Microsoft Azure

Bereit für KI mit Azure VMware Solution:

10 inspirierende Praxisbeispiele



Inhaltsverzeichnis

Vorwort 02

Einleitung
VMware im Umbruch: Wie Sie sich optimal aufstellen 03

Kapitel 1
Reibungslose Migration und Integration:
Ihr schneller Weg zu Azure 06

Kapitel 2
Kosteneffizienz und Einsparungen:
Optimieren Sie Ihre TCO mit AVS 11

Kapitel 3
Maximale Leistung und Verfügbarkeit:
Machen Sie mehr aus Ihrer VMware-Umgebung 16

Kapitel 4
Sicherheit, Geschäftskontinuität und Disaster Recovery:
Schützen Sie Ihre kritischen Workloads 20

Kapitel 5
Innovation und Modernisierung mit AVS:
Erschließen Sie Ihr Zukunftspotenzial 24

Nächste Schritte:
Ihre Zukunft mit VMware und AVS 28

Sehr geehrte Leserin, sehr geehrter Leser,

die Unternehmenslandschaft im EMEA-Raum ist dynamisch und vielschichtig. Unternehmen stehen vor besonderen Herausforderungen, aber auch vor enormen Chancen. Wir bei Microsoft haben es uns zur Aufgabe gemacht, Unternehmen in der EMEA-Region dabei zu helfen, in diesem Umfeld erfolgreich zu sein. Wir wissen, wie wichtig es ist, bestehende Investitionen optimal zu nutzen und gleichzeitig das transformative Potenzial der Cloud voll auszuschöpfen.

Azure VMware Solution (AVS) wurde entwickelt, um Sie bei der Navigation durch diese sich ständig wandelnde Landschaft zu unterstützen. AVS schlägt eine Brücke in die Zukunft und ermöglicht es Ihnen, Ihre VMware-Umgebung nahtlos in Azure zu modernisieren – ohne Kompromisse bei Stabilität und Kontrolle.

Mit AVS möchten wir Sie in die Lage versetzen, die Komplexität der Cloud-Migration zu meistern und neue Wege für Wachstum und Innovation zu beschreiten. Durch die Integration Ihrer VMware-Umgebungen in Azure machen Sie entscheidende Fortschritte bei der Einführung von Cloud-Technologien. Machen Sie Ihre IT-Infrastruktur zukunftssicher, erschließen Sie KI-Fähigkeiten und nehmen Sie so eine Vorreiterrolle im technologischen Fortschritt ein.

In diesem E-Book finden Sie Erfolgsgeschichten von führenden Unternehmen aus Europa, dem Nahen Osten und Afrika. Diese realen Anwendungsfälle zeigen, wie AVS Unternehmen hilft, Herausforderungen zu bewältigen, die digitale Transformation zu beschleunigen und neue Geschäftsmöglichkeiten zu erschließen. Ich lade Sie herzlich ein, sich von diesen Praxisbeispielen inspirieren zu lassen und zu entdecken, wie AVS auch Ihr Unternehmen auf dem Weg in die Cloud unterstützen kann. Gemeinsam können wir eine innovativere und agilere Zukunft für Unternehmen in der EMEA-Region gestalten.



Goksel Topbas
EMEA Azure GTM Senior Director

VMWARE IM UMBRUCH: WIE SIE SICH OPTIMAL AUFSTELLEN

Einleitung

Bereit für KI mit Azure VMware Solution
10 inspirierende Praxisbeispiele

Einleitung:

VMware im Umbruch: Wie Sie sich optimal aufstellen

Ist Ihre VMware-Umgebung bereit für das Zeitalter der KI? In der sich schnell entwickelnden IT-Landschaft von heute stehen Unternehmen unter dem ständigen Druck, flexibler, skalierbarer und kosteneffizienter zu werden. Die jüngsten Veränderungen in der Branche haben bei vielen Unternehmen zu Unsicherheiten geführt und wichtige Diskussionen über die langfristige Stabilität, den Support, die Kosten und die zukünftige Ausrichtung ihrer VMware-Investitionen ausgelöst. Unternehmen stehen vor entscheidenden Fragen: Wie werden sich diese Veränderungen auf Produkt-Roadmaps, Support-Vereinbarungen und Lizenzkosten auswirken?

Und vor allem: Wie können Unternehmen Stabilität und Planbarkeit gewährleisten und gleichzeitig die Cloud nutzen?

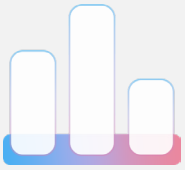
Volatile Marktbedingungen laden dazu ein, neue Wege zu gehen: Die Azure VMware Solution (AVS) ermöglicht Ihnen den Schritt in die Cloud – mit allen Vorteilen der Flexibilität, Skalierbarkeit und Kosteneffizienz. Dabei bildet AVS das stabile Fundament für Ihre VMware-Workloads, das Geschäftskontinuität gewährleistet und Unterbrechungen minimiert. Als Teil des stetig wachsenden Azure-Ökosystems bietet AVS eine zukunftssichere Plattform mit der Verlässlichkeit der globalen Microsoft-Infrastruktur.

Durch die Migration zu AVS können Sie Ihre IT-Infrastruktur nahtlos modernisieren, während Sie gleichzeitig Ihr vorhandenes VMware-Know-how nutzen und Unterbrechungen minimieren.

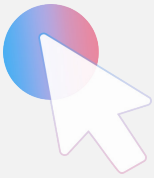
Mit AVS profitieren Sie von:



Reibungsloser Migration
Verlagern Sie Ihre VMware-Workloads ohne Refactoring zu Azure. Nutzen Sie Ihre bestehenden Fähigkeiten und Prozesse.



Verbesserter Leistung und Sicherheit
Profitieren Sie von der globalen Reichweite und den zuverlässigen Sicherheitsfunktionen von Azure.



Optimierten Kosten
Reduzieren Sie Ihre Gesamtbetriebskosten (TCO) und nutzen Sie Ihre vorhandenen VMware-Lizenzen optimal.



Innovationsförderung
Integrieren Sie Azure-Dienste und werden Sie KI-fähig.

Entdecken Sie in diesem E-Book die zentralen Mehrwerte von AVS und erfahren Sie, wie Unternehmen in der EMEA-Region damit außergewöhnliche Ergebnisse erzielen.

