

DER AUFBAU EINER BESSEREN CLOUD BEGINNT MIT BESSERER INFRASTRUKTUR

EINFÜHRUNG: WIR LEBEN IN EINER MULTI-CLOUD-WELT

Das moderne Unternehmen existiert in einer Multi-Cloud-Welt, in der die Bereitstellung von Infrastrukturrressourcen und IT-Services in Echtzeit erwartet wird. Infrastruktur- und Betriebsteams müssen wiederum schnell auf die Anforderungen des Unternehmens reagieren können. Im Ergebnis kommt es allzu oft zu Komplexität und einer unkontrollierten Ausbreitung der Infrastruktur – viel zu viele Plattformen und Managementtools, die IT-Abteilungen Schwierigkeiten bereiten, den alltäglichen Betrieb aufrechtzuerhalten.

Um eine Lösung für diese Komplexität zu finden, wird in diesem Forschungsbericht untersucht, was die Betriebseffizienz fördert. Zudem wird eine Infrastrukturlösung vorgestellt, die das Beste aus beiden Welten vereint, um eine konsistente Hybrid-Cloud-Erfahrung zu ermöglichen.

Wir untersuchen den Weg zur Hybrid Cloud und ermitteln, wie IT-Teams fundierte Entscheidungen treffen können, die auf unternehmensspezifischen Anforderungen basieren. In diesem Bericht wird außerdem gezeigt, dass Dell Technologies mit seinem Technologieportfolio für die Unterstützung von IT-Abteilungen in Unternehmen gut aufgestellt ist.

HYBRID CLOUD ODER MULTI-CLOUD?

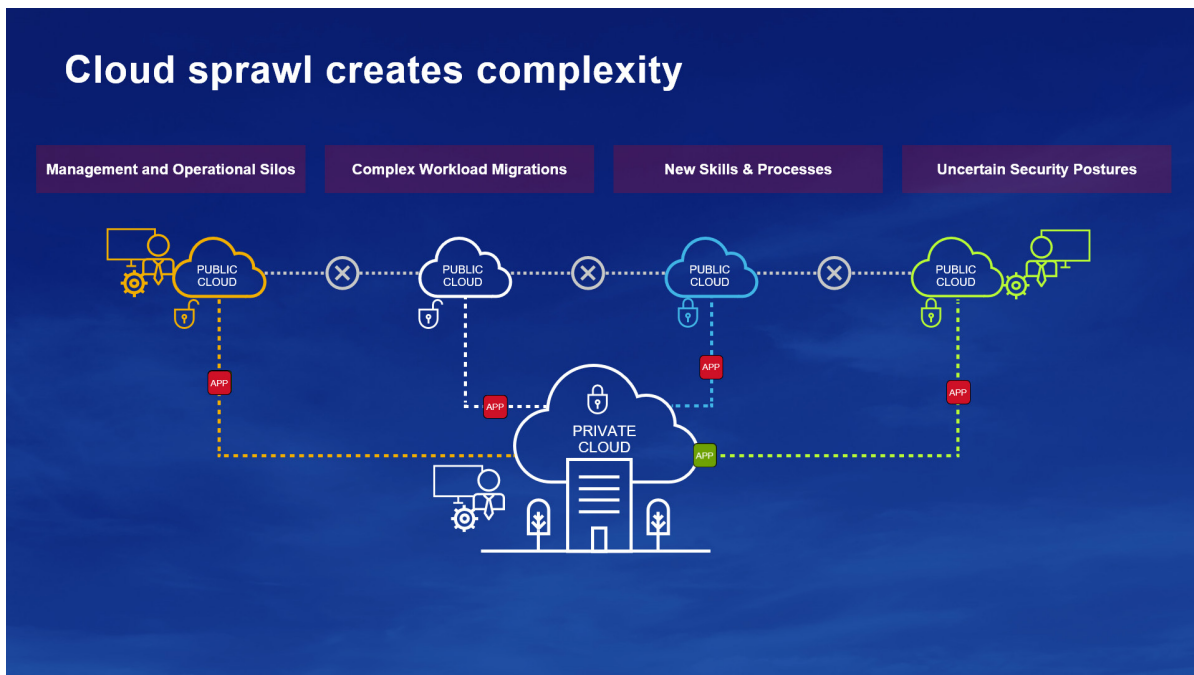
Da Unternehmen zunehmend in vielen Cloud-Umgebungen arbeiten, wird es immer wichtiger, für Konsistenz über alle Umgebungen hinweg zu sorgen. Moor Insights and Strategy hat festgestellt, dass zwar sehr viele den Wert einer Hybrid Cloud erkennen, aber nur sehr wenige IT-Abteilungen auch nur den Anschein eines konsistenten Managements über mehrere Clouds hinweg erreicht haben.

