



ACP

A man with dark hair and glasses, wearing a light blue button-down shirt and a blue lanyard, is looking down at a laptop he is holding. He is standing in a server room with rows of server racks in the background. The room is dimly lit with blue light, and the server racks have small lights and ventilation grilles.

VMware vSAN

Beschleunigen Sie die Modernisierung Ihrer IT

Eine moderne, flexible IT ist für Ihr Unternehmen ein strategischer und wirtschaftlicher Vorteil.

vSAN bildet die Grundlage der führenden HCI-Lösungen (Hyper-Converged Infrastructure) und unterstützt Unternehmen dabei, Rechenzentren ohne Risiken auszubauen, die IT-Kosten unter Kontrolle zu halten und die Infrastruktur für zukünftige Anforderungen skalierbar zu machen.

**IT for
innovators.**

Fit für die Hybrid-Cloud

Warum VMware vSAN?

Sie brauchen eine IT, die Ihnen hilft, in einem sich rasch verändernden Markt wettbewerbsfähig zu bleiben. Die Public Cloud war ein erster Schritt dorthin. Doch aufgrund von Kosten, Daten-Governance und Risikominimierung ist eine Private Cloud für viele Workloads unumgänglich. Als Multi-Cloud-Betriebsmodell stellt die Hybrid Cloud die nächste Phase der IT-Entwicklung dar.

Organisationen ziehen Lösungen in Betracht, mit deren Hilfe sie Herausforderungen bei der Integration mehrerer Clouds erfolgreich meistern können. Mit der digitalen Grundlage von VMware – einer allgegenwärtigen Steuerungsebene vom Edge über den Core bis in die Cloud – wird die Hybrid Cloud schon heute Realität. Gartner¹ bestätigte kürzlich, dass VMware HCI derzeit die meisten Anwendungsbereiche der Hybrid Cloud unterstützt.

Was ist VMware vSAN?

VMware-basierte HCI ist für Unternehmen der nächste strategische Entwicklungsschritt auf dem Weg zu einer digitalen Grundlage, denn vSan ermöglicht die schnelle Erstellung und Integration von Cloud-Infrastrukturen. vSAN ist Teil der HCI-Lösung von VMware. Die hyperkonvergente Infrastruktur (HCI) vereint Compute- und Storage-Virtualisierung sowie Management.

- vSAN bietet sicheren, Flash-optimierten Shared Storage für Ihre kritischen virtualisierten Workloads, auf den Sie einfach und direkt über die Benutzeroberfläche von VMware vSphere[®] zugreifen können.
- vSAN wird auf branchenüblichen x86-Servern und -Komponenten ausgeführt, mit denen sich die TCO im Vergleich zu herkömmlichem Storage um bis zu 50% senken lassen.
- Mit einer umfassenden Software-Suite bietet die Lösung die erforderliche Agilität für eine einfache Skalierung der IT und arbeitet als branchenweit erstes Produkt mit nativer, softwarebasierter und nach FIPS 140-2 validierter HCI-Verschlüsselung.

¹ Gartner, Inc.: „Four Factors That Will Shape The Future of Hyperconverged Infrastructure“, Aru Chandrasekaran, Santhosh Rao, Joe Skorupa und George J. Weiss, 20. März 2018.

Die wichtigsten Vorteile

> Nahtlose Entwicklung

Erweitern Sie Virtualisierung auf Storage mit einer sicheren, integrieren Hyper-Converged-Lösung, die ganz einfach in Ihrer VMware-Umgebung ausgeführt wird:

- native Integration in den Hypervisor und führende Public Clouds
- Nutzung vorhandener Tools für Computing und Storage
- Schutz und Optimierung aktueller Investitionen

> Führende Flexibilität

Stellen Sie eine Software-Defined-Infrastruktur mit dem größten HCI-Partnernetz der Branche im gesamten Rechenzentrum bereit:

- Erweiterung auf HCI mit vollständigem Stack und digitaler Grundlage
- Nutzung zertifizierter Lösungen in Kombination mit bevorzugten Anbietern
- Vereinheitlichung von Ressourcen durch richtlinien-basiertes Management

> Allgegenwärtigkeit der Cloud

Entwickeln Sie eine digitale Grundlage, also eine einheitliche Steuerungsebene vom Edge über den Core bis in die Cloud auf Basis von HCI:

- konsistente Abläufe vom Edge über den Core bis in die Cloud
- inhärente Sicherheit für ruhende und übertragene Daten
- Hunderte von Public Cloud-Anbietern



Systemanforderungen

Hardware für Host

- NIC mit 1 GB; NIC mit 10 GB empfohlen
- SATA/SAS HBA- oder RAID-Controller
- mindestens ein Flash-Caching-Gerät und ein Datenträger für persistenten Storage (Flash oder Festplatte) für jeden Knoten, der Kapazität bereitstellt

Größe des Clusters

- mindestens 2, höchstens 64 Hosts

vSAN ReadyNodes und Hardwarekompatibilitätsliste

Verfügbar unter:

www.vmware.com/resources/compatibility/search.php?deviceCategory=vsan

Software

- VMware vSphere 6.7 Update 1
- VMware vSphere with Operations Management™ 6.1 (alle Editions)
- VMware vCloud Suite 6.0 (alle Editions mit Update auf 6.5)
- VMware vCenter Server 6.7 Update 1

Hauptmerkmale und Funktionen

Eng in vSphere integriert: vSAN ist in den vSphere-Kernel integriert und optimiert so den E/A-Datenpfad. Dadurch lässt sich höchste Performance bei minimalen Auswirkungen auf CPU und Arbeitsspeicher erzielen.

