

SwarmFS

Diffusion de données permanente aux clients NFS

AVANTAGES

- Fournit une passerelle entre les flux de travail POSIX et RESTful
- Réduit le risque de perte de données en éliminant tout point unique de défaillance et en sécurisant les accès
- Réduit le TCO de distribution de données à l'échelle voulue, avec les avantages du stockage d'objets Swarm

SwarmFS est un convertisseur de protocole de fichiers léger, qui apporte les avantages d'un stockage objets évolutif (notamment la protection intégrée des données, la haute disponibilité et de puissantes métadonnées) au protocole NFS. Contrairement aux lourdes passerelles de fichier, SwarmFS est un processus de Linux® « stateless » qui s'intègre directement à DataCore Swarm et peut se déployer sur n'importe quel serveur Linux ou machine virtuelle (VM) exécutant CentOS™ 7.x. SwarmFS transforme n'importe quel environnement de stockage d'objets Swarm en solution NFS entièrement distribuée. SwarmFS fournit un point de montage unique consultable sur tout le campus, dans tout le pays ou partout dans le monde. Notre technologie exclusive offre un espace de noms véritablement global sur tous les protocoles NFS, S3 et HTTP. SwarmFS est proposé sous forme de fonctionnalité supplémentaire avec la plateforme Swarm de stockage objets software-defined, sans frais supplémentaires.

ARCHITECTURE NFS ENTIÈREMENT DISTRIBUÉE

CENTRALISEZ, DISTRIBUEZ ET GÉREZ FACILEMENT LES DONNÉES

SwarmFS tire parti de l'architecture entièrement distribuée et massivement parallèle de Swarm pour créer une solution NFS distribuée. Les fichiers peuvent être intégrés sur n'importe quel site et être immédiatement disponibles via un point de montage unique. Swarm assure la gestion de plusieurs clients, la gestion des versions et une sécurité renforcée, de même que l'intégration avec AD, LDAP et PAM. Une fois sur Swarm, les données sont automatiquement protégées, ce qui évite de recourir à des solutions de sauvegarde supplémentaires. Swarm offre une conservation des données automatisée en fonction de certaines stratégies et d'une gestion du cycle de vie depuis la création jusqu'à l'expiration.

ESPACE D'ADRESSAGE GLOBAL

ÉLIMINE LES SILOS DE STOCKAGE ET DE PROTOCOLES GRÂCE À UN ACCÈS UNIVERSEL

SwarmFS appartient à l'écosystème de DataCore qui permet d'éliminer les silos de stockage et d'accéder aux données depuis une application, un appareil ou un emplacement quelconque. Les données sont écrites sur un espace d'adressage global, ce qui les rend portables avec des capacités de lecture/écriture multi-protocoles sur n'importe quelle combinaison de NFS, S3 ou HTTP. Les données provenant de fichiers traditionnels et d'applications Web peuvent désormais être diffusées directement à l'intérieur ainsi qu'à l'extérieur d'un pool de stockage unique : DataCore



