

E-BOOK

Sind Sie bereit für die Cloud?

Bereiten Sie Ihre Infrastruktur auf die Migration von datenintensiven VMware Workloads in die Public Cloud vor.

 **NetApp**



Inhalt

Alles einsteigen, bitte	3	➔
Sie befinden sich hier	4	➔
Computing-, Storage- und Netzwerkressourcen virtualisieren	5	➔
Ihre digitale Plattform vor Ort modernisieren	6	➔
Virtual Private Cloud vor Ort einrichten	7	➔
Applikationen beschleunigen	8	➔
Bereit, wenn Sie es sind	9	➔
Mit NetApp und VMware in Führung gehen	10	➔
NetApp + VMware – eine Erfolgskombination	11	➔
Jetzt mit NetApp und VMware auf die Cloud vorbereiten	12	➔



Alles einsteigen, bitte

Es geht nicht mehr darum, ob Sie Ihre VMware Workloads in die Cloud migrieren, sondern wann. Doch die Cloud ist nicht etwa das Ziel – sie ist der Weg dorthin. Und auch wenn dieser Weg für jedes Unternehmen anders ist, lassen sich die Gründe für das Verlagern von VMware Workloads auf die Cloud in drei Hauptkategorien einteilen:

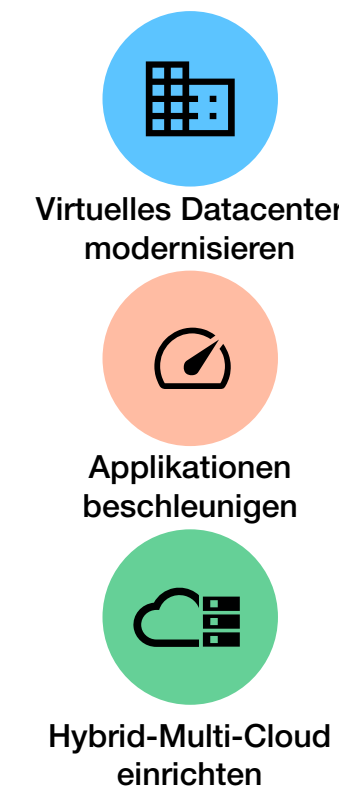
- Ihr virtuelles Datacenter modernisieren
- Applikationen beschleunigen
- Eine Hybrid-Multi-Cloud-Umgebung einrichten

Unterwegs stoßen Sie auf eine Reihe von Herausforderungen. Wie vermeiden Sie, dass Sie die Plattform oder Architektur für Ihre Applikationen ändern müssen? Wie senken Sie die Kosten für das Ausführen von VMware Workloads in der Cloud? Wie steigern Sie die IT-Effizienz? Wie beschleunigen Sie den Nutzen der neuen Applikation?

Wenn Ihre Applikationen und Infrastruktur an allen Stationen Ihrer Reise bereit sind für die Cloud, können Sie mühelos zum passenden Zeitpunkt auf eine Hybrid-Multi-Cloud-Lösung umstellen.