Wir zeigen Ihnen die nahtlose Migration, mögliche Kosteneinsparungen und Leistungssteigerungen – und wie Sie mit AVS das Maximum aus Ihren VMware-Investitionen auf Azure herausholen.

Reibungslose Migration und Integration:

IHR SCHNELLER WEG ZU AZURE

Kapitel: 01

Reibungslose Migration und Integration: Ihr schneller Weg zu Azure

Die Migration von VMware-Workloads in die Cloud muss kein komplexes Unterfangen sein. Mit Azure VMware Solution (AVS) migrieren Sie Ihre Workloads schnell und einfach zu Azure, ohne Ihre bestehenden VMware-Tools und -Prozesse aufzugeben. Verwenden Sie weiterhin vCenter, vRealize Operations, NSX-T Manager und mehr – so minimieren Sie den Schulungsaufwand und gewährleisten einen reibungslosen Übergang.

AVS integriert Ihre VMware-Umgebung nahtlos in Azure und minimiert Ausfallzeiten. Kein Refactoring, keine Umschulungen – einfach per Lift-and-Shift Ihre Workloads in die Azure Cloud verlagern. Eine kürzlich erschienene Forrester-Studie belegt, dass AVS Ausfallzeiten um bis zu 80 % reduziert und 90 % der Server-Refresh-Kosten einspart.

Die Technologie hinter AVS

Reibungslose Migration

Mit AVS erhalten Sie eine dedizierte Bare-Metal-Umgebung in Azure, die es Ihnen ermöglicht, vSphere, vCenter, vSAN, NSX-T und andere VMware-Technologien direkt in der Cloud zu nutzen. Das garantiert Performance, Sicherheit und die Isolierung Ihrer Workloads. VMware HCX automatisiert und beschleunigt die Migration, egal ob Massenmigration, geplante Migration oder sogar Live-Migration – und das mit minimalen Ausfallzeiten.

HCX kümmert sich um die komplexe Migration von VMs, Netzwerken und Daten. Die Hochleistungsverbindung zwischen Ihrer On-Premises-Umgebung und Azure sorgt für niedrige Latenz und optimale Anwendungsperformance. So konnte beispielsweise Sanofi komplexe F&E-Workloads reibungslos migrieren und von einem Hybrid-Cloud-Ansatz profitieren.

> Als großes, etabliertes Unternehmen kam eine Greenfield-Implementierung für uns nicht in Frage. Mit Azure VMware Solution konnten wir unsere Umgebung jedoch schnell in die Cloud migrieren und in Betrieb nehmen."
> *Mark Wiltshire, IT Director, Kier Group*

Ausfallzeiten minimieren:
Geschäftskontinuität wahren

Ausfallzeiten sind der Feind der Produktivität. Mit AVS reduzieren Sie Ausfallzeiten auf ein Minimum. Funktionen wie vMotion und Stretched Cluster ermöglichen die Live-Migration von VMs ohne nennenswerte Unterbrechungen. So gewährleisten Sie die nahtlose Verfügbarkeit Ihrer Services. Diese Kontinuität war auch entscheidend für die MTB, eine ukrainische Bank, die dank AVS bei Ausbruch des Konflikts im Jahr 2022 ihren geschäftskritischen Betrieb aufrechterhalten konnte.

Bestehende Investitionen nutzen:
VMware-Expertise maximieren

Ein zentraler Vorteil von AVS ist die Nutzung Ihrer bestehender VMware-Investitionen. Ihr Team kann seine vorhandenen VMware-Kenntnisse und -Tools nutzen, um die AVS-Umgebung mit vertrauten Tools und Prozessen zu verwalten. Kostspielige und zeitaufwändige Umschulungen entfallen, und Ihre Mitarbeitenden erhalten Freiraum für strategische Initiativen.

Da AVS einen nativen VMware-Stack verwendet, können bestehende Workflows und Betriebsabläufe beibehalten werden, was die Einführung beschleunigt. So konnte beispielsweise die Manchester Metropolitan University (MMU) ihre IT-Mitarbeitenden in die Lage versetzen, die Cloud zu nutzen und gleichzeitig ihre vertrauten VMware-Tools und -Fähigkeiten weiter zu verwenden.

> “Wir konnten eine lückenlose Konnektivität für alle unsere Kunden gewährleisten – und das völlig ohne Ausfallzeiten. Das ist für unser Geschäft von entscheidender Bedeutung.”
>
> *Farieda Mayet, CIO, Netstar*



Kundenerfolge:

Reibungslose Migration in der Praxis

Beispiele für reibungslose Migration mit AVS:

	KIER	NETSTAR A SUBSIDIARY OF ALTRON
Unternehmensprofil	**Die Kier Group** ist ein führendes britisches Bau- und Infrastruktur-dienstleistungsunternehmen, das in verschiedenen Sektoren tätig ist und Tausende von Mitarbeitenden beschäftigt.	**Netstar** ist ein führender Anbieter von Fahrzeugverfolgungs- und Flottenmanagementlösungen in Südafrika. Das Unternehmen betreibt ein 24/7-Callcenter und ist auf Echtzeitdaten und -kommunikation angewiesen.
Herausforderung	Eine komplexe, weitläufige IT-Landschaft erschwerte Innovation und Skalierbarkeit. Modernisierung war notwendig, ohne laufende Projekte zu beeinträchtigen. Die bestehende Hardware näherte sich dem Ende des Supports.	Modernisierung der IT-Infrastruktur ohne Unterbrechung der kritischen Echtzeitdienste für Kunden. Ausfallzeiten sollten um jeden Preis vermieden werden.
Lösung	Migration der gesamten VMware-Umgebung zu AVS mithilfe von HCX.	Migration zu AVS ohne Ausfallzeiten dank vMotion für die Live-VM-Migration.
Auswirkungen	Migration von 640 Servern und 135 Anwendungen in nur drei Monaten, 25 % niedrigere IT-Kosten, verbesserte Sicherheit und höhere Skalierbarkeit.	Unterbrechungsfreie Migration, Modernisierung der Infrastruktur bei gleichzeitiger Aufrechterhaltung des unterbrechungsfreien Service und Erweiterung des Serviceangebots.
	Zur kompletten Kier Group Story	Zur kompletten Netstar Story

VMware Rapid Migration Plan:
Schnell und kosteneffizient migrieren

Der VMware Rapid Migration Plan bietet Zugriff auf spezielle Tools und Ressourcen sowie Unterstützung von Fachkräften, um Ihre Migration effizient zu planen und durchzuführen. Er gewährleistet Preissicherheit mit reservierten Instanzen, ermöglicht die Nutzung vorhandener Windows Server- und SQL Server-Lizenzen mit Software Assurance und bietet flexible Kaufmodelle.