Der Wert von Cloud-basierten Services ist real. DevOps-Modelle, die technische Ressourcen enger in den Geschäftsbetrieb integrieren, sind dank der unmittelbaren Verfügbarkeit von IT-Ressourcen erfolgreich. Die Belastung für die IT-Abteilung, die diese Umgebungen unterstützen muss, kann jedoch lähmend sein. In dieser Umgebung sind für mehrere Cloud-Stacks mehrere Benutzeroberflächen für das Provisioning, die Bereitstellung, das Monitoring und das Management der einzelnen Umgebungen erforderlich. Die Herausforderungen, vor denen nahezu alle IT-Abteilungen bei der Aufrechterhaltung von Multi-Cloud-Umgebungen stehen, liegen auf der Hand: Komplexität, Kosten, Sichtbarkeit, Anwendungsportabilität, Datenmobilität und die Fähigkeit, die Funktionen „der Cloud“ voll auszuschöpfen.

Eine Hybrid Cloud unterscheidet sich dagegen von den herkömmlichen Methoden, die Komplexität des Betriebs in mehreren Clouds zu bewältigen. Hybrid Clouds sind mehr als eine Kombination aus Private Cloud und Public Cloud(s). Sie bieten mehr als nur die Möglichkeit, eine Workload nach Bedarf von einer Vor-Ort- in eine externe Umgebung

zu verschieben. Eine Hybrid Cloud basiert auf der Vereinheitlichung der Bereitstellung und des Managements von Ressourcen sowie der Bereitstellung und Nutzung von Services auf eine konsistente Weise über mehrere Umgebungen hinweg, ganz egal, ob es sich um eine Public Cloud, eine Private Cloud oder den Edge handelt.

ABBILDUNG 1: KOMPLEXITÄTEN EINER MULTI-CLOUD-UMGEBUNG



Quelle: Dell Technologies

DIE ASPEKTE EINER HYBRID CLOUD

In einer echten Hybrid-Cloud-Umgebung können Anwendungsentwickler, Datenanalysten und Nutzer von IT-Services Ressourcen unabhängig davon nutzen, wo sich diese Services befinden. Intern? Extern? Legacy? Cloud-nativ? Keine dieser Fragen spielt in einer Hybridumgebung eine Rolle. Bei einer Hybrid Cloud werden alle Workloads unterstützt und Ressourcen sind wirklich eine Ressource, die dort genutzt werden kann, wo es am sinnvollsten ist.

Eine optimierte Hybrid-Cloud-Umgebung kann das Versprechen von Flexibilität, vereinfachtem IT-Management, Ausfallsicherheit und letztendlich Kosteneinsparungen erfüllen. Dieser Betriebszustand mag sich zu idealistisch anhören, ist es aber nicht. Der alte Spruch „Die Cloud ist nur der Computer von jemand anderem“ enthält einen Funken Wahrheit, verschweigt aber auch die Tatsache, dass die Infrastruktur tatsächlich wichtig ist. Wenn Sie Ihre Anwendungs- und Entwicklererfahrung überdenken, Daten nutzen und Services vom Edge über den Core bis zur Cloud bereitstellen, sind die bereitgestellten Technologielösungen grundlegend für den Erfolg einer Hybrid-Cloud-Bereitstellung.

Wenn IT-Abteilungen wissen, wie eine Hybrid Cloud aufgebaut ist, sollte dies ihnen dabei helfen, eine Baseline zum Evaluieren und Auswählen der richtigen Lösung für ihre spezifischen Anforderungen zu definieren. Wie kann eine IT-Abteilung unter den scheinbar unzähligen Angeboten auf dem Markt die am besten passende Lösung finden? IT-Abteilungen müssen über die beeindruckenden, von Anbietern gepriesenen Spezifikationen hinausblicken und die realen Vorteile in Betracht ziehen, die mit einer Hybrid Cloud umgesetzt werden können. Die folgenden Fragen können als Wegweiser verwendet werden:

1. Vereinfacht diese Hybrid-Cloud-Lösung den IT-Betrieb? Dies ist eine relativ einfache Frage, auf es eine einfache Antwort geben sollte. Eine lohnende Hybrid-Cloud-Lösung sollte es einer IT-Abteilung ermöglichen, die Tools und Schnittstellen zu reduzieren, die für das Managen von Betriebsabläufen über Clouds hinweg erforderlich sind.
2. Ermöglicht die Hybrid-Cloud-Lösung mehr Flexibilität? Eine weitere relativ einfache Frage, die allerdings zwei Elemente umfasst. IT-Abteilungen sollten feststellen, dass durch die Reduzierung des Infrastruktur- und Betriebsmanagementaufwands Ressourcen freigesetzt werden, um die Anforderungen des Unternehmens zu unterstützen. In die Geschäftseinheit eingebettete Ressourcen sollten einen besseren und schnelleren Zugriff auf IT-Infrastrukturressourcen erfahren.
3. Werden die Kosten für die Bereitstellung von IT-Services reduziert? Ein Unternehmen kann Kosten oder Nutzen auf verschiedene Weise messen und die „Gesamtbetriebskosten“ (TCO) können subjektiv und gleichzeitig auch undefinierbar sein. Wenn die Antwort auf die erste Frage „ja“ lautet, kann durchaus davon ausgegangen werden, dass die in Betracht gezogene Hybrid-Cloud-Lösung die Kosten sowohl für die IT als auch für das ganze Unternehmen senkt.
4. Ermöglicht diese Hybrid-Cloud-Lösung Offenheit und Flexibilität? Der Trend der Multi-Cloud-Nutzung für die Bereitstellung wichtiger IT-Services und -Lösungen wird sich fortsetzen. Wenn durch die evaluierte Hybrid-Cloud-Lösung die Fähigkeit einer IT-Abteilung, „Best-of-Breed“-Services von verschiedenen Cloud-Anbietern zu nutzen, eingeschränkt oder reduziert wird, kann sich dies negativ auf das Unternehmen auswirken.
5. Bietet diese Hybrid-Cloud-Lösung zuverlässige Management- und Orchestrierungsfunktionen sowohl für meine Legacy- als auch meine Cloud-nativen Umgebungen? Kann zur Erfüllung wachsender Anforderungen schnell und nahtlos Kapazität zur Infrastruktur hinzugefügt werden? Bietet das Unternehmen hinter der Lösung das Produktportfolio, die Services, die Organisation und die Umgebungsreichweite, um alle diese Elemente weiterhin zu unterstützen? Das Bereitstellen einer Hybrid-Cloud-Lösung ist eine langfristige strategische Investition.
6. Lässt sich diese Hybrid-Cloud-Lösung einfach erwerben und skalieren? Stehen verschiedene Optionen für die Auswahl zwischen CAPEX- und OPEX-Modellen zur Verfügung, sodass Sie Kosten besser an Geschäftszielen ausrichten können? Eine moderne Hybrid-Cloud-Lösung sollte Wahlfreiheit und maximale Flexibilität bieten und die Einstiegshürde senken, damit Kunden klein anfangen und nahtlos skalieren können.

