

Einfacher S3-Objektspeicher für unveränderlichen, cyber-resistenten Schutz vor Ransomware

Ihre letzte Verteidigungslinie gegen jegliche Bedrohung der Datenwiederherstellbarkeit? Eine Cyber-zuverlässige Speicherlösung.

Die unveränderliche Speicherung ist zu einem Eckpfeiler der Cybersicherheit geworden. Aber in der Ära der KI-gestützten Ransomware ist das nicht mehr genug. Der Schutz von Daten gegen ein möglichst breites Spektrum aktueller und zukünftiger Bedrohungen erfordert eine neue Denkweise, bei der die Unveränderlichkeit nur ein Teil des Puzzles ist.

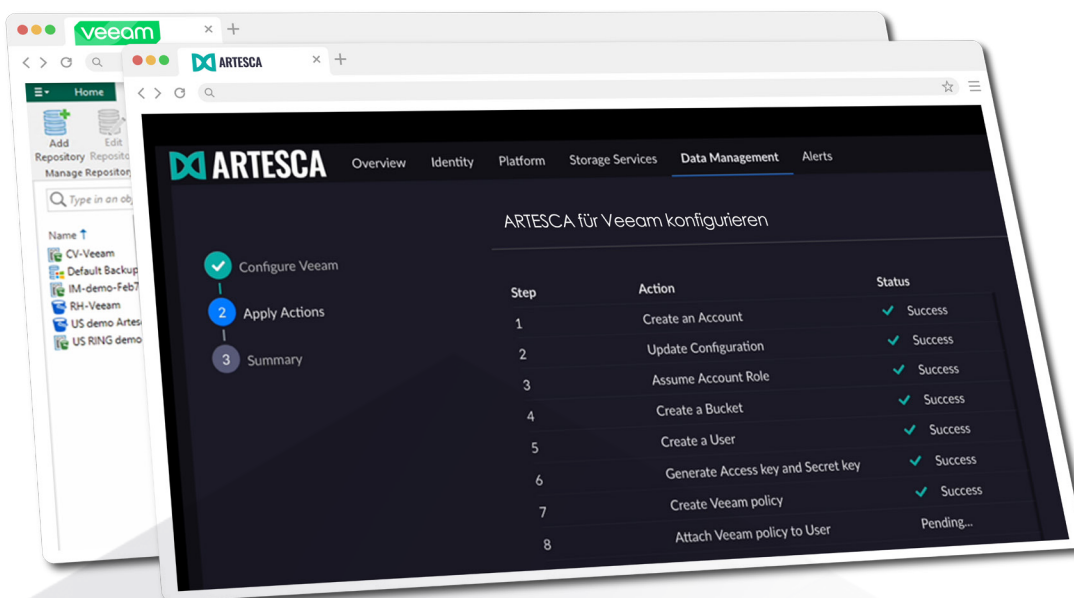
Scality ARTESCA wurde entwickelt, um die stärkste Form der Unveränderlichkeit und eine durchgängige Cyber-Resilienz zu bieten. Es ist die einzige Lösung, die Daten auf fünf Kernebenen schützt und damit einen unüberwindbaren Schutz gegen die Cyber-Bedrohungen von heute und morgen bietet.

Da 93 % der Ransomware-Angriffe¹ auf Backup-Repositorys abzielen, suchen Unternehmen nach sicheren Wegen, um das Risiko zu minimieren. Sie versuchen die Zahlung erpresserischer Lösegelder zu vermeiden und einen unterbrechungsfreien Geschäftsbetrieb inmitten der unvermeidlichen Angriffe auf ihre Daten aufrechtzuerhalten.

Eine neue Ära von KI-gestützter Cyberbedrohungen, die nicht nur am Horizont auftaucht, sondern schon jetzt da ist, macht die Sache noch schwieriger. Um Daten vor immer raffinierteren Bedrohungen zu schützen, muss Ihre Lösung einen neuen Schutzstandard erfüllen.

Scality ARTESCA basiert auf den strengen Zero-Trust-Datensicherheitsprinzipien, um die steigenden realen Datenschutzerfordernisse von auf Cybersicherheit und Kosten bedachten Unternehmen zu erfüllen. Es bietet ein optimales Gleichgewicht aus Sicherheit, Leistung und Benutzerfreundlichkeit und ist das sicherste, effizienteste und einfachste Ziel für Veeam-Backups.

