

VMware Cloud on Dell EMC

Profitieren Sie von der Einfachheit und Agilität der Public Cloud mit der Sicherheit und Kontrolle einer On-Premises-Infrastruktur als „as a Service“ für Rechenzentren und Edge-Standorte

DIE WICHTIGSTEN HIGHLIGHTS

- Bereitstellung von Cloud-Infrastruktur On-Premises als Service
- Co-Engineering und Bereitstellung durch Dell Technologies; laufender Service vollständig von VMware verwaltet
- VMware Software-Defined Datacenter (SDDC) einschließlich Computing, Storage und Networking
- Basierend auf VxRail, Cloud-Plattform der Enterprise-Klasse von Dell EMC
- Hybrid Cloud-Steuerungsebene zur Bereitstellung und Überwachung von Ressourcen
- Monatliches Abonnementmodell

Agilität, schnellere Innovation und einfacherer Betrieb – es ist keine Überraschung, dass die Nutzung der Public Cloud durch Unternehmen sprunghaft angestiegen ist. Trotzdem investieren viele Unternehmen immer noch hohe Summen in ihre On-Premises-Umgebungen, um kritische Workloads zu unterstützen, für die komplexe regulatorische Auflagen, Sicherheitsanforderungen und die Maßgabe geringer Latenz gelten. Bisher war die Einführung einer Multi-Cloud-Strategie der einzige Weg, in den Genuss der Vorteile der Public Cloud zu kommen.

VMware Cloud™ on Dell EMC kombiniert die Einfachheit und Agilität der Public Cloud mit der Sicherheit und Kontrolle einer On-Premises-Infrastruktur und wird „as a Service“ für Rechenzentren und Edge-Standorte bereitgestellt. Die Computing-, Storage- und Networking-Software nach Branchenstandard von VMware ist in Dell-Hardware der Enterprise-Klasse integriert. Dank diesem einzigartigen Ansatz können Sie jeden Enterprise Workload unterstützen und sich ganz auf Innovation und Differenzierung für Ihr Business konzentrieren, während VMware sich um alle Aspekte des Infrastrukturbetriebs kümmert.

Die Vorteile beider Clouds

IT-Teams von heute haben ein spannendes Rätsel zu lösen. Angesichts der rasant ansteigenden IT-Investitionskosten und der Anziehungskraft der Public Cloud besteht die Gefahr, dass sie einer ihrer vorrangigsten Aufgaben nicht mehr gerecht werden können: sicherzustellen, dass Anwender zeitnah auf Anwendungen und Daten zugreifen können. Die Infrastrukturen herkömmlicher Rechenzentren sind in den letzten Jahren deutlich gewachsen, da Informationen zunehmend an Bedeutung gewonnen haben. Auch die steigende Anzahl bereitgestellter Anwendungen, die diese Informationen zugänglich und nutzbar machen, hat dazu beigetragen.

Für den Aufbau dieser herkömmlichen Rechenzentren sind Investitionskosten angefallen: Computing-, Storage- und Networking-Geräte wurden gekauft und werden über eine definierte Lebensdauer abgeschrieben. Dieses zyklische Ausgabenmuster birgt finanzielle Risiken und hindert Unternehmen oft daran, die Vorteile von Public Cloud-Services nutzen zu können. Die Public Cloud verspricht sichere und skalierbare Hosting-Services für Rechenzentrumsinfrastruktur mit monatlichem Abrechnungszyklus und ohne irgendwelche Investitionskosten, die gewöhnlich für private Rechenzentren anfallen.

Finanzunternehmen sehen die Public Cloud als ein Mittel, die finanziellen Belastungen abzubauen, die mit den wachsenden, periodisch anfallenden Investitionskosten für die Erneuerung der Rechenzentrumsinfrastruktur verbunden sind. Sie sehen die Migration der Workloads und Daten des Unternehmens in die Public Cloud als großen Vorteil an, da die Kosten für die Cloud-Infrastruktur als monatliche Betriebskosten anfallen.

Die meisten IT-Unternehmen würden die Verantwortung für das Infrastrukturmanagement und den Support, die mit dem Betrieb eines internen Rechenzentrums einhergehen, zwar nur allzu gerne abgeben. Die Verlagerung der Rechenzentrumsinfrastruktur in die Public Cloud bringt allerdings eine ganze Reihe von speziellen Herausforderungen mit sich. Anwender sind von den Daten, auf die sie nicht zugreifen müssen, weit entfernt, kritische Unternehmensdaten werden ausgelagert und die Echtzeitverwaltung von Workloads und Daten kann sich schwierig gestalten.