DELL TECHNOLOGIES – EIN TECHNOLOGIEPARTNER MIT EINEM KLAREN WEG ZUR HYBRID CLOUD

Wie bereits erwähnt, ist der Hybrid-Cloud-Markt voll von Anbietern, die behaupten, „der einzige“ zu sein, der die komplette Lösung bietet. In der Realität bieten nur sehr wenige Anbieter ein ausreichend breites und tiefes Portfolio, um eine umfassende Hybridlösung bereitzustellen. Und wenn man das Maß an Integration und Optimierung bedenkt, das zwischen den einzelnen Elementen der Hybrid Cloud gegeben sein muss, sticht ein Unternehmen hervor. Dell Technologies ist derzeit der einzige Anbieter, der ein Portfolio aufweisen kann, das die Hardware, Software, Services und Cloud-Speicher für die Bereitstellung einer umfassenden Lösung umfasst.

Wenn man die Elemente aufschlüsselt, die eine Hybrid-Cloud-Lösung ausmachen, scheint Dell Technologies eine Antwort zu haben.

ABSTRAKTION DER KOMPLEXITÄT VON MULTI-CLOUD-UMGEBUNGEN

Das Versprechen und der Vorteil der Hybrid Cloud beginnt mit der Möglichkeit, automatisch und schnell ein softwarebasiertes Rechenzentrum (Software-Defined Data Center, SDDC) bereitzustellen und es nach Bedarf nahtlos in Public Clouds zu integrieren. Dies ist im Wesentlichen VMware Cloud Foundation (VCF). VCF ist auf den vertrauten VMware-Tools aufgebaut, die von IT-Abteilungen verwendet werden, und bietet die Bereitstellung und das Management der Software-Stacks, die den Cloud-Betrieb unterstützen. MI&S sieht VCF aus verschiedenen Gründen als Marktführer:

- Integration in vorhandene Umgebungen: VMware ist die am weitesten verbreitete Virtualisierungs- und Betriebsumgebung im Enterprise-Bereich. VCF basiert auf der Architektur und den Tools, die in diesen Umgebungen eingesetzt werden – von vSphere und vSAN bis hin zu NSX und vRealize. Während Plug-and-play umständlich wäre, bietet VCF den einfachsten Weg zu einer vollständig integrierten und konsistenten Hybrid-Cloud-Plattform.
- Enge Integration in die Public Cloud: Aufgrund der Reichweite von VMware auf dem Markt hat das Unternehmen starke Partnerschaften mit allen wichtigen Cloud-Anbietern aufgebaut. Dadurch konnte das VMware-Team Optimierungen entwickeln, die unübertroffen sind, und mit den VCF-Instanzen kombinieren, die in diesen Clouds ausgeführt werden: VMware Cloud auf AWS, VMware-Lösungen für Azure, VMware-Lösungen für Google Cloud und Dell Technologies Cloud.
- Automatisierungsgrad: Wie bereits erwähnt, ist Automatisierung ein wichtiger Aspekt für das Managen der Hybrid Cloud. Und in dieser Hinsicht ist VCF on VxRail einzigartig positioniert. Die einzigartige Integration von VCF in Dell EMC

VxRail automatisiert das Lebenszyklusmanagement für den gesamten Stack. Dabei wird ein Upgrade aller Software- und Hardwarekomponenten als ein integriertes System durchgeführt, was eine erhebliche Betriebseffizienz bietet.

Unternehmen, die auf der Suche nach Optimierung auf höchstem Niveau sind, sollten unbedingt *VCF on VxRail* als vollständige Hybrid-Cloud-Lösung in Betracht ziehen. Diese Kombination ist die Lösung, die einer „Hybrid-Cloud-in-a-Box“ auf dem heutigen Markt am nächsten kommt.