NetApp und VMware haben, was Sie brauchen

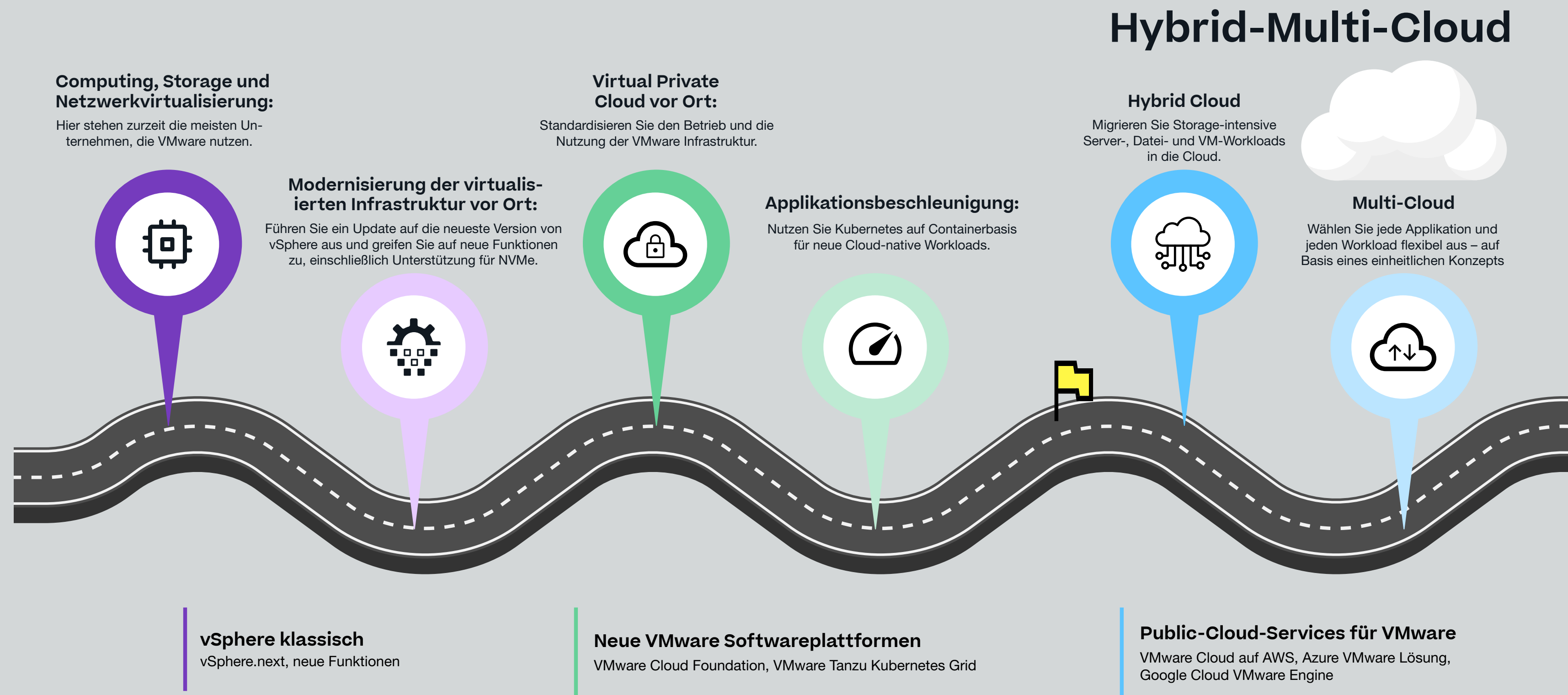
NetApp und VMware blicken auf über 20 Jahre gemeinsame Entwicklung zurück und haben auch eine gemeinsame Vision: Datacenter modernisieren und die Cloud integrieren. Hier erfahren Sie, wie Sie mit unseren gemeinsamen Lösungen an Ihr Ziel kommen.



Unsere Leistung	Ihre Vorteile
Wir integrieren NetApp® Software und Plattformen in vSphere/VCF und branchenführende Technologien wie NVMe.	Sie steigern die Performance, Skalierbarkeit, Sicherheit und Kosteneffizienz Ihres virtuellen Datacenters unter einem zentralen VMware Kontrollpunkt.
Wir integrieren NetApp Astra™ in VMware Tanzu und ermöglichen dadurch effizienten, persistenten und gesicherten Storage für Kubernetes.	Sie managen Kubernetes Workloads mit klassischen Virtual Machines in einem einheitlichen Management-Framework zu geringeren Kosten.
Wir integrieren unsere Cloud-Services über AWS, Azure und Google Cloud hinweg, sodass Kunden bequem die bevorzugte Cloud nutzen können.	Sie managen Workloads kosteneffizient und Cloud-übergreifend mit einheitlichen Abläufen und ohne Refaktorisierung von Applikationen.

Sie befinden sich hier

Ganz gleich, wo Sie sich auf dem Weg in die Cloud befinden – NetApp und VMware haben die Lösungen und Cloud-Kompetenz, um Sie ans Ziel zu führen. Dank jahrzehntelanger gemeinsamer Entwicklung und anhaltender gemeinsamer Integration können wir Sie unterwegs beim Aufbau einer zukunftsfähigen Plattform unterstützen.

