

■ **TREND**

Geänderte Prioritäten
bei IT-Projekten

■ **TECHNIK**

Storage: lokal, sicher
& kosteneffizient

■ **SICHERHEIT**

Cybersicherheit
per Gesetz

38 Seiten
geballtes
Storage-Wissen

Einkaufsführer Storage 2025

Dringend gesucht: Virtualisierungs-Alternativen

N-Tec rapidSWARM SNS: lokal, sicher, kosteneffizient

KLEINSTMÖGLICHER EINSTIEG IN DIE WELT DES OBJEKTSPEICHERS

Steigende Cyber-Bedrohungen und EU-Richtlinien rücken die Notwendigkeit effektiver IT-Sicherheitslösungen stärker in den Fokus. Objektspeicher, insbesondere lokal implementierte Systeme, sind eine Alternative zu SAN und NAS. N-TEC bietet mit rapidSWARM SNS eine lokale, sichere und kosteneffiziente Lösung, die speziell auf die Bedürfnisse des Mittelstandes zugeschnitten ist.



Sven Meyerhofer
N-TEC

Wo drückt Unternehmen derzeit der Schuh? Ransomware-Schutz, EU-Richtlinien zur Cyber-Resilienz und Sicherung des Geschäftsbetriebs stehen im Fokus. Objektspeicher in der Cloud bieten Antworten verbunden mit Unwägbarkeiten: Aus der Portokasse können auch sie nicht bezahlt werden. **N-TEC** setzt mit *rapidSWARM SNS* dagegen: Ein On-site Objekt-Backup- und Archiv zum Schutz vor Schad-Software und IT-Bedrohungen.

Warum überhaupt Objektspeicher? Explodierende Datenmengen, insbesondere unstrukturierte, erfordern veränderte Sicherungslösungen. Und für große, unstrukturierte Datenmengen ist Object Storage kosteneffizienter als SAN und NAS. Der Handlungsdruck ist dabei für Unternehmen groß:

- 1.** Ransomware ante portas. Unvermeidlich eine permanente Bedrohung für Unternehmen jeder Größe. Entsprechend müssen Backup und Archiv wirksam aufgestellt werden. Besser gestern als morgen.
- 2.** EU-Richtlinien wie CER (Critical Entities Resilience) und NIS-2 (Network

and Information Systems) müssen zwingend zeitnah umgesetzt werden. Nicht nur um Strafen zu vermeiden, sondern auch um die eigene Wettbewerbsfähigkeit zu wahren. Auch hier ist schnelles Handeln erforderlich.

3. Der Geschäftsbetrieb muss zu jedem Zeitpunkt gesichert werden. Bei einem System-Ausfall oder Datenverlust müssen Daten schnell wiederhergestellt werden können. Geschwindigkeit gewährleistet ein On-Site-Backup und aktives Archiv, unterstützt evtl. durch eine geo-redundante Sicherung.

Was spricht für lokalen S3-Objektspeicher im Mittelstand?

S3-Objektspeicher ist vor allem als Cloud-basierte Technologie bekannt, die von großen Anbietern genutzt und angeboten wird. Die Public-Cloud ist aber auf Grund von unwägbaren Kosten und Sicherheitsbedenken nicht

jedes Unternehmens Sache, weshalb sie zunehmend die Vorteile eines lokalen Object-Storage suchen. Im Einstiegsbereich bislang meist vergebens.

Sicherheitsbedenken, etwaige Kostenüberraschungen und die Furcht vor Abhängigkeiten von großen Public-Cloud-Anbietern schaffen bei vielen mittelständischen Unternehmen Vorbehalte beim Einstieg in Object Storage. Bezahlbar und handhabbar ohne technische Komplexitäten bei vollem Anwendungsspektrum sollten die Objekt-Lösungen also sein. Darauf antwortet N-Tec mit *rapidSWARM SNS*, sicher, einfach und lokal.

