



La combinaison gagnante 2 en 1 pour des backup immuables et un budget maîtrisé

*Sustainable and adaptive solutions to store,
protect and manage data in the digital economy*

Géraldine Courtois - Regional Sales Manager
Peter Long - Senior System Architect

A graphic consisting of a series of overlapping hexagons in various colors (dark teal, teal, yellow, orange, red, purple) arranged in a perspective view, creating a sense of depth. The text "The art of scale" is written in a white, elegant script font on the largest, dark teal hexagon.

*The art
of scale*

JoSy - Octobre 2025

Description

Scality, leader en solutions de stockage cyber-résilientes, lance ARTESCA+ Veeam, une nouvelle appliance logicielle unifiée issue de sa collaboration avec Veeam® Software. Cette innovation intègre les logiciels Veeam Backup & Replication™ et Scality ARTESCA – un stockage objet cyber-résilient – sur un unique serveur.

Cette solution simplifie drastiquement les infrastructures en éliminant le besoin d'une infrastructure Veeam séparée, qu'elle soit physique ou virtuelle. Cela se traduit par une réduction allant jusqu'à 30 % des coûts, du temps et de la complexité de déploiement. Les organisations peuvent choisir de la déployer sur leurs serveurs existants (HPE, Supermicro, Lenovo). ARTESCA+ Veeam vise à renforcer la cyber-résilience des entreprises et à optimiser leurs sauvegardes face aux menaces actuelles, tout en s'intégrant dans la gamme polyvalente de Scality. Elle combine la sécurité et la simplicité d'ARTESCA avec la résilience des données de Veeam pour des défenses robustes sans compromettre la performance.

L'offre ARTESCA+ Veeam présente des bénéfices significatifs pour les institutions académiques et les centres de recherche :

Déploiement et gestion simplifiés : Les équipes informatiques peuvent rapidement et facilement configurer la sauvegarde et le stockage, assurant une cyber-résilience de bout en bout pour les données sensibles de la recherche et de l'administration. Cela libère du temps pour des tâches à plus forte valeur ajoutée.

Sécurité accrue des données de recherche : L'hébergement de Veeam et Scality ARTESCA sur une appliance "hardened" basée sur les principes "zero trust" garantit une protection optimale contre les cyberattaques, essentielle pour la propriété intellectuelle et les données de recherche confidentielles.

Protection renforcée contre les menaces : La réduction des vecteurs d'attaque grâce à l'exposition limitée des identifiants et l'intégration d'un pare-feu sécurisant les composants Veeam protègent efficacement les bases de données étudiantes et les projets de recherche contre les intrusions. L'accès sécurisé via MFA pour l'administration Windows renforce encore cette sécurité.

Intégrité des données scientifiques garantie : Les contrôles d'intégrité non disruptifs ("SureBackup Lite") permettent d'analyser le contenu des sauvegardes indépendamment, assurant la validité et la fiabilité des données sans impacter les systèmes de production, crucial pour la continuité des projets de recherche.

Optimisation des coûts d'infrastructure : En éliminant le besoin d'une infrastructure serveur et de stockage séparée, cette solution réduit significativement les coûts d'acquisition, de support et d'exploitation. C'est un atout majeur pour les budgets souvent contraints de l'enseignement supérieur et de la recherche.

Gestion centralisée et simplifiée : Un tableau de bord unique pour superviser ARTESCA et Veeam simplifie les opérations quotidiennes, permettant aux équipes informatiques de maintenir efficacement les environnements sans complexité inutile.



Speaker

Portrait Peter LONG :

Peter Long est un expert en architecture système et stockage, notamment en stockage objet, avec plus de vingt ans d'expérience. Actuellement Senior System Architect chez Scalify, il y conseille les clients ayant les projets les plus critiques et complexes en France et EMEA. Auparavant, chez Clouddian Inc., il a été Principal Architect et Technical Sales Engineer, gérant les relations techniques et partenaires. Il a également passé plus de six ans chez Dell en tant qu'Architecte Principal et architecte infrastructure de stockage. Son parcours révèle une expertise constante dans la conception d'infrastructures complexes et une solide capacité à bâtir des relations client, avec un focus croissant sur le stockage objet.

<https://indico.mathrice.fr/event/731/contributions/1477/>



Quand ?



mieux préparé, ne signifie pas mieux protégé



la sauvegarde reste la cible privilégiée !



Payez une fois, payez à chaque fois !

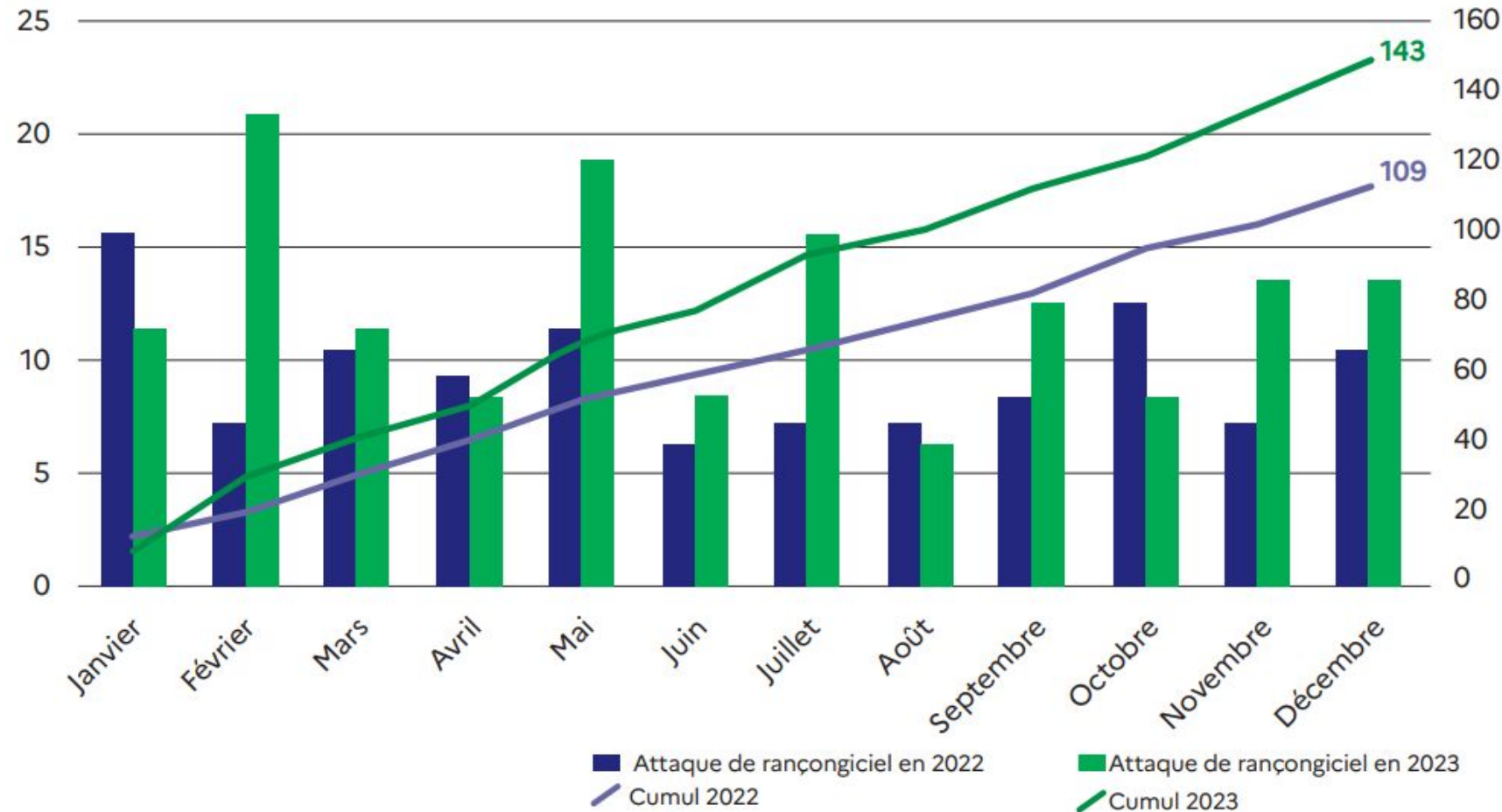


Signalement d'attaques par rançongiciel

ANSSI - comparaison entre 2022, 2023 ... et 2024

144 en 2024

→ Comparaison des signalements d'attaques par rançongiciel en 2022 et 2023



augmentation de la part de compromissions par rançongiciel des établissements d'enseignement supérieur, atteignant 12% de l'ensemble des attaques de ce type en 2024, à égalité avec les entreprises stratégiques.

