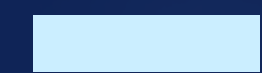




Erweitern Sie Ihre Multi-Cloud-Umgebung mit Microsoft Azure Local



Dell Technologies Services for
Microsoft Azure Local

Hier starten →



Multi-Ökosystem-Cloud-Umgebungen



Reduzierung des Risikos
steigender Technologiekosten
und technischer Schulden



Keine Bindung an
ein Ökosystem dank
Plattformunabhängigkeit



Sie haben die Freiheit, IT-bereitgestellte
Services in jeder Multi-Cloud-Umgebung
zu managen

In der sich schnell entwickelnden Technologielandschaft von heute ist eine Multi-Cloud-Umgebung die bevorzugte Wahl moderner IT-Unternehmen geworden. Für IT-ExpertInnen und Cloud-ArchitektInnen besteht die Herausforderung darin, ihr Potenzial zu maximieren. Eine sich abzeichnende Strategie, um dies zu erreichen, ist ein Multi-Ökosystem-Ansatz für die Cloud-Infrastruktur: Public, Hybrid und On-Premise. Dieses E-Book befasst sich mit Überlegungen für KundInnen, die zu einem Microsoft Azure-Ökosystem wechseln oder Azure ihrer aktuellen Multi-Cloud-Umgebung hinzufügen

möchten. Microsoft Azure Local on Dell Lösungen können beispiellose Flexibilität, Ausfallsicherheit und Innovation bieten.

Ein Multi-Ökosystem-Ansatz für die Cloud kann das Risiko steigender Technologiekosten erheblich mindern, da Unternehmen die kosteneffizienteste Software und Services von verschiedenen Anbietern nutzen können, was wettbewerbsfähige Preise und optimierte Ausgaben unterstützt. Darüber hinaus können Unternehmen durch die Vermeidung der Bindung an ein Ökosystem und die Verteilung von Workloads auf mehrere Ökosysteme

technische Schulden reduzieren, da sie die Flexibilität behalten, ihren Technologie-Stack anzupassen und weiterzuentwickeln, ohne an die Einschränkungen eines einzelnen Anbieters gebunden zu sein.

Die Unabhängigkeit von Ökosystemen durch Plattformunabhängigkeit kann durch das Aufbrechen von Betriebssilos und die Förderung einer teamübergreifenden Zusammenarbeit erreicht werden. Durch den Einsatz von Hardware-Technologien, die mehrere Ökosystemtypen unterstützen, wie z. B. Dell PowerFlex und Dell APEX Cloud Platforms, können Prozesse

gestrafft und unterschiedliche Workloads konsolidiert werden.

Die Freiheit, IT-bereitgestellte Services in jeder Multi-Cloud-Umgebung zu managen, wird durch die Integration von ITSM-Software (IT Service Management) und IaC-Verfahren (Infrastructure as Code) mit Microsoft Azure Arc erheblich verbessert. Diese Kombination versetzt Unternehmen in die Lage, die Bereitstellung und Orchestrierung von Services zu automatisieren, was eine größere Flexibilität und Konsistenz bei der Verwaltung von Ressourcen ermöglicht, unabhängig von der zugrunde liegenden Cloud-Infrastruktur.

Gründe für Microsoft Azure

Microsoft Azure bietet eine Vielzahl von Services für den Aufbau einer robusten Cloud-Plattform. Diese Services laufen über öffentliche und private Instanzen und lassen sich in andere Cloud-Umgebungen integrieren, wodurch sich Azure ideal für einen Multi-Ökosystem-Ansatz eignet. Teams können Anwendungen in großem Umfang über On-Premise und Public Clouds hinweg bereitstellen und erstellen. Darüber hinaus bietet Microsoft Tools, die das Management von Infrastruktur und Services auf Azure und anderen Cloud-Plattformen vereinfachen.

Unternehmen können mit virtuellen Maschinen als Kern-Workload beginnen und moderne Plattformen wie Kubernetes und

andere PaaS-Services in Azure einführen. Darüber hinaus können Unternehmen zusätzliche Funktionen in Azure aktivieren, z. B. Monitoring, Governance, Sicherheit, Backup und Schutz, sodass die IT detaillierte Kontrolle über ihre Infrastruktur erhält. Allerdings können nicht alle Workloads in die Public Cloud verlagert werden. Azure Local bietet viele Azure-Vorteile on-Premise, um Herausforderungen zu bewältigen und es Unternehmen zu ermöglichen, in die aktuelle Infrastruktur zu investieren und gleichzeitig Azure-Management und -Services für eine konsistente Hybriderfahrung bereitzustellen. Die Ausführung von Azure als Hybrid Cloud vereinfacht die IT-Schulung,

da dieselben Managementtools für On-Premise- und Public Cloud-Workloads verwendet werden.