Werden Sie unangreifbar gegen Ransomware – auch ohne tiefgehende Speicher- oder Betriebssystemkenntnisse.



„ARTESCA ist eine ideale Lösung zur Objektspeicherung, um die 3-2-1-1-0-Regel von Veeam zu erfüllen. Unsere gemeinsamen Kunden erhalten Ransomware-Schutz und Datenunveränderlichkeit, ohne die Leistung zu beeinträchtigen.“

Larissa Crandall

VP für globale Kanäle und Allianzen, Veeam

¹ 2023 Globaler Bericht: Ransomware-Trends, Veeam

1 Lösung. 5 Ebenen der Cyber-Resilienz.

Scality ARTESCA ist die einzige Backup-Speicherlösung, die eine durchgängige Cyber-Resilienz mit unzerstörbarem Datenschutz auf jeder Systemebene ermöglicht – von der API bis zur Hardware.

1. Resilienz auf API-Ebene

Durch Nachahmung von Anwendungsbefehlen versuchen Ransomware-Angreifer, gespeicherte Backups zu verschlüsseln, zu ändern oder zu löschen.

ARTESCA stoppt diese Angriffe durch die Unterstützung von S3 Object Locking APIs und stellt sicher, dass Backups sofort nach ihrer Erstellung unveränderbar sind.

- Unveränderlichkeit von Amazon S3-Objekten mit konfigurierbaren Datenaufbewahrungsrichtlinien und Compliance-Modus
- Veeam v12 „Direct to Object“-Backups und Smart Object Storage API-Unterstützung (SOSAPI) sowie automatische Durchsetzung von validierten IAM-Zugriffskontrollrichtlinien

2. Resilienz auf Datenebene

Die Unveränderbarkeit auf Anwendungsebene bietet zwar einen wirksamen Schutz vor Ransomware, kann aber keine Angriffe zur Datenexfiltration oder andere böswillige Zugriffe auf das Netzwerk oder durch nicht autorisierte Administratoren verhindern.

ARTESCA wehrt Angreifer mit fortschrittlicher Data-at-Rest-Verschlüsselung, Benutzerauthentifizierung, sicheren Verbindungen und mehr ab.

- Sichere HTTPS/TLS S3-Terminierung und AES 256-Bit-Datenverschlüsselung für abgelegte Daten
- Multi-Faktor-Authentifizierung (MFA) für sichere Anmeldungen auf der Benutzeroberfläche sowie automatische Firewall-Regeln bei Installationen

3. Resilienz auf Speicherebene

Wenn Angreifer die übergeordneten Abwehrmechanismen nicht überwinden können, versuchen sie möglicherweise, in das System unterhalb der API-Schicht einzudringen, um Daten auf den physischen Laufwerken selbst zu ändern.

Mit ARTESCA ist der Erfolg solcher Low-Level-Angriffe dank der verteilten Löschkodierungstechnologie (Erasure coding), die die Daten unentzifferbar macht, praktisch unmöglich.

- Die Daten werden verschlüsselt und über den gesamten Cluster verteilt, sodass ein Angreifer nicht in der Lage ist, aussagekräftige Daten zu extrahieren
- Metadaten in sicherem Repository auf intrinsisch unveränderlicher Objektspeicherschicht
- Skalierbarkeit von 50 TB bis zu mehreren Petabyte mit zweistufiger Datensicherung für bis zu 11-fache Sicherheit

4. Resilienz auf geografischer Ebene

Daten, die an einem einzigen Standort gespeichert sind, sind besonders anfällig für Cyberangriffe. Selbst abgeschottete (Air gapped) Systeme können von Angreifern mit unbefugtem physischen Zugang durchbrochen oder durch Brände, Überschwemmungen oder andere Naturkatastrophen zerstört werden.

Um die Risiken der Speicherung von Backups an einem einzigen Standort zu eliminieren, kann ARTESCA die Daten in verschiedene Rechenzentren replizieren und ermöglicht eine einfache Bereitstellung an mehreren Standorten für anwendungsgesteuerte Replikation.

- Einsatz von ARTESCA an entfernten Standorten zur unveränderlichen Offsite-Speicherung, um das Problem zu beseitigen, alle Daten an einem Ort zu halten/speichern.

5. Resilienz auf Architekturebene

Speicherlösungen, die vor der Ransomware-Ära entwickelt wurden, können durch Angriffe unterhalb der API-, Netzwerk- und Verwaltungsebene beschädigt/infiltiert werden.

