



Virtualisation du stockage de fichiers et d'objets distribués pour moderniser et décharger rapidement vos serveurs de fichiers et vos NAS

Garantissez le meilleur équipement pour vos fichiers clés tout en tirant parti de ressources à moindre coût pour le reste

Alors que les organisations cherchent à simplifier et à moderniser leurs environnements de stockage complexes, elles sont confrontées à des défis pour faire la distinction entre les fichiers dont l'importance exige une protection supplémentaire et un accès extrêmement rapide et les autres. Certaines approches impliquent de réserver de l'espace sur les appliances NAS les plus puissants pour les dossiers critiques et de diffuser tout le reste sur les serveurs de fichiers où il y a encore assez de place. Cette approche est raisonnable jusqu'à ce que vous vous rendiez compte du nombre de documents sans importance s'accumulant dans ces dossiers juste parce que leur contenu est quelque peu lié. Et puis, qu'advient-il de ces fichiers autrefois critiques quand ils perdent leur importance ?

Réponse courte: probablement rien. Une fois qu'un dossier ou un répertoire est attribué à un NAS/ Filer particulier, tous ses fichiers y restent dans un avenir prévisible. Ainsi, les efforts et les coûts de stockage, de réplication et de sauvegarde de leur contenu se poursuivent jusqu'à ce que quelqu'un décide de les archiver, pour ne plus jamais les revoir. Résultat : la capacité des appliances NAS coûteux est prématurément épuisée et les systèmes s'enlisent.

POURQUOI VFILO SDS ?

Le SDS (software-defined storage) vFileO™ est un logiciel de virtualisation de stockage de fichiers et d'objets distribués qui offre une visibilité sans précédent sur les données largement dispersées réparties sur des NAS, des serveurs de fichiers et du stockage objet à travers un espace dénommé global multi-sites consultable par mots-clés. Il migre continuellement, équilibre les charges et protège les données entre les niveaux de stockage sur site et sur le cloud à l'aide de l'apprentissage automatique et de la modélisation d'arbitrage afin d'optimiser les coûts, les performances, la capacité, la disponibilité et la conformité pour atteindre vos objectifs commerciaux individuels.

RAISONS POUR LESQUELLES LE STOCKAGE DE FICHIERS ET LA PROTECTION DES DONNÉES DOIVENT S'ALIGNER SUR LA VALEUR COMMERCIALE

Il est rare que vos fichiers soient traités en fonction de leur pertinence commerciale pour diverses raisons pratiques. En premier lieu, il y a la quantité d'efforts manuels et de discipline requise pour ajuster et affiner continuellement le placement des données à mesure que leur importance relative change au fil du temps. Ce problème est encore plus compliqué lorsque de nombreux groupes indépendants, unités d'affaires ou projets en concurrence pour les ressources ne peuvent pas s'entendre sur ce qui constitue une priorité élevée. Ils veulent tous y accéder rapidement et qu'elles soient bien sauvegardées, mais satisfaire l'un d'eux se traduit par des plaintes des autres. Cependant, avec vFilO, les organisations sont en mesure d'aligner en permanence la manière dont elles traitent leurs données avec leur pertinence commerciale.

La fonctionnalité de prochaine génération de vFilO est facilitée en détachant tout d'abord les descripteurs, les propriétés et les autorisations des fichiers dans lesquels le contenu est hébergé. En d'autres termes, les données sur les données (métadonnées) sont conservées et gérées séparément au fur et à mesure que ces paramètres changent vraisemblablement au cours de la durée de vie de chaque fichier.

Disposer d'un point d'accès uniforme, également connu en tant qu'espace de nom global, permet à tous les utilisateurs de trouver, d'accéder et de collaborer simplement sur ces fichiers, quel que soit l'endroit où ils se trouvent physiquement (sur site ou hors site sur le cloud) ainsi que le protocole utilisé pour y accéder (p. ex. NFS ou SMB ou S3) et le type de stockage physique (p. ex. NAS, objet, SAN).

