SCALITY | ARTESCA

INFORMACJE O PRODUKCIE

# Prosta pamięć obiektowa S3: niezmienność danych i odporność w ochronie przed oprogramowaniem ransomware

**Jaka jest ostatnia linia obrony przed zagrożeniem dla możliwości odzyskania danych? To odporne cybernetycznie rozwiązanie przeznaczone do ich przechowywania.**

**Niezmienna pamięć masowa stała się kamieniem milowym w branży cyberbezpieczeństwa. Mimo to — w erze oprogramowania ransomware opartego na sztucznej inteligencji — to już nie wystarcza. Ochrona danych przed jak najszerszą gamą obecnych i przyszłych zagrożeń wymaga nowego sposobu myślenia: takiego, w którym niezmienność jest tylko jednym z elementów całej układanki.**

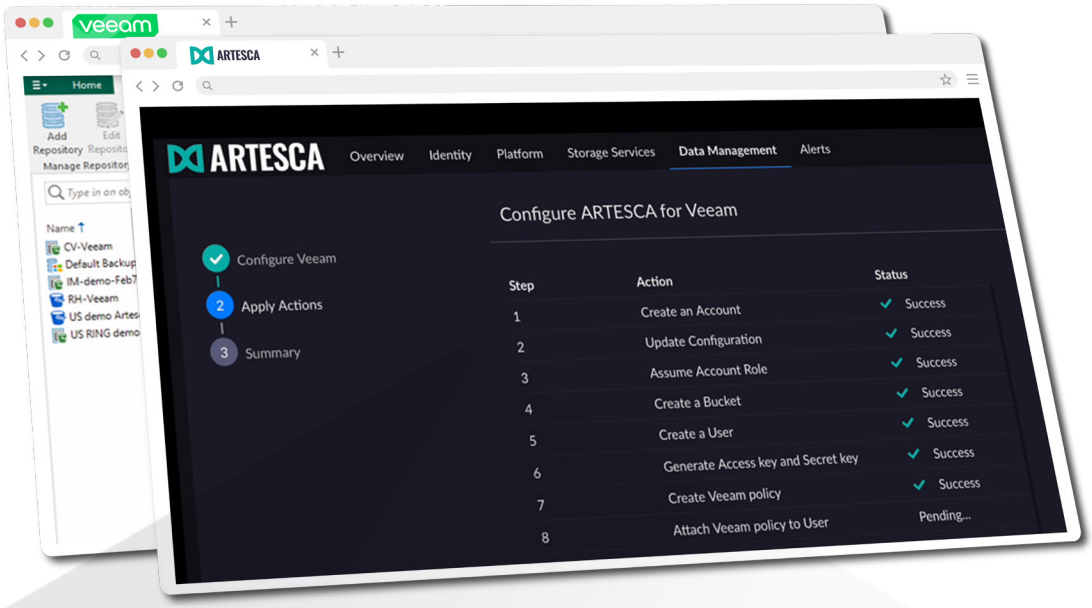
**Scality ARTESCA to rozwiązanie zaprojektowane, by zapewnić najsilniejszą formę niezmienności oraz kompleksową odporność cybernetyczną. To jedyny produkt, który chroni dane na pięciu podstawowych poziomach, zapewniając niezawodną ochronę przed zagrożeniami cybernetycznymi — zarówno obecnymi, jak i przyszłymi.**

Repozytoria kopii zapasowych są celem 93% ataków ransomware[1], dlatego organizacje szukają niezawodnych sposobów na ograniczenie ryzyka, unikanie konieczności płacenia okupów i zachowanie ciągłości biznesowej w obliczu nieuniknionych ataków na ich dane.

Co więcej, nowa era zagrożeń opartych na sztucznej inteligencji znacznie podnosi poprzeczkę i nie jest to już tylko odległa wizja przyszłości, ale realne zagrożenie — tu i teraz. Aby zatem chronić dane przed coraz bardziej wyrafinowanymi i trudnymi do uniknięcia zagrożeniami, stosowane rozwiązanie musi spełniać nowy standard ochrony.

Scality ARTESCA opiera się na najsilniejszych regułach bezpieczeństwa danych i zasadzie zerowego zaufania, aby sprostać stale zmieniającym się potrzebom ochrony danych — obowiązujących w organizacjach, które są świadome zagrożeń i zwracają uwagę na ponoszone koszty. Nasze rozwiązanie zapewnia optymalną równowagę między bezpieczeństwem, wydajnością i łatwością użytkowania, co czyni je najbezpieczniejszym, najwydajniejszym i najprostszym w obsłudze sposobem na tworzenie kopii zapasowych w produktach Veeam.

