



20. Mai 2026

17. Bechtle
IT-Forum
Thüringen
Steigerwald Stadion Erfurt

20
26



Your Data, Our Priority

Ein Portfolio, viele Antworten

Wie DataCore Ihre Datenherausforderungen meistert

Steffen Merkel, Senior Solutions Architect, DataCore Software GmbH

Agenda

- DataCore StarWind & StarWind Appliance
- DataCore SANsymphony
- DataCore Single Node Swarm Appliance
- DataCore Nexus
- DataCore Puls8

Darum gibt es DataCore

DataCore erlaubt seinen Kunden und Partnern
FREIHEIT

- ✓ Freiheit von Einschränkungen bei der Infrastruktur
- ✓ Freiheit von Barrieren bei der Plattform
- ✓ Freiheit von nicht mehr zugänglichen Daten
- ✓ Freiheit, den Technologie-Stack anhand Ihrer Bedürfnisse auszuwählen



Das komplette Portfolio auf einen Blick

SANsymphony™

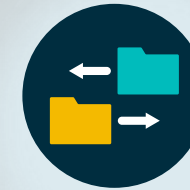
Swarm

Puls8

StarWind
by DataCore

Nexus

pixitmedia®
by DataCore



Block Storage

Object Storage

**Container-Native
Storage**

**Edge & SMB
Storage**

File Storage

**Media
Workflows**

25 Jahre
Top-Player
mit
SANsymphony

Aktive &
Nearline-
Archive mit
Swarm, SNS

Bereit für den
Container-
Markt mit
Puls8

HA mit
StarWind HCI
Appliance &
Software

HPC-/KI-
Speicher mit
Nexus

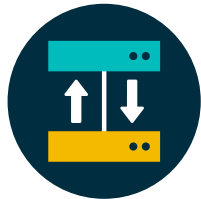
Von Ingest bis
zum Archiv mit
Pixitmedia





StarWind & StarWind Appliance

Warum und wann Sie StarWind in Betracht ziehen sollten



Hochverfügbarkeit mit
nur 2 Servern für Edge-,
ROBO- und kleine IT-
Umgebungen ohne
externen Speicher



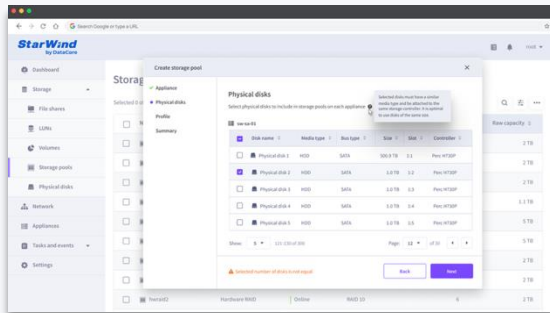
Ideal für Umgebungen,
bei denen Platz,
Energie oder Budget
begrenzt sind bzw.
IT-Personal fehlt



Wenn veraltete und
kostspielige SANs
durch flexible und
kosteneffiziente HCI
ersetzt werden sollen