Associer un espace de nom global aux métadonnées

Fonctionnalité de serveur de fichiers et NAS nouvelle génération vFilO :

- Classifie la valeur relative d'un fichier à un moment donné en ce qui concerne le niveau de performance et la protection des données attendus.
- Automatise l'ajustement de la protection des données, des performances et des caractéristiques de coût d'un fichier au fur et à mesure que sa valeur change au fil du temps.
- Sépare la manière dont on accède aux fichiers de l'endroit où ils étaient stockés à l'époque, ou par le niveau de services qu'ils reçoivent par le biais d'un espace de nom global.
- Fournit une évaluation continue des ressources de stockage les mieux adaptées pour atteindre les objectifs commerciaux en matière de réactivité, de disponibilité, de conformité et de coût.
- Permet d'assimiler sans interruption les NAS et les serveurs de fichiers existants, puis de migrer leurs données lorsque l'équipement est mis hors service et que les nouvelles technologies prennent leur place.

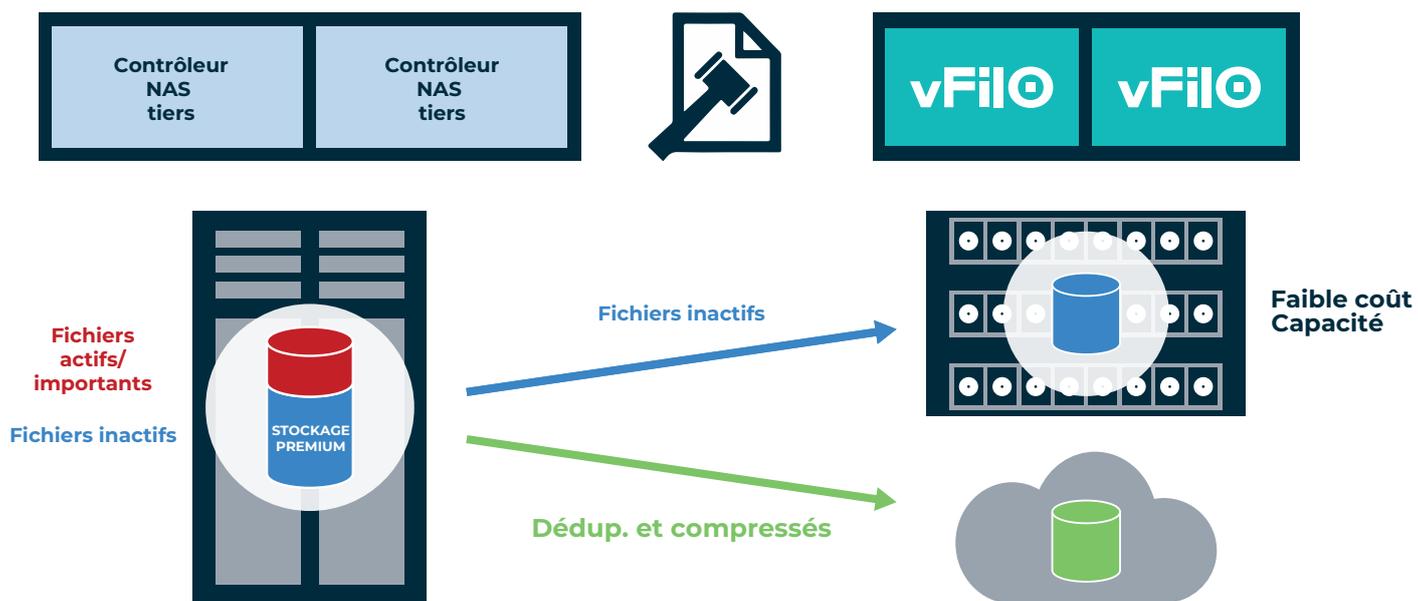
appropriées et à l'automatisation pour sélectionner de manière dynamique différentes ressources de stockage avec différents SLA vous permet d'harmoniser vos données exactement avec vos besoins commerciaux et permet un traitement des données granulaires au niveau des fichiers. En outre, avec la solution de software-defined storage (SDS) vFilO pour les données basées sur les fichiers et les objets, vous pouvez facilement appliquer ces principes à chacun de vos partages de fichiers, quel que soit l'équipement sur lesquels ils sont stockés et la manière d'y accéder actuellement.