VxRail ist das erste hyperkonvergente System, das eine vollständige Integration von VMware Cloud Foundation SDDC Manager bietet und so einen einfachen und direkten Weg zur Hybrid Cloud mit einer nahtlosen, automatisierten Upgradeerfahrung ermöglicht. Die Kosteneinsparungen im Zusammenhang mit der Bereitstellung von VCF on VxRail sind sowohl direkt als auch indirekt.

BESSERE ANWENDUNGS- UND ENTWICKLERERFAHRUNG

Die Möglichkeit, Hardwareressourcen zu abstrahieren und Compute-Anwendungen als austauschbare und wiederverwendbare Ressourcen bereitzustellen, ist ein Aspekt, der eine Cloud-Umgebung für Enterprise-IT-Abteilungen so attraktiv macht. Diese Funktion fördert die Ressourcenauslastung und senkt die Kosten. Wenn es um den Aufbau einer Hybrid Cloud geht, lässt sich die Möglichkeit, Ressourcen nach Bedarf für Entwickler bereitzustellen, besser durch eine hyperkonvergente Infrastruktur (HCI) oder eine integrierte Infrastruktur umsetzen.

Dell EMC VxRail wurde gemeinsam mit VMware entwickelt und ist das einzige integrierte, vorkonfigurierte und vorab getestete hyperkonvergente VMware-System, das für die VMware-HCI-Software optimiert wurde. VxRail kombiniert Compute- und Speichervirtualisierung mit der einzigartigen VxRail-HCI-Systemsoftware, um ein zentrales Management, eine Orchestrierung und ein Lebenszyklusmanagement für den gesamten Stack auf vorhersehbare und leistungsstarke Weise bereitzustellen.

PowerOne ist ein relativ neues Dell EMC CI-Produktangebot, das für IT- oder Entwicklungsteams, die Unternehmen eine Cloud-Erfahrung bereitstellen möchten, maßgeschneidert scheint. PowerOne ist ein Hardwaresystem der Enterprise-Klasse, das automatisch gemanagt wird. Zum Hinzufügen von Ressourcen müssen Sie lediglich das Gehäuse herausziehen und die Komponente (z. B. CPU, Speicher) einsetzen. Die Erkennung und Bereitstellung der zusätzlichen Kapazität können Sie dann dem PowerOne-Controller überlassen.

(MI&S hat eine umfassende Untersuchung von PowerOne durchgeführt, die Sie [hier](#) finden.) Diese umfangreiche, ergebnisorientierte Automatisierung und die Möglichkeit, PowerOne über eine einzige API oder GUI zu managen, machen den Unterschied im Vergleich zu anderen Lösungen in diesem Bereich aus.

AUSSCHÖPFEN DES POTENZIALS IHRER DATEN

Jeder IT-Administrator weiß, dass die enorme Zunahme bei der Erzeugung, Erfassung und Analyse von Daten real ist. Daten werden überall erzeugt und dann am Edge aggregiert, transformiert, analysiert und entsprechend genutzt. Daten werden jedoch nicht nur überall erzeugt, sondern Daten sind auch vielfältig. Unstrukturierte Daten sind zu dem Rohstoff geworden, mit dem Business Intelligence gefördert wird. Und die Tools, die für die Analyse dieser Daten verwendet werden, unterscheiden sich von den SQL-Datenbanken, die strukturierte Daten managen. Speicher ist ebenso wie Daten vielfältig. Und nicht jeder Speicher ist gleich. Die Archivierung von Daten in Cold-Speicher unterscheidet sich wesentlich von den Daten, die in einer großen Analyseclusterfarm gespeichert werden. Dabei sind nicht nur die Performanceanforderungen unterschiedlich, sondern auch der für die jeweilige Aufgabe verwendete Cloud-Serviceanbieter kann variieren.

Daher sollten Enterprise-IT-Abteilungen, die nach cloud-fähigem Speicher suchen, das Speicherportfolio von Dell Technologies in Betracht ziehen, da es die unterschiedlichen Anforderungen heutiger Unternehmen erfüllt. Dell EMC Isilon OneFS bietet Scale-out-NAS-Funktionen sowohl in All-Flash- als auch in Hybridkonfigurationen. Die Stärke von Isilon liegt sowohl in der Performance als auch in der Flexibilität. Aus Performancesicht ist Isilon aufgrund der Parallelität und der Skalierbarkeit in einem einzigen Namespace eine ideale Lösung für Analysen und Deep Learning.

