



FICHE PRODUIT

Caelum

NAS **software-defined** SMB/NFS avec **tiering S3 transparent**. Vos fichiers froids partent automatiquement vers le stockage objet sans que vos utilisateurs ne s'en aperçoivent. Édité par **GaLiLo**, éditeur français de logiciels de stockage.

STOCKAGE LOCAL PERFORMANT

- ✓ Mirror, RAID 1/5/6/10, snapshots immuables planifiés
- ✓ Compression transparente, déduplication opt-in
- ✓ Quotas hiérarchiques (volume / share / user / group)
- ✓ ACL POSIX et Active Directory simultanées, scrub + alertes SMART

TIERING S3 TRANSPARENT

- ✓ Fichiers froids remplacés par des stubs lisibles, recall transparent
- ✓ Compatible AWS S3, MinIO, Wasabi, Ceph, Backblaze B2
- ✓ Politique par share (ex. > 6 mois inactif → archive)
- ✓ Multi-target S3 et auto-purge selon rétention configurable

HAUTE DISPONIBILITÉ

- ✓ Cluster 2 nœuds avec quorum device et fencing
- ✓ Failover automatique (perte VM, kernel panic, perte réseau)
- ✓ Réplication block-level continue vers le nœud passif
- ✓ Multi-VIP : rôles management / data / replication séparés

MIGRATION ASSISTÉE

- ✓ Découverte automatique des shares source (NetApp, Synology, Windows Server)
- ✓ Copie incrémentale streaming, reprise sur erreur
- ✓ Conservation des ACL Windows (mapping AD)
- ✓ Cutover guidé (DFS-N ou bascule DNS) + validation checksums

SÉCURITÉ & ANTI-RANSOMWARE

- ✓ Veto SMB sur ~130 extensions de ransomware connues
- ✓ Stubs S3 immuables (xattr signé), snapshots immuables planifiés
- ✓ Audit hardening report (CIS-like) exportable
- ✓ AD join ou LDAP local, alertes email sur événements suspects

RÉSEAU ENTERPRISE

- ✓ Bonding 802.3ad (LACP) sur N NICs, VLAN 802.1Q
- ✓ Service binding par rôle (mgmt / data / replication)
- ✓ Multi-VIP HA, MTU jumbo configurable par interface

MANAGEMENT

- ✓ UI single-page, API REST OpenAPI auto-documentée, CLI exhaustive
- ✓ Auto-update via UI (snapshot + rollback 1 clic)
- ✓ Web Shell intégré, logs centralisés et exportables
- ✓ Alertes email (SMART, stockage, jobs, audit)

DÉPLOIEMENT

Une **seule image ISO universelle**, hybride BIOS+UEFI, installable à l'identique sur :

- VMware / vSphere (ESXi 7+)
- Proxmox VE 7+
- Hyper-V (Gen2, Server 2019+ / Windows Pro)
- KVM / libvirt
- Bare-metal x86_64

Bootez, installez, démarrez — puis finalisez la configuration via l'assistant web.

PRÉ-REQUIS MATÉRIELS

vCPU	minimum 4, recommandé 8
RAM	minimum 8 GB, recommandé 16 GB (32 GB pour gros déploiements)
Disque système	32 GB minimum, dédié
Disques data	selon dimensionnement (groupes de protection séparés)



Caelum

Software-defined NAS que vous déployez en 5 min, qui place vos données froides vers S3 en restant transparent pour vos utilisateurs.

Édité par



GaLiLo

PRODUIT

Fonctionnalités

Cas d'usage

Accès anticipé

Télécharger

RESSOURCES

Blog

SOCIÉTÉ

Contact

Mentions légales & RGPD

NEWSLETTER

Release notes & cas d'usage, 1 email/mois maximum.

OK