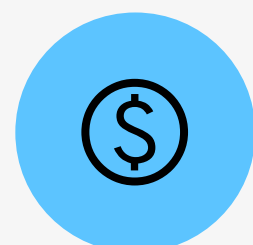


Computing-, Storage- und Netzwerkressourcen virtualisieren

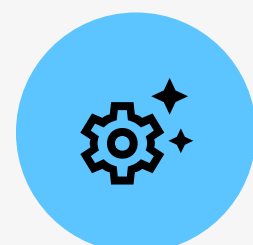
Wenn Sie sich gerade erst auf dem Weg gemacht haben, sind Sie in guter Gesellschaft. Laut einem IDC Bericht haben bisher lediglich 2 % der europäischen Unternehmen ihre daten- und Storage-intensiven Workloads in die Cloud verlagert.¹

Wahrscheinlich haben Sie Ihre virtualisierten Applikationen im Hinblick auf Performance, Effizienz und Kosteneinsparungen bei Ihren Computing-, Storage- und Netzwerkressourcen optimiert. Doch wie geht es weiter?

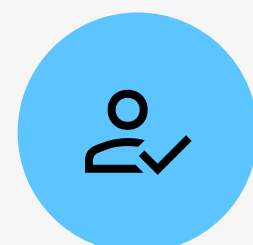
Vor dem nächsten Schritt, dem Verlagern der datenintensiven Workloads in die Cloud, sind mehrere Hindernisse zu überwinden.



Kostspielig



Heterogene Betriebsabläufe



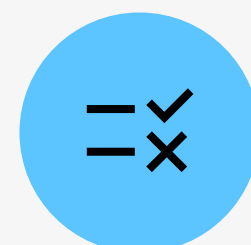
Unterschiedlicher Bedarf an Fähigkeiten und Tools



Heterogene Managementtools und Sicherheitskontrollen



Uneinheitliche Applikations-SLAs



Inkompatible VM-Formate



Nächste Schritte

Keine Sorge, wenn Sie sich noch in der Planungsphase befinden – mit NetApp und VMware an Ihrer Seite bewältigen Sie diesen Schritt ohne Mühe. Jetzt können Sie das Fundament, das Sie mit hohem Arbeitseinsatz aufgebaut haben, für die Umstellung auf die Cloud nutzen.

NetApp hilft Ihnen, die Hindernisse zu überwinden und VMware Workloads kostengünstig in die Cloud zu überführen, indem Computing und Storage entkoppelt werden – beliebige Workloads, beliebige Cloud, ein einheitliches Konzept.

Weitere Informationen

→ NetApp und VMware: Ein einheitliches Konzept für die Hybrid Cloud

→ Die 10 wichtigsten Gründe, warum Sie NetApp für VMware Umgebungen nutzen sollten

→ Ihre zukunftsfähige Plattform ist heute schon verfügbar



Ihre digitale Plattform vor Ort modernisieren

Ihr nächster Schritt auf dem Weg in die Cloud ist die Modernisierung Ihrer virtualisierten Infrastruktur vor Ort. Auf diese Weise können Sie eine einheitliche Hybrid-Cloud-Umgebung mit homogenen Betriebsabläufen einrichten – ob lokal oder in der Cloud.

Mit NetApp und VMware können Sie Ihre Cloud-Aktivitäten einfach starten und schnell erweitern. Moderne NetApp AFF und FAS Systeme mit der neuesten Version der NetApp ONTAP® Datenmanagement-Software ermöglichen Ihnen optimale Performance und die Durchführung von Cloud-Tests. Durch ein Upgrade auf eine VMware-Lösung mit NVIDIA AI Enterprise können Sie eine ultramoderne Infrastruktur einrichten. So bekommen Sie eine hochperformante, Cloud-fähige KI-Lösung auf Basis einer konvergenten FlexPod® Infrastruktur.

NetApp bietet eine umfassende Applikations-Suite, die Ihnen das Management Ihrer Hybrid Cloud erleichtert:

- **Cloud Insights.** Überwachen und optimieren Sie Cloud-Storage in Ihrem gesamten VMware Stack und beheben Sie mögliche Fehler.
- **Cloud Data Sense.** Erfassen Sie Ihre Daten, ordnen Sie sie zu und klassifizieren Sie sie.
- **Cloud Manager.** Optimieren Sie das Management mit einer einzelnen, vereinheitlichten Managementoberfläche.