Zusätzlich erhalten Sie Unterstützung durch das Azure Migrate and Modernize-Programm mit Ressourcen, Expertenhilfe und sogar finanziellen Förderungsmöglichkeiten. Dieser umfassende Plan vereinfacht und beschleunigt Ihren Weg in die Cloud und optimiert Ihre IT-Investitionen.

Ausblick

AVS ebnet den Weg für eine nahtlose und effiziente Migration Ihrer VMware-Workloads zu Azure. Indem Sie bestehende Fähigkeiten nutzen, Unterbrechungen minimieren und Ihre Migration beschleunigen, schöpfen Sie mit AVS das volle Potenzial der Cloud aus. Im nächsten Kapitel erfahren Sie, wie Sie mit AVS Ihre Kosten deutlich senken können.



Kosteneffizienz und Einsparungen:

OPTIMIEREN SIE IHRE TCO MIT AVS

Kapitel: 02

Kosteneffizienz und Einsparungen:
Optimieren Sie Ihre TCO mit AVS

Die Migration in die Cloud verspricht erhebliche Kosteneinsparungen, doch die genaue Bewertung der finanziellen Auswirkungen kann komplex sein. Mit Azure VMware Solution (AVS) ist Kosteneffizienz nicht nur eine Möglichkeit – sie ist eine messbare Realität, belegt durch überzeugende Daten von Forrester und IDC. Die Forrester-Studie ergab, dass Unternehmen mit AVS über drei Jahre einen ROI von 298% erzielen und einen Kapitalwert von 7,93 Millionen US-Dollar realisieren können.

Dies führt zu erheblichen Kostensenkungen und verbesserten Geschäftsergebnissen. Darüber hinaus zeigt die IDC-Studie, dass AVS die Gesamtinfrastrukturkosten um bis zu 30% senken kann.

Dieses Kapitel befasst sich mit den finanziellen Vorteilen von AVS und zeigt, wie Sie Ihre Gesamtbetriebskosten (TCO) optimieren und wertvolle Ressourcen für Innovation und strategische Initiativen freisetzen können.



> Im Zuge der Umstellung auf Azure VMware Solution konnten wir unsere Infrastruktur verkleinern und 43 % unserer Server außer Betrieb nehmen, darunter auch solche, die im Unternehmen als nicht essenziell galten."
>
> *Rob Collins, Head of Core Infrastructure Services, Manchester Metropolitan University*

Die Gesamtbetriebskosten (TCO) von AVS

Eine detaillierte TCO-Analyse ist entscheidend für fundierte Cloud-Migrationsentscheidungen. AVS bietet mehrere wichtige Vorteile, die zu einer niedrigeren TCO beitragen:

Reduzierte Investitionskosten (CapEx)

Reduzieren Sie kostspielige Hardware-Erneuerungen, Rechenzentrumsflächen, Strom und Kühlung. AVS verlagert Ihre Infrastrukturkosten von CapEx zu OpEx und bietet so finanzielle Flexibilität.

Die Kier Group beispielsweise erzielte nach der Migration ihrer gesamten VMware-Umgebung zu AVS eine Gesamtreduzierung der IT-Kosten um 25%, was das Potenzial für erhebliche CapEx-Einsparungen verdeutlicht.

Nutzung bestehender Investitionen:

Maximieren Sie Ihre aktuellen VMware-Investitionen durch die Verwendung vorhandener Lizenzen und Tools, vermeiden Sie redundante Kosten und vereinfachen Sie die Migration. Dies ist ein Kernprinzip von AVS, das es Unternehmen wie der Kier Group ermöglicht, den Wert ihrer bestehenden VMware-Expertise und -Ressourcen zu maximieren.

Niedrigere Betriebskosten (OpEx):

Optimieren Sie Ihren IT-Betrieb durch vereinfachte Verwaltung, Automatisierung und reduzierten Wartungsaufwand. Entlasten Sie Ihre IT-Mitarbeitenden von Routineaufgaben. Forrester stellte fest, dass AVS die Arbeitskosten für die Infrastrukturwartung um 18% senken kann.

Vorteile der Software Assurance:

Nutzen Sie Software Assurance, um Cloud-Versionen von Windows Server und SQL Server in AVS ohne zusätzliche Lizenzkosten auszuführen, und erzielen Sie so erhebliche Einsparungen.

Kostenlose erweiterte Sicherheitsupdates (ESUs):

AVS beinhaltet kostenlose ESUs für ältere Windows Server- und SQL Server-Versionen, wodurch Ihre Investitionen geschützt und kostspielige Upgrades vermieden werden. Dies trägt zu den langfristigen Kosteneinsparungen bei, die Unternehmen wie Hastings Direct erzielen, die zudem erhebliche Leistungssteigerungen verzeichneten.

> Im Zuge unserer Umstellung auf Azure erwarten wir zukünftige Kosteneinsparungen in Millionenhöhe gegenüber unserer bisherigen On-Premises-Infrastruktur." *Thomas Auer, Director of IT Back End and Cloud Service, Knorr-Bremse*

Kundenerfolge:
Kosteneinsparungen in der Praxis

Beispiele dafür, wie Unternehmen ihre TCO mit AVS optimieren:

	KNORR-BREMSE	Manchester Metropolitan University
Unternehmensprofil	**Knorr-Bremse** ist ein weltweit führender Hersteller von Bremssystemen für Schienen- und Nutzfahrzeuge mit Hauptsitz in Deutschland, der in über 30 Ländern mit einer großen, komplexen IT-Infrastruktur tätig ist.	Die **Manchester Metropolitan University** ist eine große öffentliche Universität in Großbritannien mit Zehntausenden von Studierenden und Mitarbeitenden, die ein sorgfältiges IT-Budgetmanagement sowie die Sicherheit und Verfügbarkeit der Systeme gewährleisten muss.
Herausforderung	Hohe Kosten für die Wartung und Erneuerung von 17 lokalen Rechenzentren und 1.700 Servern. Eine kostengünstigere Cloud-First-Lösung wurde benötigt.	Drohendes Supportende für die lokale VMware-Infrastruktur und eine Frist für die Schließung des Rechenzentrums. Eine schnelle, kostengünstige Lösung mit minimalen Unterbrechungen und einer konsistenten VMware-Umgebung wurde benötigt.
Lösung	Migration zu Azure mithilfe von AVS, einschließlich 750 Windows-Servern, 141 SQL Server-Instanzen, 415 Linux-Servern und fast 400 Anwendungen.	Migration von 80 % der Server zu AVS innerhalb von acht Monaten.
Auswirkungen	Prognostizierte Einsparungen in Millionenhöhe im Vergleich zur vorherigen On-Premises-Strategie bei gleichzeitig erhöhter Flexibilität und schnellerer Markteinführungszeit.	Reduzierung der benötigten Server um 43 %, Halbierung der Rechenzentrumsfläche, was zu erheblichen Kosteneinsparungen führte. Die verbesserte Anwendungsleistung war ein zusätzlicher Bonus.
	Zur kompletten Knorr-Bremse Story	Zur kompletten Manchester Metropolitan University Story

TCO-Analyse:

So viel sparen Sie mit AVS – eine Beispielrechnung

Um die potenziellen Kosteneinsparungen bei der Migration Ihrer VMware-Workloads zu AVS genau zu bewerten, sehen Sie sich unsere umfassende Beispiel-TCO-Analyse für eine 500-VM-Umgebung an. Diese detaillierte Analyse vergleicht die Kosten von On-Premises- und AVS-Lösungen unter Berücksichtigung von Hardware-, Software-, Lizenz- und Betriebskosten und bietet wertvolle Einblicke in potenzielle Reduzierungen der Investitionsausgaben, der Betriebskosten und der Softwarelizenzen. Nehmen Sie dieses Beispiel als Bewertungsgrundlage für potenzielle Einsparungen in Ihrem Unternehmen.

Ausblick

Kosteneffizienz ist ein zentraler Treiber für die Cloud-Migration, und AVS erfüllt diese Anforderung. Setzen Sie durch die Optimierung Ihrer TCO Ressourcen für Innovationen frei. Im nächsten Kapitel untersuchen wir, wie AVS Leistung, Sicherheit und Verfügbarkeit verbessert und so den Wert Ihrer Cloud-Investitionen weiter maximiert.



Maximale Leistung und Verfügbarkeit:

MACHEN SIE MEHR AUS IHRER VMWARE-UMGEBUNG

Kapitel: 03

Maximale Leistung und Verfügbarkeit:

Machen Sie mehr aus Ihrer VMware-Umgebung

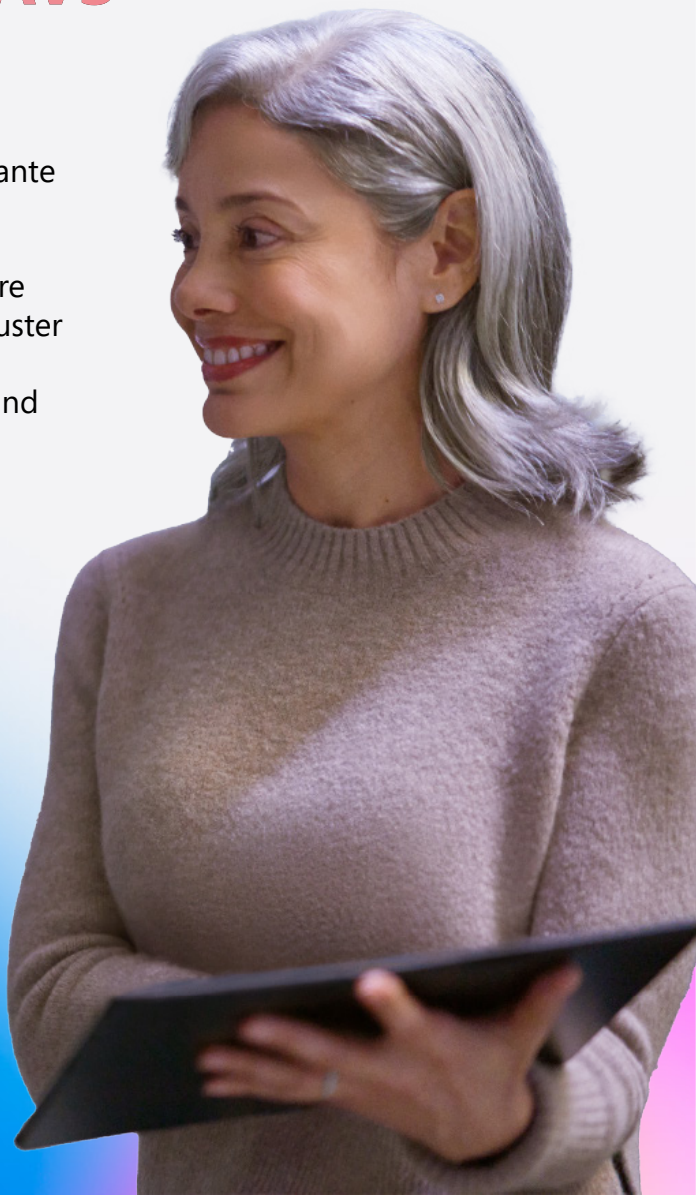
Die Verlagerung Ihrer VMware-Workloads in die Cloud sollte keine Kompromisse bei Leistung oder Verfügbarkeit bedeuten. Im Gegenteil – mit Azure VMware Solution (AVS) heben Sie Ihre VMware-Umgebung auf ein neues Level, denn Sie profitieren von der globalen Reichweite und den leistungsstarken Funktionen von Azure.

In diesem Kapitel erfahren Sie, wie Sie mit AVS herausragende Ergebnisse erzielen und die hohe Verfügbarkeit Ihrer Geschäftsanforderungen gewährleisten können. Laut Forrester konnten Unternehmen, die AVS nutzen, ihre Ausfallzeiten um bis zu 80 % reduzieren – ein Beleg für die Zuverlässigkeit und das robuste Design der Plattform.