StarWind HCI-Optionen

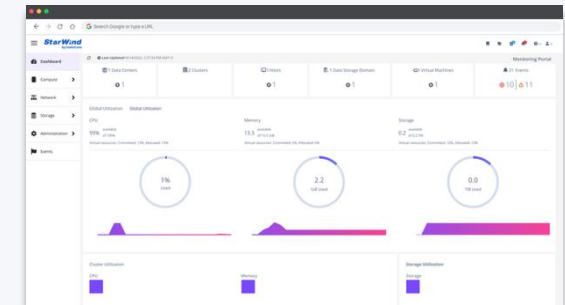
Virtual SAN



Hardware HCI Appliance

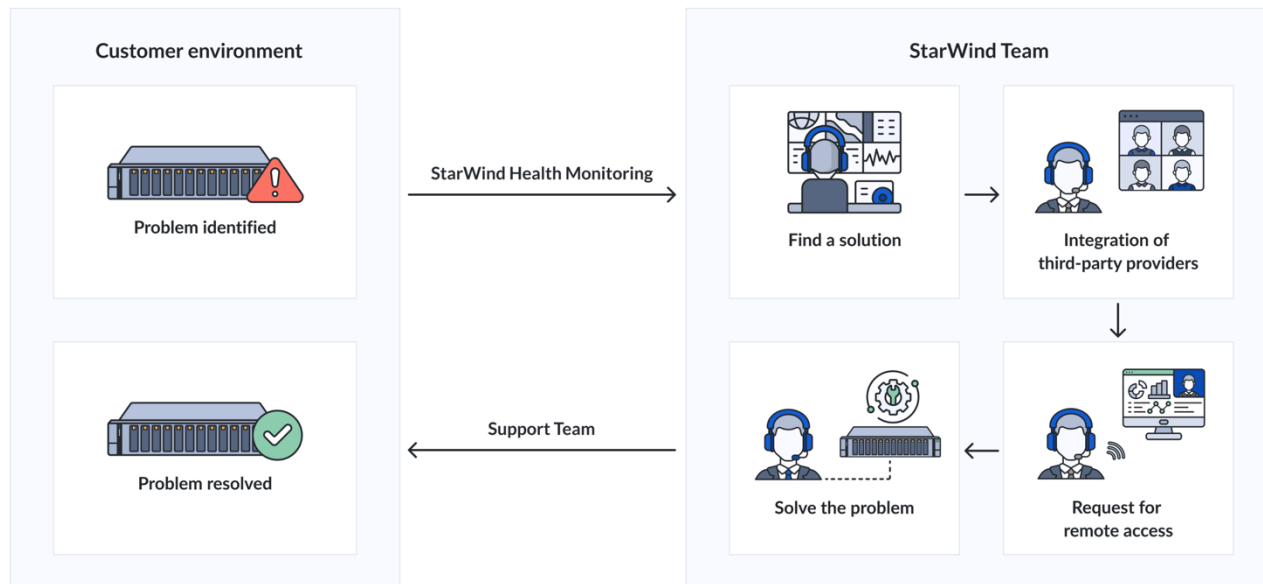


Virtual HCI Appliance



ProActive Support

Der ProActive Premium-Support ist im Lieferumfang aller physischen und virtuellen StarWind HCI Appliances voreingestellt



- ★ **Kontinuierliche 24/7-Überwachung** der Hardware, des Betriebssystems, der StarWind-Engine, des Clusters und vom Backup-Status
- ★ **Schnelle Reaktionszeiten:** Die erste Antwort erfolgt in der Regel innerhalb von 15 Minuten
- ★ **Proaktiver Support:** Je nach Präferenz sprechen wir Kunden oder Partner direkt an, sobald ein Problem erkannt wurde – nicht umgekehrt
- ★ **Stressfreier Betrieb:** Unsere Spezialisten kümmern sich um den größten Teil der HCI-Überwachung und -Wartung und erleichtern Ihrem IT-Team die Arbeit