ALIGNER VOTRE TRAITEMENT DES FICHIERS EN TROIS ÉTAPES SIMPLES

ÉTAPE 1 Laissez vFilO faire l'inventaire de ce qui est actif et de ce qui ne l'est pas.
En moyenne, plus de 70 % des fichiers n'ont pas été touchés depuis longtemps.

ÉTAPE 2 Désigner dans quel stockage à moindre coût les données inactives doivent être activement archivées
Peut-être un cloud public ou un stockage d'objets sur site.

ÉTAPE 3 Donnez à vFilO quelques indications pour classer la valeur et le traitement que les fichiers doivent recevoir.
Basé sur des attributs tels que l'obsolescence, la taille, la propriété, le type de fichier.



FONCTIONNEMENT DE VFIL0

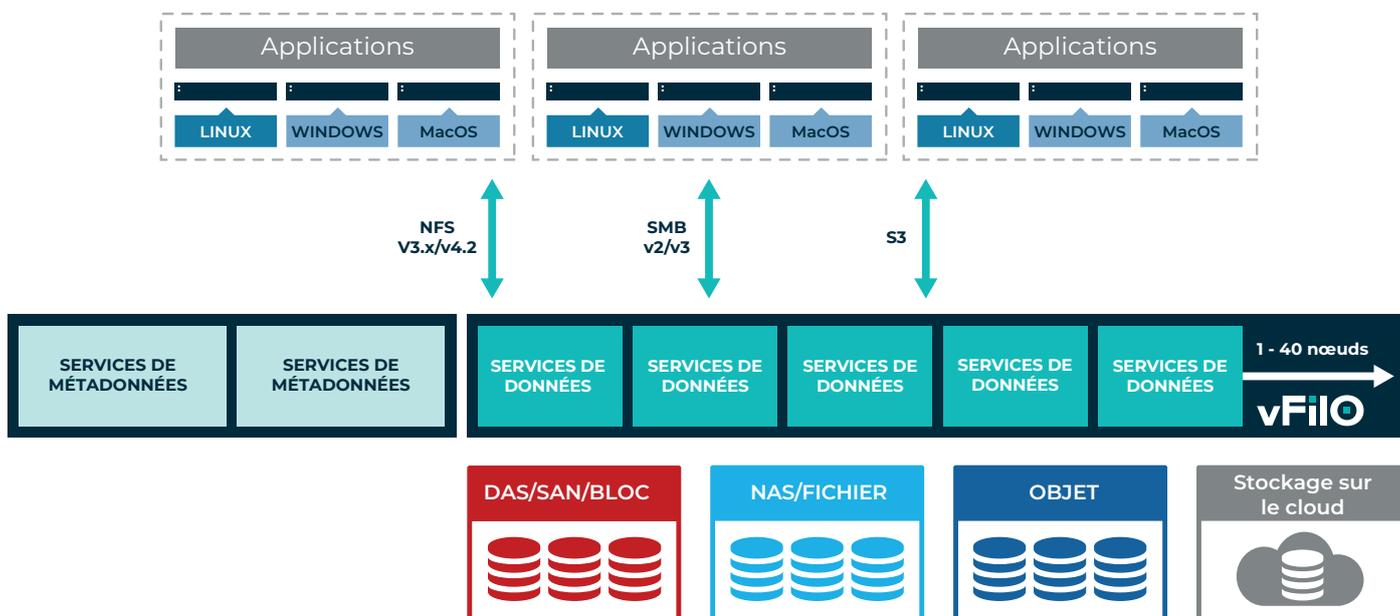
Tout d'abord, le logiciel rassemble un inventaire de tous vos fichiers - l'analyse ne prend que quelques minutes. Il découvre ensuite les capacités de vos ressources de stockage individuelles à vos emplacements existants, à la fois sur site et dans le cloud, en suivant les indications que vous lui donnez et en analysant la réponse en temps réel. Pendant cette assimilation, vos données dans ces fichiers ne sont pas touchées et sont toujours accessibles à partir de leurs sources, sans aucun changement. De cette façon, un catalogue complet de métadonnées est créé sur tous vos fichiers et objets.