Die Kombination aus Kostenkontrolle, verbesserter Leistung gegenüber anderer Backup- und Archivierungstechnologien für unstrukturierte Daten, darüber hinaus flexible Anwendungsszenarien und starker Sicherheit



Grafik: Datacore

Vorteile eines Objektspeichers

Zugriff auf verteilte Daten

- S3/http(S) Zugriff auf Daten
- Mehrmandantenfähig
- Granulare Zugriffskontrolle

Robuster Schutz der Daten

- Unveränderbarkeit (WORM)
- Hohe Haltbarkeit der Daten
- Hochverfügbarkeit BC/DR

Kosteneinsparungen

- Grenzenlose Skalierbarkeit
- Optimierte Administration
- Hardware-unabhängig

macht lokalen S3-Object-Storage zu einer wertvollen Alternative.

Ransomware-Schutz und mehr

Neben konkretem Ransomware-Schutz bietet lokaler Objektspeicher im Mittelstand weitergehende Vorteile:

1. Kontrolle über Daten und Sicherheit

Einer der größten Vorteile eines lokalen S3-Objektspeichers ist die vollständige Kontrolle über Daten und Infrastruktur. Bei Unternehmen, die in stark regulierten Branchen tätig sind, ist es in einem ersten Schritt oft sinnvoll und notwendig, sensible Daten lokal zu sichern und zu archivieren, auch um kontrollierten Zugriff zu gewährleisten.

2. Kosteneffizienz bei großen Datenmengen

Während die Nutzung von Cloud-Speicher für kleinere Datenmengen zu-

nächst kostengünstig erscheint, können die Gebühren bei wachsendem Datenvolumen schnell steigen.

Bei limitierten Ressourcen müssen mittlere Unternehmen zum Teil überproportional oft auf Backups oder Archive zugreifen, was schwer kalkulierbar teuer werden kann (z. B. Egress-Kosten).

3. Gesicherter Daten-Zugriff

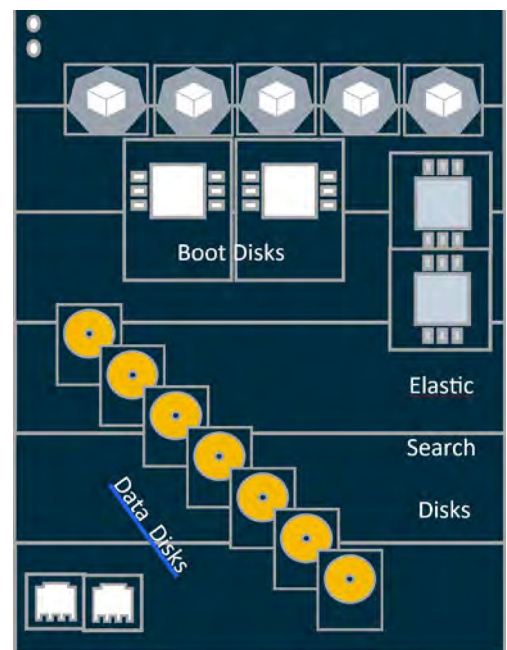
Insbesondere wenn Unternehmen große, unstrukturierte Datenmengen verarbeiten oder auf sie zugreifen müssen, kann die lokale Speicherung von Objektdaten Vorteile in Bezug auf die Sicherheit und Leistung in Zugriff und Erreichbarkeit bieten. Cloud-Speicherlösungen hängen von der Qualität und Geschwindigkeit der Internetverbindung ab.

4. Investitionsschutz

S3-Objektspeicher ermöglichen eine flexible, bedarfsorientierte Erweiterung. Das kann in der Cloud teuer und unkalkulierbar enden. Mit einer lokalen Lösung bleiben Unternehmen ebenso flexibel, ohne die Sorge, dass sich Kostenmodelle oder Servicebedingungen der Cloud-Dienste ändern.

5. Essentiell: Schnelle Wiederherstellung nach Ransomware- und Katastrophen-Situationen

Der wohl entscheidende Vorteil: Lokaler S3-Objektspeicher bietet die Möglichkeit nicht nur der schnellen Sicherung, sondern vor allem der Notfallwiederherstellung – auch im



Grafik: Datacore

Firmen behalten die Kontrolle über ihre Daten.