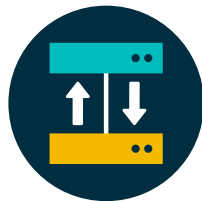
SANsymphony™

Software-Defined Storage
für SAN & HCI in Rechenzentren

Warum und wann Sie SANsymphony in Betracht ziehen sollten



**Aktualisierung &
Erweiterung von
Speicher/IT**



**Verbesserung der
Geschäftskontinuität und
Notfallwiederherstellung**

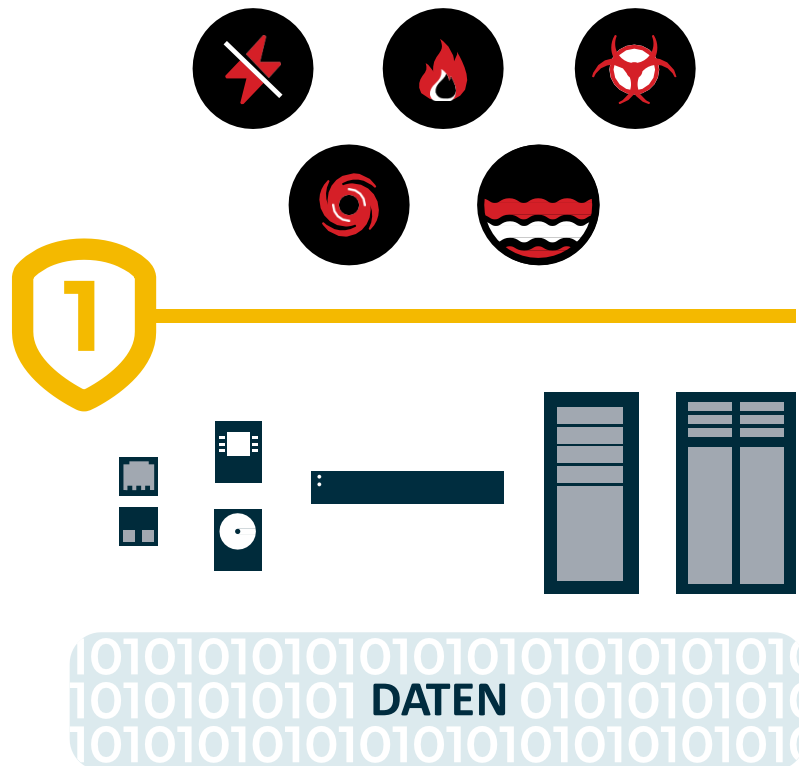


**Modernisierung oder
Konsolidierung des
Speichers oder der IT,
Einführung von HCI**



**Automatisierung von
Speicheraufgaben und
Datendiensten**

Umgehung lokaler Störungen

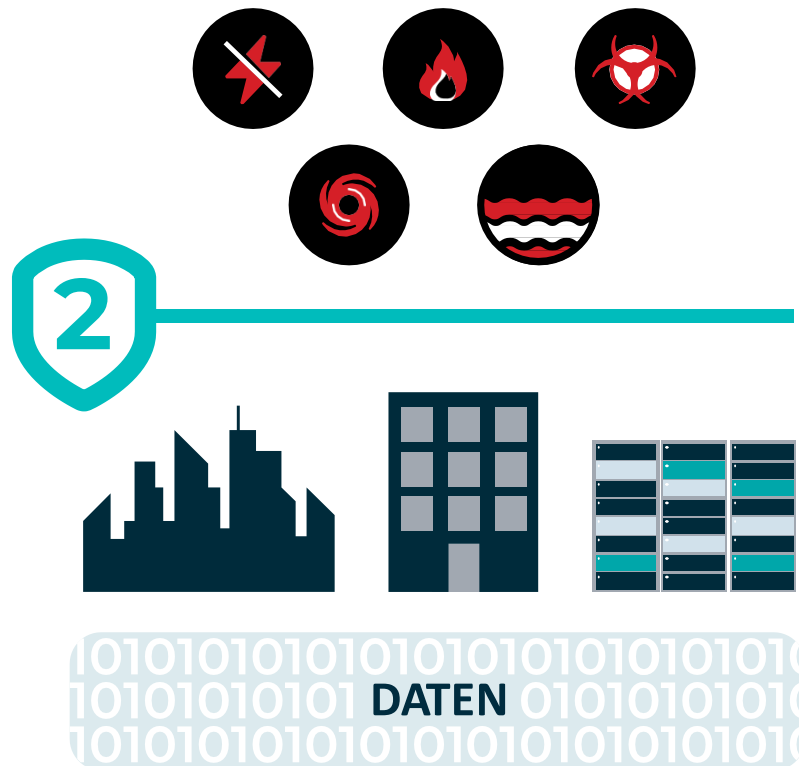


- Daten werden an zwei oder drei Standorten gespeichert: synchron, aktiv-aktiv, bis zu 100 km Entfernung
- Beim Ausfall einer Komponente oder eines Speichersystems erfolgt sofort ein automatisches und transparentes Failover zur verbleibenden Datenkopie
- Keine Beeinträchtigung der Anwendungen, keine Ausfallzeit
- Sobald das Problem behoben ist, werden die Daten neu synchronisiert und der Datenpfad wird automatisch wieder auf die primäre Datenkopie zurückgestellt

