

# Starwind Native SAN für Hyper-V

## HAUPTMERKALE

- Hochverfügbarkeit
- Spiegelung & Replikation
- Deduplizierung
- Thinprovisioning
- Zentrale Administrationskonsole
- Einsatzszenarien
- Hyper-V Virtualisierung
- Serverkonsolidierung
- Servercluster
- Shared Storage

## VORTEILE

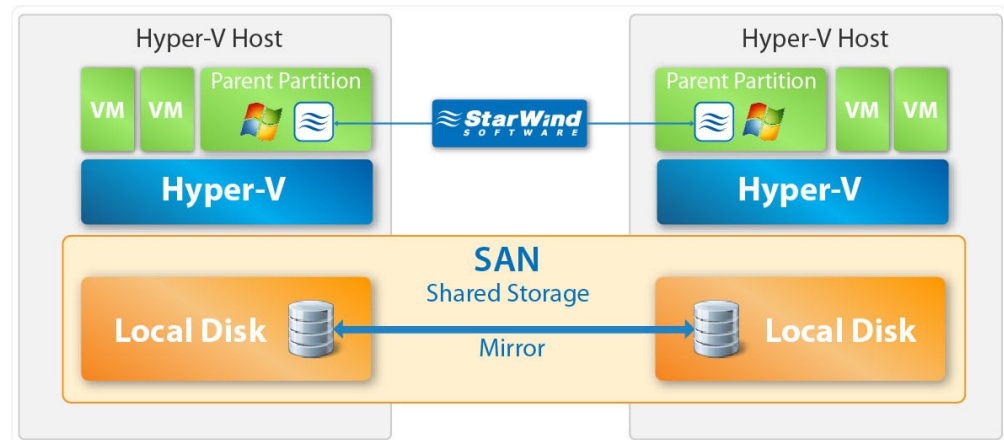
- Hochverfügbarkeit
- Ausfallschutz
- Hohe Performance
- Erhöhte Verfügbarkeit
- Skalierbarkeit
- Disaster Recovery
- Business Continuity
- Schneller Datentransfer
- Geringere Ausfallzeiten
- Schutz für Ihre VMs
- Starwind konvertiert

## STANDARDHARDWARE & NETZWERKE IN EIN VOLLWERTIGES SAN

- Effizientere Nutzung Ihrer existierender Storagekapazitäten
- Reduzierte Kosten für Ihre Speicherinfrastruktur
- Keine teuren zusätzlichen Switches erforderlich
- Unterstützung von 10 Gigabit Ethernet (GigE)

## Starwind Native SAN für Hyper-V

Erstellen Sie ein highspeed iSCSI SAN zum halben Preis Two-Node Konfiguration: Gleiche Verlässlichkeit, halbe Kosten Starwind Native SAN für Hyper-V benötigt nur zwei bereits existierende Hyper-V Server um einen Hochverfügbarkeitscluster zu erstellen. Daraus resultiert, dass Starwind nur die Hälfte der sonst üblichen Hardware (Server & Netzwerkinfrastruktur) benötigt. Die Reduzierung Ihrer benötigten Hardware in der zwei Nodekonfiguration erhöht die effiziente Nutzung vorhandener Ressourcen und schützt Ihre virtuellen Maschinen. Sie können damit eine fast zero Downtime erreichen. Die Starwind zwei Node Konfiguration stellt die gleiche Performance und denselben Dataprotectionlevel zur Verfügung, wie die Standard vier Node Konfiguration. Es entfallen lediglich die zusätzlichen Storage server.



Die Schema: StarWind Two-Node Konfiguration

## Echter aktiv-aktiv Cluster

Die Starwind zwei Node Konfiguration stellt einen echten aktiv-aktiv Cluster zur Verfügung, damit gibt es keine Downtime bei einem Nodewechsel. Dies ist stellt einen sehr großen Unterschied zu den anderen Software und Hardware SAN-Lösungen dar, die im aktiv-passiv Cluster betrieben werden.

## Zahlen Sie nur dafür, was Sie auch wirklich benötigen

Thin Provisioning ist eine Technik, die es Ihnen erlaubt, Ihren Servern mehr Speicher zur Verfügung zu stellen, als tatsächlich vorhanden ist. Durch diese Technik steht der Speicherplatz sofort Ihren Servern zur Verfügung, wenn er benötigt wird und sie rüsten erst dann auf, wenn es notwendig wird. Damit wird ihr Storagebedarf immer realistisch abgebildet. Thin Provisioning in Verbindung mit Hot swapping macht es möglich, Ihren Storage zu erweitern ohne jeglichen Einfluss auf die Performance, das Betriebssystem oder die Applikation zu haben.

Dateneduplizierung ist eine Technology welche doppelte identische Daten nur einmal vorhält. Dies führt zu einer erheblichen Reduktion des notwendigen Speicherplatzes. Die Starwind in-line Deduplizierung mit variablen Blockgrößen ist sehr schnell was für den Datendurchsatz sehr schnell und effektiv gestaltet.