VM-orientiertes, richtlinienbasiertes Management: vSAN ist Teil des VMware SDDC-Stacks, der durch richtlinienbasiertes Management konsistente, VM-orientierte Abläufe bietet.

Management über eine zentrale Oberfläche: vSAN ist nativ in die Benutzeroberfläche des SDDC-Stacks integriert und macht das Erlernen und Betreiben spezieller Storage-Oberflächen überflüssig.

Flash-optimiert: vSAN minimiert die Storage-Latenz durch integriertes Caching auf serverseitigen Flash-Geräten, sodass 50 % mehr IOPS als bisher erzielt werden können.

Detaillierte vertikale oder horizontale Skalierung ohne Ausfallzeiten

Deduplizierung und Komprimierung: Softwarebasierte Deduplizierung und Komprimierung bieten eine bis zu 7-fache

Datenreduzierung bei minimalem CPU- und Arbeitsspeicher-Overhead.

Löschcodierung: Löschcodierung steigert die nutzbare Storage-Kapazität um bis zu 100% bei unveränderter Datenresilienz.

vSAN Encryption: vSAN Encryption ist nativ in vSAN integriert und bietet Sicherheit von ruhenden Daten auf Cluster-Ebene.

Stretched Cluster mit lokalem Schutz: Ein stabiler Stretched Cluster kann mit standort-basiertem und lokalem Schutz zwischen zwei verschiedenen geografischen Standorten erstellt werden und Daten synchron zwischen den Standorten replizieren.

Servicequalität (QoS): Die von einzelnen virtuellen Maschinen verursachten IOPS werden kontrolliert, beschränkt und überwacht, um Konflikte zwischen VMs zu vermeiden.

Integrierte Fehlertoleranz und erweiterte Verfügbarkeit: vSAN nutzt verteiltes RAID und Cache-Spiegelung und unterstützt vSphere-Verfügbarkeitsfunktionen wie vSphere Fault Tolerance, vSphere High Availability usw. nahtlos.

ACP und VMware vSAN

Ein starkes Team an Ihrer Seite

Als langjähriger VMware-Premier-Partner verfügen wir über fundiertes Expertenwissen und unterstützen Sie gerne bei der optimalen Dimensionierung Ihrer vSAN-Umgebung und der kostengünstigsten Lizenzierung. Wir helfen Ihnen bei der Planung, Installation, Konfiguration und Inbetriebnahme, sodass Sie ganz entspannt starten können.

Auf Wunsch übernehmen wir auch den kompletten vSAN-Betrieb als Managed Service für Sie.

Einfach für Sie da



Sie möchten mehr über VMware vSAN erfahren?

Dann nehmen Sie Kontakt mit uns auf! Unsere Experten zeigen Ihnen die Lösung gerne in der Praxis und beraten Sie, wie Sie optimal von vSAN profitieren.

ACP Holding Deutschland GmbH
Willy-Brandt-Platz 6
81829 München

✉ info@acp.de
🌐 www.acp.de



Davon profitieren Sie

- **vereinfachte Betriebsabläufe**

Mit vSAN 6.7 erstellen und integrieren Sie Cloud-Infrastruktur innerhalb kürzester Zeit. Zudem werden Stabilität und Sicherheit der Infrastruktur durch automatisiertes Patching und Upgrades gewahrt.

- **effiziente Infrastruktur**

vSAN automatisiert die Rückgewinnung von ungenutztem Speicherplatz, reduziert die Nutzung von Anwendungs-Storage dynamisch, stellt wertvolle Ressourcen zur Verfügung und verbessert so die Anwendungs-Performance.

- **schnelle Lösung von Support-Fällen**

vSAN ReadyCare führt einen vereinfachten Support-Prozess ein. vSAN beschleunigt zudem den Self-Service durch zentralisierte Zustandsüberwachung.

- **niedrigere TCO durch Datensicherheit**

vSAN Stretched Cluster sorgen für Schutz zwischen zwei verschiedenen geografischen Standorten – bei 50 % niedrigeren Kosten als mit der führenden herkömmlichen Lösung. vSAN arbeitet mit verteiltem RAID, Cache-Spiegelung und bietet durch Löschcodierung ein Höchstmaß an Datensicherheit, sodass die benötigte Storage-Kapazität um bis zu 50 % verringert wird.