

Whitepaper

StarWind SAN & NAS

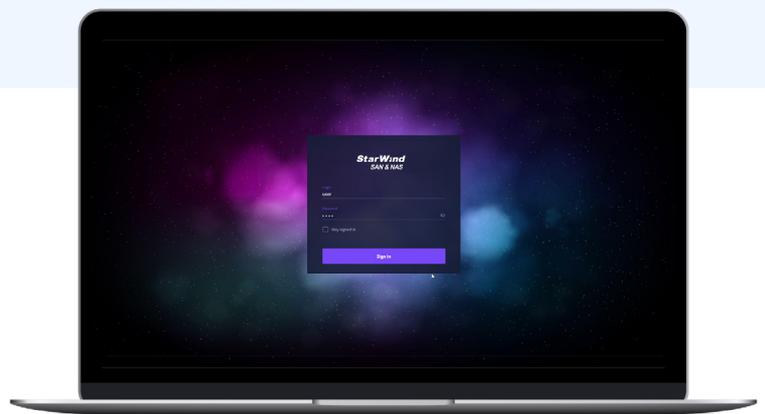
Die Datenmengen von Unternehmen wachsen exponentiell und in rasantem Tempo. Physische Shared-Storage-Systeme können mit den Anforderungen moderner Unternehmen im Hinblick auf Datenwachstum, Datenverfügbarkeit, Datenintegrität und Performance nicht länger Schritt halten. In der Regel sind sie außerdem unverhältnismäßig teuer. Eine alternative Lösung bieten IT-Infrastrukturen, in denen Hypervisor-Server bereits auf den zugrunde liegenden Storage zugreifen. Wäre es nicht sinnvoll, diesen Storage optimal zu nutzen?

Das Problem

Physische Shared-Storage-Systeme sind meist nicht nur mit unverhältnismäßig hohen Kosten, sondern auch mit weiteren Einschränkungen wie Hardwarekompatibilitätslisten (HCL) verbunden. Das bedeutet, dass Sie nur die Systeme kaufen können, die von Ihrem Hypervisor-Anbieter zertifiziert wurden. Und selbst diese kostspieligen Komponenten bieten oft nicht die gewünschte Performance und Redundanz. Außerdem gibt es in Ihrer Umgebung möglicherweise veraltete Server, die Sie unter normalen Umständen längst ausgemustert hätten. Physischer Shared Storage ist damit keine wirkliche Lösung des Problems.

Die Lösung

StarWind SAN & NAS ist eine HCL-zertifizierte Software-Defined-Storage-Lösung für VMware vSphere und Microsoft Hyper-V. Mithilfe von ZFS, Linux, und StarWind Virtual SAN ermöglicht sie es, Ihre Hypervisor-Server zu Shared Storage, hochleistungsfähigen Storage-Appliances oder Backup-Zielen umzufunktionieren. Damit können Sie Ihre vorhandenen Systeme effizient und gewinnbringend nutzen!



Vorteile



Einfachheit

StarWind SAN & NAS wird einfach als VM auf Ihrem Hypervisor bereitgestellt. Die Lösung erstellt dann aus Ihrem vorhandenen Storage einen Speicherpool mit gemeinsam genutzten Storage-Ressourcen. Mit einer Vielzahl von Tools ermöglicht sie eine einfache Überwachung und Verwaltung Ihrer IT-Ressourcen.



Hohe Performance

StarWind SAN & NAS ist eine leistungsfähige zertifizierte Lösung, die sich aus dem von zahlreichen Kunden erfolgreich eingesetzten StarWind Virtual SAN, ZFS und Linux zusammensetzt. Sie können damit nahezu 100 % der IOPS verarbeiten und so das Potenzial Ihres zugrunde liegenden Storage optimieren.



Kosteneffizienz

Anstatt alte Server zu ersetzen oder viel Geld für neue, kostspielige Komponenten aufzuwenden, werden einfach Ihre vorhandenen Ressourcen für weitere Zwecke genutzt. StarWind SAN & NAS funktioniert ältere Hypervisor-Server in hochleistungsfähigen Shared Storage um. Dadurch können Sie Ihren ROI deutlich verbessern.

Funktionen



Unterstützung für Block- und Dateispeicher

StarWind SAN & NAS unterstützt alle Standardprotokolle für Block- und Dateispeicher, unter anderem SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1 und iSCSI (einschließlich VVols über iSCSI, NVMe-over-Fabrics und iSER). Damit gehören Performance-Engpässe auf Ihren Storage-Systemen der Vergangenheit an.



Redundanzoptionen

Die Lösung wird als Linux-basierte, sofort einsatzfähige VM bereitgestellt, die mithilfe der Funktionen von ZFS für eine optimale Storage-Nutzung sowie für ein Höchstmaß an Datensicherheit und Datenintegrität sorgt. Für die Konfiguration der Redundanz lokaler Datenträger stehen ZFS, Hardware-RAID und Linux MD/RAID zur Auswahl.



Kompatibel und zertifiziert

StarWind SAN & NAS ist offiziell für den Einsatz unter VMware vSphere/ESXi und Microsoft Hyper-V zertifiziert, sodass es gar nicht erst zu Kompatibilitätsproblemen kommt. Dank der Hardware- und Hypervisor-Unabhängigkeit von StarWind VSAN profitieren Sie darüber hinaus von uneingeschränkten Erweiterungsmöglichkeiten.



Branchenführender Support

Unser kompetenter, reaktionsschneller Support unterstützt Sie vor dem Kauf, während der Umstellung und bei allen weiteren Schritten. Mit unserem ProActive Premium-Support profitieren Sie außerdem von einer Überwachung Ihrer Infrastruktur rund um die Uhr (24/7), Rückruf durch unsere Experten und einer automatisierten Fehlerbehebung per Remotezugriff für einen reibungslosen Betrieb Ihrer IT-Umgebung.

Fazit

Wir sind der Auffassung, dass weniger mehr ist. Investieren Sie nicht weiter unnötig Geld in neue, kostspielige physische Shared-Storage-Systeme oder neue Server, nur um die Redundanz und Performance zu verbessern. Nutzen Sie mit StarWind SAN & NAS Ihre vorhandenen Ressourcen, indem Sie auf die gesamten Storage-Kapazitäten Ihrer Umgebung zugreifen und zugleich den ROI Ihrer IT-Infrastruktur deutlich verbessern.

Kontakt



Telefon

+49 800 100 68 26



Fax

+1 617 507 58 45



Kundensupport-Portal

www.starwind.com/support

Produktanfragen

sales@starwind.com

Supportforum

www.starwind.com/forums

Allgemeine Anfragen

info@starwind.com

Weitere Informationen unter
www.starwindsoftware.com