Die Azure-Plattform bietet leistungsstarke Funktionen und Services, die schrittweise eingeführt werden können, sodass Unternehmen auch mit zunehmender Cloud-Reife flexibel bleiben. Dell Lösungen eignen sich ideal für die On-Premise-Ausführung von Azure Local. Auf diese Weise können Unternehmen Azure nativ on-Premise für verschiedene Workloads erweitern und so eine robuste Hybridlösung bereitstellen, um die Möglichkeiten von Azure zu nutzen und gleichzeitig die On-Premise-Infrastruktur aufrechtzuerhalten.



Hybrid Cloud-Vorteile
von Azure Local



Konsistente
Management Erfahrung
über alle Clouds hinweg



Gemeinsames
Identitätssystem
für alle Cloud- und
Produktivitätstools



Strategie

In der schnelllebigen digitalen Welt von heute kann ein Festhalten an der bisherigen Vorgehensweise Ihr Unternehmen daran hindern, sein volles Potenzial auszuschöpfen. Die Umstellung auf ein Microsoft Azure-Ökosystem ist nicht einfach nur ein Upgrade – es ist ein strategischer Schritt, um Ihre MitarbeiterInnen zu stärken, Cloud-Plattformen zu verbessern und die Sicherheit von Daten und Anwendungen zu erhöhen. Dell Technologies Services begleitet Sie bei dieser Umstellung mit zuverlässigen Ratschlägen, die darauf abzielen, den Wandel voranzutreiben und neue Ebenen der Effizienz und Innovation zu erschließen.

Verstehen der Notwendigkeit von Veränderungen

Die Unternehmenslandschaft entwickelt sich in einem noch nie dagewesenen Tempo, sodass Unternehmen ihre IT-Abläufe unbedingt bewerten und anpassen müssen, um mit den Anforderungen moderner Geschäftsumgebungen Schritt zu halten. Indem Sie die Grenzen der aktuellen Technologien erkennen, können Sie die Möglichkeiten für Wachstum und Verbesserungen identifizieren, die sich aus dem Übergang zu einer Multi-Ökosystem-Cloud ergeben.

Verstehen des gewünschten Ergebnisses

Ihr Weg zur digitalen Transformation sollte von einer klaren Vision der gewünschten Ergebnisse geleitet sein. Dazu gehören die Verbesserung der Bereitstellung von IT-Services, die Automatisierung und die Integration von Ökosystemen, die Verbesserung von Sicherheitsmaßnahmen und die Möglichkeit für Ihr Unternehmen, schnell auf Marktveränderungen zu reagieren. Wenn Sie sich eine Zukunft vorstellen, in der IT-Unternehmen agil und reaktionsschnell sind, kann sich Ihr Unternehmen auf strategisches Wachstum und Innovation konzentrieren, was letztlich zu einer höheren Wettbewerbsfähigkeit und Marktrelevanz führt.

Einheitliche Mission umsetzen

Für eine erfolgreiche digitale Transformation ist ein einheitlicher Ansatz erforderlich, bei dem sich alle Beteiligten an den gemeinsamen Prioritäten und Zielen orientieren. Indem Sie eine Kultur der Zusammenarbeit und des Konsens fördern, können Sie IT-Investitionen in Bereiche lenken, die Ihre übergeordneten Geschäftsziele unterstützen. Diese Abstimmung bringt nicht nur Schwung in Ihre digitale Zukunft, sondern stellt auch sicher, dass jeder Schritt, der unternommen wird, ein Schritt in Richtung eines kohärenteren und effizienteren Unternehmens ist.



Unternehmen

Wenn Sie einen Wechsel zu Technologieplattformen wie Microsoft Azure Local in Erwägung ziehen, müssen Sie sicherstellen, dass Ihre IT-Organisation an den Geschäftsergebnissen und -zielen ausgerichtet ist. Dazu kann die Änderung oder Aktualisierung von Betriebsabläufen gehören, um neue Cloud-Paradigmen zu übernehmen, die Definition von Geschäfts-KPIs, die Ihnen helfen, den Erfolg des Programms zu messen, oder die Übernahme neuer Technologien wie KI oder die Beschleunigung der Übernahme von nativen Cloud-Anwendungen, um die nächste Generation von „in der Cloud gezeugten“ Anwendungen zu schaffen. Der Erfolg in der Cloud erfordert eine enge Abstimmung zwischen IT-Führungskräften und Geschäftsverantwortlichen.