## Hochverfügbarkeit sichert die Applikationserreichbarkeit

Unabhängig von der Unternehmensgröße und dem vorhandenen Budget, ein Ausfall einer kritischen Applikation kann immer auch einen finanziellen Schaden für das Unternehmen

## **SYSTEMEMPFEHLUNG**

- Windows Server 2008 R2
- 2 GHz Intel Xeon class
- 4 GB RAM
- 1 GB für HD für das Programm und die Logfiles
- Dezidierte Festplatten für die Datenvolumen
- Gigabit Ethernet

## **WER KAUFT STARWIND**

Starwind Native SAN für Hyper-V ist eine verlässliche und kosteneffektive Lösung für alle Klein- & Mittelstandskunden. Schon heute vertrauen die Fortune 1000 Unternehmen und zahlreiche öffentlichen Verwaltungen auf Starwind.

## **TECHNISCHER SUPPORT**

Starwind stellt qualifizierten technischen Support für ihr SAN zur Verfügung. Das Starwind Supportteam ist jederzeit verfügbar und hilft ihnen gerne unter:

[www.starwindsoftware.com/support](http://www.starwindsoftware.com/support)

## **BEREIT FÜR EINEN TEST?**

Sie können Starwind jederzeit für eine Evaluierung und zum Testen erhalten. Besuchen Sie dafür unsere Webseite unter [www.starwindsoftware.com](http://www.starwindsoftware.com)

verursachen. Um diesen Schaden zu reduzieren und die Verfügbarkeit so hoch wie möglich zu gestalten, verfügt Starwind Software über eine Hochverfügbarkeitslösung. Mit dem Starwind Hochverfügbarkeitsstorage ist der Zugriff auf Ihre Daten und Ressourcen immer garantiert. Starwind Hochverfügbarkeit bedeutet, dass bei einem Hardwareschaden eines Nodes ihr Storage dennoch permanent verfügbar ist, dank des bereits oben dargestellten aktiv-aktiv Clusters. Ein hochverfügbarer Storage ist besonders dann notwendig, wenn virtuelle Maschinen zum Einsatz kommen. Denn der Ausfall des Storage würde dann nicht nur einen Dienst oder eine VM betreffen, sondern die komplette IT-Infrastruktur. Deshalb unterstützt Starwind Native SAN für Hyper-V die Hochverfügbarkeitstechnik und schützt damit ihre VMs effektiv vor einem Crash und erhöht somit ihren ROI.

## **Asynchrone Replikation**

Eine integrierte asynchrone Replikation erlaubt den Aufbau einer Disaster Recovery Lösung mit einem gespiegelten SAN. Diese Art der Replikation kann auch über WAN-Verbindungen genutzt werden. Eine solche Lösung ist besonders für die sogenannten Off-Site Lösungen wichtig. Damit lassen sich die Daten im Falle eines Ausfalls innerhalb sehr kurzer Zeiten wiederherstellen und minimieren damit die Ausfallzeiten.

Replikation an einen entfernten zweiten Standort, erlaubt das Weiterarbeiten, auch im Falle eines größeren Disasters am Hauptstandort. Damit lassen sich Disaster Recovery Pläne erstellen, mit Hilfe derer ganze Services vom zweiten Standort übernommen werden können und mit der Sicherheit, dass die Daten vorhanden und intakt sind.

## **Sparen Sie Geld und nutzen Sie bereits vorhandene Hardware**

Mit Hilfe von Starwind Software können Sie ein Enterpriseklasse iSCSI SAN mit ihren vorhandenen Servern und Netzwerktechnologien erstellen. Die Investition in zusätzliche Hardware ist nicht notwendig.

## **Erstellen Sie sich ihr SAN in Hyper-V Umgebungen in Minuten**

Mit Starwind Native SAN für Hyper-V ist es eine Frage von Minuten, um ein SAN basierend auf ihrer vorhandenen Server- und Netzwerkinfrastruktur zu erstellen. Unsere Software konvertiert jeden handelsüblichen Server in ein zuverlässiges und hochperformantes SAN.

Benutzer mit besonders hohen Performanceanforderungen können Starwind iSCSI SAN auf Basis von 10 Gigabit Netzwerken betreiben. Damit ist es möglich die Performance von Fibre Channel SANs zu übertreffen und gleichzeitig die zusätzlichen Kosten für SAN-Infrastruktur und Ausbildung der Mitarbeiter zu sparen.

Starwind Native SAN für Hyper-V wurde speziell für den Einsatz mit Microsoft Windows und Hyper-V entwickelt. Es wird besonders die Administratoren erfreuen, die die Microsoft Werkzeuge zur Administration kennen und nutzen.

Starwind Software benötigt keine aufwändige Schulung Ihrer Mitarbeiter, die grafische Oberfläche ist einfach und intuitive zu bedienen. Die Administrationskonsole erlaubt das Administrieren und Verwalten ihrer kompletten SAN-Infrastruktur von einem einzigen Ort.

## **Systemvoraussetzungen**

Starwind unterstützt alle Microsoft Windows Betriebssysteme von Windows Server 2003 bis Windows Server 2008 R2, inklusive der Server Core Editionen und des freien Hyper-V Servers. Windows 2008 und 2008 R2 sind erforderlich für Hochverfügbarkeitskonfigurationen! Die Managementkonsole kann auf jedem Microsoft Windows System installiert werden ab Windows 2000.