Dzięki naszemu podejściu Twoja firma może zyskać niezawodność w walce z oprogramowaniem ransomware — bez doświadczenia w dziedzinie systemów operacyjnych i pamięci masowych.





„ARTESCA to **idealne rozwiązanie do przechowywania obiektowego** zgodne z zasadą **3-2-1-1-0 firmy Veeam.** Nasi wspólni klienci zyskują ochronę przed **oprogramowaniem ransomware i niezmienność danych** bez poświęcania wydajności”.

**Larissa Crandall**
Wiceprezes ds. globalnej sprzedaży i współpracy w firmie Veeam

[1] 2023 Global Report: Ransomware Trends, Veeam

# 1 rozwiązanie. 5 poziomów odporności cybernetycznej.

Scality ARTESCA to jedyne rozwiązanie do przechowywania kopii zapasowych, które zapewnia kompleksową odporność cybernetyczną połączoną z niezawodną ochroną danych na każdym poziomie systemu — od interfejsu API po architekturę.

## 1. Odporność na poziomie API

Poprzez naśladowanie poleceń aplikacji atakujący próbują szyfrować, modyfikować lub usuwać zapisane kopie zapasowe.

ARTESCA zatrzymuje te ataki dzięki obsłudze interfejsów API S3 Object Lock, co gwarantuje niezmienność kopii zapasowych od momentu ich utworzenia.

- Niezmienność blokowania obiektów Amazon S3 z konfigurowalnymi zasadami przechowywania danych i trybem zgodności
- Kopie zapasowe Veeam v12 „Direct to Object" i obsługa interfejsu API Smart Object Storage (SOSAPI) oraz automatyczne egzekwowanie zweryfikowanych zasad kontroli dostępu IAM

## 2. Odporność na poziomie danych

Mimo że niezmienność na poziomie aplikacji zapewnia wydajną ochronę przed oprogramowaniem ransomware, nie jest w stanie zapobiec atakom, które polegają na eksfiltracji danych — podobnie jak innym złośliwym próbom dostępu do sieci i próbom ze strony nieautoryzowanych administratorów.

ARTESCA udaremnia potencjalne ataki za sprawą zaawansowanego szyfrowania danych w spoczynku, uwierzytelniania użytkowników, bezpiecznych połączeń i innych technik.

- Bezpieczne zakończenie protokołu HTTPS/TLS S3 i szyfrowanie danych w spoczynku za pomocą 256-bitowego algorytmu AES
- Uwierzytelnianie wieloskładnikowe (MFA) na potrzeby bezpiecznego logowania do interfejsu użytkownika oraz zautomatyzowane reguły zapory na etapie wdrażania

## 3. Odporność na poziomie pamięci masowej

Jeśli atakujący nie zdołają pokonać mechanizmów obronnych ogólnego zastosowania, mogą podjąć próbę wniknięcia do systemu poniżej warstwy API, aby zmodyfikować dane przechowywane na samych dyskach fizycznych.

Dzięki ARTESCA powodzenie tak ukierunkowanych ataków jest praktycznie zerowe za sprawą technologii rozproszonego kodowania wymazywania, która sprawia, że dane stają się niemożliwe do odczytu.

- Kodowanie danych i ich rozpraszanie w klastrze, co utrudnia atakującemu wydobycie istotnych informacji
- Metadane przechowywane w bezpiecznym repozytorium w wewnętrznie niezmiennej warstwie przechowywania obiektowego
- Skalowalność od 50 TB do wielu petabajtów — z dwupoziomową ochroną danych, która zapewnia odporność nawet na poziomie tzw. 11 dziewiątek

## 4. Odporność na poziomie geograficznym

Szczególnie narażone na cyberataki są dane przechowywane w jednej lokalizacji. Co ważne, nawet systemy odizolowane od sieci mogą zostać zaatakowane przez osoby z nieautoryzowanym dostępem fizycznym, a nawet ulec zniszczeniu w wyniku pożarów, powodzi lub innych klęsk żywiołowych.

Aby wyeliminować ryzyko związane z przechowywaniem kopii zapasowych w jednej lokalizacji, ARTESCA wykorzystuje replikację do tworzenia kopii lustrzanych w centrach danych i umożliwia łatwe wdrożenie rozwiązania w wielu lokalizacjach w celu replikacji zarządzanej przez aplikację.

- Wdrożenie ARTESCA w zdalnych lokalizacjach — niezmienność pamięci masowej poza lokalizacją główną, aby wyeliminować problem przechowywania wszystkich danych w jednym miejscu

## 5. Odporność na poziomie architektury

Rozwiązania pamięci masowej zaprojektowane przed erą oprogramowania ransomware mogą paść ofiarą ataków poniżej warstwy API, sieciowej i administracyjnej.