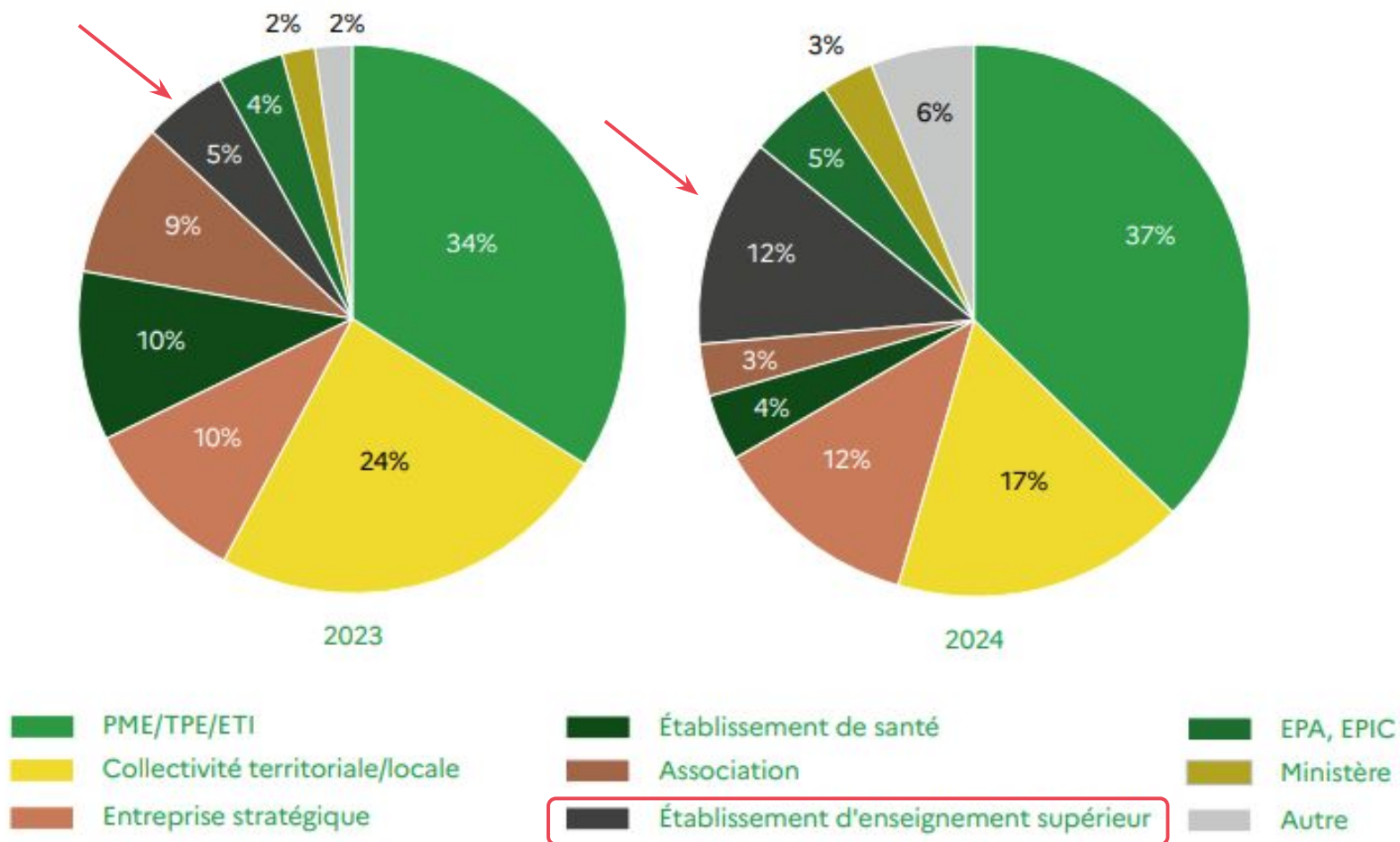


Répartition des victimes d'attaques

ANSSI - comparaison entre 2023 et 2024



Répartition des victimes d'attaques par le biais de rançongiciels



source : <https://www.cert.ssi.gouv.fr/uploads/CERTFR-2025-CTI-003.pdf>

A PROPOS DE SCALITY

Vous accompagner dans votre transformation digitale

Scality est une entreprise technologique française créée en 2009, **spécialisée dans les logiciels de stockage de données fichiers & objets.**



- Plus de 800 millions de personnes utilisent les solutions Scality dans le monde
- 70 parmi les “Global 2000”, “Top 20 clouds”, contrat avec le gouvernement dans 25 pays
- Plus d’1 Exabyte de données en production avec 30% de croissance annuelle
- +800 clients dans le monde, 20% environ en France
- **Développeurs et Support Technique en France**

Quelques références Scality en France :





Software Defined “Object and File” Storage

Reliable, Secure, Sustainable

RING

Scale-out file and object storage



S3 Object Lock
FS Protection



FLEXIBLE

- protocole : fichier & objet
- déploiements étendus et/ou répliqués
- protection distribuée au travers de plusieurs DCs et pour un même cluster
- minimum 3 noeuds, 200To
- déploiement sur des serveurs x86
- réplication : RING-to-AWS S3
- système d'exploitation Linux
- création : 2010

HQ, plaque continentale

ARTESCA

Lightweight, cloud-native object storage



SIMPLE

- protocole objet uniquement
- déploiement local & répliqué
- Minimum 1 noeud, 50To
- intégration au cloud et indexation (MD-Search)
- protection : local et réseau
- déploiement sur : HW, VM, K8s
- système d'exploitation inclus : Artesca-OS
- création : 2021

plaque continentale, edge



Vision globale : **RING** & Artesca

Disponibilité du cluster multi-sites
Cluster multi-noeuds
firewall embarqué
buckets "Object-Lock" certifiés
Performances accrues
Technologie RING éprouvée





**CYBER
RECOVERY**

is
the
new

BACKU

P



CYBER RECOVERY

Redémarrer l'activité en quelques heures



CYBER RESILIENCE

ARTESCA permet à l'application de sauvegarde de recouvrer quoi qu'il arrive.

- Ultra **sécurisé**, S3 Object Lock, **jamais piraté**.
- **Évolutivité**, **jamais bloqué**.
- **Durabilité**, de classe entreprise, **jamais corrompu**.

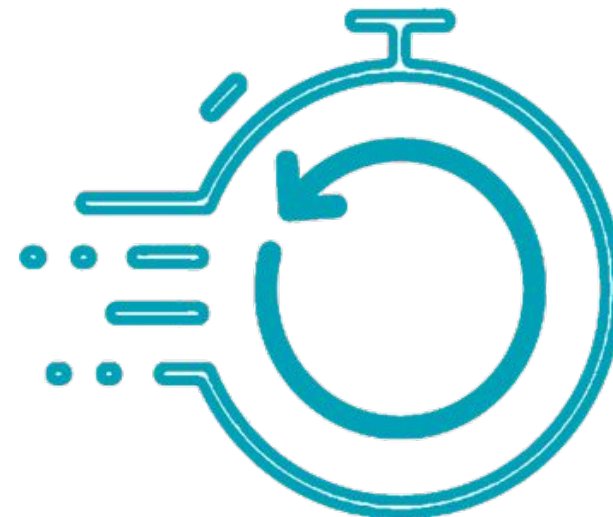


CYBER READINESS

L'application de **SAUVEGARDE** assure une détection et élimination **préventive** des malwares avec l'assistance de l'**IA**, des tests de reprise d'activité, de la conduite d'analyses légales et de conformités, etc.

Tout ceci sur un stockage rapide, la sauvegarde devient un data lake.

Quoi de mieux qu'un stockage objet pour un data lake ?



FAST RECOVERY

ARTESCA & la **SAUVEGARDE** permettent une restauration rapide de **données propres**, et orchestrent un recouvrement prompt des applications critiques en quelques heures, à la **pleine vitesse** de la bande passante.



CYBER RECOVERY

Redémarrer l'activité en quelques heures



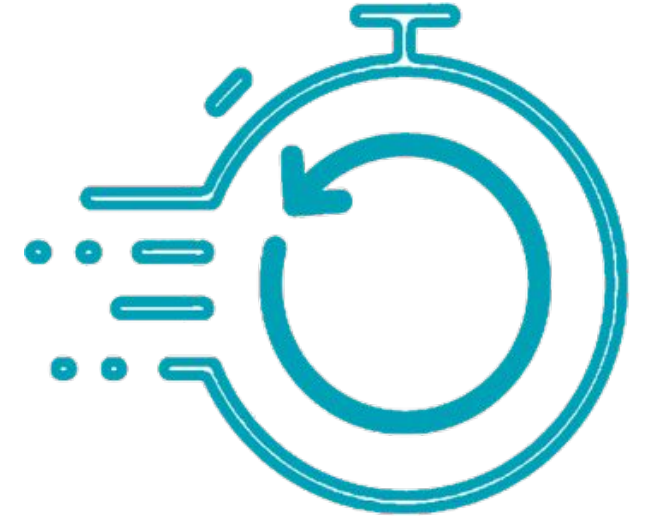
CYBER RESILIENCE

 **ARTESCA**



CYBER READINESS

veeam



FAST RECOVERY

 **ARTESCA**
veeam





SCALITY | **storage software**
RELIABLE, SECURE, SUSTAINABLE

CYBER RESILIENCE

SÉCURITÉ | **Jamais piraté**

- ARTESCA-OS managé et « hardened » par Scality / architecture zero trust.
- Trois niveaux d'imperméabilité de cyber-resilience:
OS | GUI | Immuabilité de classe entreprise S3 Object Lock

ÉVOLUTIVITÉ | **Jamais bloqué**

- Démarre à partir d'un seul nœud.
- Scale-in/Scale-out de 1 à 6 nœuds.

DURABILITÉ | **Jamais corrompu**

- Pas de RAID, mais un Erasure Coding pour 11x9s de durabilité.
- Double niveau de protection de la donnée pour une durabilité maximale, tests d'intégrité bas niveau en continu, protection contre les erreurs bit-rot, etc.





