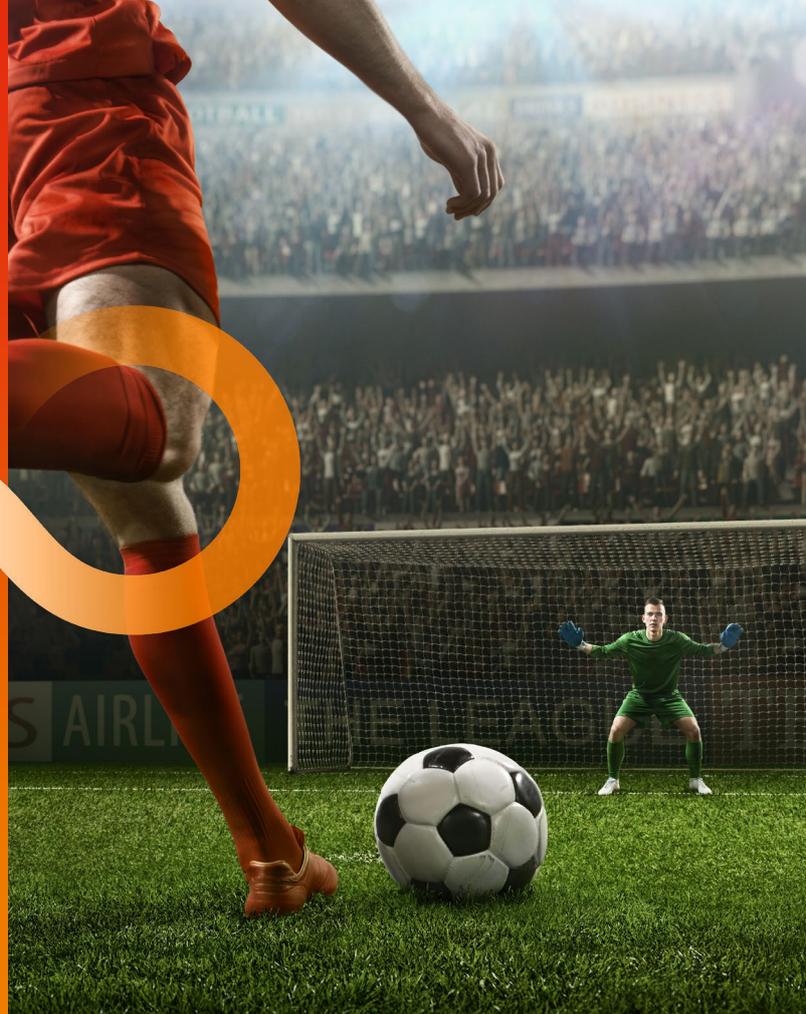


# Créer le Cloud hybride avec NetApp Data Fabric



## Le bon cloud pour la bonne charge de travail optimisé par Cloud Volumes ONTAP

### Déployé avec une approche axée sur les données

Face à la perturbation numérique, les entreprises dépendantes des données cherchent à prospérer, et non pas seulement à survivre. Il est plus important que jamais de s'adapter, de réagir et d'évoluer en continu, et le cloud est le facteur de réussite. Toutefois, l'inertie des données peut rendre difficile le transfert des données et des applications dans l'infrastructure sans nuire aux opérations, surtout lorsqu'il s'agit d'énormes volumes de données et d'une bande passante limitée.

Une approche avec un « bon cloud », centrée sur les données, vous permet d'atteindre ces résultats tout en surmontant les défis et les préoccupations sous-jacents tels que la gouvernance, la sécurité et le contrôle. Les déploiements de clouds hybrides, combinant des plateformes publiques, privées et sur site, deviennent des solutions de plus en plus adaptées pour bénéficier des avantages du cloud sans compromis. L'avenir des expériences client de qualité supérieure inclura des systèmes prédictifs et axés sur les données. Les entreprises qui parviennent à mieux comprendre les souhaits et les besoins de leurs clients et qui y répondent, bénéficieront d'avantages concurrentiels. Fujitsu est le partenaire idéal afin de vous aider à concrétiser votre vision du Cloud hybride. Chaque charge de travail s'exécute exactement où il faut, dans une solution personnalisée qui vous permettra de réagir plus facilement aux changements, d'augmenter (ou de diminuer) rapidement votre capacité et d'atteindre une disponibilité plus élevée que jamais.

### Gérer la complexité du cloud hybride avec une Data Fabric de bout en bout

Quel que soit l'endroit où vos données sont créées, à la périphérie, dans le cloud ou dans le centre de données, votre service informatique doit veiller à ce qu'elles soient exactes, mises à jour, complètes et accessibles, tout en pensant à la rentabilité. Par conséquent, le Cloud hybride exige une Data Fabric de bout en bout qui fournit une couche de gestion des données logique unique pour toutes les sources de données.

#### Un Cloud hybride optimisé par une Data Fabric de NetApp

NetApp, numéro un de la technologie de stockage cloud, vous aide à maximiser le potentiel de vos données dans un environnement de Cloud hybride. La Data Fabric maximise l'efficacité opérationnelle, protège les données sensibles et accélère les résultats commerciaux. Fujitsu s'associe à NetApp afin de créer et d'intégrer la Data Fabric au sein du Cloud hybride.

L'un des éléments clés de la Data Fabric est NetApp Cloud Volumes ONTAP (CVO). Il s'agit de la référence mondiale en matière de gestion des données d'entreprise, qui offre contrôle, protection, flexibilité et efficacité afin de maintenir l'intégration et la cohérence de vos données sur les plateformes de cloud de votre choix (AWS, Azure et Google Cloud marketplaces).