ARTESCA to rozwiązanie do przechowywania obiektowego, które jest z definicji niezmienne, a to oznacza, że dane są zawsze przechowywane w pierwotnej formie. Co ważne, system operacyjny wzmocniony pod względem bezpieczeństwa łagodzi wpływ typowych zagrożeń i luk w zabezpieczeniach (CVE).

- Zintegrowany system operacyjny Linux wyklucza dostęp do konta root i zmniejsza narażenie na typowe podatności i zagrożenia

# Najważniejsze funkcje i cechy

### Prostota

- Wbudowany Veeam Assistant do szybkiej integracji z zastosowaniem najlepszych praktyk
- Uproszczony, intuicyjny i bogaty w funkcje interfejs użytkownika
- Powiadomienia o aktualizacjach oprogramowania i proste aktualizacje, w tym systemu operacyjnego
- Wdrożenia na standardowych w branży serwerach x64/AMD lub jako gotowe do produkcji urządzenie VM
- Obsługa szerokiej gamy platform serwerów hybrydowych i pamięci masowej all-flash
- Łatwe organiczne zwiększanie pojemności poprzez dodawanie dysków lub serwerów
- Skalowalność od TB do 5 PB pojemności użytkowej
- W pełni funkcjonalna wersja próbna OVA for VMware vSphere

### Interfejsy API do szczegółowego monitorowania i zarządzania

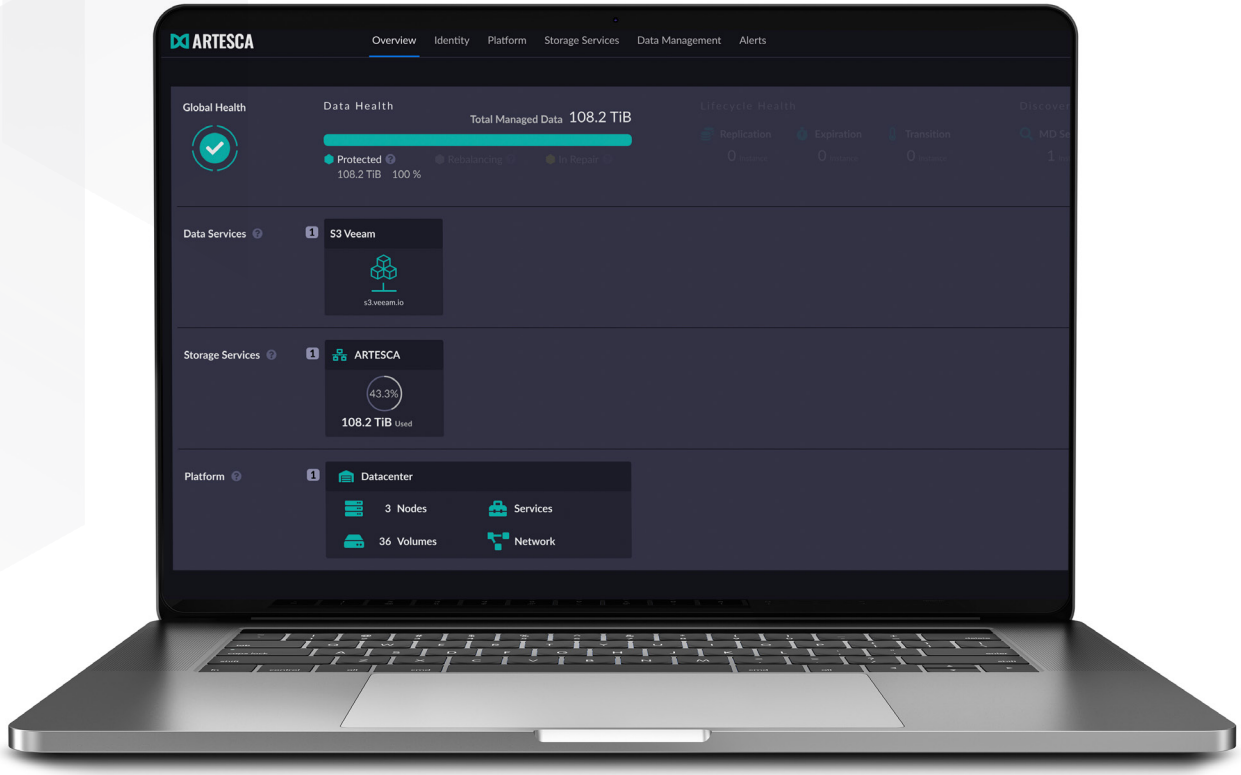
- Kompleksowa obsługa S3 API
- Zarządzanie tożsamością zgodne z AWS IAM
- Kompleksowe wsparcie pełnego zestawu funkcji Veeam: niezmienność poprzez blokowanie obiektów, Direct to Object (S3 API), SOSAPI, Multi-Bucket SOBR, IAM/STS Secure Mode, VM Instant Recovery, VM SureBackup