Nächste Schritte

- ✓ Führen Sie ein Update auf die neueste Version von vSphere durch.
- ✓ Führen Sie ein Update auf die neueste Version von ONTAP durch und greifen Sie auf neue Funktionen zu, einschließlich Unterstützung für NVMe.
- ✓ Machen Sie Ihre Hardware per Upgrade Cloud-fähig.
- ✓ Stellen Sie auf All-Flash-Storage um und profitieren Sie von einem einheitlichen Management der Enterprise-Klasse – vor Ort und in der Cloud.
- ✓ Steigen Sie in Cloud-Datenservices wie Netapp Cloud Insights und Cloud Data Sense ein.

Weitere Informationen

→ [ONTAP Tools für VMware vSphere](#)

→ [NetApp und VMware Lösungen](#)

→ [Cloud Insights](#)

→ [Cloud Data Sense](#)

→ [Cloud Manager](#)

Virtual Private Cloud vor Ort einrichten

Das Einrichten einer Virtual Private Cloud ist ein wichtiger Schritt auf Ihrem Weg in die Cloud. Mit einer lokalen Virtual Private Cloud können Sie ausprobieren, wie Sie die Public Cloud am besten in Ihrem Unternehmen einsetzen – ein guter Ausgangspunkt, um die Cloud für weniger kritische Dateien, Applikationen und Workloads zu testen. Dabei bietet sich auch die Gelegenheit, Anwendungsfälle wie Entwicklung/Test in der Cloud auf die Probe zu stellen.

NetApp und VMware erleichtern das Einrichten einer Virtual Private Cloud durch integrierte Lösungen, die für Einfachheit, aber auch für hohen Nutzen stehen. Mit einer Data Fabric von NetApp können Sie Ihre Daten an jedem beliebigen Ort einsetzen. Zudem stehen Ihnen in jeder Umgebung die gleichen umfassenden Datenmanagementfunktionen zur Verfügung, inklusive Datentransparenz und Einblicke, Datenzugriff und -kontrolle sowie Datensicherung und -sicherheit.

Nächste Schritte

- ✓ Führen Sie ein Update auf die neueste Version von vSphere durch und greifen Sie auf neue Funktionen zu, einschließlich Unterstützung für NVMe.
- ✓ Implementieren Sie VMware Cloud Foundation.

Weitere Informationen

- ➔ NetApp und VMware Cloud Foundation leicht gemacht
Teil 1: Erste Schritte
- ➔ NetApp und VMware Cloud Foundation leicht gemacht
Teil 2: VCF und ONTAP Haupt-Storage
- ➔ NetApp und VMware Cloud Foundation leicht gemacht
Teil 3: VCF und Element Haupt-Storage
- ➔ NetApp und VMware Cloud Foundation leicht gemacht
Teil 4: ONTAP Tools für VMware und ergänzende Storage-Lösungen



Applikationen beschleunigen

Enterprise-Applikationen wie Oracle, SAP und SQL sind die Motoren Ihres Unternehmens. Mit der Cloud können Sie Ihre Applikationsinfrastruktur auf einfache Weise modernisieren – ohne die erforderlichen Investitionskosten und Managementfähigkeiten, an denen die Sie bei On-Premises-Lösungen nicht vorbeikommen.

Heute ist es keine Frage mehr, ob Sie solche Applikationen in die Cloud verlagern sollten. Vielmehr geht es darum, wie Sie am effektivsten auf die passende Cloud-Lösung umstellen.

Mit Containern und Kubernetes können Sie Ihren kritischen Applikationen die beste Infrastruktur bieten, ohne alles noch komplexer zu machen. Lösungen von NetApp und VMware sind vollständig in Kubernetes integriert, sodass Sie Ihre Enterprise-Applikationen einfacher und problemlos in die Cloud überführen können.

Nächste Schritte

- ✓ Nutzen Sie Kubernetes auf Containerbasis für neue Cloud-native Workloads.
- ✓ Implementieren Sie VMware Tanzu.