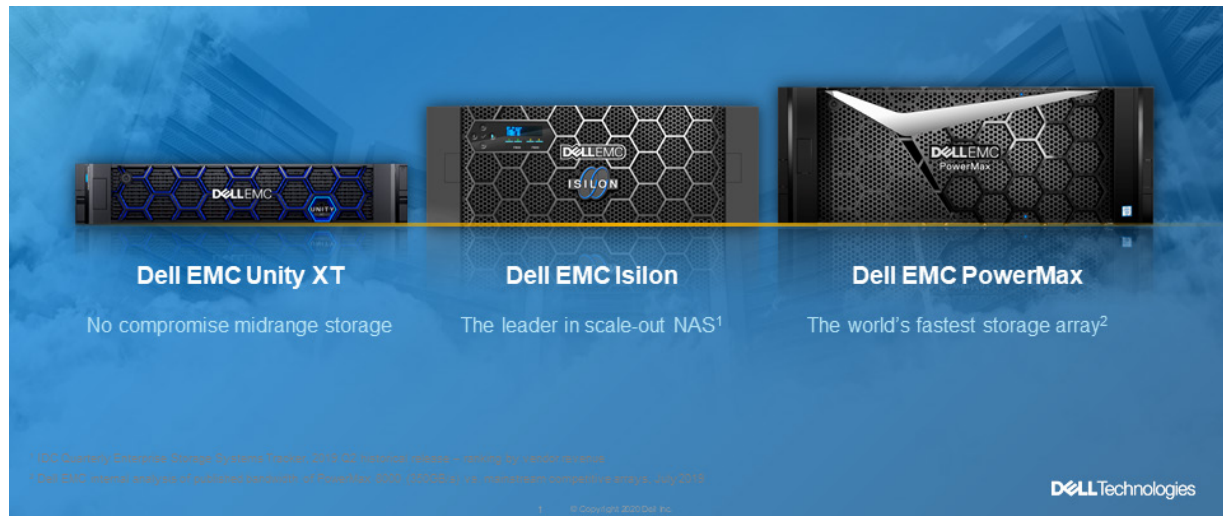
Ein guter Beweis für die Flexibilität von Isilon sind Dell EMC Cloud-Speicherservices. Mit dieser Lösung können Unternehmen auf Anwendungsservices in mehreren Clouds (z. B. AWS, Azure, Practice) zugreifen, die mit einem einzigen Speicher-Volume verbunden sind. Und für eine native Cloud-Erfahrung bieten Cloud-Speicherservices OneFS für Google Cloud. Dieses Angebot vereint die Performance, Sicherheit und Skalierbarkeit von Isilon OneFS mit den leistungsstarken Compute-Funktionen von Google Cloud und bietet eine Lösung, die vollständig in die Google Cloud Platform integriert ist und mit einem OPEX-Modell genutzt wird. Diese Funktionen sprechen für die Offenheit und die Anwendung von Isilon in der realen Welt.

Dell EMC Unity XT, das Midrange-Angebot von Dell Technologies für einheitlichen Datei- und Blockspeicher, verfügt über leistungsfähige Funktionen, die es zu einer überzeugenden Plattform machen. Dieses Produkt ist als All-Flash- oder Hybridlösung erhältlich und erfüllt die Anforderungen von IT-Abteilungen, die mit dem täglichen Datenmanagement beauftragt sind. Die einzigartigen Funktionen gehen über Flash-Laufwerke und leistungsstarke Intel Xeon CPUs hinaus.

Dell EMC Unity XT ist vor allem aufgrund der Multi-Cloud-Fähigkeit des Produkts ein überzeugendes Angebot für ein Unternehmen, das Hybrid Clouds bereitstellt. Es wird zudem mit Cloud-Speicherservices für Multi-Cloud-Flexibilität sowie Disaster Recovery as a Service (DRaaS) unterstützt, die sich von Vor-Ort-Bereitstellungen bis hin zu VMware Cloud auf AWS erstreckt. Mit den von Dell Technologies entwickelten Tools stellt Dell EMC Unity XT auf einzigartige Weise die Konnektivitäts-, Performance-, Kapazitäts-

und Managementfunktionen bereit, die IT-Abteilungen bei dem Versuch benötigen, eine Speicherplattform zu entwickeln, die Private-zu-Public-Cloud-Umgebungen umspannt.

ABBILDUNG 2: DELL TECHNOLOGIES SPEICHERPORTFOLIO



Quelle: Dell Technologies

Am obersten Ende des Dell Technologies Speicherportfolios steht Dell EMC PowerMax. Dell Technologies positioniert PowerMax als All-in-one-Array, mit dem ein Unternehmen eine maximale Konsolidierung erreichen kann. Die Integration von Cloud-Speicherservices ermöglicht die Zentralisierung von Speicher über mehrere Cloud-Anbieter hinweg sowie DRaaS in VMware Cloud auf AWS. PowerMax basiert auf Intel Xeon Prozessoren und Storage Class Memory (SCM) und kann so die geschäftskritischen Workloads unterstützen, die das Geschäft voranbringen. Die Zusammenarbeit von Dell Technologies mit Intel zur Unterstützung von Optane Speicher ermöglicht einen neuen Performancelevel, da die mit dem Cachen verbundenen Engpässe beseitigt werden.

Wie bei Dell EMC Unity XT sind es die PowerMax-Tools, die dieses Array so beeindruckend machen: integriertes maschinelles Lernen zum Bestimmen, wo (und auf welchen Datenträgern) Daten gespeichert werden sollen, Inline-Deduplizierung für eine Reduzierung von bis zu 5:1 ohne Performanceeinbußen und erfolgskritischer Support für Zuverlässigkeit und Sicherheit.