Falle einer Ransomware-Attacke. Ein lokales Speichersystem ermöglicht eine direkte Verwaltung von Backups und Wiederherstellungsprozessen, was die Geschwindigkeit bei der Wiederherstellung von Daten im Schadsoftware- und Katastrophenfall erheblich verbessern kann.

Die kompakte Einstiegslösung von N-Tec

Der auf Speicherlösungen für KMU und Mittelstandsanwender spezialisierte Anbieter N-Tec aus Ismaning bei München kombiniert seine technische Expertise mit der Erfahrung im deutschen Markt und bietet jetzt eine zertifizierte und schlüsselfertige Appliance-Komplett-Lösung für den Mittelstand an.

N-Tec rapidSWARM SNS kommt Hardware-seitig auf einem Server im Einstiegsbereich *Intel XEON Scalable*-Prozessoren, NVMe-Cache, zwei Dual Port 10/25 Gbit-Ports und acht Bays. Die Appliances werden in drei Varianten (S,M und L) mit 25, 50 oder 100 TByte SAS-HDDs nach Kundenbedürfnis angepasst, vorkonfiguriert und ausgeliefert. Im Scale-out lassen sich je nach Bedarf sukzessive bis zu 2 PByte in ein Gesamt-System mit mehreren Modulen konfigurieren.

Mögliche Einsatzszenarien für rapidSWARM SNS

Unveränderlicher Backup-Speicher (WORM)

- Schutz vor Datenverlust und Angriffen/Ransomware
- Integration zu allen S3-fähigen Backup-Software Herstellern

Aktives Archiv

- Auslagerung der Daten aus dem nativen File-Speicher
- Speicher für medizinische Aufnahmen, PACs, VNA und mehr

Mehrmandantenfähiger Speicher

- Ermöglicht diverse Cloud-fähige Dienste (SaaS)
- Alternative zur Public Cloud

Replikation an den Hauptstandort

- Sicheres Backup von Außenstellen
- Gesicherter Zugriff für Edge-Umgebungen



Datacore Swarm SNS: vereinfacht auch die Speicherung im Edge

Software-Kernstück der N-Tec-Lösung ist Single Node Swarm von **Datacore**. Der Software-Anbieter verspricht einfaches Management ohne die übliche Komplexität. Zudem wird die Datenintegrität mittels eines Secure-Agent sichergestellt

Die »All-in-One«-Appliances sichern intern mit Erasure-Coding. Die Kombination von mehreren Servern bieten durch Replikation vor Ort höhere Verfügbarkeit für Backup- und Archiv-Daten. Ebenso kann eine ausgelagerte Instanz über asynchrone Replikation in ein externes Rechenzentrum für eine geo-redundante Datensicherung im Kampf gegen Ransomware und lokale Bedrohungen implementiert werden.

Die 25 TByte Lösung N-Tec rapidSWARM SNS -S ist schlüsselfertig und vorkonfiguriert ab 9.990 Euro netto Endkundenpreis verfügbar.

Key Features rapidSWARM SNS -S:

- Unveränderlicher Backup-Speicher (WORM): Schutz vor Datenverlust und Angriffen / Ransomware. Integration zu allen S3-fähigen Backup-Software Herstellern

- Aktives Archiv: Auslagerung der Daten aus dem nativen File-Storage. Speicher unter anderem für medizinische Aufnahmen, PACs und VNA.
- Mehrmandantenfähiger Speicher: Ermöglicht diverse Cloud-fähige Dienste (SaaS). Alternative zur Public-Cloud
- Replikation an den Hauptstandort: Sicheres Backup von Außenstellen. Gesicherter Zugriff auch für Edge Umgebungen

Weitere Informationen:

N-Tec GmbH

Adalperostrasse 29
D-85737 Ismaning
Tel. + 49 (0) 89 - 95 84 07-0
Mehr zu N-Tec Single Node Swarm
www.n-tec.eu/service/hosting-und-cloud/datacore-swarm-sns/

Anzeige

ECM GUIDE



Digitalisierung verstehen

www.ECMGUIDE.de