



Unsere Lösung StarWind HyperConverged Appliance (HCA) richtet sich an Unternehmen, die Ausfallzeiten ihrer kritischer Applikationen reduzieren möchten, jedoch über beschränkte IT-Personalressourcen und Budgets verfügen. StarWind HCA ist eine zu 100% Software-definierte hyperkonvergente Plattform auf der Basis von Dell® OEM- oder StarWind-Serverplattform. Dem Kunden bleiben erspart unnötige Anstrengungen für Konfigurations-, Migrations- und Integration, da alles durch die Ingenieure von StarWind ohne zusätzliche Kosten erledigt wird.

Darüber hinaus ist StarWind HCA die einzige Lösung in der Branche, die seine echte HA mit nur einem einzelnen physikalischen Knoten bereitstellt. Schließlich minimiert die HCA Ausfallzeiten und den Verwaltungsaufwand, da der StarWind ProActive Premium Support den Clusterzustand rund um die Uhr überwacht, Fehler vorhersagt und vorsorglich auf Misstände reagiert.

PS: Falls Sie es schaffen, einen DIY-Cluster mit den gleichen Bestandteilen und Services zu niedrigeren Kosten aufzubauen, wird unser Preis entsprechend angepasst. Aber wie? Indem wir unsere Partner-Rabatte mit Ihnen teilen.

Funktionen

- Hybrid Cloud: Clustering mit Aktiv/Aktiv-Datenreplikation zwischen den lokalen Umgebungen und AWS, Azure oder einer anderen Public Cloud
- Fehlertoleranz, Hochverfügbarkeit, verteiltes RAM-Cache, sichere Backups, Cloud-DR und mehr
- RDMA: Optimierte Performance und die für Ihre Anwendungen verfügbaren CPU-Kerne durch Eliminierung des I/O Overhead

Vorteile

- Keinerlei Anstrengungen bei der Konfiguration, Migration und Integration – die Ingenieure von StarWind übernehmen alles ohne zusätzliche Kosten
- Mit einem 2-Knoten-Cluster, der 2-mal günstiger als etwa ein Tesla Model 3 ist*, sprengt die HCA selbst die engsten Budgets nicht
- Konstante Betriebszeit durch hohe Fehlertoleranz: ein 2-Knoten-System toleriert 1 Knoten und 1 Diskfehler

Power Management

Der StarWind Command Center bietet mit Blick auf die Nutzung von HCA ein echtes transparentes Management- und Überwachungserlebnis. Wir haben ausgereifte Dashboards konsolidiert, die alle wichtigen Daten zum Status einzelner Umgebungskomponenten auf einem Bildschirm darstellen. Stellen Sie sich vor, Sie hätten einen Browser-Tab zur Ausführung von 20% Ihrer IT-relevanten Routinen, die sonst 80% Ihrer Zeit beanspruchen könnten.



Certified Refurbished

StarWind und xByte Technologies arbeiten zusammen, um mit ihren zertifizierten refurbished HCA-Optionen erhebliche Kosteneinsparungen zu erzielen. Perfekt für alle, die Kostensenkung für den Einsatz von Virtualisierungstechnologien anstreben. Die refurbished HCA-Knoten haben dieselbe Garantie und Unterstützung von unserer Seite, sodass weder die Garantie noch die Qualität betroffen sind. Erkundigen Sie sich bei Ihrem Kundenbetreuer, welche Optionen in Ihrer Region verfügbar sind.



Split Digital LLC setzt auf die Hyperkonvergenz mit StarWind, um sein System hochverfügbar und einfach skalierbar nach einem transparenten Pay-as-you-grow-Modell zu gestalten

“Wir verfügen derzeit über eine hyperkonvergente Infrastruktur, die genau unsere Anforderungen an extreme Zuverlässigkeit und besonders hohe Verfügbarkeit erfüllt. Dies ist optimal für uns als kleines Unternehmen, da wir unsere Kunden deutlich besser und schneller ansprechen können.“

Matthew Henson, Firmenbesitzer

All Flash

HCA All-Flash ist für kleine und mittlere virtualisierte KMU-Umgebungen konzipiert. All-Flash-Speicherkonfiguration liefert die beste Performance. Beginnen Sie nur mit einem Knoten und nutzen Sie die StarWind Hybrid Cloud wirksam für HA und Failover, oder erhalten Sie mehr Knoten für einen lokalen Cluster. Die Skalierbarkeit ist auch erreichbar, indem weitere Daten-, Arbeitsspeicher und Interface-Karten hinzugefügt werden. Bei manchen Clustern finden sich gemischte Knotenkonfigurationen zur Anpassung an mehrere Workload-Anforderungen. Mit dem StarWind ProActive Premium Support, der in der Appliance enthalten ist, übernehmen der StarWind Intelligent Monitoring Service und ein Team professioneller Support-Techniker die Überwachung des Status und Verfügbarkeit der Anwendungen.