Wie erreichen Sie die Abstimmung zwischen den Organisationen?

Welche Schritte würden Sie unternehmen, um Ihren Ist-Zustand zu dokumentieren?

Haben Sie ein Verständnis aller Arten von Workloads in Ihrer aktuellen Infrastruktur?

Wer ist für die Erstellung des Business Case verantwortlich?

Sind Sie bereit, den Plan für die Zukunft mit Ihren derzeitigen MitarbeiterInnen umzusetzen?

Wie werden Sie Prozesse modernisieren und verbessern?

Welchen Plan verfolgen Sie, um Erfahrungen und Infrastrukturperformance kontinuierlich zu verbessern?



Technischer Aspekt



Personal

Teams müssen neue Rollen und Fähigkeiten verstehen, die für einen erfolgreichen Wandel des Cloud-Ökosystems erforderlich sind.

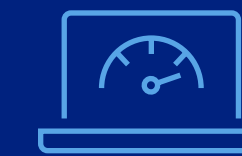
- Derzeitige Qualifikationslücke
- Serviceorientierte Rollen
- Interimsstrategie für die Belegschaft
- Endgültige Strategie für die Belegschaft



Prozesse

Der Wechsel von einem IT-orientierten Modell zu einem „As a Service“-Modell erfordert eine Überprüfung und ein Überdenken der bisherigen Prozesse.

- Aktuelle Prozesse vs. benötigte Prozesse
- Automatisiert, wo immer möglich, um die Wiederholbarkeit zu fördern
- Vorhersehbare Geschäftsergebnisse schaffen



Workloads

Anwendungen bestimmen die Nutzung der Cloud. Daher ist es wichtig zu verstehen, was Sie haben und was Sie in die Cloud verlagern müssen.

- Kritische Workloads
- Anwendungen, die auf cloudnativ umgestellt werden sollen
- Abhängigkeiten erkennen
- Anforderungen an Performance und Verfügbarkeit



Technologie

Die Cloud ist transformativ und erfordert neue Technologien, um das Cloud-Nutzererlebnis der nächsten Generation zu ermöglichen.

- Ergebnisorientiert, nicht technologieorientiert
- Servicegesteuerte Parität
- Technologiegestützt – die richtigen Tools für die richtigen Ergebnisse
- Welches Geschäftsproblem versuchen Sie zu lösen?



Finanzwesen

Für Unternehmen, die die Flexibilität und Freiheit einer Multi-Ökosystem-Cloud-Umgebung anstreben, kann das Verständnis der finanziellen Feinheiten langfristigen Wert und Effizienz freisetzen. Hier ein Blick auf einige finanzielle Überlegungen, die über Erfolg oder Misserfolg Ihrer Übergangsstrategie entscheiden können. Wenn Unternehmen diese finanziellen Aspekte mit Weitsicht und strategischer Planung berücksichtigen, können sie die Komplexität der Cloud-Umstellung meistern, die Kosteneffizienz steigern und einen größeren Wert für die Zukunft erschließen.



Argumente für Dell Platform Assessment Services



Lizenzvereinbarungen

Anpassung des Übergangs an den Zeitplan für künftige Verlängerungen



Geschwindigkeit der Umstellung

Verstehen, wie lange die Umstellung dauern wird



Koexistenz während des Übergangs

Das Ersetzen einer Umgebung bedeutet Überschneidungen bei den Hardware- und Softwarekosten.



Verstärkung des Personals

Die Unterstützung beider Ökosysteme während des Übergangs kann zusätzlichen Arbeitsaufwand erfordern.



Schulung/ Weiterbildung

Das Management einer neuen Umgebung kann die Schulung neuer Fähigkeiten und Rollen erfordern.