RPO = null

RTO = null

Die Wiederherstellung bei größeren Störungen und Cyberangriffen ermöglichen

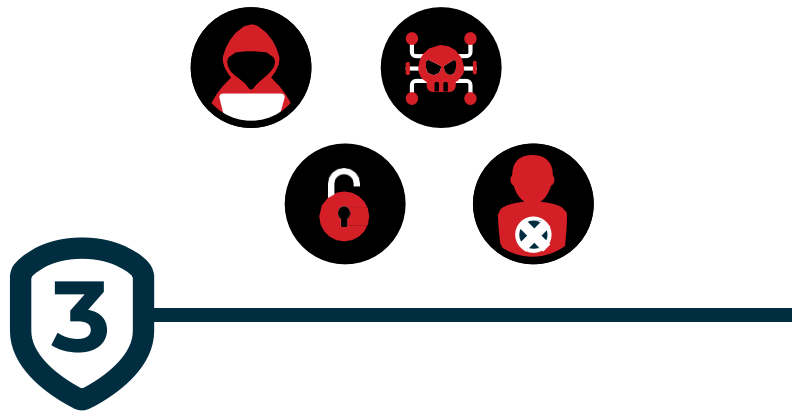


- Daten werden an zwei oder mehr Standorten gespeichert: asynchron, aktiv-passiv, idealerweise >250 km entfernt
- Sollte der primäre Standort ausfallen, erfolgt entweder ein automatisches oder ein manuelles Failover zum Remote-Standort
- Sobald das Problem behoben ist, können die Daten neu synchronisiert werden, sodass der primäre Standort den Betrieb wieder aufnehmen kann
- Unterstützt Disaster Recovery-Tests im Normalbetrieb

RPO in Minuten,

RTO in Stunden

Wiederherstellung eines 'gesunden' Datenstands



1010101010101010101010101010101010
1010101010101010101010101010101010
1010101010101010101010101010101010
DATEN

- **Backups:** Regelmäßig erstellte und sorgfältig gesteuerte Datenkopien ermöglichen die Wiederherstellung des Datenstands zu einem früheren Zeitpunkt
- **Snapshots:** Momentaufnahmen des Datenstands zu einem bestimmten Zeitpunkt, die als Wiederherstellungsdaten genutzt werden können. Auch als immutable Snapshot verfügbar.
- **Continuous Data Protection (CDP):** jegliche Änderung der Daten wird erfasst und ermöglicht somit die sekundengenaue Wiederherstellung der Daten eines früheren Zeitpunkts

Verringert Ausfallzeiten & Datenverlust

RPO & RTO variieren



Swarm Appliance – SNS

Eine schlüsselfertige Object-Storage-Appliance für Edge-, ROBO- und kleine IT-Umgebungen

Wir stellen vor...

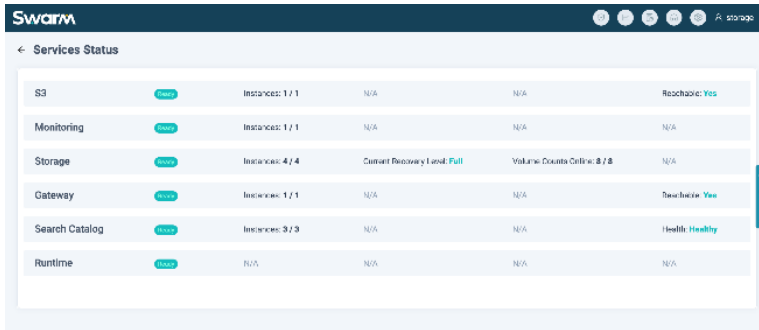
Swarm Appliance



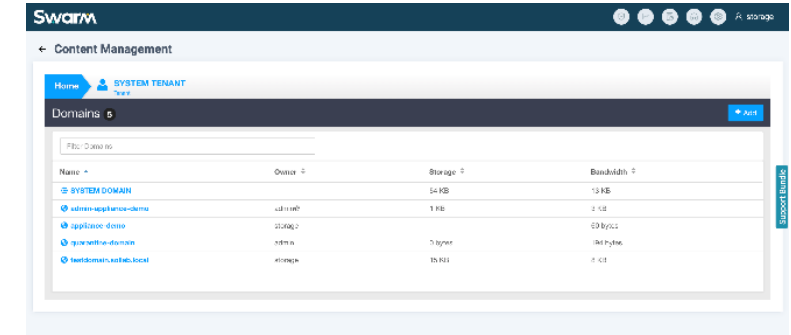
Eine schlüsselfertige
Object-Storage-
Appliance für Edge-,
ROBO- und kleine IT-
Umgebungen