Die Stärke des Dell Technologies Speicherportfolios liegt in seiner Tiefe und Breite. Unabhängig davon, wo Daten erfasst, gemanagt und gespeichert werden, bietet das Dell Technologies Portfolio eine umfassende Abdeckung. Darüber hinaus zeigt sich die Fokussierung des Unternehmens auf native Unterstützung für die Multi-Cloud-Umgebung in den Funktionen jedes einzelnen Produkts.

BEREITSTELLEN DIGITALER SERVICES ÜBERALL

Enterprise-IT-Abteilungen betrachten die Suche nach sicheren und leistungsfähigen Konnektivitätslösungen als eine der größten Herausforderungen bei der Bereitstellung über Cloud-Umgebungen hinweg. Das Bereitstellen und Managen der Konnektivität für Services von Vor-Ort-Bereitstellungen bis zu mehreren Clouds auf eine saubere und sichere Weise kann für Netzwerk- und IT-Betriebsteams fast unmöglich erscheinen. Und beim Bereitstellen von Edge-Umgebungen steigt die Komplexität exponentiell an. Die durch die Network Function Virtualization (NFV) bereitgestellte Möglichkeit, die Konnektivität von der physischen Ebene zu abstrahieren und verschiedene Grade der Automatisierung bereitzustellen, ist für die Bereitstellung einer Hybrid-Cloud-Erfahrung von entscheidender Bedeutung.

Durch eine Reihe von Produktinnovationen wie NSX-T und Übernahmen wie die von VeloCloud hat Dell Technologies den Prozess des Bereitstellens, Sicherns und Managens der Verschiebung von der Private zur Public Cloud sowie der Bereitstellung von Services über Clouds und Umgebungen hinweg vereinfacht und sorgt gleichzeitig für die Einhaltung von Serviceleveln.

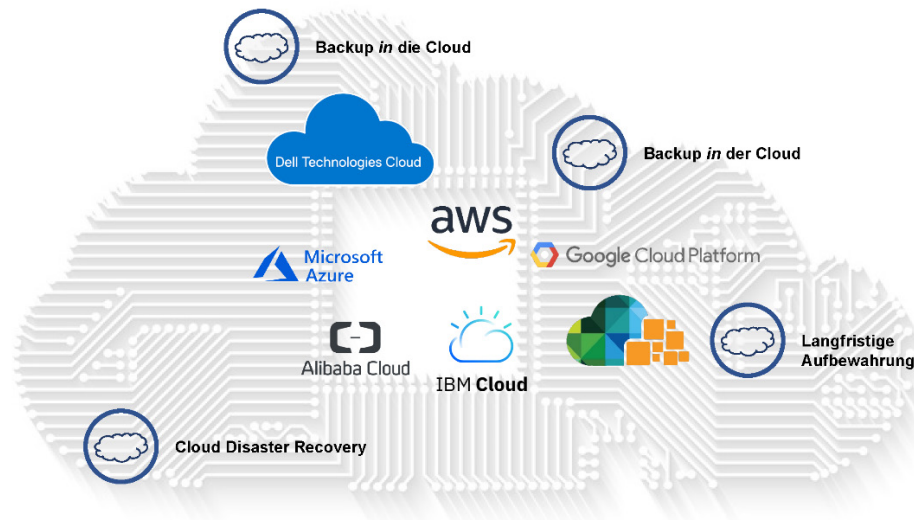
MI&S ist von der ganzheitlichen Strategie von VMware beeindruckt. Die Komplexitäten von Netzwerken verteilen sich gleichwertig auf Bereitstellung und Management. NSX-T sorgt für eine erhebliche Vereinfachung des Bereitstellungsaspekts, während die SD-WAN-Lösung von VeloCloud die Managementseite der Gleichung abdeckt.

SCHUTZ FÜR IHRE WERTVOLLSTEN DIGITALEN RESSOURCEN

In der Multi-Cloud-Welt befinden sich Daten scheinbar überall. Und diese Daten sind das Herzstück aller Unternehmen, die in der digitalen Wirtschaft konkurrieren. Das explosionsartige Wachstum von IoT und Edge kann für IT-Abteilungen noch mehr Probleme beim Datenmanagement verursachen. Daten sind nur nützlich, wenn sie vorhanden, unbeschädigt und sauber sind. Aus diesem Grund sind Produkte wie das PowerProtect-Portfolio von Dell Technologies so wichtig. PowerProtect Lösungen bauen auf der auf Xeon basierenden PowerEdge-Plattform auf und bieten die Tools für das Datenbackupmanagement, die für einen kontinuierlichen Betrieb in Enterprise- und Hybrid-Cloud-Umgebungen wichtig sind.

Dell EMC Data Protection beschleunigt die Hybrid-Cloud-Initiativen von Unternehmen durch die Bereitstellung einer konsistenten Schutzerfahrung mit vereinfachtem Management über heterogene Cloud-Umgebungen hinweg. So können sich Unternehmen schnell bewegen und gleichzeitig sicherstellen, dass ihre digitalen Ressourcen geschützt sind. Darüber hinaus bleiben Data-Protection-Workflows in Ihrem gesamten Cloud-Kontinuum konsistent und bieten Cloud-Data-Protection auf globaler Ebene.