ROI/Break-even

Ein wichtiger Meilenstein zur Unterstützung der Unternehmensrentabilität

Container



Azure Kubernetes Service (AKS) auf Azure Local

Azure Kubernetes Service (AKS), ermöglicht durch Azure Arc, bietet eine nahtlose Integration für die Bereitstellung und Verwaltung von containerisierten Anwendungen sowohl on-Premise als auch in der Public Cloud. Für Azure Local-

Kunden sorgt die AKS-Integration mit Azure Services für eine konsistente und einheitliche Verwaltungserfahrung, die die Komplexität und den betrieblichen Aufwand reduziert. Darüber hinaus unterstützt AKS optimierte Betriebsabläufe durch

Automatisierung und Integration mit DevOps-Tools. Dies kommt bestehenden DevOps-Pipelines zugute und führt zu schnelleren Bereitstellungszyklen und kontinuierlicher Bereitstellung für eine kürzere Markteinführungszeit.

Anwendungskompatibilität in AKS

Bei der Umstellung von Anwendungen von anderen Containerplattformen auf Azure Kubernetes Service (AKS) ist es für KundInnen von entscheidender Bedeutung, gründliche Kompatibilitätstests durchzuführen. Um einen nahtlosen Betrieb in AKS sicherzustellen, müssen Sie die spezifischen Abhängigkeiten und

Konfigurationen verstehen, die für Azure gelten, um sicherzustellen, dass die Anwendungen für die Azure-Umgebung optimiert sind. Die frühzeitige Identifizierung potenzieller Kompatibilitätsprobleme im Übergangsprozess kann dazu beitragen, Unterbrechungen zu vermeiden und eine reibungslose Migration zu

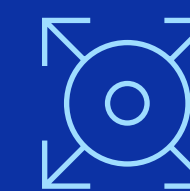
gewährleisten. Die einzigartigen Funktionen und Managementtools von AKS sind entscheidend für die Maximierung der Vorteile. Wenn Unternehmen ihre Teams mit den notwendigen Fähigkeiten und Kenntnissen ausstatten, können sie einen reibungsloseren Übergang gewährleisten und die Vorteile von AKS voll ausschöpfen.



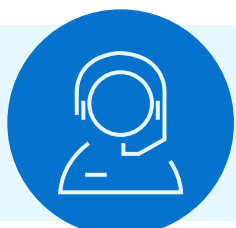
Effizientes Management von Workloads über verschiedene Umgebungen hinweg



Skalieren von Anwendungen dynamisch nach Bedarf



Schnellere Bereitstellungszyklen und kontinuierliche Bereitstellung



Argumente für Dell Services für AKS

Anwendungen und Workloads

Durch die Bereitstellung von Workloads in Azure und Azure Local können Unternehmen ihre Cloud-Strategie an spezifische betriebliche Anforderungen anpassen und dabei ein ausgewogenes Verhältnis zwischen Kosten und Effizienz erreichen. Dieses Hybridmodell unterstützt ein breites Angebot an Anwendungen, von herkömmlichen Workloads bis hin zu modernen containerbasierten Anwendungen, und bietet die nötige Agilität, um in einem dynamischen Markt wettbewerbsfähig zu bleiben. Mit dem umfangreichen Ökosystem von Azure und den Vorteilen der lokalen Bereitstellung von Azure Local können Unternehmen das volle Potenzial ihrer IT-Investitionen ausschöpfen, was zu beschleunigten Innovationen und verbesserten Geschäftsergebnissen führt.



Optimierung der Platzierung von Anwendungen und Workloads in Azure-Umgebungen

Bei der Entscheidung, ob Anwendungen und Workloads in der Public Cloud oder on-Premise ausgeführt werden sollen, sollten Unternehmen mehrere wichtige Faktoren berücksichtigen:

Vertraulichkeit von Daten: Hochsensible Daten erfordern möglicherweise die erweiterte Kontrolle einer lokalen Lösung mit Azure Local, die mehr Sicherheit und Datenschutz bietet.

Complianceanforderungen: Bestimmte Branchen haben strenge Compliancestandards, die es erforderlich machen können, Daten vor Ort zu halten, um behördliche Auflagen zu erfüllen und die Datenhoheit zu wahren.

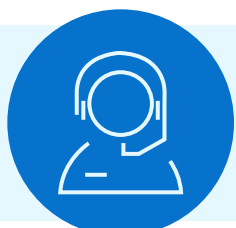
Latenzanforderungen: Anwendungen mit niedrigen Latenzanforderungen können on-Premise oder in einem näher gelegenen regionalen Rechenzentrum besser funktionieren, was schnellere Reaktionszeiten und ein besseres Erlebnis der NutzerInnen gewährleistet.