Archivierung,
Datensicherung,
Cyber-Resilienz und
Langzeitaufbewahrung
auf Enterprise-Niveau

Unser Appliance-Ansatz



Service	Status	Instances	Health	Config	Reachable
S3	OK	1 / 1	N/A	N/A	Reachable: Yes
Monitoring	OK	1 / 1	N/A	N/A	N/A
Storage	OK	4 / 4	Current Recovery Level: Full	Volume: Default Config: 8 / 8	N/A
Gateway	OK	1 / 1	N/A	N/A	Reachable: Yes
Search Catalog	OK	3 / 3	N/A	N/A	Health: Healthy
Runtime	OK	N/A	N/A	N/A	N/A



Name	Owner	Storage	Bandwidth
SYSTEM DOMAIN		14 KB	13 KB
system-appliance-demo	ud-trust	1 PB	1 GB
appliance-domain	UD-PROD		23 Bytes
system-domain	system	3 bytes	184 bytes
testdomain.system.local	system	15 KB	4 GB

Swarm in einer Box

Vorkonfigurierte Hardware und Software, die als ein Gesamtpaket bereitgestellt werden

- ✓ Swarm-Software, vorinstalliert auf validierter Hardware
- ✓ Werkseitig konfiguriert und getestet für den sofortigen Einsatz
- ✓ Aktualisierung, Patching und Support aus einer Hand
- ✓ Single-Vendor-Support-Modell



Nexus

Paralleles Dateisystem &
Datenorchestrierung
für HPC- und KI-Arbeitslasten

Warum und wann Sie Nexus in Betracht ziehen sollten



Schnelle GPUs und CPUs werden ausgebremst, da der Speicher nicht schnell genug ist.



Platz im Scratch füllt sich schnell, was neue Jobs blockieren kann und den Erhalt von Ergebnissen verzögert.