Weitere Informationen

➔ [Webinar: Kubernetes, VMware und NetApp – die ideale Container-Kombination](#)



Bereit, wenn Sie es sind

Die Vorbereitung steht. Jetzt sind Sie bereit, Ihre datenintensiven VMware Workloads in eine Hybrid-Multi-Cloud-Umgebung zu migrieren.

Mit Lösungen von NetApp und VMware können Sie Ihre VMware Workloads auf jeden der drei größten Public-Cloud-Provider (AWS, Azure oder Google Cloud) umstellen. Dabei sparen Sie sich die Zeit, die Kosten und die Komplexität einer Refaktorisierung Ihrer Applikationen, bevor diese in die Cloud migriert werden.

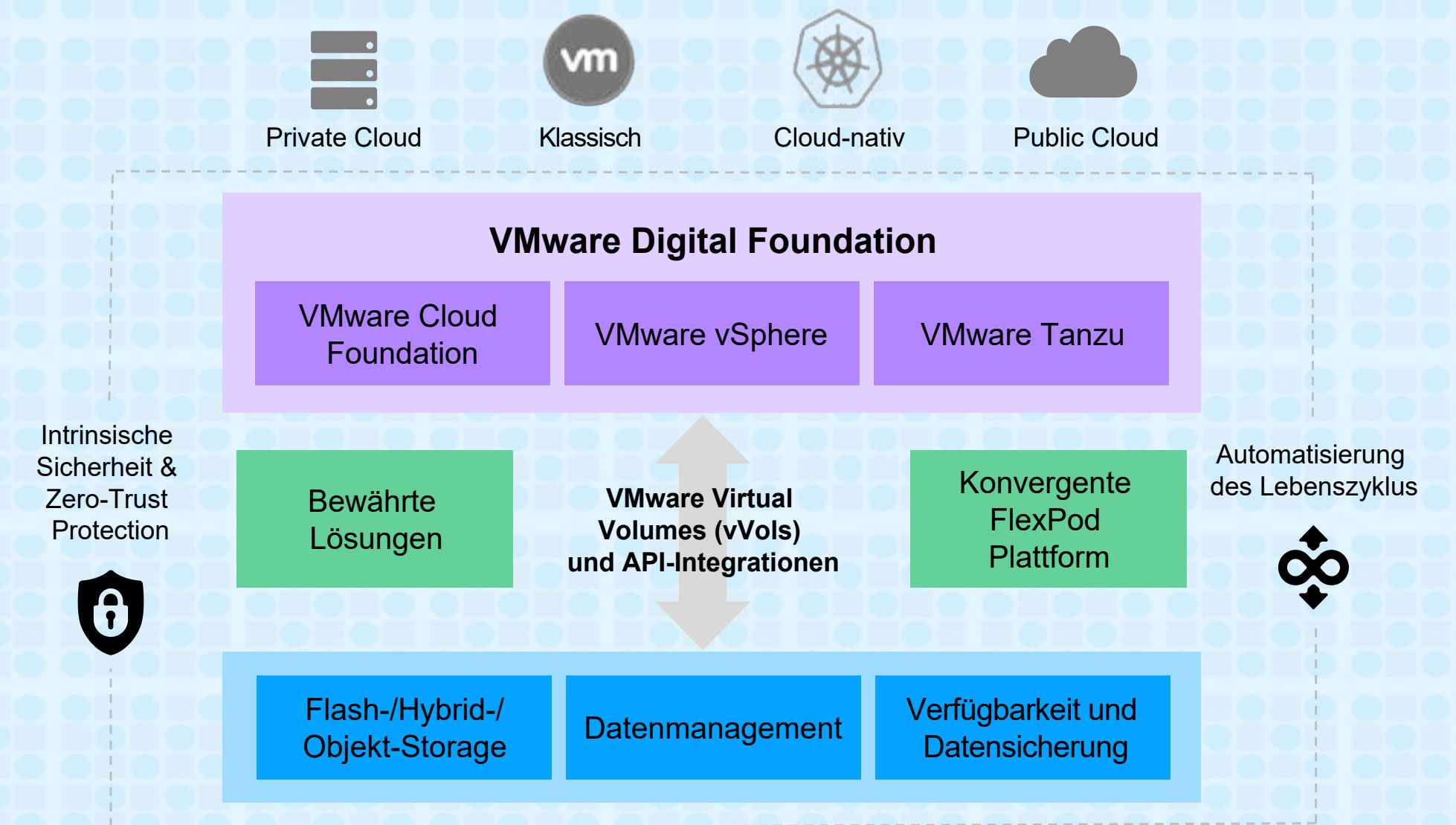
Neue und differenzierte Integration für Hybrid-Multi-Cloud-Umgebungen

Als Designpartner erleichtern NetApp und VMware die Migration Ihrer datenintensiven Workloads in die Cloud.