SCALITY | **storage software**
RELIABLE, SECURE, SUSTAINABLE

CYBER READINESS

VEEAM L'application de **SAUVEGARDE** s'assure de :

- Détecter les ransomware **en continu** et en préventif, identification, et élimination des malwares avec l'assistance de l'**IA**.
- Tourne en 24/7.
- Tests de reprise d'activité.
- Effectuer des analyses légales et de conformité.
- Plus à venir...

La sauvegarde se transforme en stockage data lake.

Tout ceci réclame un **stockage rapide**.





SCALITY | **storage software**
RELIABLE, SECURE, SUSTAINABLE

FAST RECOVERY

Exemple : performance avec VEEAM

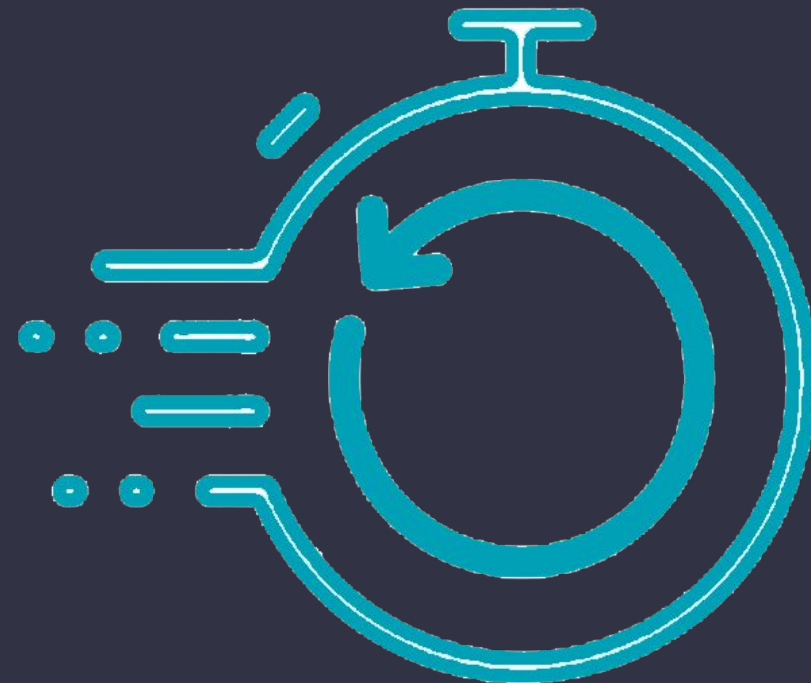
1 VM boot en Instant recovery 34sec
10 VM bootent en Instant recovery en 1min 12sec

1 Nœud ARTESCA

- 320 VM restaurées en 24h, à **4 To/h**
- 100 VM active full backup in 5h30, à **5.5 To/h**
- 2.000 VM incrémentales in 5h30

3 Nœuds ARTESCA

- 480 VM restaurées en 24h, à **6 To/h**
- 150 VM active full backup en 5h37, à **8 To/h**
- 3.000 VM incrémentales en 5h37



Périmètre

VM de 300 Go en moyenne
5% de taux de changement journalier
Taille de bloc par défaut Veeam : 1 Mo

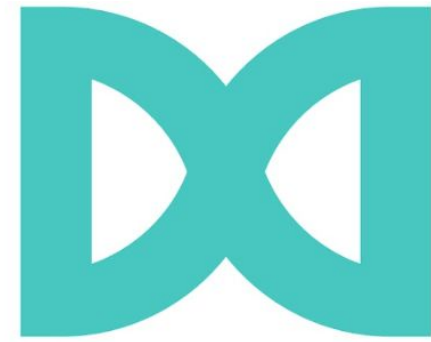
ARTESCA



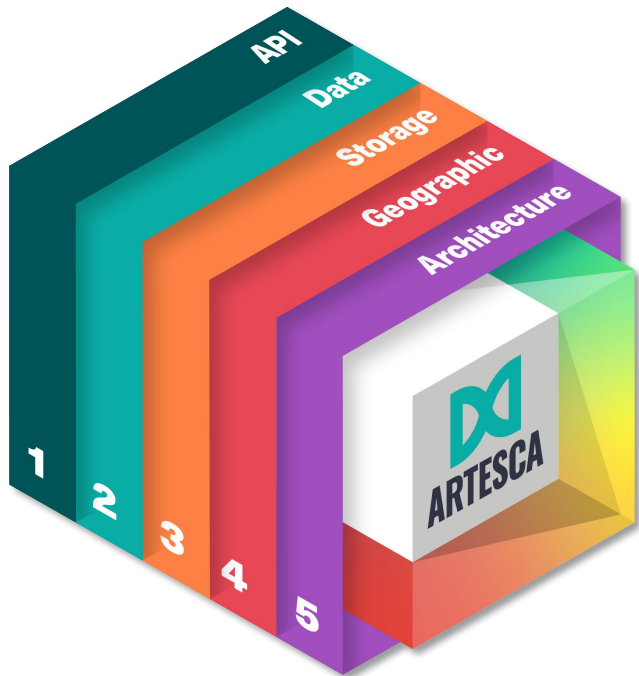
la brique qu'il vous manque !



INTRODUCTION



ARTESCA



*5 niveaux de cyber-résilience
“unbreakable”*

ARTESCA & les bénéfices “CORE 5”



1 **resilience : API**

S3 Object Lock API & le versioning assurent que vos données sont immuables dès leurs créations.

IAM API protège contre les accès non autorisés.

2 **resilience : Données**

Chiffrement avancé @REST protège contre les exfiltrations de données.

Connexions sécurisées et intégration de firewall pour protéger vos données au travers des échanges réseaux.

Authentification à facteurs multiples (MFA) renforce la sécurité d'accès.

3 **resilience : Stockage**

Erase Coding Distribué : découpe et distribue les données sur de multiples disques et de multiples serveurs.

4 **resilience : Géographique**

De nombreuses options de déploiement vous autorise une protection accrue pour vos applications notamment avec la réplication.

La **replication** permet de mettre en place un site miroir

5 **resilience : Architecture**

Le stockage objet est immuable intrinsèquement immuable signifiant que les données sont toujours préservées dans leur forme originel et chaque mise à jour est un nouvel objet disposant de sa propre vie.

Système d'exploitation renforcé et protégé ce qui réduit l'exposition aux failles. Il est géré en totalité par Scality et évite les accès “root”.



Architecture interne

Basé sur Kubernetes

Services pour vos données extensibles

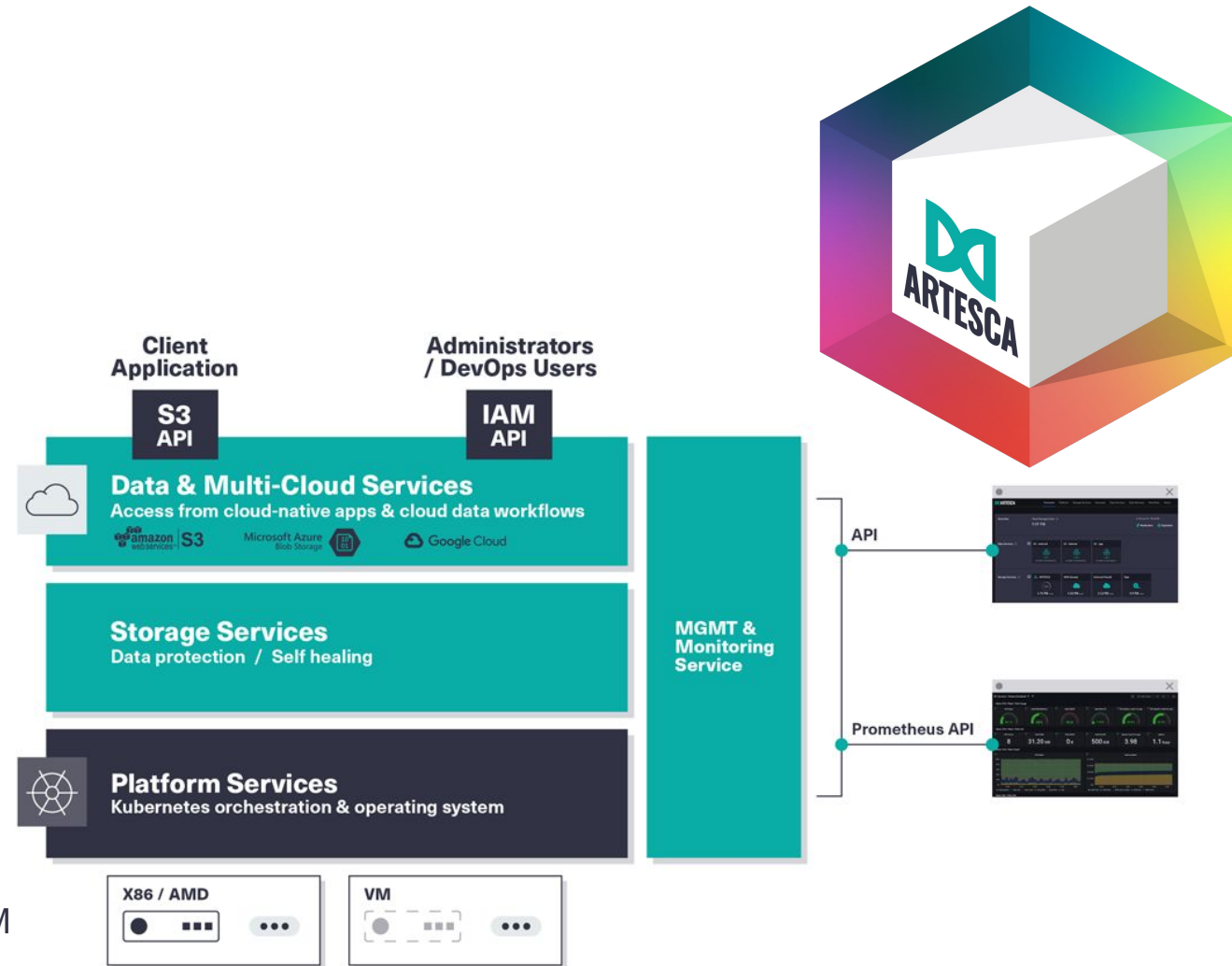
- Load-balancer intégré s'appuyant des points d'accès S3
- Tunnel SSL jusqu'aux points d'accès S3