Die Technologie hinter AVS

Maximale Leistung und Verfügbarkeit

Mit AVS profitieren Sie von dedizierter Bare-Metal-Infrastruktur in Azure – der Basis für eine hochperformante Umgebung, optimiert für Ihre VMware-Workloads. Zusammen mit dem globalen Azure-Netzwerk sorgt dies für minimale Latenzen und hohe Bandbreite für Ihre Anwendungen. Funktionen wie vMotion, erweiterte Cluster und Azure-Verfügbarkeitszonen garantieren höchste Verfügbarkeit, schützen Ihre Workloads vor Ausfällen und gewährleisten Geschäftskontinuität.



> Die Leistungsverbesserungen sind überall deutlich spürbar."
> *Simon Bullers, Chief Technology Officer, Hastings Direct*

Leistung:
Entfesseln Sie die Power von Azure

Mit AVS nutzen Sie die volle Leistung von Azure und skalieren Ihre Ressourcen bedarfsgerecht, um schwankenden Geschäftsanforderungen gerecht zu werden. Diese Skalierbarkeit gewährleistet optimale Performance für Ihre Anwendungen, selbst bei Spitzenauslastung. Das globale Netzwerk von Azure bietet Nutzenden weltweit Zugriff mit geringen Latenzzeiten und verbessert so die Reaktionsfähigkeit der Anwendungen und das Benutzererlebnis.

Verfügbarkeit:
Immer einsatzbereit mit AVS

Ausfallzeiten? In der heutigen digitalen Welt undenkbar. Ihr Unternehmen ist auf die ständige Verfügbarkeit kritischer Anwendungen und Dienste angewiesen. AVS ist auf Hochverfügbarkeit ausgelegt und stellt sicher, dass Ihre VMware-Workloads auch bei Hardwareausfällen oder anderen Störungen stets verfügbar sind. Diese unterbrechungsfreie Verfügbarkeit wird durch eine Kombination verschiedener Funktionen erreicht:

Live-Migration

Verschieben Sie Ihre virtuellen Maschinen (VMs) und sogar ganze Workloads unterbrechungsfrei zwischen Rechenzentren oder während Wartungsarbeiten. Netstar, ein südafrikanischer Anbieter von Fahrzeugverfolgungs- und Flottenmanagementlösungen, nutzte vMotion während seiner Migration zu AVS und sorgte so für einen unterbrechungsfreien Service für seine Kunden. Diese Always-on-Funktionalität ist entscheidend für Unternehmen, bei denen Echtzeitdaten und -kommunikation unerlässlich sind.

Mehrere Rechenzentren

AVS repliziert Ihre Workloads über geografisch getrennte Rechenzentren hinweg. Fällt ein Standort aus, wechseln Ihre Anwendungen automatisch zu einem anderen und gewährleisten so kontinuierliche Verfügbarkeit. Selbst während des Konfliktausbruchs im Jahr 2022 konnte die ukrainische Bank MTB dank dieser Ausfallsicherheit ihren kritischen Betrieb aufrechterhalten.

> Mit Azure kann Sanofi Workloads flexibel und dynamisch skalieren – ganz nach Bedarf."
>
> *Sam Chenaur, Vice President and Global Head of Infrastructure, Sanofi*

Kundenerfolge:

Verbesserte Leistung und Verfügbarkeit in der Praxis

Beispiele von Unternehmen, die ihre VMware-Umgebungen mit AVS transformieren:

	Hastings DIRECT	sanofi
Unternehmensprofil	**Hastings Direct**, ein britischer Autoversicherer in einem hart umkämpften Markt, erstellt täglich Hunderttausende von Angeboten. Schnelligkeit und Reaktionsfähigkeit der IT sind hier entscheidend.	**Sanofi** ist ein globales biopharmazeutisches Unternehmen mit Hauptsitz in Frankreich. Der Fokus liegt auf Forschung, Entwicklung, Herstellung und Vermarktung von Gesundheitslösungen, wobei die IT eine entscheidende Rolle spielt – auch im globalen Betrieb.
Herausforderung	Im Online-Versicherungsmarkt zählt jede Sekunde. Um wettbewerbsfähig zu bleiben, musste Hastings Direct schneller werden und flexibler auf Preisänderungen reagieren. Schnelle Abschlüsse sind das A und O.	Die bisherige On-Premises-Infrastruktur bremste Sanofi aus: Skalierbarkeit, Innovation und die Unterstützung komplexer Workloads in der Forschung und Entwicklung waren eingeschränkt. Gesucht wurde eine Lösung für die digitale Transformation und eine Hybrid-Cloud-Strategie.
Lösung	Migration der gesamten Kernversicherungsplattform – von Preisgestaltung über Policenverwaltung bis hin zu Schaden- und Abrechnungscenter – zu AVS.	Mit AVS und Azure Migrate migrierte Sanofi komplexe Workloads in die Azure-Cloud.
Auswirkungen	1,6-mal höhere Leistung, 4-5-mal schnellere Policenanpassungen und 90 % weniger Vorfälle, was zu deutlich schnelleren Reaktionszeiten führte.	Die Migration verlief reibungslos und effizient – ohne nennenswerte Unterbrechungen im laufenden Betrieb. Forschung und Entwicklung konnten ohne Einschränkungen weiterlaufen. In den kommenden Jahren plant Sanofi die Migration von über 15.000 Servern und 1.800 Anwendungen.
	Zur kompletten Hastings Direct Story	Zur kompletten Sanofi Story

Ausblick

Mit AVS optimieren Sie Ihre VMware-Umgebung und profitieren von höherer Leistung und maximaler Verfügbarkeit. Im nächsten Kapitel erfahren Sie, wie AVS Ihre Sicherheit, Geschäftskontinuität und Disaster-Recovery stärkt und Ihre kritischen Workloads vor unerwarteten Ausfällen und Cyberangriffen schützt.

