

Single Node Swarm Für Edge und kleinere IT-Umgebungen

Optimierte Datenhaltung in dezentralen IT-Systemen

Vorteile

- **Einfache Verwaltung:**
Die intuitive Benutzeroberfläche vereinfacht die Verwaltung, verringert Komplexität
- **Effizienter Betrieb:**
Ermöglicht den direkten Zugriff auf und die Auswertung von lokalen Daten für beschleunigte Entscheidungsfindungen
- **Überragender Schutz:**
Umfassende Absicherungen schützen gegen Bedrohungen und gewährleisten Datenintegrität
- **Maximale Flexibilität:**
Leicht auf sich ändernde Geschäftsanforderungen anpassbar, große Auswahl bei der Hardware und zukunftssicher
- **Niedrige Gesamtbetriebskosten:**
Geringer Hardware-Footprint, günstige Betriebskosten und optimale Ausnutzung der Investition



Single Node Swarm von DataCore ist ein richtungsweisender Fortschritt beim so genannten Edge Computing und erfüllt die individuellen Anforderungen dezentraler IT-Umgebungen. Mit der zunehmenden

Datengravitation, bei der sich enorme Datenmassen an verschiedenen Punkten ansammeln, vergrößern sich die Herausforderungen speziell für kleinere IT-Umgebungen, wie im Edge- oder Zweigstellen-Bereich. Hier ermöglicht Single Node Swarm die Speicherung und Verarbeitung der Daten direkt dort, wo sie generiert werden. Das erlaubt schnelle Entscheidungsfindungen vor Ort und liefert direkt umsetzbare Erkenntnisse. Diese auf Mikroservices beruhende Architektur löst nicht nur das Problem der Datengravitation, sondern revolutioniert auch das Konzept der Datenhaltung im Edge-Bereich.

Die Plattform bietet umfassende Archivierungs- und Schutzmechanismen direkt am Entstehungsort der Daten. So wird sichergestellt, dass jedes Byte an Daten zum Aufbau einer widerstandsfähigen, intelligenten und vernetzten Organisation genutzt werden kann. Mit Single Node Swarm können Sie das volle Potenzial Ihrer Edge-Umgebungen erschließen und weitere Innovationen fördern.

Single Node Swarm lässt sich nahtlos mit zentralen Speichersystemen integrieren und ermöglicht die Verarbeitung von Daten im Edge-Bereich. Gleichzeitig wird eine sichere und effiziente Replikation der Daten von und zu zentralen Rechenzentren für die langfristige Speicherung und Compliance ermöglicht.

Häufige Anwendungsfälle von Single Node Swarm

Lokale Datenhaltung

Erleichtert das Vorhalten und die Verarbeitung von Daten direkt am Ort ihrer Entstehung. Ergebnisse können umgehend an zentrale Systeme weitergegeben werden.

Entscheidungen vor Ort

Unterstützt lokale datengetriebene Entscheidungsfindungen und erlaubt regelmäßige bi-direktionale Synchronisierungen mit zentralen Systemen.

Aktives Archiv

Optimiert den Schutz der Daten und deren Archivierung in kleineren IT-Umgebungen. Gewährleistet die Sicherheit und Zugreifbarkeit von Daten vor Ort.

Mobiles Archiv für Daten

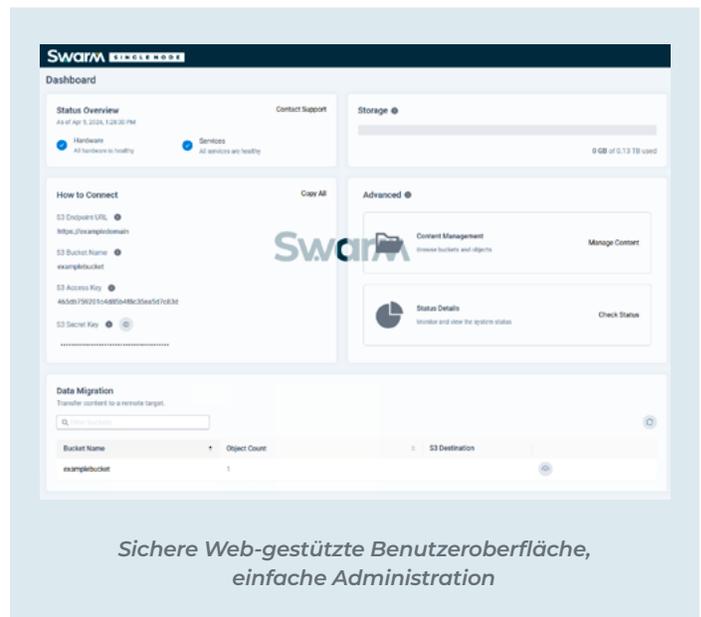
Vereinfacht die sichere Speicherung und Übertragung von unterwegs generierten Daten an andere Standorte und verbessert so die Datenmobilität.

Kompakte und robuste Architektur

Single Node Swarm nutzt ein auf Kubernetes basierendes Microservices-Design, das momentan das Maß der Dinge für innovative Infrastrukturen darstellt. Dies führt zu einer sehr kompakten Struktur und maximiert Effizienz, Sicherheit und Leistung mit einem geringen Platzbedarf. Single Node Swarm wurde für höchste Ansprüche an Speicher in modernen Edge- und Zweigstellen-Umgebungen konzipiert. Die Lösung sorgt dafür, dass sich die Funktionalität des Rechenzentrums auch auf diese oftmals kleinen IT-Umgebungen erstreckt, und revolutioniert den Umgang mit Daten.



- **Einfache Installation:**
Lässt sich schnell und unkompliziert in Betrieb nehmen
- **Kompakt und effizient:**
Verbessert die Effizienz in Edge- und Zweigstellen-Umgebungen
- **Individuell anpassbar:**
Erfüllt kundenspezifische Anforderungen und bietet sowohl Flexibilität als auch Kontrolle
- **Basis für IT-Dienste der nächsten Generation:**
Fördert Innovation und betriebliche Exzellenz in kleineren IT-Umgebungen
- **Eigenständig oder im Verbund:**
Arbeitet unabhängig oder zusammen mit anderen Swarm-Clustern bzw. Cloud-Diensten



Sichere Web-gestützte Benutzeroberfläche, einfache Administration

Einfache Datenhaltung im Edge



Schutz gegen Cyberbedrohungen mittels WORM / Unveränderbarkeit



Sicherstellen der Datenintegrität, verdächtige Aktivitäten identifizieren



Kein unbefugtes Auslesen von Daten mit Verschlüsselung In-Flight und At-Rest



Höhere Effizienz durch direkten Datenzugriff von überall zu jeder Zeit



Intelligente Selbstheilung zum Schutz gegen Bit Rot und Laufwerksfehler



Entdecken Sie die einzigartige Flexibilität von DataCore Software

DataCore Software bietet die branchenweit flexibelsten, intelligentesten und leistungsfähigsten softwaredefinierten Speicherlösungen für Core, Edge und Cloud. Das umfassende Produktportfolio basiert auf eigenen Patenten und konkurrenzloser Erfahrung im Virtualisieren von Datenspeicher. Mit seinen hochentwickelten Datendiensten hat DataCore über 10.000 Kunden weltweit geholfen, die Art und Weise zu modernisieren, wie sie ihre Daten speichern, schützen und darauf zugreifen. www.datacore.de

0524