

# Swarm en single node pour les environnements Edge et ROBO

Optimisation de la gestion des données dans les systèmes informatiques décentralisés

## Avantages

- Simplicité de gestion:**  
 L'interface intuitive simplifie l'administration et réduit la complexité
- Efficacité opérationnelle:**  
 Facilite l'accès immédiat aux données et leur analyse à la source, ce qui accélère la prise de décision
- Protection améliorée:**  
 Les fonctionnalités de sécurité avancées protègent contre les menaces et garantissent l'intégrité des données
- Flexibilité:**  
 S'adapte à l'évolution des besoins des entreprises avec le matériel de leur choix, en garantissant la pérennité
- TCO réduit:**  
 Réduit l'encombrement matériel et les coûts opérationnels, optimisant ainsi les investissements



La solution Swarm en single node de DataCore représente une avancée révolutionnaire en matière d'Edge Computing afin de répondre aux exigences spécifiques des environnements informatiques décentralisés. Avec l'augmentation

de la gravité des données, où les données s'accumulent et attirent d'autres données et applications vers la périphérie, les difficultés s'intensifient, en particulier dans les petits environnements Edge et ROBO. Swarm en single node résout ce problème en permettant de stocker et de traiter les données là où elles sont générées. Cela permet de prendre rapidement des décisions au niveau local et fournit des renseignements immédiatement exploitables. Cette conception d'architecture nouvelle génération, reposant sur une infrastructure basée sur des microservices, non seulement s'attaque directement au problème de gravité des données, mais révolutionne également les modes de gestion des données en périphérie.

Cette plateforme se démarque en offrant un niveau d'archivage et de protection inégalé au moment de la génération des données. Elle garantit ainsi que chaque octet de données est fondamental pour créer une entreprise résiliente, intelligente et connectée. Avec Swarm en single node, les entreprises peuvent libérer tout le potentiel de leurs environnements périphériques, en favorisant l'innovation et l'excellence à chaque instant.

Swarm en single node s'intègre facilement aux systèmes de stockage centraux. Il facilite l'analyse des données en temps réel à la périphérie, tout en garantissant une répllication sécurisée et efficace des données vers le data center principal pour une conservation et une conformité à long terme.

## Principaux cas d'utilisation gérés par Swarm en single node

### Traitement des données sur site

Permet de traiter et d'analyser les données directement à la source, ainsi que d'exporter les résultats clés vers des systèmes centraux pour décider d'autres actions.

### Prise de décision localisée

Prend en charge les décisions locales basées sur les données, en synchronisation avec les systèmes centraux pour assurer la cohérence organisationnelle.

### Archivage actif dans les petits environnements informatiques

Rationalise la protection et l'archivage des données dans les petits environnements informatiques afin de garantir la sécurité et l'accessibilité des données sur site.

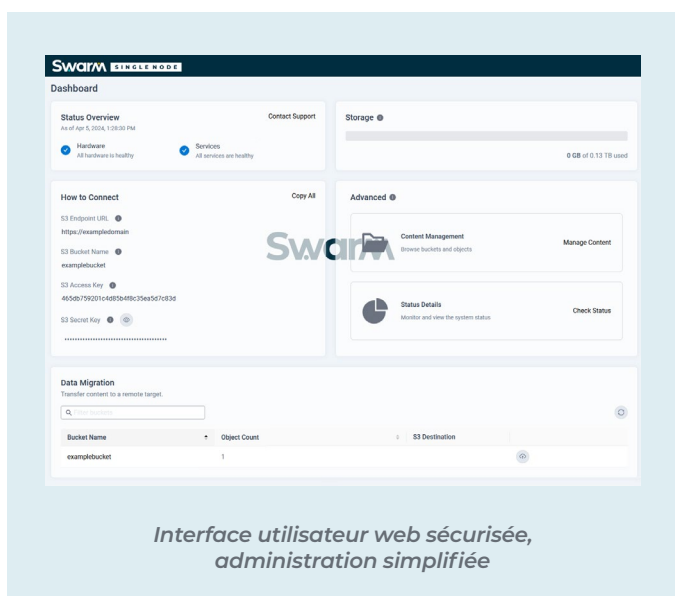
### Mobilité des archives de contenu

Simplifie le transfert des archives de contenus en périphérie depuis les sites Edge et ROBO vers d'autres emplacements, afin d'améliorer la gestion des archives.

## Architecture compacte et robuste

L'architecture de déploiement de Swarm en single node présente une conception de microservices de pointe, basée sur un modèle géré par Kubernetes qui symbolise le summum de l'innovation en matière d'infrastructure moderne. Sa structure compacte maximise l'efficacité, la sécurité et les performances dans les petits espaces. Conçu pour les besoins de stockage exigeants des environnements Edge et ROBO contemporains, Swarm en single node étend les fonctionnalités principales du data center à son périmètre, en redéfinissant les paradigmes de gestion des données.

- **Installation simple:**  
Facile à déployer sans processus de configuration complexes
- **Compact et efficace:**  
Idéal pour les environnements Edge et ROBO, en améliorant l'efficacité
- **Personnalisable:**  
Répond aux exigences métier spécifiques, en offrant flexibilité et contrôle
- **Conçu pour les services informatiques de nouvelle génération:**  
Favorise l'innovation et l'excellence opérationnelle à la périphérie
- **Autonome et intégré:**  
Fonctionne indépendamment ou en association avec d'autres clusters Swarm dans le data center



## Simplifiez la gestion des données à la périphérie



Défendez-vous contre les cybermenaces et améliorez la sécurité numérique



Empêchez la falsification des données, en maintenant leur intégrité



Données sécurisées et chiffrées à tout moment, en transit et au repos



Accès aux données immédiat et à tout moment pour améliorer l'efficacité



Capacités intelligentes d'auto-réparation contre la pourriture des bits et les pannes matérielles



### Découvrez la flexibilité de DataCore Software

DataCore Software propose les solutions software-defined storage les plus flexibles, les plus intelligentes et les plus puissantes du secteur pour le cœur, la périphérie et le cloud. Grâce à sa gamme complète de produits, à son portefeuille de propriété intellectuelle et à son expérience inégalée en matière de virtualisation du stockage et de services de données avancés, DataCore a aidé plus de 10 000 clients dans le monde à moderniser la façon dont ils stockent, protègent et accèdent aux données. [www.datacore.com](http://www.datacore.com)

0524