ABBILDUNG 3: DATA PROTECTION IN DER CLOUD



Quelle: Dell Technologies

Dell EMC und VMware haben gemeinsam Data-Protection-Lösungen entwickelt, um Tools der Enterprise-Klasse für Backup und Recovery von DevOps Workloads wie cloud-nativen Kubernetes-Clustern bereitzustellen. Dell EMC Data Protection nutzt vertraute VMware-Tools (z. B. vRealize), um Data Protection über mehrere Cloud-Bereitstellungsoptionen hinweg bereitzustellen, zu regeln, zu automatisieren und zu orchestrieren. Gleichzeitig wird die Performance optimiert und es wird sichergestellt, dass Business-Continuity-Pläne die Vorgaben für Recovery Time Objective (RTO) und Recovery Point Objective (RPO) zu geringen Kosten erfüllen, um Messungen der Gesamtbetriebskosten (TCO) zu schützen.

Zusammenfassung

Die Anforderungen an eine Hybrid Cloud umfassen Hardware, Software und alle Aspekte des IT-Managements – von Infrastruktur und Netzwerk bis hin zu Speicher und Softwareunterstützung. Man kann durchaus sagen, dass das Dell Technologies Lösungsportfolio diese Anforderungen auf eine Art und Weise erfüllt, die derzeit auf dem heutigen Markt unerreichbar ist. Das Hardwareportfolio des Unternehmens ist umfangreich und überzeugend, doch es ist vor allem die Integration des VMware-Portfolios, insbesondere von VCF, was das Unternehmen wirklich von der Konkurrenz abhebt. Aufgrund der vertrauten Beziehungen der Unternehmen bietet sich eine großartige Gelegenheit für Optimierungen bei Performance und Management. Und diese Vorteile werden in der Dell Technologies Cloud Platform umgesetzt.

Enterprise-IT-Abteilungen profitieren außerdem von einem rationalisierten Support. Jede IT-Abteilung, die bereits Tage mit der Ursachenfindung und Behebung von Problemen verbracht hat, für die weder das Server- noch das Softwareunternehmen die Verantwortung übernehmen möchte, sollte besonders motiviert sein, den Support zu konsolidieren. Aufgrund der Beziehung zwischen Dell Technologies und VMware ist der Support für VCF on VxRail über einen einzigen Anruf erreichbar und nutzt eine einzige Abteilung zum Beheben aller Probleme.

Entscheidung für Ihr bevorzugtes Betriebs- und Finanzmodell

Zum Erfüllen der unterschiedlichen Anforderungen Ihres Unternehmens benötigen Sie Flexibilität rund um die Art und Weise, in der IT-Infrastruktur genutzt wird, um konsistentere und transparentere Kostenstrukturen zu erhalten. Da die Vor-Ort-Infrastruktur ebenso einfach wie Public Clouds genutzt werden kann, haben Sie jetzt die Wahl, eine Hybrid Cloud auf der Basis von CAPEX- oder OPEX-Modellen oder beidem zu nutzen.

Zusammen mit dem branchenweit größten Portfolio an Hybrid-Cloud-Lösungen bietet dies sowohl Flexibilität als auch Vorhersehbarkeit in der Art und Weise, in der die IT-Infrastruktur genutzt wird. So können Sie Kosten ganz einfach an Geschäftszielen und -wachstum ausrichten.

AUFBAU EINER ERFOLGREICHEN CLOUD-STRATEGIE

Dieser Forschungsbericht begann mit der Aussage „Das moderne Unternehmen lebt in einer Multi-Cloud-Welt“. Diese Aussage kann nicht oft genug wiederholt werden. In einem weiteren Schritt wird sich diese Dynamik fortsetzen, da neue Trends und Technologien, die vom Unternehmen benötigt werden, von der IT auf einfachere Weise als „As-a-Service“-Angebot bereitgestellt werden.

Alle, die in der direkten Kette der IT-Entscheidungsfindung tätig sind, glauben oft, dass eine konsistente Hybrid Cloud unerreichbar ist, was tatsächlich nicht der Fall ist. Tatsache ist, dass dies heute nur sehr wenige Unternehmen erreicht haben, aber diejenigen, denen es gelungen ist, haben transformative Ergebnisse erzielt. Die Evaluierung und Auswahl von Hybrid-Cloud-Lösungen sollte mithilfe der folgenden Fragen als Wegweiser erfolgen:

1. Vereinfacht die evaluierte Lösung den IT-Betrieb und reduziert sie die Anzahl der Mitarbeiter, die mit Bereitstellung und Management beschäftigt sind?

2. Werden meine internen Kunden durch diese Plattform mehr Business-Flexibilität erzielen? Wird meine IT-Abteilung besser auf die Anforderungen des Unternehmens reagieren können?
3. Wird diese Hybrid-Cloud-Lösung meine direkten und indirekten Kosten auf sinnvolle Weise reduzieren?
4. Stellt mein Unternehmen eine Hybrid-Cloud-Lösung bereit, die offen und flexibel ist?
5. Kann die Hybrid-Cloud-Lösung die Management- und Orchestrierungsfunktionen meiner IT-Abteilung über Vor-Ort- und externe Bereitstellungen sowie cloud-native und Legacy-Anwendungen hinweg unterstützen?
6. Lässt sich die Hybrid-Cloud-Lösung einfach erwerben, bereitstellen und skalieren?