### Bezpieczeństwo

- Niezmienność gwarantowana przez S3 Object Lock, zasady przechowywania danych i tryb zgodności
- Bezpieczne połączenia S3 za pomocą punktów końcowych HTTPS/TLS
- Szyfrowanie danych w spoczynku za pomocą 256-bitowego algorytmu AES
- Zasady uwierzytelniania i kontroli dostępu S3 v4
- Wzmocniony przez hardening, usprawniony i wstępnie spakowany system operacyjny
- Wbudowane automatycznie konfigurowane reguły zapory i zablokowane porty
- Bezpieczny interfejs administratora z obsługą MFA

### Ochrona danych

- Lokalne i sieciowe kodowanie wymazywania — najwyższy poziom trwałości danych przy najniższych kosztach i lepszej wydajności odzyskiwania
- Niezmienność danych dzięki S3 Object Lock oraz kompleksowej odporności cybernetycznej zgodnej z podejściem CORE5



# Trzy bezpieczne opcje wdrażania

Nie jesteś ekspertem? Bez obaw! ARTESCA została zaprojektowana z myślą o szybkim wdrożeniu, z którym poradzi sobie każdy. Rozwiązanie udostępnia trzy opcje lokalnego wdrożenia dostosowane do różnych potrzeb.

Niezależnie od wybranej opcji możliwości podejścia CORE5 rozwiązania ARTESCA zapewniają najsilniejszą formę niezmienności oraz kompleksową odporność cybernetyczną, co pozwala na tworzenie najbezpieczniejszych kopii zapasowych chronionych przed oprogramowaniem ransomware.

## Urządzenie sprzętowe do Veeam*

Potrzebujesz jak najszybszego wdrożenia, najprostszego sposobu zakupu i niezbędnego wsparcia? Możesz wybrać rozmiar, który sprosta Twoim potrzebom związanym z tworzeniem niezmiennych kopii zapasowych. Rozwiązanie będzie gotowe do pracy w mniej niż godzinę.

- Zintegrowane urządzenie ze wstępnie skonfigurowanym sprzętem i bezpiecznym oprogramowaniem ARTESCA
- Dostrojone do tworzenia kopii zapasowych i replikacji Veeam v12 i Veeam Backup for Microsoft 365
- Wysokowydajne rozwiązanie do tworzenia i przywracania kopii zapasowych w celu szybkiego wznawiania działalności
- Kreator szybkiego uruchamiania — uproszczona integracja ze środowiskiem sieciowym
- Rozwiązanie dostępne w różnych rozmiarach — więcej informacji można znaleźć w arkuszu danych urządzenia sprzętowego ARTESCA

*dostępne na wybranych obszarach geograficznych

## Urządzenie programowe

Cenisz sobie elastyczność? Możesz wdrażać oprogramowanie ARTESCA na preferowanych serwerach zgodnych z branżowymi standardami.

- Proste wdrażanie i łatwe zarządzanie działaniem za pomocą intuicyjnego interfejsu użytkownika, zaprojektowanego z myślą o użytkownikach niebędących specjalistami
- Szybkie tworzenie kopii zapasowych i przywracanie danych na wybranych serwerach pamięci masowej all-flash lub hybrydowych
- Opcje z jednym, trzema lub sześcioma serwerami: o pojemności użytkowej od 50 TB do 5 PB
- Niezawodna (i odporna na ransomware) konfiguracja Veeam + ARTESCA dzięki Veeam Assistant

## Urządzenie wirtualne

Chcesz zyskać niezmienność danych i odporność cybernetyczną zgodną z podejściem CORE5 w swoim centrum danych opartym na oprogramowaniu VMware? Możesz wdrożyć ARTESCA wirtualnie.

- Oprogramowanie ARTESCA zaprojektowane i spakowane jako OVA do czołowych w branży środowisk wirtualnych VMware
- Łatwe wdrażanie w formie maszyny wirtualnej dla vSphere
- Wdrożenie na jednej maszynie wirtualnej zapewnia pojemność użytkową 106 TB
- W pełni funkcjonalna 30-dniowa wersja próbna

## Nie do złamania.

## Kopie zapasowe najwyższej klasy.

Skorzystaj z wersji próbnej ARTESCA już dziś na artesca.scality.com

SCALITY

E-mail **ARTESCA@scality.com**
San Francisco • Paryż • Waszyngton • Tokio • Londyn