

1 | 2023

■ TRENDS

Bedarfsgerecht
investieren

■ STRATEGIEN

Hybrid-IT
unausweichlich

■ TECHNIK

Cold-Storage &
Sekundärspeicher

36 Seiten
geballtes
Storage-Wissen



Einkaufsführer Storage 2023

Managed-Storage & Cyberverteidigung

SAN-Storage mit QSAN XCubeSAN 5300

HYBRID-SPEICHER FÜR MODERNE ENTERPRISE-APPLIKATIONEN



Sven Meyerhofer
N-TEC

N-TEC liefert mit den Systemen der QSAN XCubeSAN-5300-Serie SAN-Storage mit selektiver Performance für Enterprise-Applikationen. Gemischte Medien-Formate, diverse Anbindungsoptionen an die Hosts und die Skalierbarkeit von zwölf bis zu 546 Laufwerken pro System machen die Speicher flexibel für den Einsatz in Unternehmen jeder Größe.

Die QSAN XCubeSAN 5300-Serie bietet kompromisslose Leistung, hohe Speicherdichte und größtmögliche Flexibilität. Die Systeme sind als zwölf bis 26 Bay Lösung verfügbar. Sie erlauben den Einsatz von 2,5- und 3,5-Zoll-Medien und bieten eine Vielzahl modularer Schnittstellen zur Anbindung an die Hosts.

Mit 26 Einschüben auf nur zwei Höheneinheiten (HE) bietet das XS5326 eine der höchsten Packungsdichten in seiner Klasse und ist verfügbar in einer Dual-Controller-Version (active/active). Aber auch die Single-Controller-Lösung lässt sich bei Bedarf mit einem zweiten Controller zu einer redundanten Lösung aufrüsten.

Jedes System der XS5300-Reihe, kommt werkseitig bestückt mit integrierten vier 10GBASE-SR-Ports (SFP+) je Controller inklusive passender GBICs und lässt sich auf bis zu 24 Host-Ports in einem Dual-Controller-System ausbauen.

Damit bietet sich – gerade in kleineren Umgebungen – die Möglichkeit, das SAN-Storage direkt mit mehreren Hosts zu verbinden, auch ohne den Einsatz von Ethernet-Switchen. Optionale Host-Karten sind verfügbar als 16- und 32 Gbit Fibre-Channel- sowie als 10 und 25 GbE/iSCSI-Konnektoren.

Mit einer exzellenten Performance von bis zu 1,8 Mio. IOPS und 20 GByte/s an möglichem Durchsatz, ist



Die XCubeSAN-5300-Serie ist ein flexibles Hybrid-Flash-Speichersystem für Speicher-Workloads der Enterprise-Klasse.

die neue QSAN XS5300-Familie noch schneller als alle vorherigen Generationen und verfügt damit über ausreichend Leistung, auch für anspruchsvollste Workloads und Anwendungen.

Bewährte Einfachheit – »Set and Forget«-Datendienste

Für das Speicher-Management kommt die XS5300-Serie mit dem bewährten XEVO-Betriebssystem von QSAN. Die Benutzeroberfläche ist intuitiv und spart dem Benutzer bei der Speicherebereitstellung viel Zeit. XEVO bietet auch klassische Enterprise-Speicherfunktionen, wie vollständigen RAID-Level-Schutz, RAID EE mit schnellem Neuaufbau, Thin-Provisioning, SSD-

Cache, Auto-Tiering und mehr. Ein Dashboard mit umfangreichen Monitoring-Funktionen erlaubt dem Anwender die Analyse und Überwachung des Speicherstatus in Echtzeit.

Key-Features der QSAN XS5300-Serie

■ Fortschrittliche RAID-Level

XEVO unterstützt zwölf verschiedene RAID-Level, für größtmöglichen Schutz der Daten. Die globale Hot-Spare-Funktion sorgt für zusätzlichen Schutz, indem ausgefallene Festplatten automatisch logisch ersetzt und der Wiederherstellungsprozess sofort und ohne Benutzereingriff gestartet wird.