Services de stockage

- Evolutif de 1 à 3 ou 6 noeuds
- Double protection de vos données pour une durabilité maximale, protection des erreurs bit-rot
- Exploite également les disques flash pour les performances en écriture

Services de gestion & Kubernetes

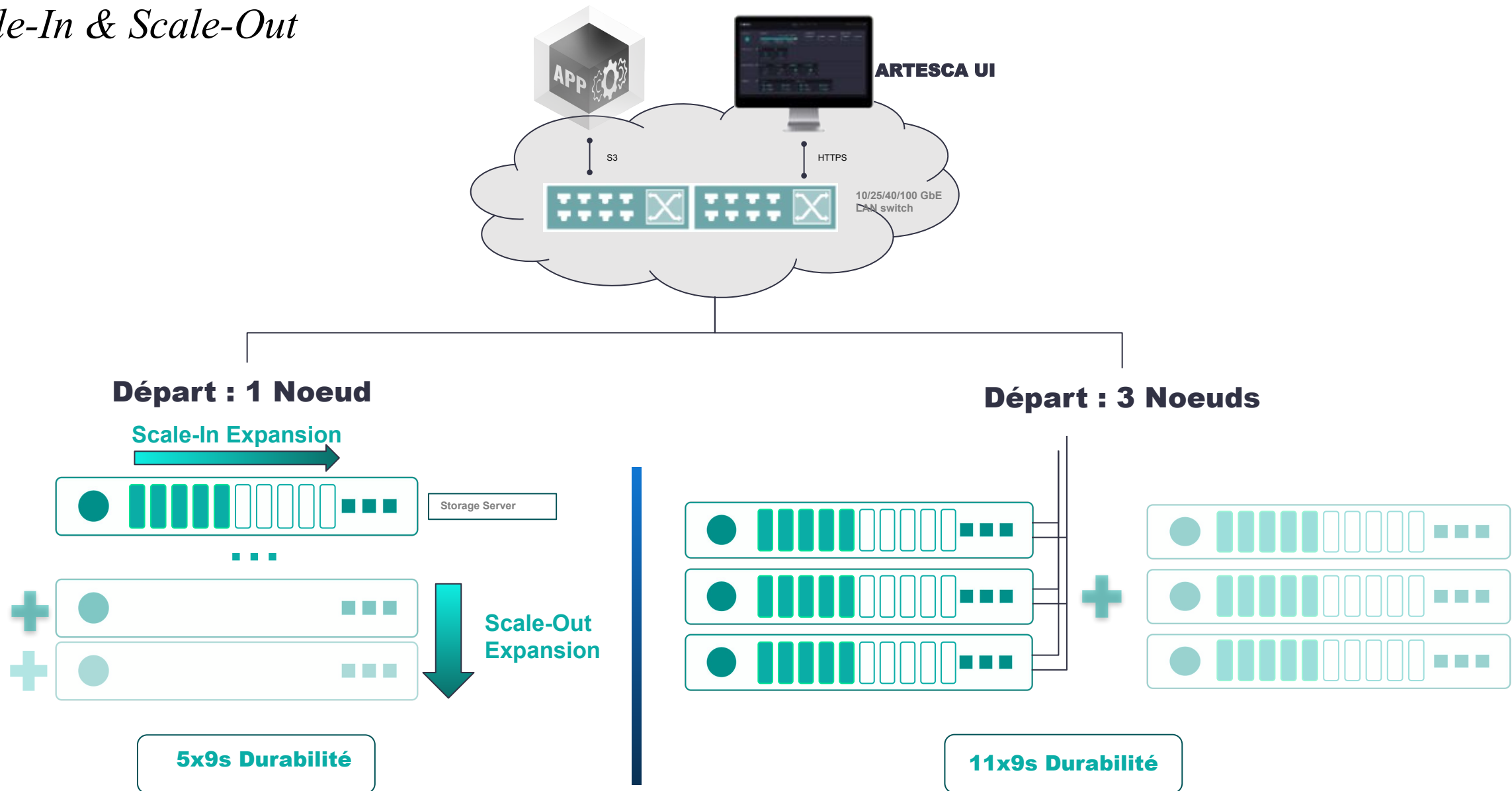
- Gestion par l'interface graphique et les API
- Supervision à distance
- Déploiement sur une vaste gamme de serveurs physiques, de VM où d'appliances



Les PODs permettent une sécurité accrue entre chaque “micro-service”

Evolutivité

Scale-In & Scale-Out



La **Cyber Résilience** jusqu'au stockage

Architecture sécurisée prête à l'emploi

Système d'exploitation renforcé : **ARTESCA OS**

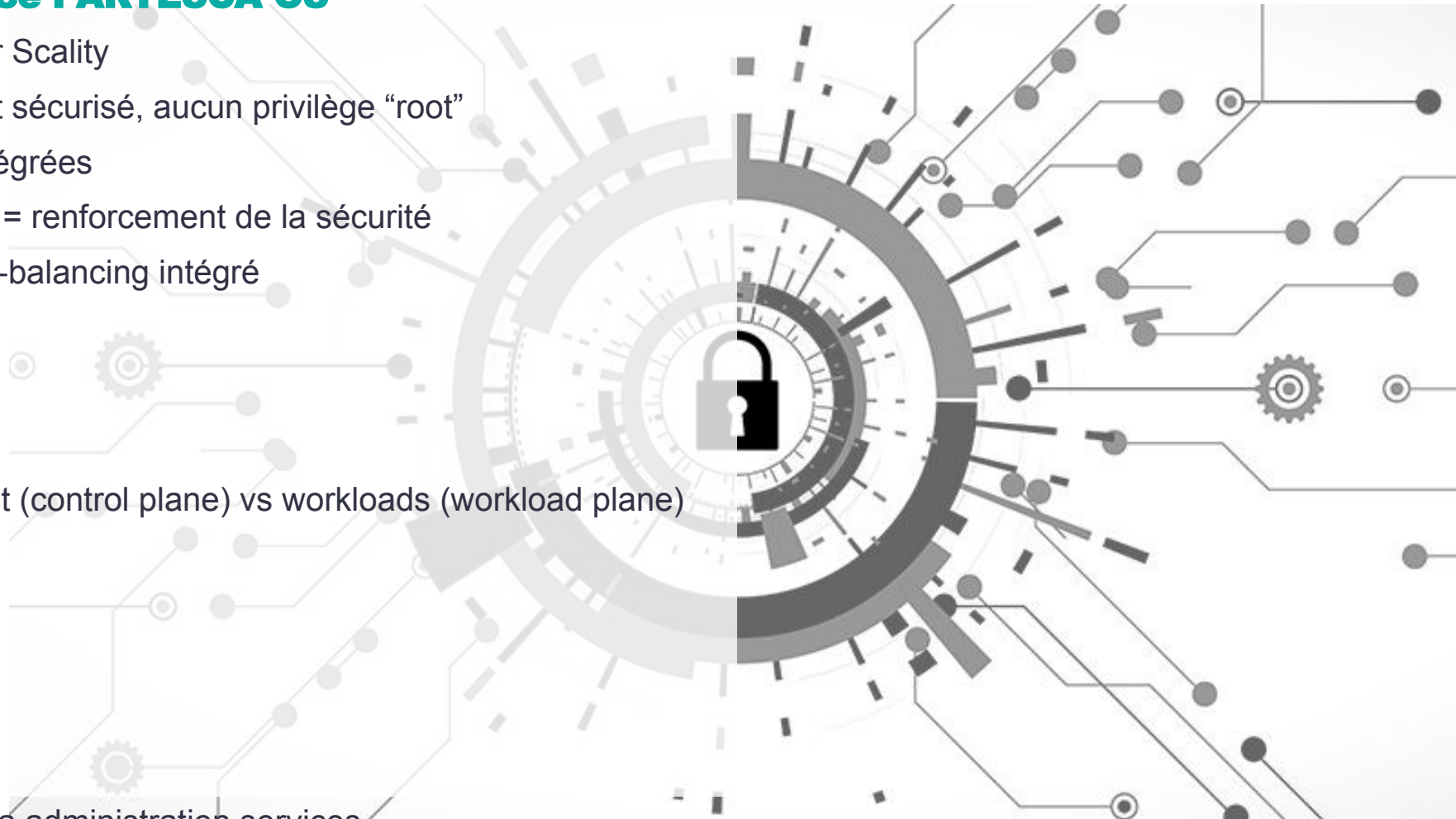
- Artesca-OS embarqué et géré par Scality
- Système d'exploitation renforcé et sécurisé, aucun privilège "root"
- Protection et règles de firewall intégrées
- Réduction des packages sur l'OS = renforcement de la sécurité
- Gestion des flux simplifiée et load-balancing intégré
- Journaux d'audit et alertes