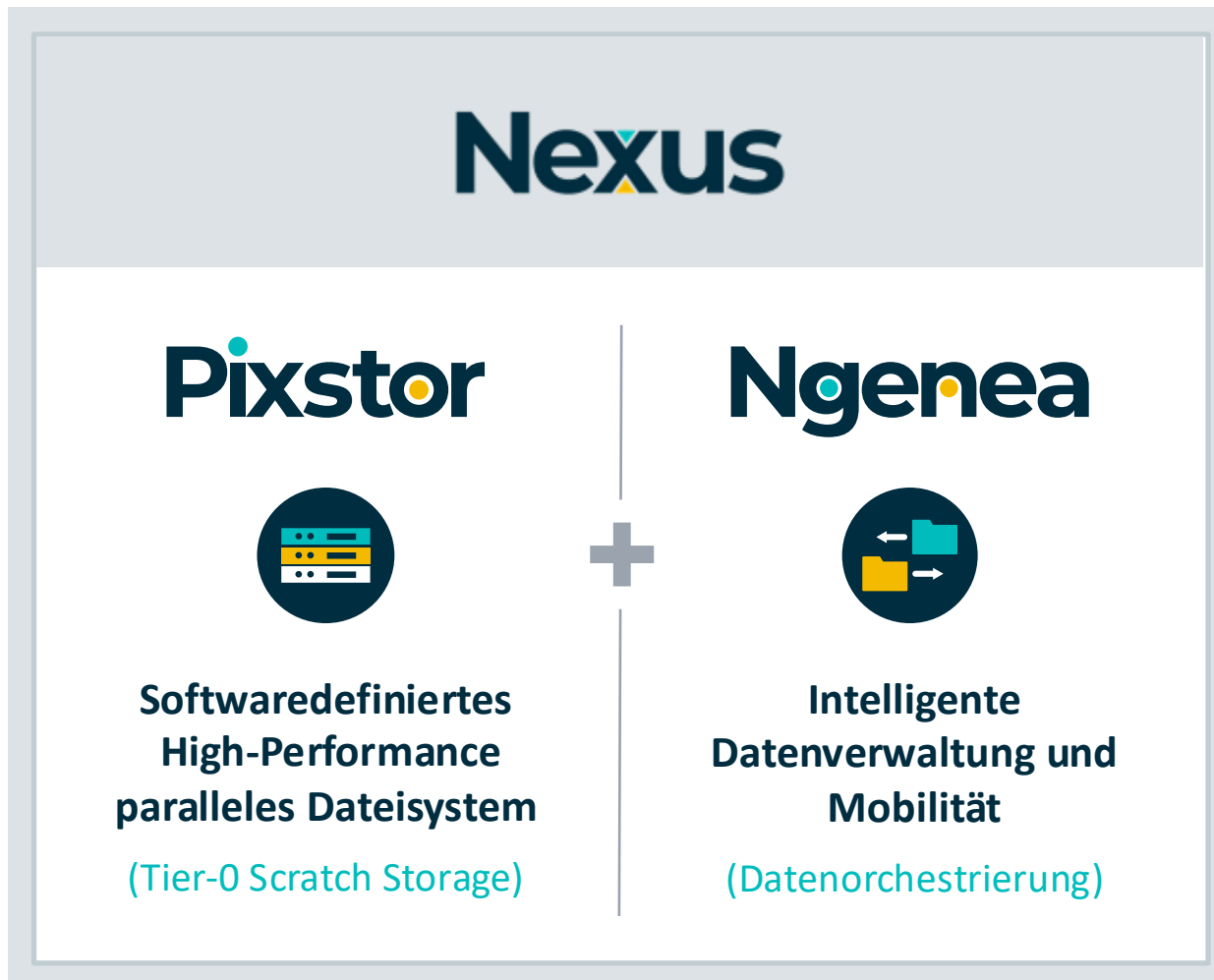


Speicherkosten steigen unnötig, weil kalte bzw. inaktive Daten teure und leistungsstarke Speicherklassen belegen.



Daten sind auf mehrere Systeme verstreut, was sich negativ auf den Zugriff, die Verwaltung und die Zusammenarbeit auswirkt.

Was ist Nexus?



Eine zentrale Plattform, die speziell für HPC-, KI- und ML-Workflows entwickelte wurde

- ✓ **Beschleunigt** anspruchsvolle Workflows
- ✓ **Automatisiert** das Verschieben von Daten
- ✓ **Gibt Ihnen die Kontrolle** über Ihre Daten, unabhängig vom Umfang oder der Komplexität

Nexus: Highlights



Bietet hohen Datendurchsatz und Zugriff mit niedriger Latenz durch ultraschnelles, paralleles Dateisystem



Konsolidiert Speichersilos zu einer einheitlichen softwaredefinierten Plattform



Beschleunigt datenintensive Workflows/Rechenvorgänge in Wissenschaft, Forschung und KI



Automatisiert das Verschieben von Daten über Speichergrenzen hinweg



Ermöglicht globale Zusammenarbeit und nahtlosen Remote-Zugriff



Skaliert kompromisslos: Lokal, mit der Cloud oder auch beidem



Schützt und repliziert Daten effizient ohne Overhead



Puls8

Container-nativer Speicher
für Kubernetes-Umgebungen

Warum und wann Sie Puls8 in Betracht ziehen sollten



Persistenz von Daten bei Entwicklungs-, Test- und Produktiven Umgebungen von zustandsbehafteten Anwendungen sicherstellen




Bedarf an komplett Container-nativen Speicher, der sich mit Kubernetes-Anwendungen und -Workflows integriert