Wenn die Antwort auf eine dieser Fragen „nein“ lautet, seien Sie vorsichtig.

Zwar behaupten viele Anbieter von Technologielösungen, die beste Hybrid-Cloud-Lösung bereitzustellen, aber ein ganz bestimmtes Unternehmen ist einzigartig positioniert: Dell Technologies. Das Unternehmen verfügt über ein derzeit unübertroffenes Technologieportfolio für die Unterstützung von Hybrid-Cloud-Bereitstellungen, einschließlich Lösungen für Compute, Speicher, Netzwerk, Data Protection, Automatisierung und Lebenszyklusmanagement.

Da Dell Technologies Cloud auf VMware Cloud Foundation aufbaut, können SDDC Manager und die native Integration in AWS, Azure, Google Cloud und die Dell EMC Infrastruktur genutzt werden, um eine wirklich konsistente Hybrid-Cloud-Lösung zu erstellen. VCF on VxRail bietet eine einzigartige Integration in Cloud Foundation, um eine nahtlose, automatisierte Upgradeerfahrung bereitzustellen. Dies sollte besonders attraktiv für IT-Abteilungen sein, die VMware in ihrer Umgebung bereitgestellt haben.

Aufgrund dieser Vorteile sind IT-Abteilungen, die durch eine Hybrid-Cloud-Bereitstellung den Betrieb vereinfachen, die Flexibilität steigern und die Kosten senken möchten, gut beraten, Lösungen von Dell Technologies in Betracht zu ziehen und zu evaluieren.

Weitere Informationen zu Dell Technologies und den Hybrid-Cloud-Lösungen des Unternehmens finden Sie unter www.delltechnologies.com/de/cloud.

WICHTIGE INFORMATIONEN ZU DIESEM DOKUMENT

MITWIRKENDER

Matt Kimball, Senior Analyst bei [Moor Insights & Strategy](#)

HERAUSGEBER

Patrick Moorhead, Gründer, Präsident und Principal Analyst bei [Moor Insights & Strategy](#)

ANFRAGEN

Kontaktieren Sie uns, wenn Sie über diesen Bericht sprechen möchten. Moor Insights & Strategy wird sich umgehend bei Ihnen melden.

ZITATE

Dieses Dokument kann durch akkreditierte Pressemitarbeiter und Analysten zitiert werden. Zitate müssen jedoch im Kontext genannt und der Name des Autors, der Titel des Autors und „Moor Insights & Strategy“ erwähnt werden. Alle übrigen Personen müssen für jegliche Zitate zuvor die schriftliche Erlaubnis von Moor Insights & Strategy einholen.

LIZENZIERUNG

Dieses Dokument inklusive jeglichem zugehörigem Material ist Eigentum von Moor Insights & Strategy. Diese Publikation darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung durch Moor Insights & Strategy in keinerlei Form vervielfältigt, verteilt oder weitergegeben werden.

PFLICHTHINWEISE

Dieses Whitepaper wurde von Dell Technologies in Auftrag gegeben. Moor Insights & Strategy bietet zahlreichen in diesem Dokument erwähnten High-Tech-Unternehmen Studien, Analysen und Beratung. Kein Mitarbeiter unseres Unternehmens besitzt Anteile von einem der hier genannten Unternehmen.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Dieses Dokument dient ausschließlich Informationszwecken und kann technische Ungenauigkeiten, Auslassungen und Druckfehler enthalten. Moor Insights & Strategy schließt jegliche Gewährleistung hinsichtlich Genauigkeit, Vollständigkeit oder Adäquatheit dieser Informationen aus und übernimmt keinerlei Haftung für Fehler, Auslassungen oder Unzulänglichkeiten derselben. Dieses Dokument spiegelt die Meinung von Moor Insights & Strategy wider und sollte nicht als Fakt ausgelegt werden. Die hier vertretene Meinung kann ohne Vorankündigung geändert werden.

Moor Insights & Strategy bietet Prognosen und zukunftsgerichtete Aussagen als Trendindikatoren und nicht als präzise Vorhersage zukünftiger Ereignisse. Während unsere Prognosen und zukunftsgerichteten Aussagen unsere aktuelle Einschätzung der Zukunft abbilden, unterliegen sie Risiken und Unsicherheiten, die zu wesentlichen Abweichungen der tatsächlichen Ergebnisse führen können. Die Leser werden darauf hingewiesen, sich nicht unangemessen auf diese zukunftsgerichteten Aussagen zu verlassen, da diese lediglich unsere Meinung zum Zeitpunkt dieser Veröffentlichung widerspiegeln. Berücksichtigen Sie bitte, dass wir uns nicht dazu verpflichten, die Ergebnisse einer geänderten Einschätzung dieser Prognosen und zukunftsgerichteten Aussagen aufgrund von neuen Informationen oder zukünftigen Ereignissen zu überarbeiten oder zu veröffentlichen.

© 2020 Moor Insights & Strategy. Unternehmens- und Produktnamen dienen nur Informationszwecken und sind Marken der entsprechenden Eigentümer.