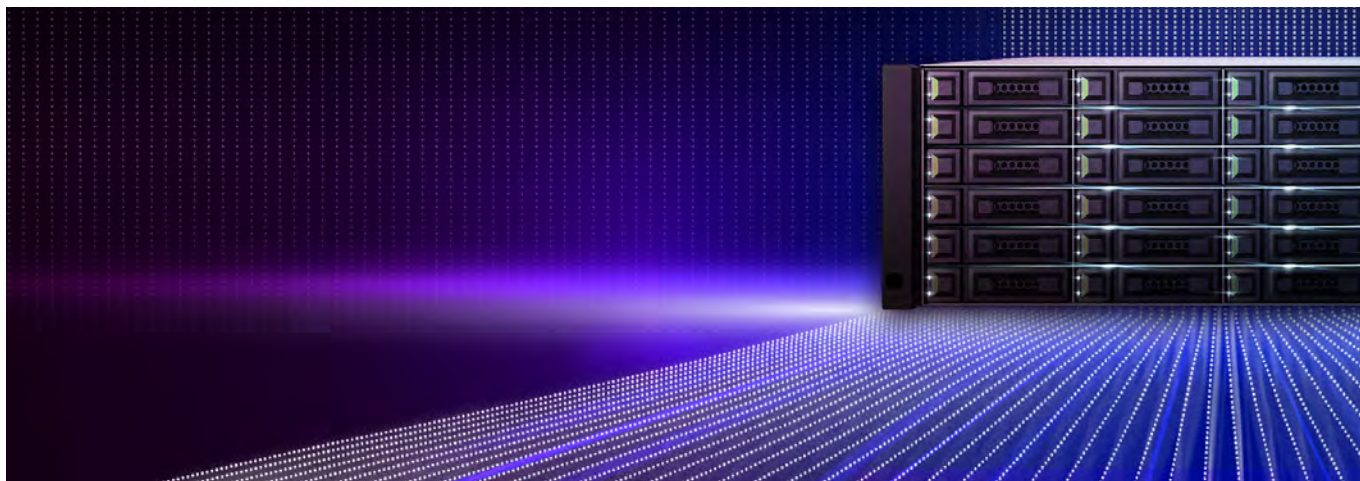


Foto: QSAN

Die XCubeSAN-5300-Serie punktet mit Einfachheit, Skalierbarkeit und einem guten Preis-Leistungs-Verhältnis.

■ Speichereffizienz

Thin-Provisioning ermöglicht Benutzern, Speicherplatz flexibel zuzuweisen. Optionaler SSD-Cache und Auto-Tiering steigern die Leistung, indem nur tatsächlich häufig genutzte Daten auf die Schnellsten im System verfügbaren Medien verschoben werden können, wie beispielsweise Flash-Speicher.

■ Backup-Funktionen

Zum Schutz vor Datenverlust und Ausfallzeiten bietet XEVO vollständige Array-basierte Backup-Funktionen, einschließlich lokaler Backups und Remote-Replikation.

Basierend auf der Snapshot-Technologie kann ein solides Sicherheitsnetz für die Notfallwiederherstellung aufgebaut werden, um die erforderlichen RPO und RTO (Recovery Point und Recovery Time Objective) zu erfüllen.

■ Eine völlig neue Erfahrung im Speichermanagement

XEVO vereinfacht den komplexen IT-Prozess von der Planung bis zur Wartung.

QSLife bietet intelligente Medienanalyse und hilft dem Benutzer bei der Kontrolle des Zustands einzelner Laufwerke und Medien.

QReport analysiert die Auslastung des Systems, hilft dem Administrator mit Reports zur Vermeidung und bei der Behandlung von Ausnahmesituationen, um zu verhindern, dass da-

durch inkonsistente Daten entstehen können.

■ Geprüfte und zertifizierte Virtualisierung

XEVO, VMware geprüft und Microsoft Hyper-V zertifiziert, ist ein praktisches und schnelles Speichermanagement-System, mit dem Benutzer sichere Virtualisierungsumgebungen mit niedrigen Latenzen und höchster Leistung bereitstellen können.

■ Massive Scale-up-Lösung

Die XS5300 Familie bietet einen hohen Investitionsschutz, lässt sie sich auch durch den Anschluss von JBODs- oder Third-Party-Erweiterungseinheiten massiv skalieren auf bis zu 546 Laufwerke oder 16,7 PByte Rohkapazität für zukünftiges Datenwachstum.

■ Cache-to-Flash Cache-Protection

Um den Cache der Controller auch bei plötzlichem Stromausfall zu schützen, können die XS5300 Systeme mit einem batterielosen Cache-Backup ausgestattet werden, mit Compact-Flash-Speicher und Superkondensatoren.

Diese haben den Vorteil, dass sie deutlich langlebiger sind gegenüber Batterie (Akku) gestützten Lösungen.

■ Geo-Redundanz durch asynchrone und synchrone Replikation

Für höhere Verfügbarkeit der Daten, bietet die XS5300-Familie wahlweise

asynchrone, als auch synchrone Replikation auf ein Zweitsystem aus der QSAN XCubeSAN-Serie an.

Die asynchrone Replikation ist als Standardfunktion im Lieferumfang bereits enthalten – die synchrone Replikation kann optional lizenziert werden.

■ Maßgeschneidert

Mit der Flexibilität durch den Einsatz verschiedenster Medien, von Flash SSD bis hin zu NLSAS HDDs und einer Vielzahl an unterschiedlichen Host-Anschluss-Modulen bietet sich für Anwender und Administratoren ein breites Feld an Anwendungsmöglichkeiten mit den Systemen der QSAN XCubeSAN XS5300 Serie, die genau an die jeweiligen Anforderungen angepasst werden können und mitwachsen.

Eine breite Palette an verfügbaren Dienstleistungen und Service-Optionen rundet das Angebot für den Anwender ab. Er kann wählen vom einfachen Komponenten wie Vorab-austausch bis zum 24/7 On-Site-Support, sowie diversen Dienstleistungen für die Installation, Inbetriebnahme und Schulung, in der DACH-Region. ■

Weitere Informationen:

N-Tec GmbH

Oskar-Messter-Str. 14,
85737 Ismaning

Tel. + 49 (0)89 - 95 84 07-0

n-tec.eu/storage-und-server/san/