

# Scality ARTESCA – Factsheet



## Cloud-native Objekt-Speicher

Scality ARTESCA definiert den Objektspeicher für das moderne Datenzeitalter neu. Als extrem leichtgewichtige, aber dennoch fortschrittliche Plattform eignet es sich für kleine Anwendungen am Edge ebenso, wie für die Scale-Out-Implementierung im Core oder in der Cloud. Alle Anforderungen an Cloud-native Persistenz-Speicher für containerisierte Anwendungen werden nachhaltig und umfassend erfüllt.



Die digitale Transformation gestaltet die Arbeit mit wichtigen Daten immer komplexer und kostspieliger. Diese über ihren gesamten Lebenszyklus hinweg in verschiedenen Clouds zu verwalten, stellt Unternehmen vor enorme Herausforderungen und zwingt sie, ihre Infrastruktur-Konzepte neu zu denken.

Durch das Aufkommen neuer Workloads in den Bereichen KI/ML, Business Intelligence, Big Data Analytics, In-Memory-Datenbanken und neue Workflows am Edge müssen Anwendungen heute schneller denn je auf riesige Datenmengen zugreifen. Gleichzeitig entstehen überall laufend neue Daten. Das erfordert auch neue Methoden der Datenbereitstellung, die sich verstärkt an Anwendungen orientieren, anstatt Standort- oder Technologie-gebunden zu sein.

Anwendungseigentümer und -entwickler benötigen mehr denn je eine universelle Datenschicht, um Services und Daten über verschiedene Umgebungen hinweg sicher und schnell zu übertragen.

API-basierte Zugriffe sind deshalb heute für Cloud-native Anwendungen selbstverständlich, damit der Datenzugriff schnell und einheitlich sichergestellt ist, ohne dass hohe Kosten, Zeitaufwände und Ressourcenverbrauch für die Migration entstehen.

Cloud-native Anwendungen verändern die IT-Kultur grundlegend und bestimmen, wie IT-Ressourcen eingesetzt werden. Das betrifft besonders die zugrunde liegenden Dateninfrastrukturen. Besonders Cloud-basierte Anwendungsdienste auf Basis von Microservices bereitzustellen, erfordert ein hohes Maß an Anpassungsfähigkeit, Portabilität und Effizienz. Herkömmliche Speicherlösungen eignen sich hierfür nicht.

Neben dem schnelle Zugriff auf orts-unabhängige Daten verändert auch der Einsatz von Kubernetes als standardisierte und portable Bereitstellungsplattform für Anwendungen und Infrastruktur die IT-Anforderungen grundlegend. Hier bietet **Scality ARTESCA** den idealen Lösungsansatz.

## Key Features

### Anwendungs- & Verwaltungs-APIs

- Umfassende S3-API, inkl. vollständiger IAM-Implementierung
- Optimierte, intuitive Benutzerschnittstelle
- Prometheus-API

### Skalierbarkeit

- Organische Skalierung von einem einzelnen Knoten bis ins Web

### Schutz der Daten durch

- Asynchrone Replikation auf entfernte Instanzen
- zweischichtige Erasure Coding für hohe Datenbeständigkeit bei geringstem Overhead und verbesserter Leistung
- serverübergreifend verteilte Erasure Codes
- Lokale Reparaturcodes innerhalb eines einzelnen Servers

### Leistung durch

- Schnellen, anwendungsorientierten Primärspeicher für neue oder aufkommende Workloads
- Hohe Leistung mit ultraniedriger Latenz und Skalierung auf 10 GB/s Durchsatz

### Cloud-nativ

- Vollständig containerisierte, Kubernetes-basierte Architektur
- unterstützt mehrere Kubernetes-Distributionen und Bare-Metal-Installationen

### Multi-Cloud-fähig

- Integrierte Multi-Cloud-Daten, Workflow-Management und Metadaten-Suche in einem einzigen Fenster
- Föderierte Cloud-Datenverwaltung mit einem globalen Namespace

### Software-definiert

- Anpassungsfähig und nachhaltig über zukünftige Plattformen und technologische Innovationen hinweg
- Keine Silos, Gabelstapler-Upgrades oder Datenmigration
- Einsatz auf branchenüblichen x86-Speicher-Servern (keine Herstellerbindung, optimale TCO)

# Scality ARTESCA – Factsheet



Moderne Objektspeicher wie **Scality ARTESCA** lösen die Herausforderungen komplexer Anwendungsentwicklung und sind die beste Wahl, wenn es um persistente Datenspeicherung für containerisierte Apps und Services geht.

