



VMware – vSAN 7.0

Software-defined Storage für eine zukunftsorientierte Architektur

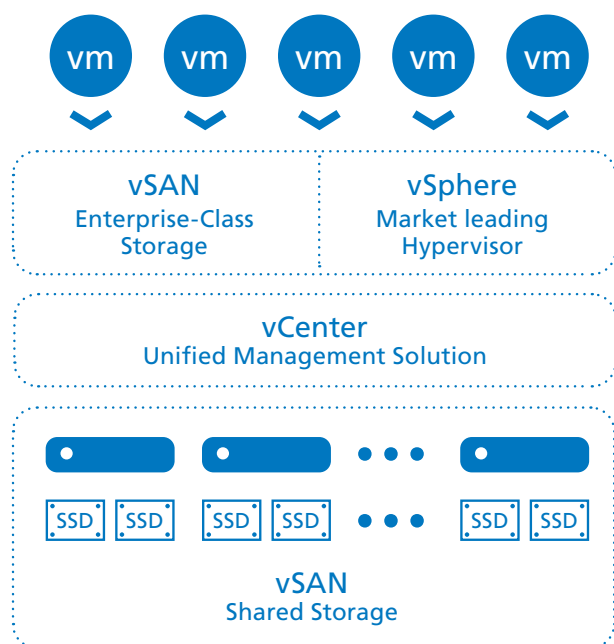
Was ist VMware vSAN 7.0?

vSAN ist eine Software-defined Storage-Lösung von VMware, die einen strategischen und wirtschaftlichen Vorteil erbringen kann. Sie bildet die Grundlage für eine hyperkonvergente Infrastruktur (HCI), also eine softwarebasierte Architektur, die durch die enge Zusammenarbeit von Computing, Netzwerk und Shared Storage auf branchenüblichen x86 Servern und Komponenten ausgeführt wird. Sie ermöglicht so einen planbaren, risikofreien Aufbau eines Rechenzentrums mit der Möglichkeit jederzeit für künftige Anforderungen gewappnet zu sein.

Für alle kritisch virtualisierten Workloads bietet vSAN flashoptimierten, sicheren Shared Storage, der (wie die gesamte Lösung) über die bewährte vSphere Benutzeroberfläche zentral verwaltet wird.

Außerdem bietet vSAN 7.0 eine völlig neuartige, explizit auf die Hybrid Cloud ausgerichtete HCI-Erfahrung mit höherer betrieblicher Effizienz. Die Benutzeroberfläche besteht durch proaktive Supportinformationen und liefert somit die Grundlage für eine konsistente Performance und Verfügbarkeit von Anwendungen.

Hyper-Converged Infrastructure – Powered by VMware vSAN



Risikofreie Weiterentwicklung:

- Jederzeit unterbrechungsfrei erweiterbar, um Compute (CPU), Speicher (RAM) und Storage
- Das Betreiben spezieller Storage-Oberflächen ist durch vSAN's Integration in die SDDC-Stacks überflüssig
- Vorhandene Managementtools und Kenntnisse können weiterhin genutzt werden
- Kooperation mit dem VMware Partnernetz für ergänzende Softwarelösungen
- Dank der HCI-Verschlüsselungslösung jederzeit sichere Daten
- Multi-Cloud-Fähigkeit – Entwickeln Sie auf Basis von HCI eine gemeinsame Steuerungsebene vom zentralen Rechenzentrum über die Public Cloud bis zum Edge:
 - Einheitlicher Betrieb in der gesamten Umgebung
 - Intrinsic Security für ruhende Daten und Daten während der Übertragung
 - Hunderte von Public Cloud-Anbietern

Reduzierte Total Cost of Ownership:

- Integrierter Software-Stack sorgt für vereinfachtes Management
- Kostengünstige, wirtschaftliche Server mit hohem Datenvolumen
- Anpassungsfähige Stretched Cluster sorgen für einen bezahlbaren Standortschutz

Zukunftsorientierte Architektur:

- VMware ist als Anbieter von flashoptimiertem Storage in der Lage, auch in der Zukunft sichere Anwendungsperformance für alle virtualisierten Workloads von geschäftskritischen Anwendungen und Anwendungen der nächsten Generation zu gewährleisten

Hauptmerkmale und Funktionen

Enge Integration in vSphere

vSAN ist in vSphere 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 Cloud Foundation-Stack, der durch richtlinienbasiertes Management einheitliche, VM-orientierte Abläufe unterstützt.

Direct Connect mit zwei Knoten

Durch das Wegfallen von Switches zwischen Servern bei einer 2-Knoten-Bereitstellung sparen Sie bis zu 20% pro Standort. Die Server lassen sich mit Crossover-Kabeln einfach und zuverlässig direkt verbinden.

Integrierte Fehlertoleranz und erweiterte Verfügbarkeit

vSAN nutzt verteiltes RAID und Cache-Spiegelung, um sicherzustellen, dass keine Daten verloren gehen, falls eine Festplatte, ein Host, ein Netzwerk oder ein Rack ausfällt.

Systemanforderungen

Hardware für Host:

- 1GB NIC; 10GB oder mehr NIC 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 Hosts, maximal 64 Hosts

Software

- VMware vSphere 7.0
- VMware vSphere mit Operations Management™ 6.1 (alle Editionen)
- VMware vCloud Suite® 6.0 (alle Editionen mit Update auf 6.5)
- VMware vCenter Server 7.0

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen in der jeweils aktuellen Fassung. Die Produktbeschreibung stellt noch kein verbindliches Angebot dar und dient ausschließlich der Information. Vertragsdetails sind aus Angeboten und Leistungsverzeichnissen zu entnehmen, welche wir gerne für Sie erstellen. Stand: 08/2022