NetApp ist der erste und einzige Partner, der für die Zertifizierung, Integration und Unterstützung als externer ergänzender Datastore mit VMware Cloud Services und Ihrer bevorzugten Cloud ausgewählt wurde.

VMware setzt NetApp Systeme und Software ein, um die Next-Generation-Plattformen zu designen und zu entwickeln. NetApp erstellt eine direkte Integration auf API-Ebene zwischen der Data-Fabric-Managementebene und der VMware Software-Kontrollebene – über vSphere, VCF, Tanzu und VMware Cloud –, um sowohl klassische als auch neue Kubernetes-native Workloads zu unterstützen.

Data Fabric von NetApp



Mit Hybrid-Multi-Cloud-Lösungen von NetApp und VMware können Sie eine Data-Fabric-Infrastruktur aufbauen, auf deren Grundlage Sie Ihre Daten und Applikationen einfach nach Bedarf zwischen Cloud- und On-Premises-Umgebungen verschieben können. Dabei profitieren Sie von einheitlichen, homogenen Betriebsabläufen – ganz gleich, wo sich Ihre Daten befinden.

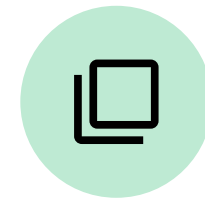
Mit NetApp und VMware in Führung gehen

NetApp und VMware investieren weiter in die umfassende gemeinsame Entwicklung – vom Entwurf bis zur Fertigung –, die für die tiefe Integration unserer Lösungen erforderlich ist. Es ist harte Arbeit, aber jemand muss sie ja verrichten.



VMware Cloud (VMC, AVS, GCVE)

Integrierte Nutzung von NetApp Cloud Volumes ONTAP (Performance, Effizienz, Sicherung) in der gesamten VMware Hybrid Cloud.



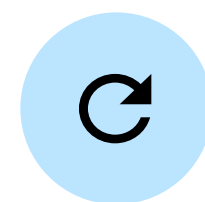
VMware Tanzu

Erstklassige Unterstützung für Festplatten und persistente Datastores über vVols, VMware CNS auf NFS und VMFS.



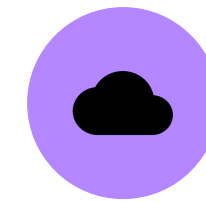
VMware vSphere Storage APIs für Array-Integration (VAAI)

Ermöglichen vSphere die Nutzung von NetApp Copy- und Clone-Offload sowie die Speicherplatzreservierung für Thick-Virtual-Disk-Dateien.



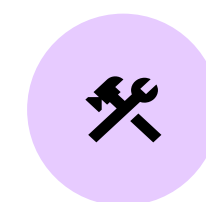
VMware Site Recovery Manager (SRM) Plug-in

Nutzt den NetApp Storage Replication Adapter für das Management der Disaster-Recovery-Replizierung und für unterbrechungsfreie Tests von DR-Replikaten.



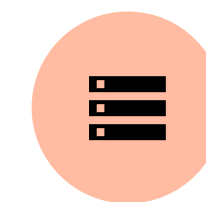
VMware Cloud Foundation

Primärer und sekundärer Datastore nutzen die Performance, Effizienz und Sicherung von NetApp ONTAP auf vVols, NFS und VMFS.



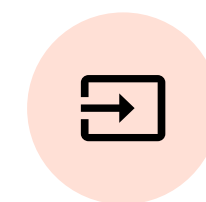
ONTAP-Tools für VMware (OTV)

Richtlinienbasiertes Management und Effizienz für herkömmliche Datastores auf vVols-Basis; Copy-Offload für VM-Klonvorgänge.