Ségrégation des réseaux

- Réseaux dissociés : management (control plane) vs workloads (workload plane)

Authentification

- RBAC
- Multi Factor Authentication
- Gestion de rôles
 - Storage Manager Role - Data administration services
 - Platform Admin Role - Platform and storage administration services

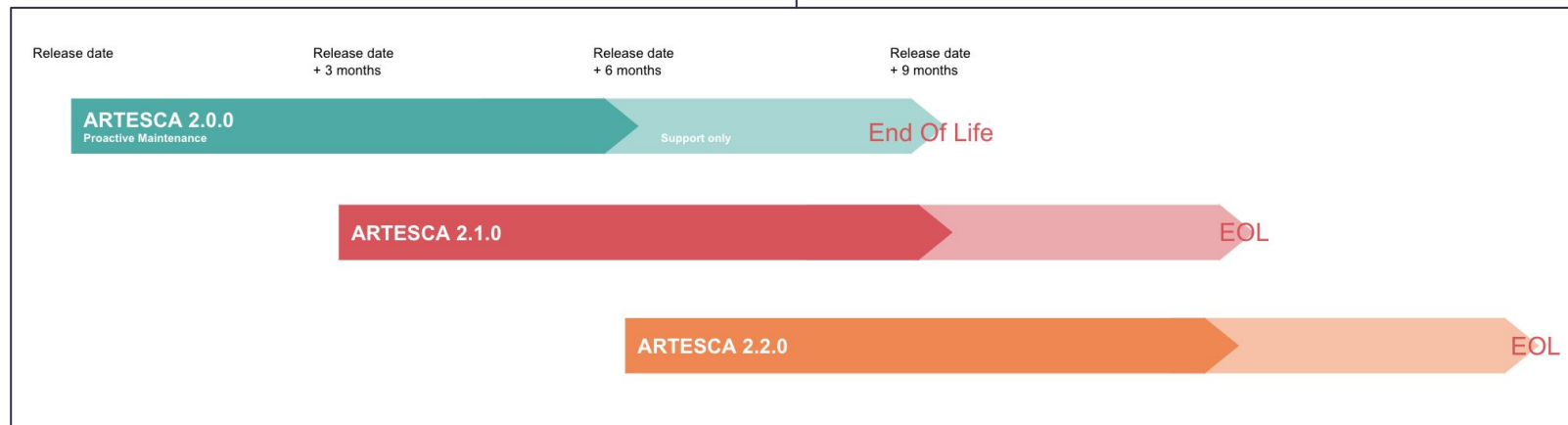
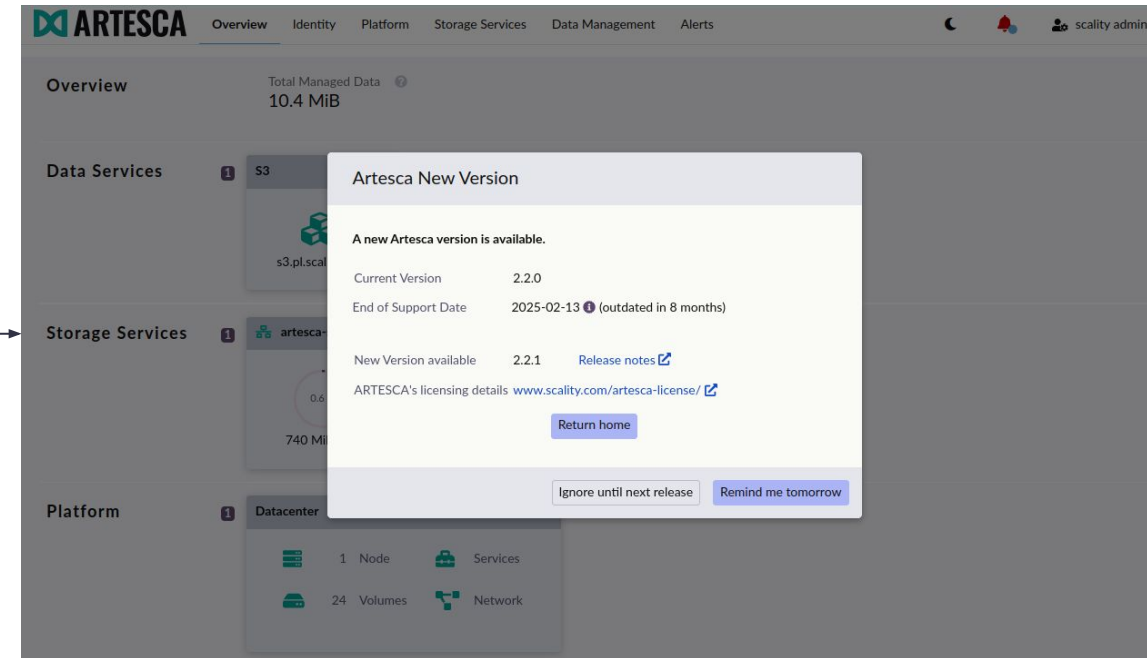


La **Cyber Résilience** avec notre **Artesca OS**

Maintenance proactive et mises à jour régulières

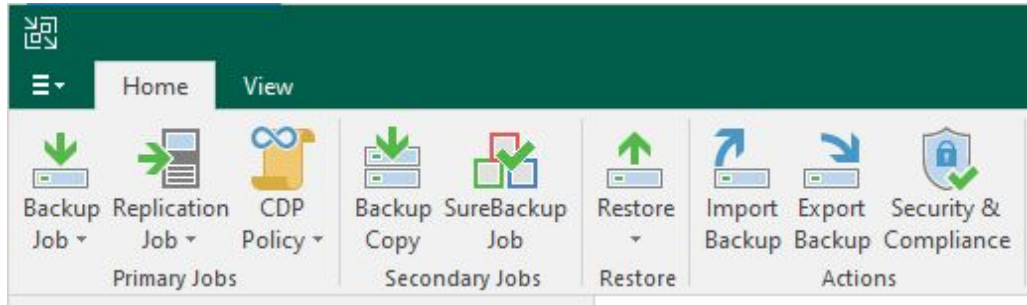
Cycle de vie de notre OS

- versions d'ARTESCA suivent la nomenclature 'major.minor.patch' → 2.2.0
- une nouvelle version mineure est disponible approximativement tous les 3 mois apportant les corrections CVE et de nouvelles fonctionnalités
- une nouvelle version majeure est disponible tous les ans
- pendant les 6 premiers mois, la version mineure est mise à jour au travers de patch pour les bugs et CVE
- Pendant les 3 derniers mois, la version mineure est mise à jour uniquement au travers de "fix" spécifiques



Strengthen Cyber Resilience with Veeam

Security & Compliance Analyzer Recommendations



```
Report:
01 - Remote Desktop Services (TermService) should be disabled : Not implemented (Use 'Apply configurations' option to fix)
02 - Remote Registry service (RemoteRegistry) should be disabled : Passed
03 - Windows Remote Management (WinRM) service should be disabled : Not implemented (Use 'Apply configurations' option to fix)
04 - Windows Firewall should be enabled : Passed
05 - WDigest credentials caching should be disabled : Passed
06 - Web Proxy Auto-Discovery service (WinHttpAutoProxySvc) should be disabled : Not implemented (Use 'Apply configurations' option to fix)
07 - Deprecated versions of SSL and TLS should be disabled : Unable to detect
08 - Windows Script Host should be disabled : Not implemented (Use 'Apply configurations' option to fix)
09 - SMBv1 protocol should be disabled : Passed
10 - Link-Local Multicast Name Resolution (LLMNR) should be disabled : Not implemented (Use 'Apply configurations' option to fix)
11 - SMBv3 signing and encryption should be enabled : Not implemented (Use 'Apply configurations' option to fix)
12 - MEA for the backup console should be enabled : Not implemented
13 - Immutable or offline (air gapped) media should be used : Passed
14 - Password loss protection should be enabled : Not implemented
15 - Backup server should not be a part of the production domain : Passed
16 - Email notifications should be enabled : Not implemented
17 - All backups should have at least one copy (the 3-2-1 backup rule) : Passed
18 - Reverse incremental backup mode is deprecated and should be avoided : Passed
19 - Unknown Linux servers should not be trusted automatically : Not implemented (Use 'Apply configurations' option to fix)
20 - The configuration backup must not be stored on the backup server : Not implemented
21 - Host to proxy traffic encryption should be enabled for the Network transport mode : Not implemented
22 - Hardened repositories should not be hosted in virtual machines : Passed
23 - Network traffic encryption should be enabled in the backup network : Passed
24 - Linux servers should have password-based authentication disabled : Passed
25 - Backup services should be running under the LocalSystem account : Passed
26 - Configuration backup should be enabled and use encryption : Not implemented
27 - Credentials and encryption passwords should be rotated at least annually : Not implemented
28 - Hardened repositories should have the SSH Server disabled : Passed
29 - S3 Object Lock in the Governance mode does not provide true immutability : Passed
30 - Backup jobs to cloud repositories should use encryption : Passed
31 - Latest product updates should be installed : Passed

Available actions:
1 : Refresh compliance report
2 : Apply ALL recommended configurations (total:7)
3 : Apply selected configuration only...
0 : Exit

Select action to perform: 0
```