Bewertung: Führen Sie gründliche Bewertungen Ihrer aktuellen Workloads und Anwendungen durch, um deren spezifische Anforderungen zu verstehen.

Workload-Merkmale: Ermitteln Sie wichtige Merkmale wie Leistungsanforderungen, Datenlast (wo Daten erstellt und verarbeitet werden müssen) und Integrationsanforderungen mit anderen Anwendungen und Systemen.

Kostenanalyse: Führen Sie eine umfassende Kostenanalyse durch, in der die Gesamtbetriebskosten für Public Cloud- und On-Premise-Lösungen verglichen werden.

Strategische Ausrichtung: Stellen Sie sicher, dass die Platzierung der Workloads mit Ihren allgemeinen Geschäftszielen und Ihrer IT-Strategie übereinstimmt. Diese strategische Ausrichtung garantiert, dass die Cloud-Zielzone die langfristigen Ziele Ihres Unternehmens unterstützt, unabhängig davon, ob es sich um die Steigerung der Agilität, die Senkung der Kosten oder die Verbesserung der Servicebereitstellung handelt.



Migration

Migration – ein Begriff, der auf den ersten Blick einfach erscheint – umfasst viele Komplexitäten, die sich hinter diesem einfachen Wort verbergen. Ähnlich wie beim Streichen eines Zimmers, bei dem die Vorbereitung der wichtigste Schritt ist, erfordert die Migration eine sorgfältige Planung.

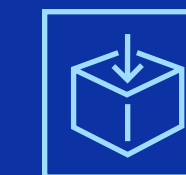
Bevor eine Migration zu einem Azure-Ökosystem beginnt, müssen Sie sich überlegen, was Sie verlagern möchten. Handelt es sich um eine Datenbank, Anwendungen oder Workloads? Jeder Typ kann eine andere Strategie und ein anderes Maß an Aufmerksamkeit und Planung erfordern. Abhängigkeiten müssen identifiziert werden, um Anwendungen zu bündeln, zu verschiebende Gruppen zu definieren,

Migrationszeitpläne festzulegen und die Migration so detailliert wie möglich zu planen, um das Risiko von Fehlern auszuschließen. Außerdem müssen die Daten ganzheitlich und in Echtzeit einsehbar sein, damit das Team Entscheidungen zur Migrationsplanung in Echtzeit treffen kann.

Abgesehen von der Übertragung von Daten bietet die Migration die Möglichkeit, zu modernisieren, zu aktualisieren oder sogar die Plattform zu wechseln, um die Vorteile der Cloud zu nutzen. Es ist eine Chance zu beurteilen, was während des Übergangs verbessert werden kann. Es geht um mehr als nur eine Verlagerung – es geht um Transformation und Optimierung für die Zukunft.



Daten aufnehmen
und verlagern



Die Abhängigkeiten
von Infrastruktur
und Anwendungen
identifizieren und bündeln



Methodik für die
vollständige Migration
von Rechenzentren



Argumente für Dell Migration Services

Management einer vielfältigen Multi-Cloud-Umgebung

Das Management einer vielfältigen Multi-Cloud-Umgebung stellt eine besondere Herausforderung dar, da Unternehmen oft mit verschiedenen Plattformen jonglieren, um Leistung, Kosten und Compliance zu optimieren. Die Nutzung von Azure Arc als gemeinsame Steuerungsebene bietet eine leistungsstarke Lösung für eine einheitliche Verwaltung über verschiedene Cloud-Plattformen hinweg. Azure Arc ermöglicht die Ausführung von Azure-Datendiensten vor Ort, am Edge und in Public Clouds mit Kubernetes und der Infrastruktur Ihrer Wahl. Außerdem werden die Managementfunktionen von Azure auf alle Workloads in einer

Nicht-Azure-Infrastruktur ausgeweitet, sodass Unternehmen ein konsistentes Betriebsmodell und eine konsistente Governance aufrechterhalten können. Dieser einheitliche Ansatz vereinfacht nicht nur die Überwachung, sondern verbessert auch die Sicherheit und Compliance und stellt sicher, dass jede Komponente der Multi-Cloud-Architektur zentralisierten Policies und Standards entspricht.

Die Rolle von Infrastructure as Code (IaC) ist in diesem Zusammenhang von zentraler Bedeutung, da sie konsistente und wiederholbare Bereitstellungen in der gesamten Multi-Cloud-Landschaft sicherstellt.