Sicherheit, Geschäftskontinuität und Disaster Recovery:

SCHÜTZEN SIE IHRE KRITISCHEN WORKLOADS

Kapitel: 04

Sicherheit, Geschäftskontinuität und Disaster Recovery: Schützen Sie Ihre kritischen Workloads

Sicherheit, Geschäftskontinuität und Disaster Recovery sind in der heutigen vernetzten Welt unverzichtbar. Cyberangriffe, Naturkatastrophen und unerwartete Störungen können schwerwiegende Folgen für Ihr Unternehmen haben. In diesem Kapitel erfahren Sie, wie Azure VMware Solution (AVS) Sie dabei unterstützt, Ihre Sicherheitslage zu verbessern und Ihre Geschäftskontinuität zu gewährleisten, indem es Ihre kritischen VMware-Workloads vor einer Vielzahl von Bedrohungen schützt.

Security: Maximale Sicherheit mit Azure

In der heutigen Bedrohungslandschaft ist Sicherheit das A und O. AVS integriert sich nahtlos in die umfassende Sicherheitsinfrastruktur von Azure und bietet mehrschichtigen Schutz für Ihre VMware-Workloads. So minimieren Sie Schwachstellen und sind den Bedrohungen von morgen immer einen Schritt voraus.

Ihre Sicherheitsvorteile mit AVS:

- **Integrierte Sicherheitsdienste:** AVS nutzt die leistungsstarken Sicherheitsdienste von Azure – wie Azure Security Center, Azure Sentinel und Azure Defender. So profitieren Sie von erweitertem Bedrohungsschutz, Schwachstellen-Scans und SIEM (Security Information and Event Management).
- **Compliance und Governance:** Umfangreiche Compliance-Zertifizierungen von Azure wie ISO 27001, SOC 2 und DSGVO gewährleisten, dass Ihre Daten und Anwendungen strenge regulatorische Anforderungen erfüllen.
- **Mikrosegmentierung:** Isolieren Sie Workloads und begrenzen Sie die Auswirkungen von Sicherheitslücken mit NSX-T. Für mehr Sicherheit und Kontrolle.
- **Zugriffskontrolle und Identitätsmanagement:** Integrieren Sie AVS mit Azure Active Directory für ein zentrales Identitätsmanagement und Zugriffskontrolle, um sicherzustellen, dass nur autorisierte Personen auf Ihre kritischen Ressourcen zugreifen können.

> “Unsere Daten sind jetzt sicher, egal was passiert. Das macht uns auch für unsere Kunden zu einem zuverlässigeren und sichereren Partner.”
>
> *Illya Klymovych, Deputy Chairman of Executive Board, MTB Bank*

Geschäftskontinuität und Disaster Recovery:

Ausfallsicherheit mit Azure gewährleisten

AVS bietet zuverlässige BC/DR-Funktionen (Business Continuity und Disaster Recovery). So bleiben Ihre kritischen Workloads auch bei Störungen verfügbar. Für minimale Ausfallzeiten und schnelle Wiederherstellung.

BC/DR mit AVS – Ihre Vorteile im Überblick:

- **Automatisiertes Failover:** AVS ermöglicht ein automatisiertes Failover zu einem sekundären Standort im Falle eines Ausfalls des primären Standorts, wodurch Unterbrechungen Ihrer Betriebsabläufe minimiert werden.
- **Disaster Recovery as a Service (DRaaS):** Nutzen Sie Azure Site Recovery, um Ihre VMware-Workloads in Azure zu replizieren und eine kostengünstige und zuverlässige DRaaS-Lösung bereitzustellen.
- **Flexible Wiederherstellungsoptionen:** Begrenzen Sie Auswirkungen von Sicherheitsverletzungen durch NSX-T-Mikrosegmentierung, um Workloads zu isolieren. Diese granulare Kontrolle verbessert Ihre gesamte Sicherheitslage.
- **Robustes Partner-Ökosystem:** Erweitern Sie die BC/DR-Funktionen von AVS mit Lösungen aus einem robusten Partner-Ökosystem, das spezielle Tools und Services für Datenschutz, Backup und Wiederherstellung bietet.



> Sollten unsere Systeme heute größere Ausfälle erleiden, dauern Transfers zwischen den Systemen nur wenige Minuten. Das ist wirklich außergewöhnlich."
>
> *Dominique Renard, Director of Information Systems Security, SOLIDEO*

Kundenerfolge:

Sicherheit und Geschäftskontinuität in der Praxis

Beispiele von Unternehmen, die ihre Sicherheitslage verbessern und die Geschäftskontinuität sicherstellen:

	SOLIDEO	MTB Bank
Unternehmensprofil	**SOLIDEO**, verantwortlich für die Infrastruktur der Olympischen Spiele 2024 in Paris, stand vor der Herausforderung, komplexe Projekte zu managen und gleichzeitig höchste Cybersicherheit zu gewährleisten.	Die **MTB Bank**, eine ukrainische Bank, agiert in einem herausfordernden Umfeld. Kontinuität des Betriebs und Datensicherheit haben höchste Priorität, besonders in Konfliktzeiten.
Herausforderung	Gesucht wurde ein zuverlässiger Plan für Geschäftskontinuität und Disaster Recovery, kompatibel mit der bestehenden Infrastruktur und den strengen Datenschutz- und Sicherheitsanforderungen eines globalen Events.	Geschäftskontinuität und Disaster Recovery für die Kernbankensysteme mussten auch während des Konflikts in der Ukraine gewährleistet sein.
Lösung	Die lokale VMware-Infrastruktur wurde mithilfe der Sicherheitsinfrastruktur von Azure in AVS repliziert.	Migration der Kernbankensysteme zu AVS.
Auswirkungen	Verbesserte Cybersicherheit, schnellere Wiederherstellungszeiten (innerhalb von Minuten), minimale Unterbrechungen für Endbenutzende, wodurch ein reibungsloser Betrieb während der Spiele gewährleistet wurde.	Die MTB Bank kann ihren kritischen Bankbetrieb und die Sicherheit während des Konflikts aufrechterhalten. AVS sorgt für Ausfallsicherheit, Skalierbarkeit und Performance.
	Zur kompletten Solideo Story	Zur kompletten MTB Bank Story

Ausblick

Mit AVS profitieren Sie von einer sicheren und ausfallsicheren Plattform – der Grundlage für den Schutz Ihres Unternehmens und Ihre Modernisierung. Denn Innovation braucht Sicherheit. Im nächsten Kapitel erfahren Sie, wie Sie mit den robusten Sicherheitsfunktionen von AVS Ihre Anwendungen modernisieren, Innovationen fördern und Ihr Unternehmen fit für KI machen.