Modell L

Serie	L-AF 2.8	L-AF 4.8	L-AF 7.6	L-AF 9.6
Chassis-Konfiguration	1U 4/10 Einschübe	1U 6/10 Einschübe	1U 5/10 Einschübe	1U 6/10 Einschübe
CPU	Skalierbare Intel Xeon-Prozessorfamilie			
	2x Silver 4208 2.1GHz 8C/16T			
RAM, GB	64	128	128	128
Nutzbare Kapazität, TB*	2.8	4.8	7.6	9.6
Scale Up Support	Storage / NICs / RAM			
Speicher	960GB/1.92TB SATA Mix Use SSD 2x 240GB SSD RAID1 Boot Storage			
Networking	4x1 GbE 2x10 GbE (Private, RDMA-fähig)		2x1 GbE + 2x10 GbE NDC 2x25 GbE (Private, RDMA-fähig)	
ProActive Services	StarWind ProActive Premium Support** Standardmäßig enthalten			
Deduplizierung und Komprimierung	Ja			

Modell XL

Serie	XL-AF 13.4	XL-AF 15.3	XL-AF 19.2	XL-AF 23
Chassis-Konfiguration	2U 8/24 Einschübe	2U 9/24 Einschübe	2U 11/24 Einschübe	2U 13/24 Einschübe
CPU	Skalierbare Intel Xeon-Prozessorfamilie			
	2x Gold 5218 2.3GHz 16C/32T			
RAM, GB	192	256	320	512
Scale Up Support	Storage / NICs / RAM			
Nutzbare Kapazität, TB*	13.4	15.3	19.2	23
Speicher	960GB/1.92TB SATA Mix Use SSD 2x 240GB SSD RAID1 Boot Storage			
Networking	2x1 GbE + 2x10 GbE NDC 2x25 GbE (Private, RDMA-fähig)			
ProActive Services	StarWind ProActive Premium Support** Standardmäßig enthalten			
Deduplizierung und Komprimierung	Ja			

* Ungefähre Speicherkapazität

** Lesen Sie mehr zum StarWind ProActive Premium Support hier [hier](#)

Für bestimmte Modelle sind Optionen mit switchloser Skalierung verfügbar. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrer Kundenbetreuerin.

NEU!

All-Flash StarWind HCA werden mit dem NVMe- Speicher für Microsoft Hyper-V jetzt angeboten. Bitte fragen Sie die Kundenbetreuerin oder den Partner für weitere Details.

Hybrid

HCA Hybrid verwendet automatisches Storage Tiering, um leistungsintensive Workloads auf kosteneffiziente Weise zu verarbeiten. Die Lösung bietet eine hervorragende Balance zwischen Leistung und Preis. Diese Modelle sind auf hohe Speicherkapazität und hervorragende Performance ausgelegt, daher ist kein All-Flash erforderlich. Beginnen Sie nur mit einem Knoten und nutzen Sie die StarWind Hybrid Cloud wirksam für HA und Failover Funktion, oder erhalten Sie mehr Knoten, um einen Cluster vor Ort zu erstellen. Die Skalierbarkeit ist auch erreichbar, indem weitere Daten-, Arbeitsspeicher und Interface-Karten hinzugefügt werden. Bei manchen Clustern finden sich gemischte Knotenkonfigurationen zur Anpassung an mehrere Workload-Anforderungen. Mit dem StarWind ProActive Premium Support, der in der Appliance enthalten ist, übernehmen der StarWind Intelligent Monitoring Service und ein Team professioneller Support-Techniker die Überwachung des Status und Verfügbarkeit der Anwendungen.

Modell L

Modell XL

Serie	L-H 5.9	XL-H 8.8	XL-H 11.8	XL-H 16.8	XL-H 21.7	XL-H 37.6
Chassis-Konfiguration	1U 4/4 Einschübe	2U 10/12 Einschübe	2U 9/12 Einschübe	2U 12/24 Einschübe***	2U 12/24 Einschübe***	2U 20/24 Einschübe***
CPU	Skalierbare Intel Xeon-Prozessorfamilie					
	2x Silver 4208 2.1G 8C/16T			2x Gold 5218 2.3GHz 16C/32T		
RAM, GB	96	128	128	256	256	512
Scale Up Support	RAM	Disks / NICs / RAM		Disks / NICs / RAM***		
Nutzbare Kapazität, TB*	5.9	8.8	11.8	16.8	21.7	37.6
Speicher	2TB / 4TB 7.2K NLSAS 960 GB / 1.92 TB SSD SATA Mix Use 2x 240GB SSD RAID1 Boot Storage					
Networking	2x1 + 2x10 GbE	2x1 + 2x10 GbE 2x25 GbE (Private, RDMA-fähig)				
ProActive Services	StarWind ProActive Premium Support** Standardmäßig enthalten					
Deduplizierung und Komprimierung	Ja					