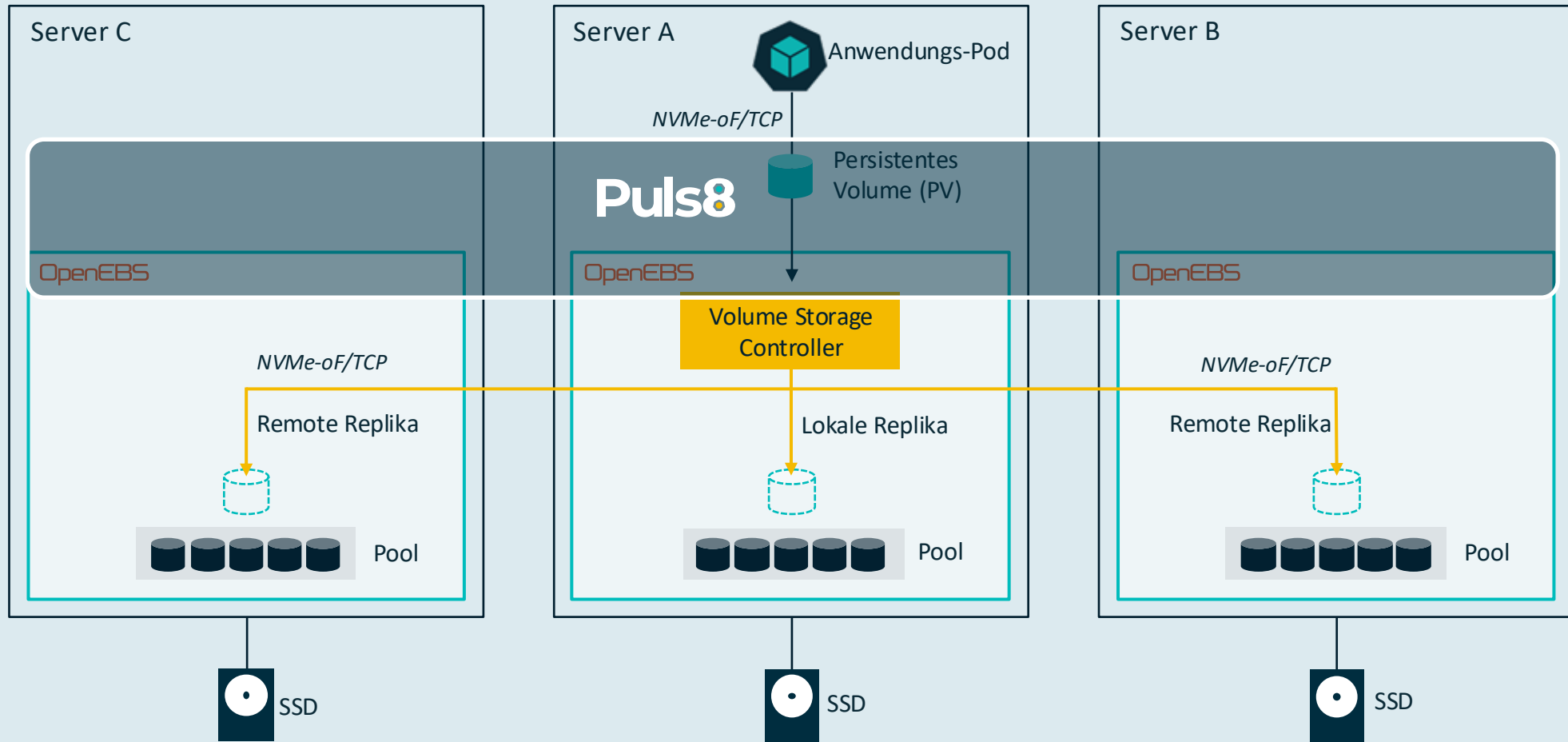


Hohe Performance erzielen, um CI/CD SLAs zu erfüllen und DevOps-Release-Zyklen zu optimieren