Bien sûr, ceux-ci contiennent également les informations d'accès, la dernière date de modification, etc. pour chaque fichier individuel. En outre, les métadonnées peuvent également être enrichies d'informations supplémentaires comme, mais sans s'y limiter, des règlements de conformité. Par conséquent, il est possible de différencier la pertinence commerciale de chaque fichier et d'en tenir compte lors de l'application des services de données à ce fichier, tels que la réplication, les snapshots et les stratégies de récupération.

Tous les fichiers assimilés sont accessibles pour les utilisateurs et les applications via l'espace-nom global avec les autorisations appropriées accordées au niveau du fichier. Cela présente l'énorme avantage que les utilisateurs n'ont plus à connaître l'emplacement exact des fichiers / objets, car ils peuvent maintenant rechercher tous « leurs » fichiers. La collaboration entre plusieurs personnes dans un fichier prend également de nouvelles dimensions avec cette approche, car les limitations techniques (comme l'incompatibilité du protocole d'accès, par exemple NFS et SMB) ne sont plus restrictives.



En outre, vFilo apporte un ensemble riche et unique de services de données haut de gamme, y compris la création de copies automatiques, les snapshots, le placement intelligent de données, l'équilibrage de charge, les migrations de données à la volée, la récupération de fichiers accidentellement supprimés, et bien plus encore. Sur la base de ces services de données, les fichiers peuvent être migrés si nécessaire vers les ressources de stockage qui correspondent le mieux à votre définition de leur valeur commerciale.



Les utilisateurs peuvent également tirer parti de la capacité de cloud élastique à faible coût pour compléter leur espace de stockage existant. Les fichiers moins pertinents peuvent être migrés vers le cloud, être dédupliqués et compressés, tout en restant entièrement accessibles. La sécurité dans le cloud est renforcée par un cryptage automatique des données au repos. Une autre option consiste à simplement mettre à l'échelle vos ressources, en complétant les appliances NAS haut de gamme existants avec des alternatives de stockage à moindre coût sur les JBOD et les magasins d'objets de grande capacité.

La granularité au niveau des fichiers vous permet également de choisir quels fichiers doivent être sous le contrôle du logiciel vFilo ou non. Par exemple, vous pouvez exclure les partages de fichiers d'un NAS qui constituent les magasins de données de votre environnement VMware, laissant les données non structurées restantes directement accessibles par les utilisateurs et les applications pour vFilo. Une fois que les données non structurées sont alignées avec vos besoins commerciaux, vos services transactionnels connaissent également d'énormes améliorations de performance, car votre NAS haut de gamme sera déchargé des fichiers moins prioritaires et pourra répondre plus rapidement.

0120

**DEMANDER UNE
VERSION D'ESSAI**

Découvrez l'extraordinaire flexibilité de DataCore Software

Les solutions de stockage software-defined et hyperconvergées de DataCore réduisent les coûts, suppriment la dépendance vis-à-vis des fournisseurs et laissent aux entreprises une liberté absolue pour gérer, créer et moderniser leurs infrastructures de stockage.

Découvrez pourquoi plus de 10 000 clients voient dans DataCore Software la plateforme de software-defined storage la plus souple du marché et consultez le site www.datacore.fr.