URL :

- [KB4525: Script to Automate Implementation of Security & Compliance Analyzer Recommendations \(veeam.com\)](https://www.veeam.com/kb4525)



ARTESCA + Veeam 12 - SOSAPI

Intégration S3 dans la console Veeam

Repository Tools

Home

Backup Repository

Add

Edit

Rescan

Repository

Repository

Tools

Manage Repository

Backup Infrastructure

Backup Proxies

Backup Repositories

External Repositories

Scale-out Repositories

WAN Accelerators

Service Providers

SureBackup

Application Groups

Virtual Labs

Managed Servers

Microsoft Windows

Type in an object name to search for

Name	Type	Host	Path	Capacity	Free	Used Space	Description
artesca.university	S3-integrated	Direct	amazonS3://s3...	18.6 GB	18.6 GB	3 MB	Created by EC2AMAZ-HGVM9KF\Administrator
artesca.university.south	S3-compatible	Direct	amazonS3://s3...	N/A	N/A	0 B	Created by EC2AMAZ-HGVM9KF\Administrator
Default Backup Repository	Windows	EC2AMAZ-HGV...	C:\Backup	400 GB	361.4 GB	0 B	Created by Veeam Backup
william-1	S3-integrated	Direct	amazonS3://s3...	10 TB	10 TB	0 B	Created by EC2AMAZ-HGVM9KF\Administrator

ARTESCA

Overview

Identity

Platform

Storage Services

Data Services

Accounts

Data Browser

Workflows

Alerts

Scality

All Buckets

veeam-backups-north

.system-d26a9498-cb7c-4a87-a4...

veeam-backups-north

Upload

Folder

Delete

List Versions

Summary

Metadata

Tags

Information

Name

Version ID

Size

Modified On

ETag

Location

Data protection

Lock

Legal Hold

No retention

Inactive

Edit

Name	Modified on	Size	Storage Location
system.xml	2023-01-11 12:45:15	368 B	VIRTUAL
capacity.xml	2023-01-11 14:24:05	223 B	VIRTUAL

sans SOSAPI



Simplifiez vos configurations, By Scalify !



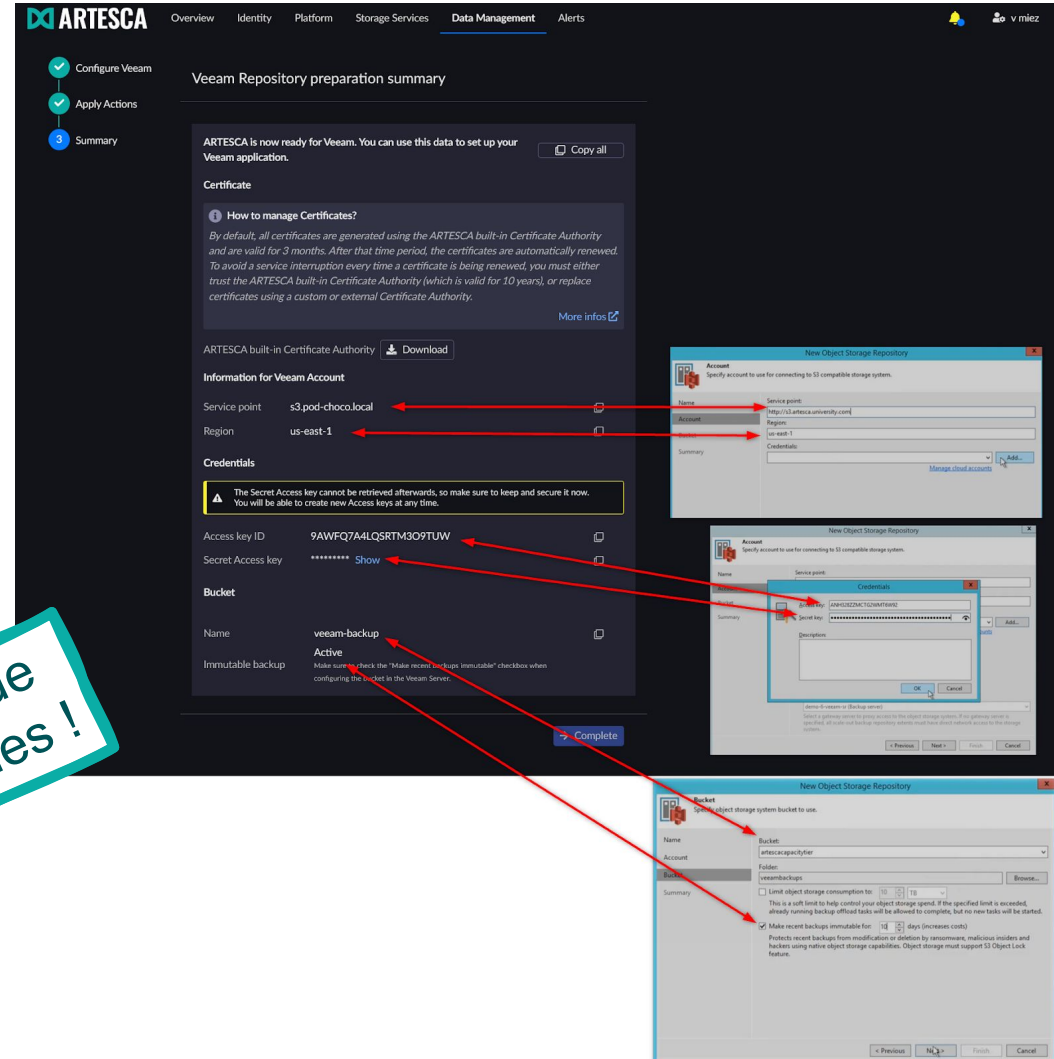
Quelques questions pour l'automatisation et l'application des Best Practices :

- ✓ choisir son " repository Name "
- ✓ choisir l'activation : Immutability
- ✓ fixer la capacité (optionnel)

Ensuite, ARTESCA se charge du reste :

- ✓ compte
- ✓ bucket avec le paramétrage adéquat
- ✓ ressources SOSAPI
- ✓ utilisateur IAM dédié
- ✓ politique IAM dédiée pour Veeam
- ✓ Clés : Access/Secret Keys pour l'accès

en moins de
20 secondes !



ARTESCA “unbreakable data protection”

Object Lock

L’immuabilité des données s’opère grâce à l’API S3 : Object-Lock

- mise en place à la création du bucket
- le versioning est activé - obligatoirement
- utilisation courante par les applications de sauvegarde telles que : Veeam Backup & Recovery, Kasten K10, etc. afin de définir des périodes de rétention pour les objets sauvegardés
- les verrous sont affichés pour chaque objet et visible avec un simple navigateur s3
- les objets verrouillés sont identifiables par un icône de type “cadenas”
- la fonctionnalité “Legal hold” est disponible au sein de l’interface graphique

Deux modes

- Gouvernance/Governance - les objets sont immuables pour une période de temps. Toutefois, les administrateurs peuvent changer les verrous ou bien supprimer les données.
- Conformité/Compliance - les objets sont immuables pour la période de rétention sans possibilité d’effectuer des opérations dessus : suppression, corruption, changement des verrous, etc