DIE WICHTIGSTEN VORTEILE

- Kundengesteuerter Bestellprozess
- Vollständig von VMware verwaltet und unterstützt
- Keine eigenen Ressourcen erforderlich
- Auswahl bei Zahlungsbedingungen einschließlich Abonnementmodelle
- Fortlaufende Sicherheits-Updates und Software-Patches
- Transparente Hybrid Cloud-Steuerungsebene

Darüber hinaus erfordert die Umstellung auf die Public Cloud in der Regel ein Refactoring der Unternehmensanwendungen. Dies führt zu zusätzlichen Risiken und einer höheren Komplexität, die zu den erheblichen Kosten für das erneute Testen und die erneute Zertifizierung jeder Anwendung noch hinzukommen.

VMware Cloud on Dell EMC bringt das Betriebsmodell der Public Cloud in jedes Rechenzentrum, an jeden Edge-Standort oder in jedes Co-Location-Szenario. VMware Cloud on Dell EMC powered by VMware Cloud Foundation™ bietet eine bewährte, einheitliche VMware SDDC-Plattform. Die Basis dafür bildet VxRail™, die Hyperconverged Cloud-Plattform der Enterprise-Klasse von Dell EMC.

Diese leistungsstarke Kombination aus Hardware und Software führt zu einer innovativen, vollständig verwalteten Infrastruktur, die von VMware und Dell EMC als Service für Rechenzentren und Edge-Standorte bereitgestellt, verkauft und unterstützt wird. VMware Cloud on Dell EMC vereint die attraktivsten Vorteile von Cloud- und On-Premises-Rechenzentren.

CLOUD-VORTEILE	ON-PREMISES-VORTEILE
Erhöhte Agilität und Wertschöpfung Selfservice-Bereitstellung und Elastizität der Ressourcen	Kostenkontrolle Planbares Kostenmodell mit Ressourcentransparenz
Einfacherer Betrieb Kein Infrastrukturmanagement	Höhere Performance Niedrige Datenlatenz und leistungsstarkes Networking
Schnellere Innovation Schnelles Erweitern der Kapazität für skalierbare Services	Geringere Risiken Compliance mit Datenresidenz und regulatorischen Auflagen

ABBILDUNG 1: Vorteile von VMware Cloud on Dell EMC

Integrierte Hardware und Software als Service

VMware Cloud on Dell EMC beinhaltet die VMware SDDC-Plattform – einschließlich der Virtualisierungstechnologien VMware vSphere®, VMware vSAN® und VMware NSX® – und ist in die VxRail Hyperconverged Infrastructure der Enterprise-Klasse von Dell integriert.

Sie können im VMware Cloud Services-Portal die Rack-Größe und die Anzahl der Host-Instanzen auswählen und die Netzwerkanforderungen entsprechend Ihren exakten Spezifikationen konfigurieren. Die VxRail-Appliance-Architektur ermöglicht es Ihnen, klein anzufangen und zu wachsen: Sie können die Kapazität und Performance einfach und unterbrechungsfrei von 3 auf 24 Knoten skalieren.