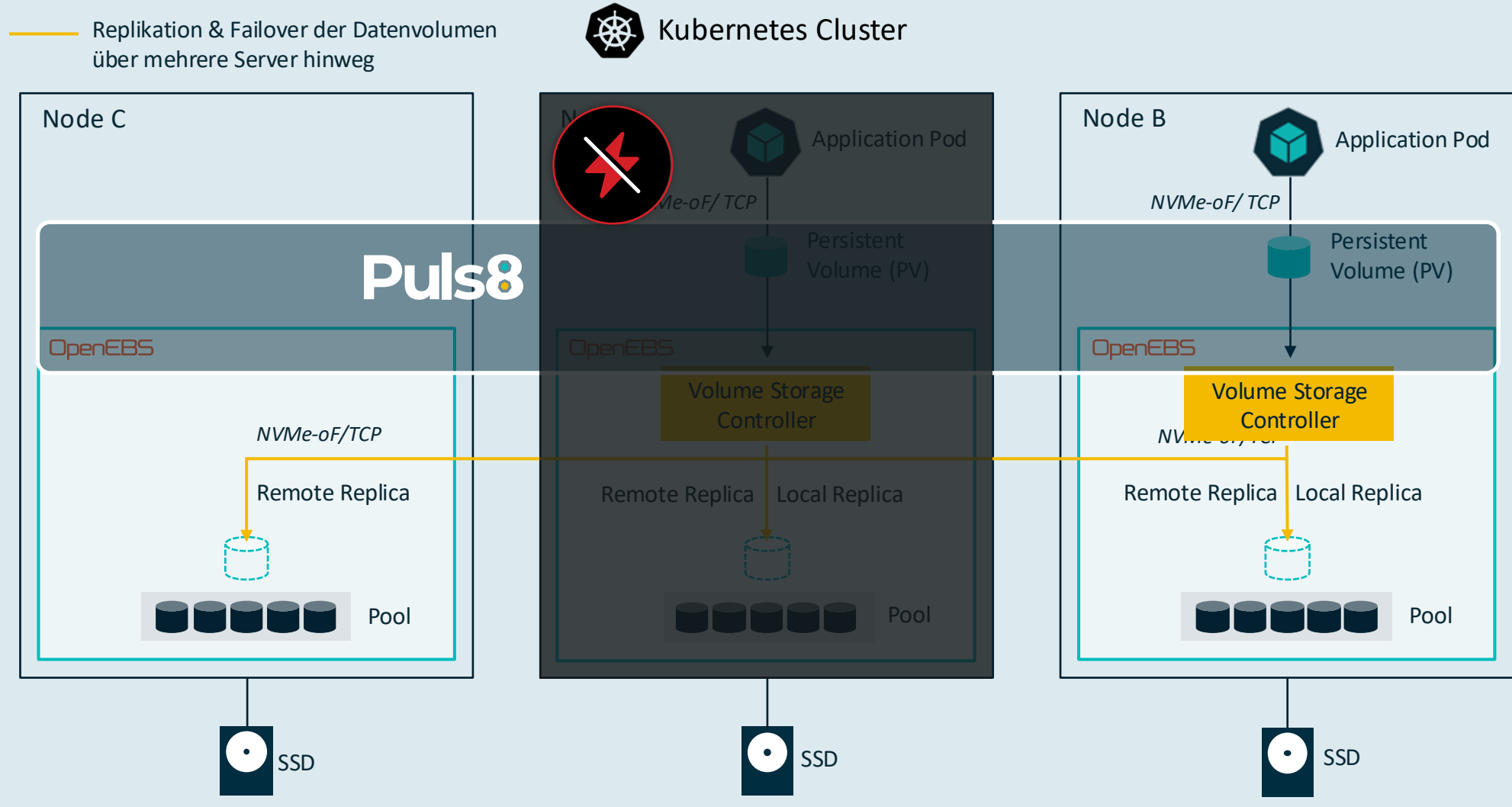
Hochverfügbarer I/O-Pfad

— Replikation & Failover der Datenvolumen über mehrere Server hinweg

 Kubernetes-Cluster



Node Ausfall und Recovery mit Puls8 'Lifeline'





Zusammenfassung

Zusammenfassung

- **Maximale Business-Performance**
durch optimale Nutzung aller Ressourcen
- **Durchgängige Verfügbarkeit**
für geschäftskritische Workloads
- **Signifikante Kostenreduktion**
durch Hardware-Unabhängigkeit
- **Hohe Flexibilität**
von Edge bis Cloud in einem einheitlichen Ansatz
- **Vereinfachter Betrieb**
durch zentrales Management & Automatisierung



VIELEN DANK!

infoGermany@datacore.com

www.datacore.de