  SCALITY logo.png

Data protection

Lock	Locked  (compliance) until 2024-01-27 14:11:24
Legal Hold	☐ Inactive





ARTESCA Veeam

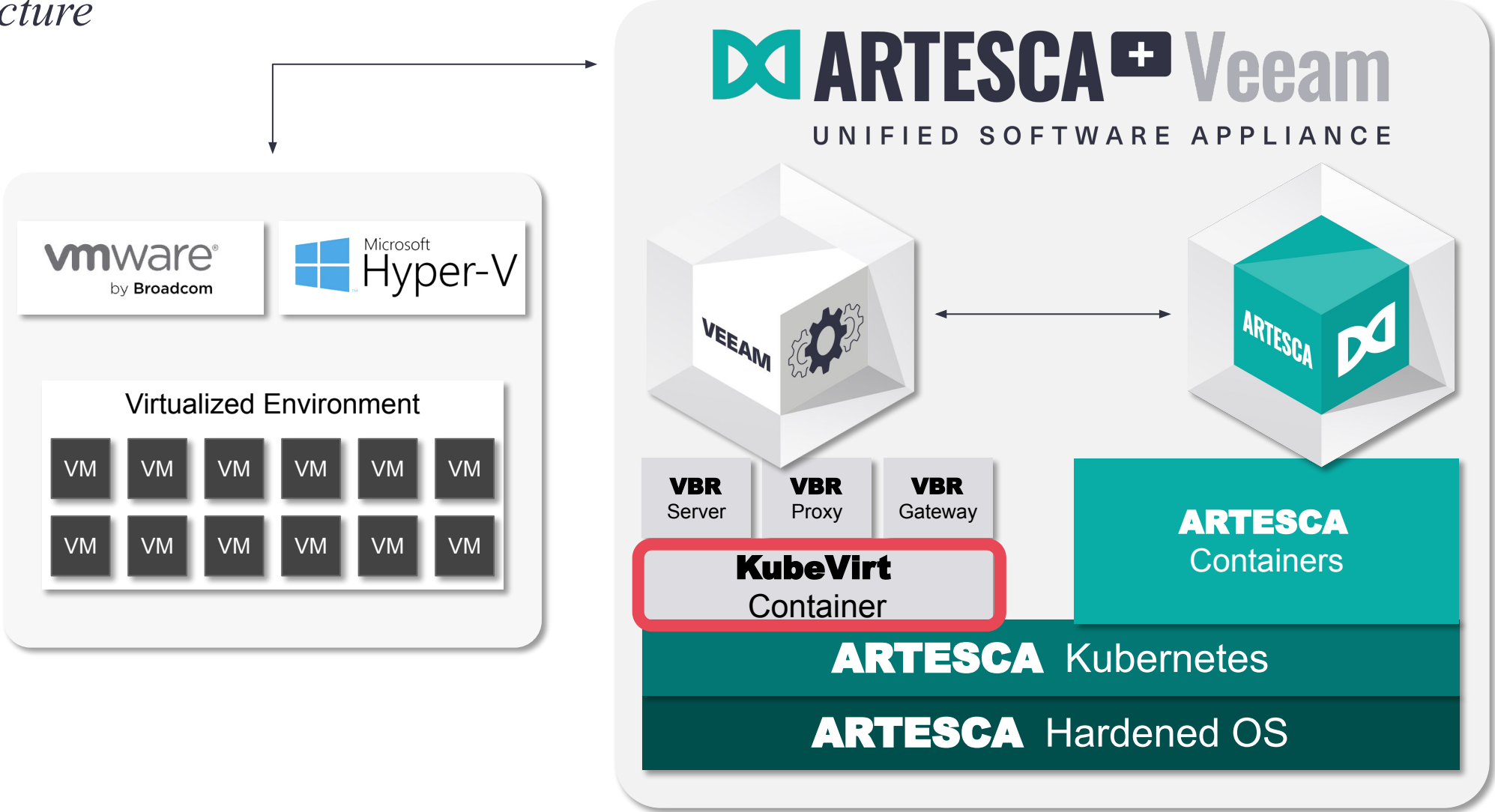
UNIFIED SOFTWARE APPLIANCE

Release 4.0



Artesca + Veeam = l'appliance logicielle unifiée

Architecture



Artesca + Veeam = l'appliance logicielle unifiée

Proposition de valeur : le 2 en 1 !

Sécurité renforcée

- Sécurité renforcée “Zero Trust”
- Artesca fournit la protection via Artesca-OS
- Trafic interne uniquement (Veeam $\longleftrightarrow$ Artesca) : les identifiants S3 restent à l'intérieur du système, aucune résolution DNS n'est requise.

Performance

- Matériel et ressources dédiés
- En dehors de l'environnement de production

Déploiement simple

- Outils Scalify pour faciliter le déploiement

Intégrité de la Sauvegarde

- Contrôles d'intégrité des sauvegardes sécurisés, sans impact sur la production

Facilité d'Utilisation

- Tableau de bord unique
- Assistant Veeam

Rentabilité

- Moins d'infrastructure et de support
- Modèle “Tour” et rack

Avantages Partenaires

- Industrialisation (pré-configuration)
- Branding



Artesca + Veeam = Unified Software Appliance

Expérience utilisateur

View total managed backup data by ARTESCA with storage usage and projected capacity trends.

List all ARTESCA resources created by assistants for use as Veeam targets. Includes VBR version. Repositories and their associated jobs (workloads). Grouped by accounts. Direct links to Data Management UI. Veeam assistant can be triggered there.

See usage and spot issues based on job status.

Backup storage details — key figures like restore points, source VM size, and backup footprint.

ARTESCA performance

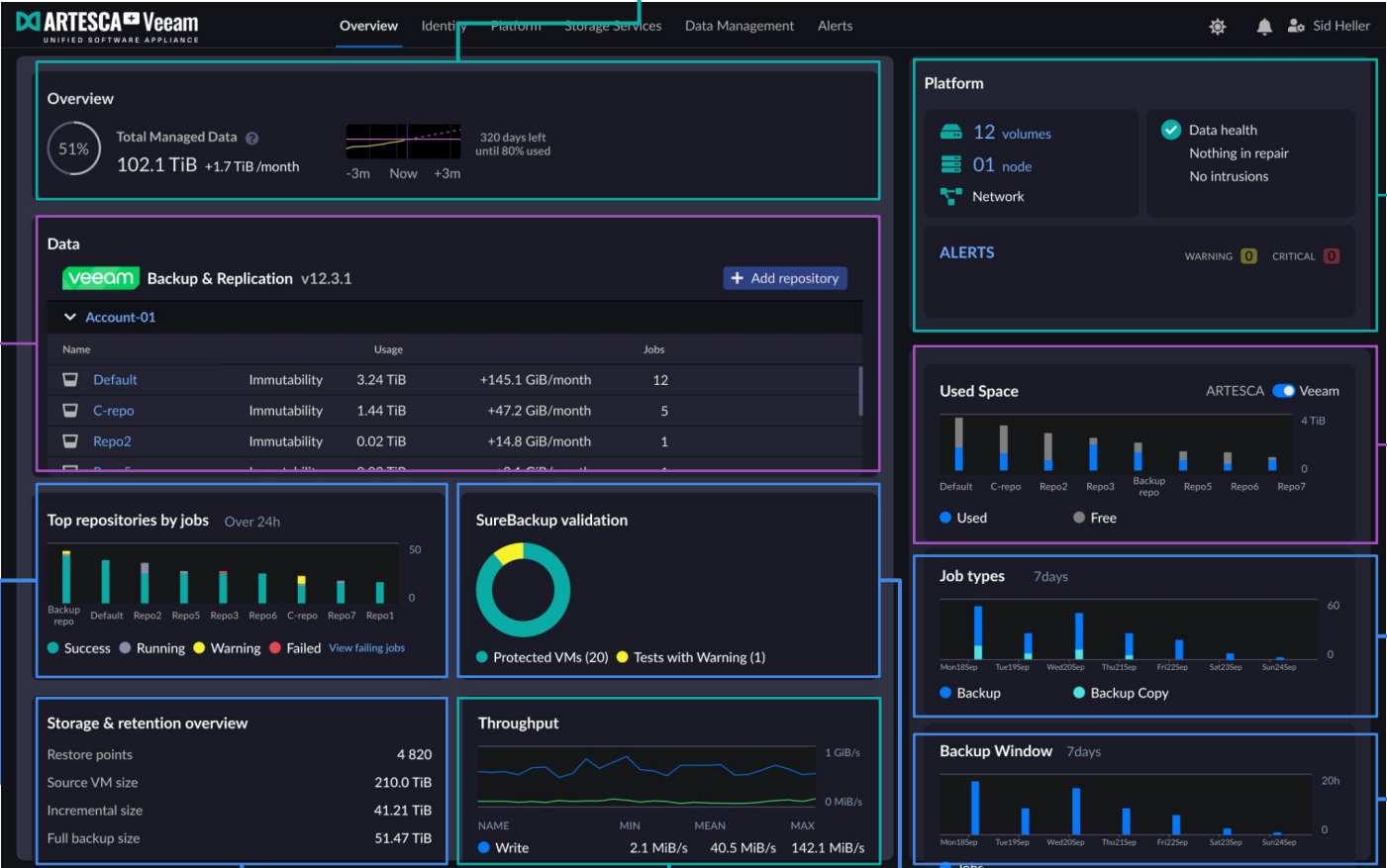
SureBackup indicator

ARTESCA Platform overview

Used space per repository (sorted) with free space > To anticipate saturation

Job types breakdown per days

How long jobs take to run > To identify bottlenecks and optimize scheduling



ARTESCA metrics
Veeam metrics
Solution Metrics



Connecteurs → Marketplace

Assistants automatiques & manuels

sélection Veeam VBR



The Veeam Backup & Replication assistant will start to guide you through the configuration process. For more details, you can follow the [documentation](#)

Assistant Veeam VBR

Accès au chapitre associé :
“validated design” for VBR



ARTESCA
4.0.0

Veeam Backup and Replication

Introducing ARTESCA
Partner Applications

Veeam Backup and Replication is a comprehensive data protection and disaster recovery solution. With Veeam Backup and Replication, you can create image-level backups of virtual, physical, cloud machines and restore from them. The technology used in the product optimizes data transfer and resource consumption, and minimizes storage costs and recovery time in case of a disaster.

Veeam Backup and Replication provides a centralized console for administering backup/restore/replication operations in all supported platforms (virtual, physical, cloud). Also, the console allows you to automate and schedule routine data protection operations and integrate with solutions for alerting and generating compliance reports.

General Recommendation

Welcome to  ARTESCA - Connector Marketplace

Which application would you like to configure with your ARTESCA?

Automatic configuration via assistant



Veeam Backup & Replication

[Learn more](#)



Veeam Backup for Microsoft 365

[Learn more](#)



COMMVAULT

[Learn more](#)

Manual configuration



Kasten

[Learn more](#)



rubrik

[Learn more](#)



Zerto

[Learn more](#)



splunk>
a CISCO company

[Learn more](#)



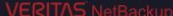
HYCU

[Learn more](#)



ctera

[Learn more](#)



VERITAS NetBackup



COHESITY

Skip

Continue

Nouvel assistant



Assistant Veeam VBR

Tenants

ARTESCA Overview Identity Platform Storage Services **Data Management** Alerts scalability scalability

Configure ARTESCA for your Use case * are required fields

1 Configure
2 Apply Actions
3 Summary

Prepare ARTESCA for **veeam** Veeam Backup & Replication

Account * ☐ Create a new Account
☐ Use an existing Account

Account Name *

Number of buckets *

Bucket name *

Max Veeam Repository Capacity

Immutable Backup ☒ Enabled
It enables object-lock on the bucket which means backups will be permanent and unchangeable.