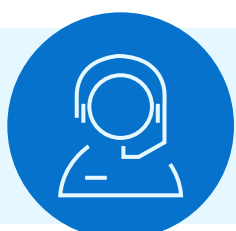


Durch das Definieren und Managen der Infrastruktur über Code können Unternehmen Bereitstellungen automatisieren, menschliche Fehler reduzieren und die Bereitstellung von Services beschleunigen. Azure Arc lässt sich nahtlos in IaC-Tools integrieren, sodass Teams Anwendungen und Infrastruktur unabhängig von der zugrunde liegenden Plattform konsistent bereitstellen können.

Die Integration von ServiceNow in dieses Ökosystem optimiert den Betrieb weiter, indem es einen strukturierten Rahmen für das IT-Service-Management bietet. ServiceNow bietet umfassende Workflow-Automatisierung, Incident-Management und Service-

Request-Bearbeitung und verbessert so die Effizienz und Reaktionsgeschwindigkeit des IT-Betriebs in allen Umgebungen. Durch die Kombination der einheitlichen Managementfunktionen von Azure Arc mit den robusten Servicemanagementfunktionen von ServiceNow können Unternehmen ein kohärentes und effizientes Betriebsmodell erstellen.

Mit diesem strategischen Ansatz können Unternehmen das volle Potenzial ihrer Multi-Cloud-Investitionen ausschöpfen und gleichzeitig Komplexität und Risiken minimieren.



Geschwindigkeit der Umstellung

Die Umstellung auf ein Microsoft Azure-Ökosystem kann über verschiedene Strategien erfolgen, die jeweils ihre Vorteile und Herausforderungen haben. Der Ansatz Jetzt verschieben ist ideal für Unternehmen, die ihre Daten schnell verlagern müssen, oft aufgrund dringender geschäftlicher Anforderungen oder kostensparender Maßnahmen. Bei dieser Methode werden die Daten schnell zwischen den Cloud-Plattformen übertragen. Sie eignet sich am besten für Unternehmen mit einer relativ einfachen Cloud-Architektur oder für Unternehmen, die Geschwindigkeit über Anpassung stellen.

Die Strategie der „inkrementellen Änderung“ konzentriert sich auf die Umstellung bestimmter Technologien, um sich schrittweise an das neue Ökosystem anzupassen. Diese Methode ermöglicht es Unternehmen, neue Komponenten auf kontrollierte Weise zu testen, Risiken zu minimieren und Ressourcen präziser zu verwalten. Sie ist besonders vorteilhaft für Unternehmen, die ihre Infrastruktur modernisieren wollen, ohne ihre IT-Teams zu überfordern.

Eine „vollständige Umstellung“ schließlich beinhaltet eine umfassende Überholung des gesamten Technologie-Stacks, die in einem

angemessenen Tempo durchgeführt wird, das sich an den strategischen Geschäftszielen orientiert. Dieser Ansatz bietet zwar den Vorteil einer maßgeschneiderten und zukunftssicheren Cloud-Umgebung, erfordert jedoch eine umfangreiche Planung und Investition. Er eignet sich am besten für große Unternehmen mit komplexen Infrastrukturen, die eine langfristige Agilität und Skalierbarkeit anstreben, was zu einem robusten und flexiblen Multi-Cloud-Ökosystem führt.

Jede Strategie erfüllt unterschiedliche Bedürfnisse und die Wahl hängt weitgehend von den Prioritäten des Unternehmens und der vorhandenen technischen Landschaft ab.



Jetzt verschieben



Inkrementelle Änderung



Vollständige Umstellung



Zusammenfassung

Unabhängig davon, für welche Dell Lösung für Microsoft Azure Local Sie sich entscheiden, kann Dell Technologies Services Ihnen helfen, Ihre Multi-Cloud-Umgebung mit Microsoft Azure Local zu erweitern, um die Cloud nach Ihren Designvorstellungen zu erstellen.

Rückruf von Dell
Technologies anfordern →

Erfahren Sie mehr über Dell
Technologies Services →

Erste Microsoft Premier-Lösung Dell APEX Cloud Platform für Microsoft Azure

Gemeinsam entwickelt und kontinuierlich validiert für eine vereinfachte Bereitstellung, automatisierten Betrieb und nahtloses LCM.

Integriertes Dell System für Microsoft Azure Local

Eng integrierte HCI, die von Dell Engineering zertifiziert und unterstützt wird.