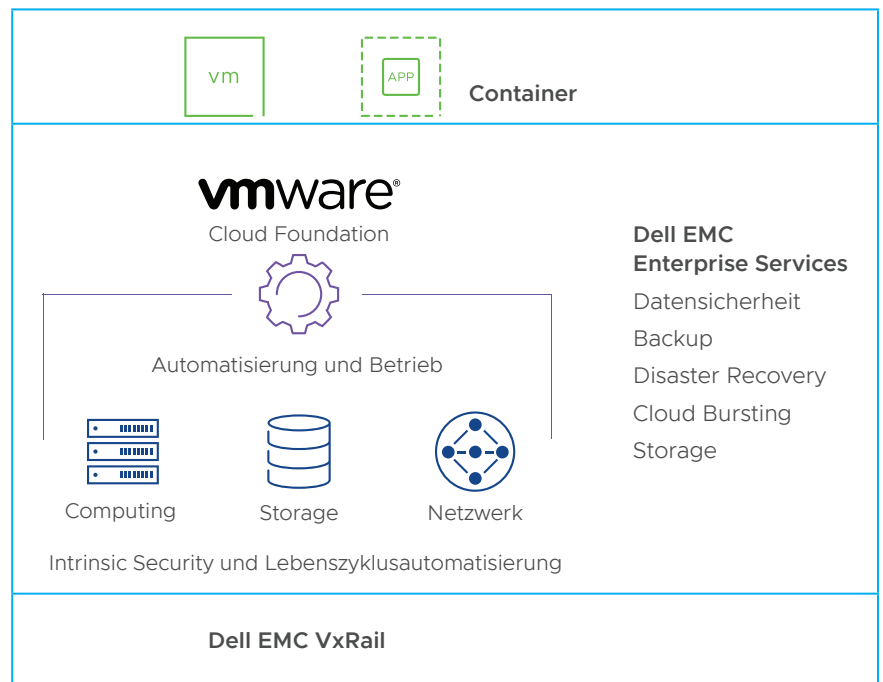


ABBILDUNG 2: Architektur von VMware Cloud on Dell EMC

Einstieg

VMware Cloud on Dell EMC lässt sich einfach bestellen und verwalten wie jede andere Public Cloud-Ressource. Nachdem Sie online eine Bestellung aufgegeben haben, liefert Dell die Infrastruktur und installiert sie. Die laufende Wartung und den Support übernimmt dann VMware. Der IT-Betrieb muss sich folglich nicht mehr um die Infrastruktur kümmern, sondern kann sich auf wertschöpfende Aufgaben konzentrieren.



Bestellung: Melden Sie sich im VMware Cloud on Dell EMC-Serviceportal an und wählen Sie die Konfiguration entsprechend Ihren Kapazitätsanforderungen aus. Sie erhalten dann ein Lieferdatum.



Bereitstellung: Dell EMC stellt die neue Service-Infrastruktur an Ihrem Standort bereit. Ein Techniker vor Ort installiert und testet die Ausrüstung und aktiviert den Service. Nach Abschluss können Sie mit der Migration von Workloads zu der neuen Infrastruktur beginnen.



Support: VMware überwacht die Service-Infrastruktur kontinuierlich und führt Software-Patches/-Updates durch. Gleichzeitig werden auftretende Probleme proaktiv gelöst.

WEITERE INFORMATIONEN

- Besuchen Sie die Produktseite zu [VMware Cloud on Dell EMC](#).
- Lesen Sie einen [Blogeintrag](#) zu VMware Cloud on Dell EMC.
- Folgen Sie [@VMWonDellEMC](#) auf Twitter.

Anwendungsbereiche

Es gibt verschiedene Anwendungsbereiche für VMware Cloud on Dell EMC. Anhand der folgenden Anwendungsbereiche lassen sich die aktuellen Herausforderungen bewältigen, mit denen die meisten Rechenzentren heute konfrontiert sind.

Modernisierung von Rechenzentren und Edge-Standorten

Hardwareaktualisierung: Aktualisieren Sie Ihr veraltetes, nicht virtualisiertes On-Premises-Rechenzentrum, um auf einfache Weise Skalierbarkeit zu erhalten und moderne Anwendungen zu entwickeln.

Optimierung des Betriebs: Fördern Sie echte IT-Innovation und vermeiden Sie wartungsbedingte Ausfallzeiten durch eine einheitliche Infrastruktur in allen Computing-Bereichen, einschließlich On-Premises-, Edge- und Cloud-Standorte.

Umstieg von einem CapEx- auf ein OpEx-Modell: Vermeiden Sie CapEx-Fehleinschätzungen, indem Sie auf ein planbares OpEx-Modell mit nutzungsbasierten Kosten umsteigen.

Beschleunigte Modernisierung

Agilität für Entwicklung: Anstatt nur den IT-Betrieb aufrechtzuerhalten, können Sie Ihre Abläufe vereinfachen und Entwicklern schnell die Umgebung bereitstellen, die sie zum Umsetzen von Innovationen benötigen. Dabei kommen moderne Automatisierungstools wie VMware vRealize® Suite, Kubernetes und Ansible zum Einsatz.

Flexible Kapazität: Fügen Sie bei Bedarf schnell Kapazität hinzu oder erweitern Sie die Kapazität für vertikal skalierte Services.

Unterstützung herkömmlicher Anwendungen: Während Ihr Unternehmen auf neue Entwicklungsplattformen umsteigt, unterstützen Sie herkömmliche und moderne Anwendungen ohne aufwendigen Plattformwechsel.

Datenlatenz und souveränitätssensible Workloads

Geringe Latenz: Entscheidungen können in Echtzeit mit Daten an Edge-Standorten getroffen werden. Daten müssen keinen Umweg über das Rechenzentrum machen.

Datensicherheit: Laut Dimensional Research gaben 2018 62% der IT-Entscheidungsträger in großen Unternehmen an, dass ihre On-Premises-Umgebung besser geschützt sei als ihre Cloud-Umgebung. Das kann daran liegen, dass sie die Kontrolle über ihre IT-Umgebung nicht aufgeben möchten, um ihr geistiges Eigentum zu schützen.

Einhaltung regulatorischer Auflagen: Einige Branchen sind durch behördliche Auflagen zum On-Premises-Hosting von Daten verpflichtet.