* Ungefähre Speicherkapazität

** Lesen Sie mehr zum StarWind ProActive Premium Support [hier](#)

*** Die Chassis-Konfiguration und Skalierbarkeit können variieren

Für bestimmte Modelle sind Optionen mit switchloser Skalierung verfügbar. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrer Kundenbetreuerin.

Disk

HCA D ist die Option mit hoher Kapazität und den geringsten Kosten pro GB. Diese Modelle liefern hohe Speicherkapazität und angemessene Rechenleistung für speicherintensive Anwendungen. Beginnen Sie nur mit einem Knoten und nutzen Sie die StarWind Hybrid Cloud wirksam für HA und Failover-Funktion, oder erhalten Sie mehr Knoten, um einen Cluster vor Ort zu erstellen. Die Skalierbarkeit ist auch erreichbar, indem weitere Daten-, Arbeitsspeicher und Interface-Karten hinzugefügt werden. Bei manchen Clustern finden sich gemischte Knotenkonfigurationen zur Anpassung an mehrere Workload-Anforderungen. Mit dem StarWind ProActive Premium Support, der in der Appliance enthalten ist, übernehmen der StarWind Intelligent Monitoring Service und ein Team professioneller Support-Techniker die Überwachung des Status und Verfügbarkeit der Anwendungen.

	Modell L			Modell XL		
Serie	L-4D	XL-8D	XL-16D	XL-24D	XL-32D	XL-48D
Chassis-Konfiguration	1U 4/4 Einschübe	2U 8/12 Einschübe	2U 8/12 Einschübe	2U 12/12 Einschübe	2U 8/12 Einschübe	2U 12/12 Einschübe
CPU	Skalierbare Intel Xeon-Prozessorfamilie					
	2x Bronze 3204 1.9G 6C/6T			2x Silver 4208 2.1G 8C/16T		
RAM, GB	32	64	96	128	128	192
Scale Up Support	RAM	Disks / NICs / RAM		NICs / RAM	Disks / NICs / RAM	NICs / RAM
Nutzbare Kapazität, TB*	4	8	16	24	32	48
Speicher	2TB 7.2K NLSAS 2x 240GB SSD RAID1Boot		4TB 7.2K NLSAS 2x 240GB SSD RAID1 Boot		8TB 7.2K NLSAS 2x 240GB SSD RAID1 Boot	
Networking	2x1 GbE (LOM) 4x1 GbE			4x1 GbE 2x10 GbE (Private)		
ProActive Services	StarWind ProActive Premium Support** Standardmäßig enthalten					
Deduplizierung und Komprimierung	Ja					

* Ungefähre Speicherkapazität

** Lesen Sie mehr zum StarWind ProActive Premium Support [hier](#)

Für bestimmte Modelle sind Optionen mit switchloser Skalierung verfügbar. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrer Kundenbetreuerin.

Unterstützte Hypervisoren: Microsoft Hyper-V, VMware vSphere, KVM (*demnächst verfügbar*)

Unterstützte Betriebssysteme: Microsoft Windows Server 2012, 2012 R2, 2016, 2019

Unterstützte Container-Plattformen: Docker

Unterstützte IaaS-Plattformen: OVH vCloud Air

Unterstützte Speicher-Protokolle: iSCSI, iSER, SMB3, SMB Direct, NFSv4.1, NVMe-oF

Unterstützte Speichermanagement und Integrationen: SMI-S, VVols, Redfish™, Swordfish™

Empfohlene Switches: Mellanox MSN2100, MSN2010, Dell S4810

Backup virtueller Maschinen und Replikation: Veeam® Backup and Replication™ V9.5 U4

Überwachung, Reporting und Kapazitätsplanung: Veeam® ONE™ V9.5

Management und Sicherheit: StarWind Web Management, StarWind Command Center, StarWind ProActive Services*

Optionale Komponenten: 5nine Manager; Microsoft SCVMM, Windows Admin Center; VMware vSphere Operations Management

* ProActive-Services sind in bestimmten Ländern erhältlich. Für weitere Details kontaktieren Sie bitte Ihren Account Manager oder Ihren Händler.

Die in diesem Dokument dargestellten Systemkonfigurationen sind nur als Referenz gedacht. Informationen zur genauen Systemkonfiguration erhalten Sie von Ihrem Account Manager.