VMware vStorage APIs für Storage Awareness (VASA)

Vereinfachte Provisionierung und Überwachung von VM-Storage, inklusive vVols-Unterstützung und Storage-Profilen.



VMware vSphere Plug-in

Nutzt NetApp SnapCenter®, um die applikationskonsistente Datensicherung und das Klonmanagement auszulagern und zu vereinfachen.

NetApp + VMware – eine Erfolgskombination

NetApp und VMware arbeiten seit über 20 Jahren zusammen. Diese Kombination steht für einen erfolgreichen und mühelosen Weg in die Cloud. Unsere Lösungen lassen sich leicht integrieren und sind auf einen einfachen Betrieb ausgelegt, ohne ihren Nutzen einzuschränken – ein wichtiges Merkmal, das Sie beachten sollten, wenn Sie die Verlagerung Ihrer VMware Workloads in die Cloud vorbereiten.


Gemeinsam bieten NetApp und VMware eine Reihe von Vorteilen, darunter:


- Branchenführende Virtualisierung mit Datensicherung und -sicherheit als tragende Elemente
- Effizientes, integriertes Management von VMware Datastores – dadurch weniger Geschäftsrisiken, Kosten und Komplexität
- Sichere Mandantenfähigkeit
- Unterstützung für alle wichtigen Protokolle


Anwendungsfälle


-  Datensicherung
-  Ausfallsicherheit bei Cyberangriffen
-  Cloud-Migration
-  Erweiterung in die Cloud
-  Disaster Recovery in der Cloud


Einfachheit und differenzierter Wert in einer einzelnen Lösung

 **Mehr VM-Performance.** 2-3x mehr VM-Performance bei 75 % geringerer Latenz und 50 % weniger Compute-Bedarf.

 **Geringere Storage-Kosten.** 5-30x niedrigere Kosten für On-Premises-Storage. 25 bis 50 % weniger Kosten für den Betrieb von VMware Cloud-Services.

 **Flexibilität.** Unterstützung für beliebige Storage-Typen, Protokolle, Server und Betriebssysteme mit konvergenten Bereitstellungsoptionen.

 **Effizienz.** VMware-native API-Integration steigert die Effizienz Ihrer VM- und Storage-Teams.

 **Schutz.** Die applikationsgerechte Datensicherung und intrinsische Zero-Trust-Sicherheit verbessern den Schutz Ihrer Daten.

Jetzt mit NetApp und VMware auf die Cloud vorbereiten

Einfach loslegen

➔ NetApp und VMware: schlank, modern und Cloud-fähig

➔ Erste Schritte mit NetApp und VMware

➔ NetApp Professional Services für Hybrid-Multi-Cloud

1. IDC Survey Spotlight, 'What Is European Organizations' Attitude Toward Using Public Cloud Services?', Januar 2022.



Über NetApp

In einer Welt voller Generalisten beweist sich NetApp als Spezialist. Wir haben ein Ziel fest im Blick: Ihr Unternehmen darin zu unterstützen, Ihre Daten optimal zu nutzen. NetApp bringt die Datenservices, denen Sie vertrauen, in die Cloud und die Einfachheit und Flexibilität der Cloud in Ihr Datacenter. Selbst bei höchsten Ansprüchen lassen sich die branchenführenden NetApp Lösungen in unterschiedlichsten Kundenumgebungen und den weltweit führenden Public Clouds einsetzen.

Als Cloud- und Daten-orientierter Softwareanbieter stellt nur NetApp alle Technologien bereit, mit denen Sie Ihre eigene maßgeschneiderte Data Fabric aufbauen, Ihre Clouds vereinfachen, Ihre Public Clouds anbinden und so die richtigen Daten, Services und Applikationen sicher bereitstellen können – immer und überall.



 NetApp



+49 151 12055761

© 2022 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. NETAPP, das NETAPP Logo und die unter <http://www.netapp.com/TM> genannten Produktbezeichnungen sind Marken oder eingetragene Marken von NetApp in den USA und/oder in anderen Ländern. Alle anderen Marken- und Produktbezeichnungen sind möglicherweise Marken oder eingetragene Marken der jeweiligen Rechtsinhaber und werden hiermit anerkannt. NA-880-0722