ausweiten, eine nahtlose KI-Integration ermöglichen und vielseitige sowie robuste KI-gestützte Lösungen erstellen.

Leistungsstarke Apps entwickeln, betreiben und optimieren

- Integrieren Sie Apps mit erweiterten KI-Funktionen: Verwenden Sie leistungsstarke Sprachmodelle, um intelligente Anwendungen zu erstellen, Aufgaben zu automatisieren und Erkenntnisse aus Daten mit **Azure OpenAI Service** zu gewinnen.
- Steigern Sie die Produktivität mit einem KI-gesteuerten Begleiter: Optimieren Sie Ihre Abläufe, verbessern Sie die Entscheidungsfindung und steigern Sie die Gesamteffizienz mit Echtzeit-Unterstützung von **Copilot**.

Die nächsten Schritte

Co-Location ist ein kritischer Schritt bei der Vorbereitung Ihres IT-Bestands auf KI. Indem Sie die Herausforderungen eines unzusammenhängenden Ökosystems beseitigen und Ihre Infrastruktur, Datenbanken und Apps in Azure vereinheitlichen, können Sie wertvolle Ressourcen freisetzen, eine konsistente Leistung sicherstellen, Skalierbarkeit ermöglichen und die Sicherheit Ihrer KI-Anwendungen sicherstellen.

75 %

der Unternehmen, die die Azure-Infrastruktur verwenden, gaben an, dass die Migration zu Azure die Hindernisse für KI deutlich verringert hat.⁴

Unabhängig davon, ob Sie gerade erst mit der Cloud begonnen haben oder sich auf der Zielgeraden befinden, bietet Azure die Anleitung und Unterstützung, die Sie für eine sichere Migration Ihrer Workloads brauchen. Mit Ressourcen wie [Azure Migrate and Modernize](#), [FastTrack for Azure](#) und dem [Microsoft Cloud Adoption Framework](#) gibt Azure Unternehmen die Tools an die Hand, die sie brauchen, um zentrale Migrationsanliegen zu lösen, einschließlich Compliance, IT-Sicherheit und Skalierbarkeit.

Mit dem maßgeschneiderten Support von Azure kann Ihr Unternehmen den Umstieg auf die Cloud optimieren und bei jedem Schritt strenge Sicherheitsmaßnahmen beibehalten.

Stellen Sie sich eine KI-fähige IT-Umgebung mit Azure vor

- Ressourcen für strategische KI-Initiativen freisetzen
- Leistungsstarke KI- und Machine Learning-Apps aktivieren
- KI-Apps skalieren, um die Nachfrage zu erfüllen
- Verwenden Sie kostengünstige, Cloud-native Lösungen
- Schutz von KI-Apps, Daten und Workloads

Legen Sie Ihre Infrastruktur, Datenbanken und Anwendungen noch heute zusammen und innovieren Sie morgen mit KI.

[Erkunden Sie Azure Migrate und Modernize](#)

[Azure-Vertriebsteam kontaktieren](#)