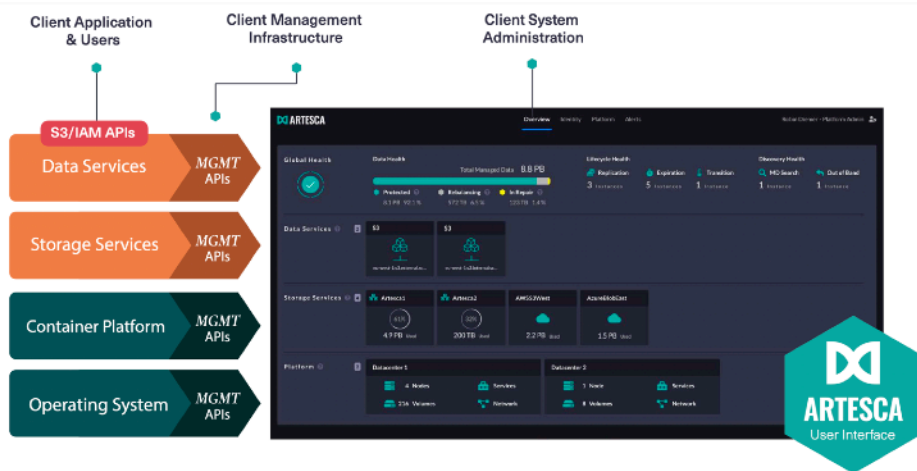
**Scality ARTESCA** bietet die optimale Balance zwischen Geschwindigkeit, Skalierbarkeit und Portabilität. Es sorgt dafür, dass Dienste schneller und effizienter bereitgestellt werden können – sowohl im Rechenzentrum als auch am Netzwerkrand.

Als weltweit erste leichtgewichtige Objektspeicher-Software im Enterprise-Segment wurde ARTESCA speziell für die Anforderungen neuer Cloud-nativer Anwendungen entwickelt. Die Software kann auf einem einzelnen Server starten – oder bei wachsendem Bedarf problemlos skaliert werden. Leistung und Kapazität wachsen dann mit den Anforderungen der Anwendungseigentümer und DevOps-Mitarbeiter. Diese können persistente Datenspeicherinfrastrukturen problemlos von jedem Ort aus verwalten, ohne gleich zu Speicherexperten zu werden.

Die umfassende Unterstützung der Amazon S3-API, integrierte Georeplikation und föderiertes Datenmanagement für Multi-Cloud-Anwendungen machen ARTESCA zu einem perfekten Tool, das skalierbar und ausfallsicher auch die datenintensivsten Cloud-Anwendungen von heute verwaltet.

Eine globale Ansicht und intelligente Lebenszykluskontrolle für Daten in lokalen und Cloud-Speichern erlaubt Anwendungseigentümern und Entwicklern eine schnelle Wertschöpfung.

*„Mit **ARTESCA** steht eine Objektspeicher-Lösung der Unternehmensklasse bereit, mit der Sie dezentrale Daten optimal verwalten können.“*



**Scality ARTESCA** ist eine neue, extrem anwendungszentrierte und entwicklerfreundliche Objektspeicher-Plattform, die dem Cloud-first-Paradigma folgt und mit der eine neue Art Cloud-nativer, KI/ML-, Analyse- und In-Memory-Workloads erfolgreich implementiert werden kann.

Sie richtet sich an Entwickler, die eine beispiellose Skalierung, einheitlichen

Datenzugriff und Flexibilität für ihre modernen Anwendungen erreichen wollen. Als Leichtgewicht ist ARTESCA einfach zu implementieren.

Die Objektspeicherlösung der Unternehmensklasse für Cloud-Apps bietet eine app-zentrierte Möglichkeit, Daten anzuzeigen und zu verwalten, egal wo sich diese befinden. ARTESCA ist vollständig contai-

nerisiert. Es eröffnet der Verwaltung und Bereitstellung von Daten in einer Cloud-nativen Welt ganz neue Dimensionen und lässt sich mit unbegrenzter Kapazität und blitzschnell skalieren. ARTESCA kann in jeder Umgebung eingesetzt werden, in der Daten bereitgestellt und verarbeitet werden müssen – in der Cloud, im Rechenzentrum oder am Edge.

[mightycare.de/infrastructure-service/scality-cloud-storage](https://mightycare.de/infrastructure-service/scality-cloud-storage)



## Sie möchten mehr wissen?

Nehmen Sie Kontakt zu unserem Vertriebsteam auf. **Einfach anrufen unter: 02645 - 53 255-77** oder E-Mail an [vertrieb@mightycare.de](mailto:vertrieb@mightycare.de)