ARTESCA ist eine echte Objektspeicherlösung, die von Haus aus unveränderlich ist, d. h. die Daten bleiben nach der Speicherung immer in ihrer ursprünglichen Form erhalten. Ein gehärtetes Betriebssystem (hardened OS) mindert die Auswirkungen gängiger Schwachstellen und Gefährdungen

- Integriertes Linux-Betriebssystem schließt Root-Zugriff aus und reduziert die Anfälligkeit für CVEs





Wichtige Merkmale

Einfachheit

- Integrierter Veeam-Assistent für eine schnelle und Best-Practice-Integration
- Optimierte, intuitive, funktionsreiche Benutzeroberfläche
- Neue Software-Update-Benachrichtigung und einfaches Upgrade inklusive Betriebssystem
- Einsatz auf branchenüblichen x64/AMD-Servern oder als produktionsfertige VM-Appliance
- Unterstützt eine breite Palette von hybriden und All-Flash Speicher Server-Plattformen
- Einfache organische Kapazitätserweiterung durch Hinzufügen von Laufwerken oder Servern
- Skalierung von TBs auf 5PB nutzbare Kapazität
- Voll funktionsfähige Testversion der OVA für VMware vSphere

Detaillierte Überwachungs- und Management-APIs

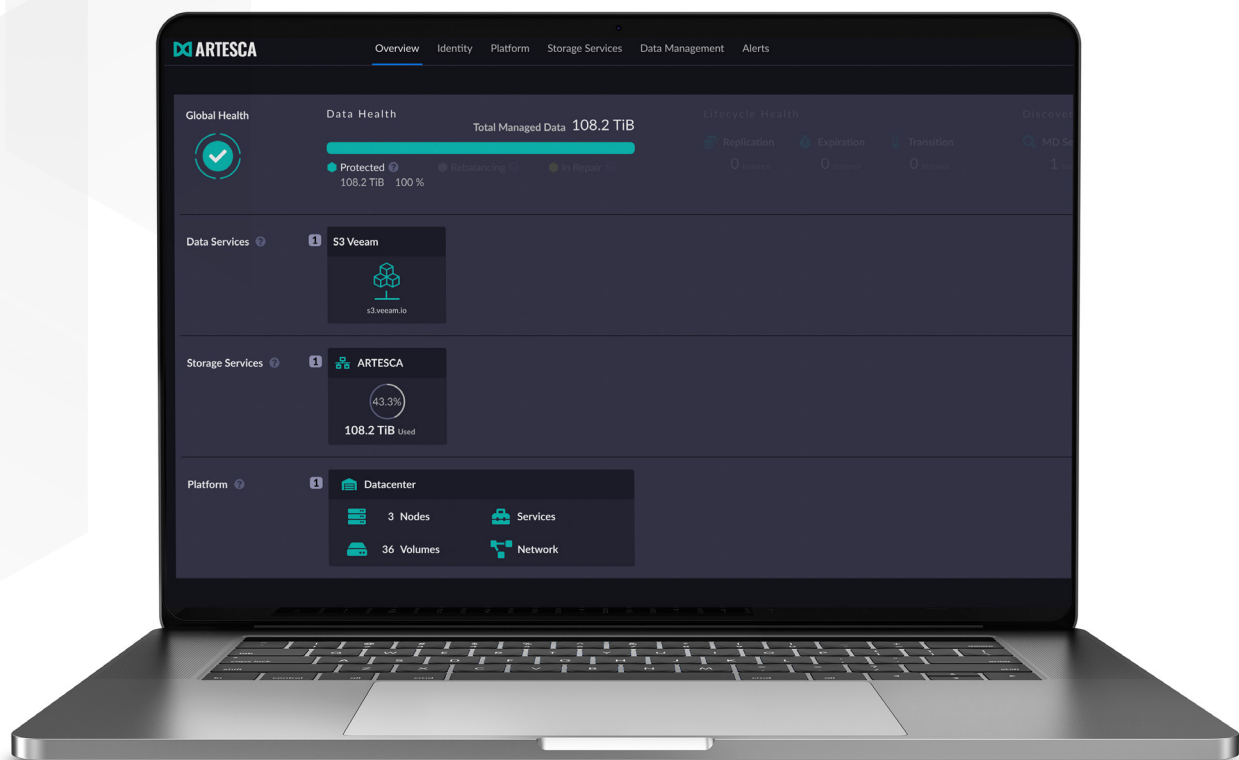
- Umfassende S3-API-Unterstützung
- AWS IAM-kompatibles Identitätsmanagement
- Umfassende Unterstützung des gesamten Funktionsumfangs von Veeam: Unveränderlichkeit über Objektsperre, Direct to Object (S3 API), SOSAPI, Multi-Bucket SOBR, IAM/STS Secure Mode, VM Instant Recovery, VM SureBackup