Innovation und Modernisierung mit AVS:

ERSCHLIEßEN SIE IHR ZUKUNFTSPOTENZIAL

Kapitel: 05

Bereit für KI mit Azure VMware Solution

10 inspirierende Praxisbeispiele

Innovation und Modernisierung mit AVS: Erschließen Sie Ihr Zukunftspotenzial

Bei der Modernisierung Ihrer IT-Infrastruktur geht es nicht nur um den laufenden Betrieb – sondern darum, Innovationen und Wachstum zu ermöglichen. In der schnelllebigen digitalen Welt von heute müssen Unternehmen Veränderungen aktiv gestalten, um agil zu bleiben, Innovationen zu fördern und wettbewerbsfähig zu sein.

Azure VMware Solution (AVS) bietet Ihnen die Plattform, um Ihre VMware-Umgebung zu transformieren. Führen Sie neue Technologien ein, optimieren Sie Ihre Prozesse und machen Sie Ihr Unternehmen fit für Künstliche Intelligenz. Dieses Kapitel zeigt Ihnen, wie AVS Innovation und Modernisierung vereint und Ihr Unternehmen im Zeitalter der KI zum Erfolg führt.

Modernisierung mit AVS: Ihr Weg zur Transformation

AVS ermöglicht eine schrittweise und kontrollierte IT-Transformation. Migrieren Sie Ihre VMware-Workloads zunächst unverändert zu Azure – ohne Unterbrechungen und mit Ihren bestehenden Kenntnissen. Dieser Lift-and-Shift-Ansatz bildet die perfekte Basis für Ihre zukünftige Modernisierung. Machen Sie sich mit dem Azure-Ökosystem vertraut und integrieren Sie dann Schritt für Schritt native Azure-Dienste in Ihre VMware-Umgebung. So modernisieren Sie Ihre Anwendungen und erschließen neue Möglichkeiten.

Auf diese Weise reduzieren Sie technische Schulden, steigern die Agilität und Skalierbarkeit und nutzen innovative Azure-Dienste. Die MMU hat nach der Migration zu AVS beispielsweise eine Cloud-First-Strategie eingeführt. Ein gutes Beispiel dafür, wie Unternehmen mit AVS ihre IT transformieren und den Fokus auf Azure-native Lösungen setzen.

> Die Migration hat den Weg frei gemacht für die nächste Generation von Technologien, insbesondere für generative KI."
>
> *Jonathan Hogg, Head of IT Service Management, Canopius*



Integration mit Azure-Diensten
Unzählige Möglichkeiten

AVS arbeitet nahtlos mit über 200 Azure-Diensten zusammen – und eröffnet Ihnen unzählige Möglichkeiten für Modernisierung und Innovation. Aktualisieren Sie Ihre Systeme Schritt für Schritt und integrieren Sie Cloud-native Dienste in Ihrem eigenen Tempo. Hier sind einige Beispiele:

Anwendungsmodernisierung mit Azure PaaS: Migrieren Sie Ihre Anwendungen zu Azure App Service oder modernisieren Sie sie mit Containern und Azure Kubernetes Service (AKS). Profitieren Sie von der Skalierbarkeit, Ausfallsicherheit und Kosteneffizienz der Azure-Plattform.

Modernisierung der Dateninfrastruktur: Integrieren Sie eine Azure SQL-Datenbank, Azure Cosmos DB und andere Azure-Speicherdienste und modernisieren Sie Ihre Dateninfrastruktur. Nutzen Sie die Vorteile von Cloud-nativen Datenbanken, verbessern Sie Ihr Datenmanagement und gewinnen Sie neue Erkenntnisse aus Ihren Daten.

Optimierung des Betriebs mit DevOps: Mit Azure DevOps und anderen Automatisierungstools optimieren Sie Ihre Entwicklungs- und Bereitstellungsprozesse. Steigern Sie die Effizienz, reduzieren Sie manuellen Aufwand und beschleunigen Sie Ihre Release-Zyklen

Innovationen mit KI/ML: Nutzen Sie Azure Synapse Analytics, Azure Machine Learning und andere KI-Dienste von Azure, um tiefere Einblicke in Ihre Daten zu gewinnen und intelligente Anwendungen zu entwickeln. Integrieren Sie KI in Ihre Geschäftsprozesse und schaffen Sie innovative Lösungen.

Mit AVS bereit für KI

Die Modernisierung mit AVS ist ein wichtiger Schritt auf dem Weg zu einem KI-fähigen Unternehmen. Mit der Migration Ihrer VMware-Workloads zu Azure erhalten Sie Zugriff auf die nötigen Tools, Services und das Expertenwissen, um das Potenzial von KI voll auszuschöpfen. Dazu gehören KI-Infrastruktur (leistungsstarke GPUs und Spezialhardware), KI-Dienste (vortrainierte Modelle und APIs) sowie Zugriff auf die KI-Expertise und Ressourcen von Microsoft.

> Das ist erst der Anfang. Mit Azure und anderen Microsoft-Diensten wollen wir unserer Plattform zukünftig neue Funktionen hinzufügen. KI und Analysedienste bieten enormes Potenzial ... Mit Azure als Grundlage können wir diese Möglichkeiten realisieren."
>
> *Odd Narve Vassbakk, Head of Product and Co-founder, Metzum*

Kundenerfolge:

Innovation und Modernisierung mit AVS in der Praxis

Beispiele von Unternehmen, die Innovation und Modernisierung vorantreiben, um wettbewerbsfähig zu bleiben und zukünftiges Wachstum zu erzielen:

	canopius	METZUM
Unternehmensprofil	**Canopius**, ein globaler Spezial-(Rück-) Versicherer, benötigte eine moderne und skalierbare Plattform, um in einem wettbewerbsintensiven Markt Wachstum und Innovation zu fördern.	**Metzum**, ein norwegisches Energieunternehmen mit Fokus auf nachhaltige Energielösungen, bietet innovative Abrechnungs- und Bewertungslösungen für große Energieunternehmen in Skandinavien.
Herausforderung	Ziel war es, die Agilität, Effizienz und Skalierbarkeit der Versicherungsplattform zu verbessern und so den Kundenservice zu optimieren und die Wettbewerbsfähigkeit zu steigern.	Für schnelles Wachstum und Innovationen im Markt für erneuerbare Energien benötigte Metzum eine skalierbare und flexible Plattform, insbesondere für KI und Datenanalysen.
Lösung	Canopius nutzte Azure, einschließlich AVS, für Innovation und KI-Bereitschaft.	Migration zu Azure mit verschiedenen Diensten, darunter AVS, AKS und Azure SQL-Datenbank.
Auswirkungen	Mehr Agilität, Effizienz und Skalierbarkeit – die perfekte Basis für KI- und Machine-Learning-Projekte.	Mehr Agilität und die Möglichkeit, mit den KI- und Analysediensten von Azure Innovationen im Energiemanagement voranzutreiben.
	Zur kompletten Canopius Story	Zur kompletten Metzum Story