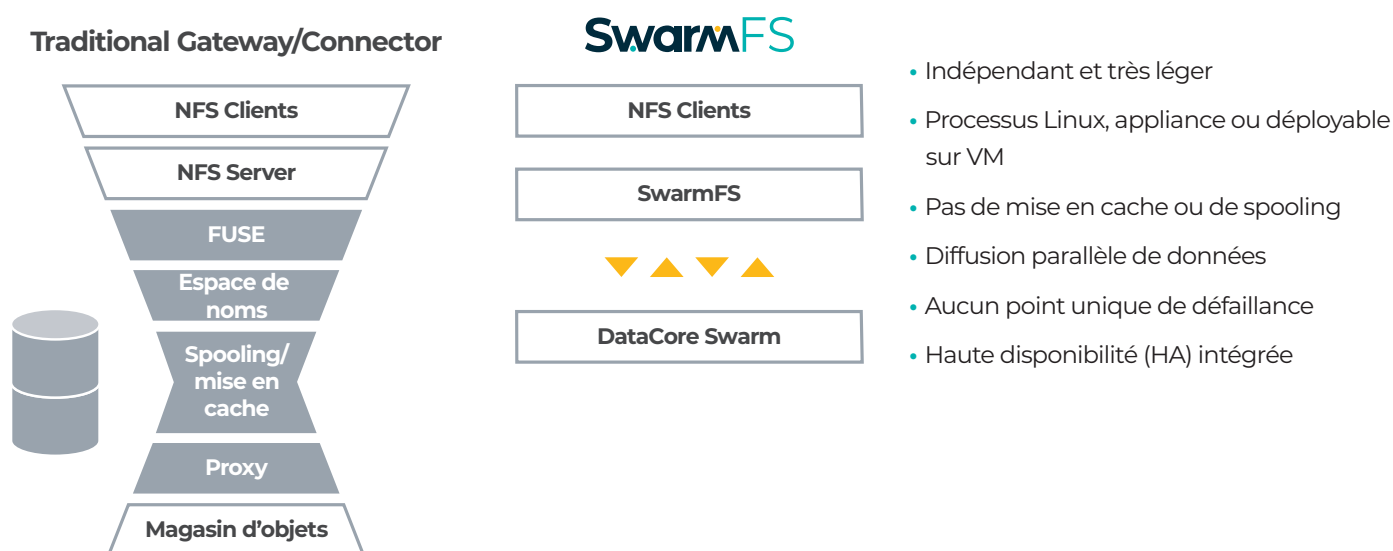
Swarm : mise à l'échelle sans dégradation des performances. Dans une configuration Swarm, la recherche de métadonnées est disponible via une interface utilisateur Web ou par programme via une API. En plus des domaines et des buckets, les recherches enregistrées (appelées Collections) peuvent être conservées et montées via NFS. Ainsi, chaque fois que vous visualisez un point de montage, les données que vous recherchez sont instantanément accessibles, sans avoir à exécuter à nouveau une requête de recherche.

INDEPENDANT ET TRES LÉGER

UTILISE 80 % MOINS DE RESSOURCES QUE LES PASSERELLES ET CONNECTEURS DE SYSTÈMES DE FICHIERS TRADITIONNELS

La puissance de SwarmFS réside dans sa méthode innovante de conversion de protocole qui diffuse les données depuis NFS et (en option) les clients directement vers et depuis le stockage DataCore Swarm. Cela évite le spooling et la mise en cache, ce qui limite considérablement les risques de perte de données. Cette approche réduit en outre le nombre de disques, de processeurs et la RAM habituellement nécessaires pour les passerelles de fichiers à objets. Cela se traduit par une évolution illimitée du débit et la suppression des goulots d'étranglement.

Avec SwarmFS, vous bénéficiez d'une haute disponibilité (HA) immédiate, sans nécessiter de cache local ni de mise en clusters, avec basculement facile et redémarrage rapide. Les paramètres d'authentification et d'autorisation de Swarm sont répercutés sur tous les protocoles, ce qui garantit la sécurité de vos données, quelle que soit la façon dont elles sont consultées.



CONFÈRE LA PUISSANCE DES MÉTADONNÉES AUX FICHIERS

ÉLIMINE LES BASES DE DONNÉES DE MÉTADONNÉES

SwarmFS confère à tous les fichiers la puissance des métadonnées inhérente au stockage objets Swarm. Grâce à SwarmFS, les métadonnées peuvent être directement ajoutées aux fichiers depuis le client. L'annotation des fichiers à l'aide de métadonnées améliore la façon dont les fichiers peuvent être recherchés, organisés et analysés à grande échelle. Une fois sur Swarm, les données peuvent être profilées à l'aide d'outils d'analyse de Big Data tels que Kibana. Les collections de fichiers peuvent être montées en fonction des résultats de recherche de métadonnées.

0421



Découvrez l'extraordinaire flexibilité de DataCore Software

DataCore Software fournit les solutions de software-defined storage les plus flexibles, intelligentes et puissantes du secteur pour le stockage par bloc, fichier et objet. Elle aide ainsi plus de 10 000 clients dans le monde entier à moderniser leurs modes de stockage, de protection et d'accès aux données. Avec une suite de produits complète, un large portefeuille d'éléments de propriété intellectuelle et une expérience inégalée dans la virtualisation du stockage et les services de données avancés, DataCore est « The Authority on Software-Defined Storage ». www.datacore.com

COMMENCEZ