Assistant Veeam VBR à chaque fois que cela est nécessaire !

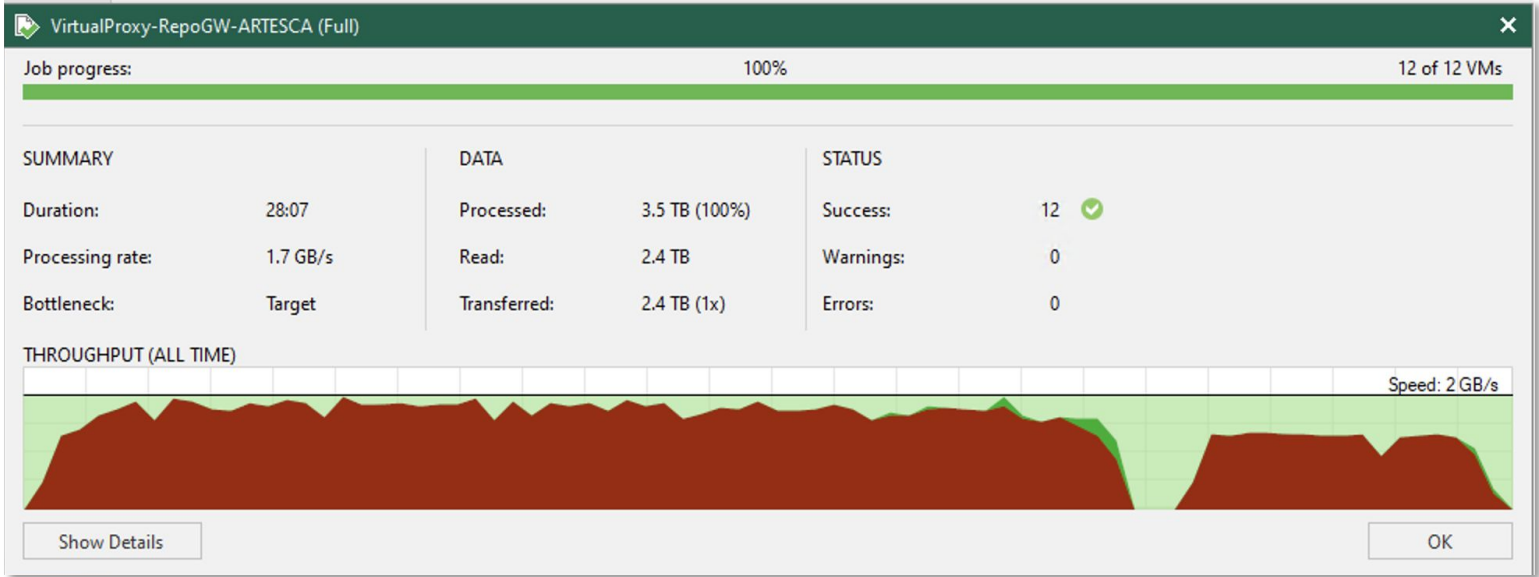
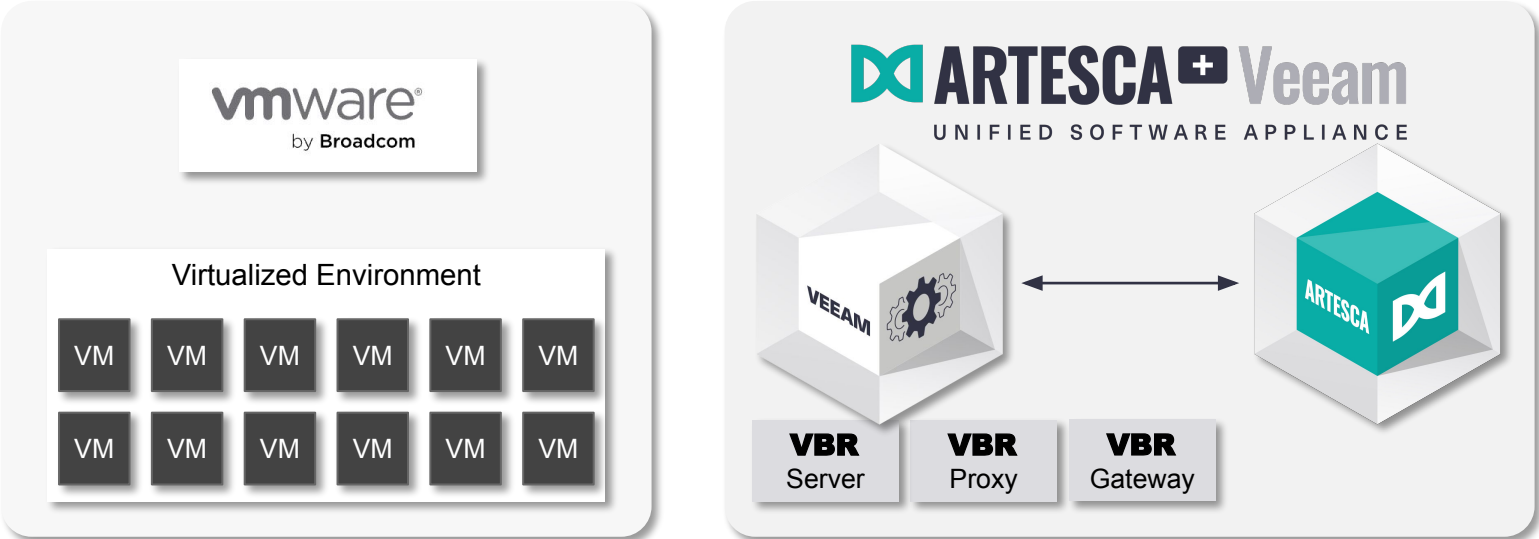
Exit Veeam assistant?

To start Veeam assistant configuration again, you can go to the **Accounts** page or **Data Browser** page. If the platform doesn't have any accounts, it will also prompt you on your next login.



Artesca + Veeam = Unified Software Appliance

Performances - VBR 12 / Virtual Proxy = 2 Go/s



veeam
Ready
Repository

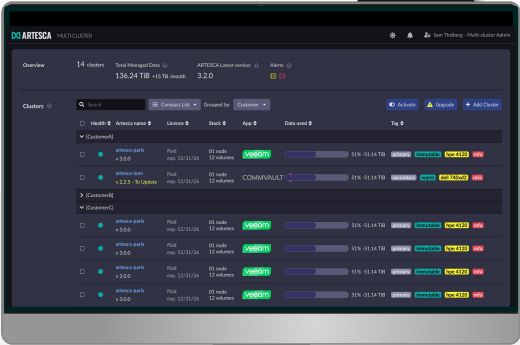
veeam
Ready
Object
Immutability | SOSAPI
IAM/STS



Déploiement “multi-sites distants”

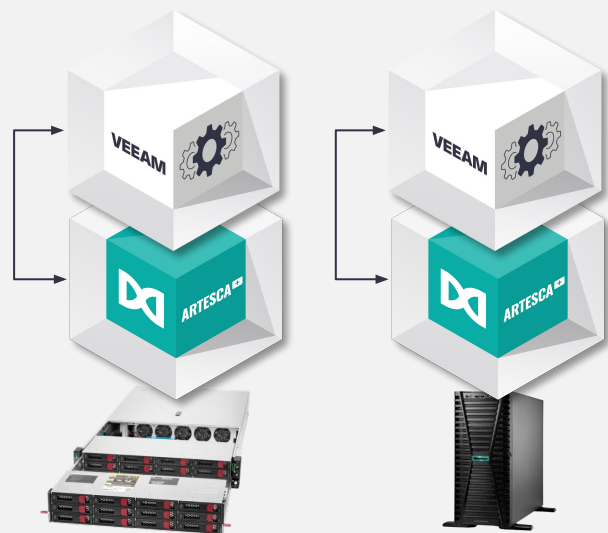


ARTESCA Maestro
Agrège la supervision sur
un dashboard



Sites distants

Sauvegarde primaire locale

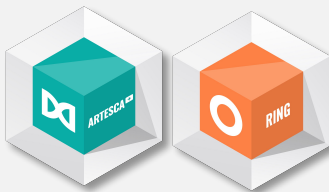


disques mécaniques & Flash | “Fast” ou “Ultra Fast Restore”



Site principal

Backup Copy → “Backup as a Service”



Scality ARTESCA ou RING

Copies de sauvegarde (secondaire / PRA)





SCALITY | **storage software**
RELIABLE, SECURE, SUSTAINABLE

CYBER RESILIENCE

SÉCURITÉ | **Jamais piraté**

- ARTESCA-OS managé et « hardened » par Scality / architecture zero trust.
- Trois niveaux d'imperméabilité de cyber-resilience:
OS | GUI | Immuabilité de classe entreprise S3 Object Lock

ÉVOLUTIVITÉ | **Jamais bloqué**

- Démarre à partir d'un seul nœud.
- Scale-in/Scale-out de 1 à 6 nœuds.

DURABILITÉ | **Jamais corrompu**

- Pas de RAID, mais un Erasure Coding pour 11x9s de durabilité.
- Double niveau de protection de la donnée pour une durabilité maximale, tests d'intégrité bas niveau en continu, protection contre les erreurs bit-rot, etc.