Ausblick

Mit AVS erschließen Sie Ihr Zukunftspotenzial und treiben Innovation und Modernisierung voran. Die Integration mit dem umfassenden Azure-Ökosystem macht Ihr Unternehmen moderner, agiler und bereit für KI.

Nächste Schritte:

IHRE ZUKUNFT MIT VMWARE UND AVS

Bereit für KI mit Azure VMware Solution

10 inspirierende Praxisbeispiele

Nächste Schritte: Ihre Zukunft mit VMware und AVS

In diesem E-Book haben wir gezeigt, wie Unternehmen mit Azure VMware Solution (AVS) ihre VMware-Workloads nahtlos in Azure migrieren, modernisieren und Innovationen vorantreiben. Von Kosteneinsparungen und höherer Sicherheit bis hin zu Innovationen und KI-Lösungen – AVS bietet die perfekte Plattform, um das volle Potenzial Ihrer VMware-Investitionen auszuschöpfen. In der sich ständig wandelnden IT-Welt bietet AVS Stabilität, Zuverlässigkeit und einen klaren Weg in die Zukunft. Nutzen Sie die Cloud und erreichen Sie Ihre Geschäftsziele.

Die wichtigsten Vorteile von AVS auf einen Blick

Nahtlose Migration: Migrieren Sie Ihre VMware-Workloads nahtlos nach Azure, minimieren Sie Störungen und setzen Sie weiterhin auf Ihre bewährten VMware-Kenntnisse und -Tools.

Kosteneffizienz: Optimieren Sie Ihre TCO mit AVS durch reduzierte Investitionsausgaben, niedrigere Betriebskosten und maximale Nutzung Ihrer VMware-Investitionen. Nutzen Sie Software Assurance-Vorteile und kostenlose erweiterte Sicherheitsupdates für zusätzliche Kosteneinsparungen.

Höhere Performance und Verfügbarkeit: Nutzen Sie die globale Reichweite und Hochleistungsinfrastruktur von Azure. Profitieren Sie von verbesserter Skalierbarkeit, gesteigerter Anwendungsleistung und reduzierten Ausfallzeiten. Sichern Sie die Geschäftskontinuität mit integrierten Hochverfügbarkeitsfunktionen und Azure-Verfügbarkeitszonen.

Mehr Sicherheit: Stärken Sie Ihre Sicherheitslage durch die Integration von AVS in die robuste Sicherheitsinfrastruktur von Azure. Profitieren Sie von erweitertem Bedrohungsschutz, Compliance-Zertifizierungen, Mikrosegmentierung und zentraler Zugriffskontrolle. Schützen Sie Ihre Daten und Anwendungen mit mehrschichtiger Verteidigung.

Innovation und KI-Bereitschaft: Nahtlose Integration von AVS mit über 200 Azure-Diensten – für ein innovatives und KI-fähiges Unternehmen. Nutzen Sie die Vorteile der KI-Infrastruktur, -Dienste und -Expertise von Azure, um Innovationen voranzutreiben und sich einen Wettbewerbsvorteil zu verschaffen.

Bereit, Ihre VMware-Umgebung zu transformieren?

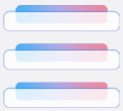
Machen Sie den nächsten Schritt auf Ihrer Cloud-Reise mit AVS.



Sprechen Sie mit unserem Azure-Expertenteam
Nehmen Sie Kontakt mit unseren Expertinnen und Experten auf, um Ihre spezifischen Anforderungen zu besprechen, eine maßgeschneiderte Migrationsstrategie zu entwickeln oder eine TCO-Analyse für Ihr individuelles Einsparpotenzial anzufordern.



Planen Sie Ihre Migrationsstrategie
Unser umfassender Leitfaden hilft Ihnen bei der Planung Ihrer AVS-Migration.



Schulungsinhalte erkunden
Stärken Sie Ihr Team mit den Fähigkeiten und Kenntnissen, die es für den Erfolg mit AVS benötigt.



Beschleunigen Sie Ihre Cloud-Reise mit dem Azure Migrate and Modernize-Programm
Greifen Sie auf Expertenwissen, Tools und Ressourcen zu, um Ihre Migration zu AVS sowie Ihre Cloud-Umgebung zu optimieren.



Nutzen Sie unsere VMware-Migrationsangebote
Wenden Sie sich an Ihren Microsoft-Ansprechpartner oder Ihre -Ansprechpartnerin, um mehr über aktuelle Angebote zu erfahren: Zum Beispiel die kostenlose 30-Tage-Testversion von AVS, kostenlose VMware-Bewertungen und kostenlose Migration für AVS + Native.

Zusätzliche Ressourcen



- Die ultimative Anleitung zur VMware-Migration und Modernisierung auf Azure
- The Business Value of Azure VMware Solution
- The Total Economic Impact™ Of Microsoft Azure VMware Solution
- AVS Express TCO Analysis (Example Analysis for 500 VMs)
- Strategien für die Migration Ihrer VMware-Workloads zu Azure | Webinar
- Einführung - Azure VMware Solution | Microsoft Learn
- Dokumentationshub für Azure VMware Solution - Azure VMware Solution | Microsoft Learn

© 2025 Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Dieses Dokument wird ohne Mängelgewähr zur Verfügung gestellt. Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen und Ansichten, einschließlich URLs und anderer Websiteverweise, können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Sie tragen das Risiko der Nutzung. Mit diesem Dokument erhalten Sie keinerlei Rechte an geistigem Eigentum eines Microsoft-Produkts. Sie dürfen dieses Dokument zu internen Referenzzwecken kopieren und verwenden.