Sicherheit

- Garantierte Unveränderlichkeit mit S3 Object Lock, Datenaufbewahrungsrichtlinien und Compliance-Modus
- Sichere S3-Verbindungen über HTTPS/TLS-Endpunkte
- AES 256-Bit-Datenverschlüsselung im Ruhezustand
- S3 v4-Authentifizierungs- und Zugriffskontrollrichtlinien
- Gehärtetes, rationalisiertes und vorkonfiguriertes Betriebssystem
- Eingebaute automatisch konfigurierte Firewall-Regeln und gesperrte Ports
- Sichere MFA-fähige Admin-Benutzeroberfläche

Datenschutz

- Lokale und Netzwerk-Löschcodierung für ein Höchstmaß an Datenhaltbarkeit bei geringstem Overhead und verbesserter Wiederherstellungsleistung
- Unveränderlichkeit der Daten über S3 Object Lock, plus durchgängige CORE5-Cyber-Resilienz



Drei sichere Bereitstellungsoptionen

Sie sind kein Experte? Kein Problem! ARTESCA ist für eine schnelle Bereitstellung konzipiert, die jeder selbst vornehmen kann, und bietet drei Optionen für den Einsatz vor Ort, die Ihren Anforderungen entsprechen.

Unabhängig davon, für welche Option Sie sich entscheiden, ARTESCA's CORE5-Funktionen bieten die stärkste Form der Unveränderlichkeit sowie eine durchgängige Cyber-Resilienz für den sichersten Backup-Schutz vor Ransomware.

Hardware Appliance für Veeam*

Sie suchen nach einer ultra schnellen Bereitstellung und einer möglichst einfachen Beschaffung und Unterstützung? Wählen Sie die Größe, die Ihrem Bedarf an unveränderlicher Datensicherung entspricht, und Sie können in weniger als einer Stunde loslegen.

- Integrierte Appliance mit vorkonfigurierter Hardware und sicherer ARTESCA-Software
- Abgestimmt für Veeam Backup & Replication v12 und Veeam Backup für Microsoft 365
- Leistungsstarke Sicherungs- und Wiederherstellungslösung zur schnellen Wiederherstellung von Geschäftsabläufen
- QuickStart-Assistent vereinfacht die Integration in Ihre Netzwerkumgebung
- Erhältlich in verschiedenen Kapazitätsgrößen; weitere Einzelheiten finden Sie im Datenblatt der ARTESCA-Hardware-Appliance

*verfügbar in manchen Regionen

Software Appliance

Suchen Sie nach Flexibilität? Stellen Sie die ARTESCA-Software auf Ihren bevorzugten Industriestandard-Servern bereit.

- Einfache Bereitstellung und leicht zu verwaltende Vorgänge über eine intuitive Benutzeroberfläche, die auch für nicht erfahrene Benutzer geeignet ist
- Schnelle Sicherung und Wiederherstellung auf einem All-Flash- oder Hybrid-Storage-Server Ihrer Wahl
- Optionen mit einem, drei oder sechs Servern, mit einer nutzbaren Kapazität von 50TB bis 5PB
- Veeam-Assistent sorgt für eine Ransomwaresichere Konfiguration von Veeam + ARTESCA

Virtuelle Appliance

Möchten Sie Ihr VMware-basiertes Rechenzentrum mit Unveränderlichkeit und CORE5-Cyber-Resilienz ausstatten? Stellen Sie ARTESCA virtuell bereit.

- Die ARTESCA-Software wurde als OVA für die branchenführenden virtuellen VMware-Umgebungen verpackt und bereitgestellt
- Einfache Bereitstellung als virtuelle Maschine für vSphere
- Bereitstellung auf einer VM für 106TB nutzbare Kapazität
- Erhältlich als 30-tägige Testversion mit vollem Funktionsumfang

Unzerstörbar werden. Backup to the best.

Starten Sie noch heute Ihre ARTESCA-Testversion unter artesca.scality.com

E-Mail ARTESCA@scality.com
San Francisco • Paris • Washington, D.C • Tokio • London