# Fujitsu Vision Cloud hybride : le bon cloud pour la bonne charge de travail

## Fujitsu : votre one-stop shop pour le Cloud hybride

Les entreprises ont de nombreuses raisons convaincantes de passer au cloud : notamment une mise sur le marché plus rapide avec des économies de coûts, des déploiements rapides et évolutifs, et une gestion centralisée. Dans la plupart des cas, une solution hybride est la meilleure. Fujitsu a identifié trois facteurs essentiels pour choisir le bon modèle de déploiement :

- économie du cloud basée sur les applications
- exigences en matière de gouvernance et de conformité
- implications du RSI sur trois ans et au-delà

Avec la bonne stratégie de Cloud hybride, les entreprises parviennent à maintenir le contrôle à long terme de leurs données et l'économie du cloud, en plus de la gouvernance/conformité des données.

Peu importe d'où vous partez, avec notre écosystème de partenaires technologiques stratégiques et notre réseau mondial de partenaires de services, Fujitsu rassemble tous les produits et services nécessaires pour vous accompagner dans votre transition vers un environnement de cloud hybride.

## Que peut apporter Fujitsu à votre Cloud hybride ?

- service d'évaluation et d'adéquation du cloud
- plateformes d'infrastructure de grande performance
- solutions efficaces de protection des données
- modèle de tarification flexible fondé sur la consommation
- services de consultation en matière de Cloud hybride
- services de transformation du Cloud hybride et multi-cloud
- services gérés du cloud hybride/multi-cloud.

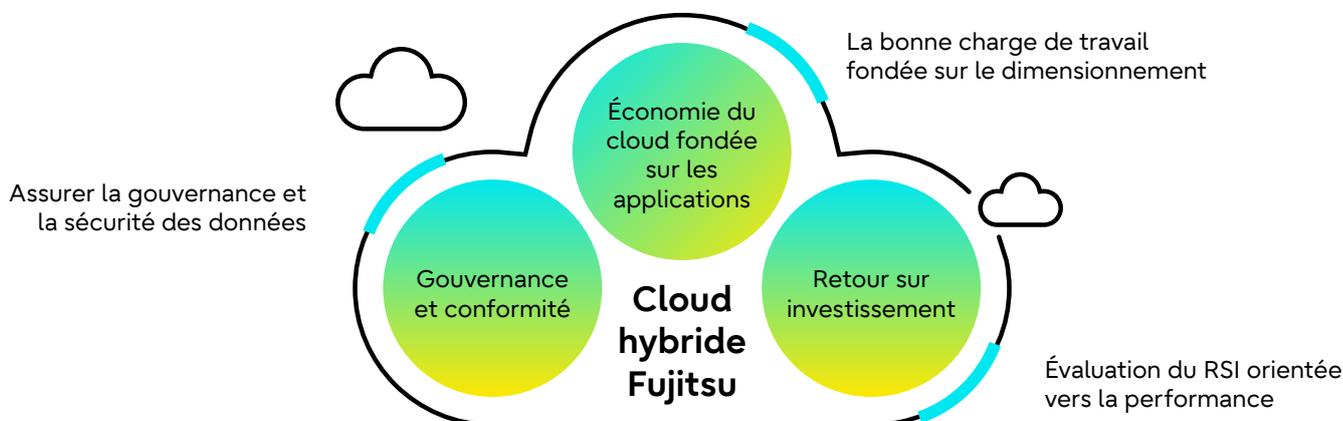


Figure 1 : stratégie de Cloud hybride de Fujitsu

## Accélérez votre transformation numérique avec Data Fabric

### Data Fabric simplifie la gestion des données dans le Cloud hybride

Data Fabric est une architecture et un ensemble de services de données qui offrent des capacités cohérentes à une large palette de terminaux hébergés dans des environnements sur site et multi-clouds. Une Data Fabric unifiée entre votre centre de données et votre choix de clouds, simplifie la gestion et vous offre une flexibilité illimitée afin de vous adapter à l'évolution de vos besoins. Elle fournit des services de données cohérents et intégrés pour le Cloud hybride, pour la visibilité et la compréhension des données, l'accès et le contrôle des données, ainsi que la protection et la sécurité des données.

### Que peut vous apporter la Data Fabric ?

L'intégration de la Data Fabric au Cloud hybride permet une expérience unique aux utilisateurs et aux gestionnaires, quel que soit l'endroit où se trouvent les données :

- elle permet également d'atteindre des performances et une efficacité élevées dans le cloud tout en apportant de la simplicité à l'entreprise
- elle offre une gestion des données neutre en termes de

cloud et une optimisation continue avec le logiciel ONTAP

- elle offre une architecture ouverte vous permettant de choisir et de protéger des investissements, sans silos
- elle permet des modèles de consommation flexibles
- elle facilite la protection, la sécurité et la conformité des données, quel que soit le lieu de stockage

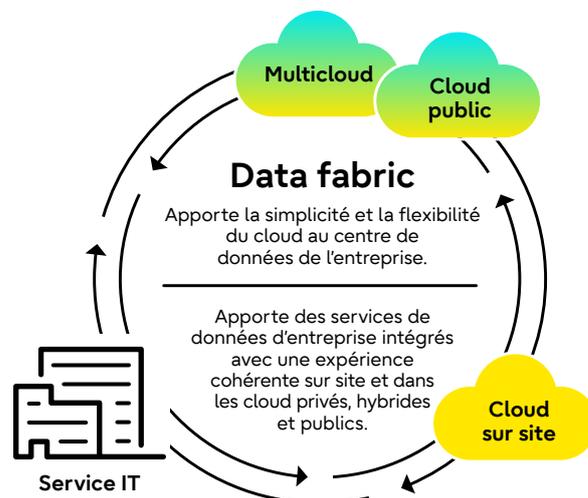
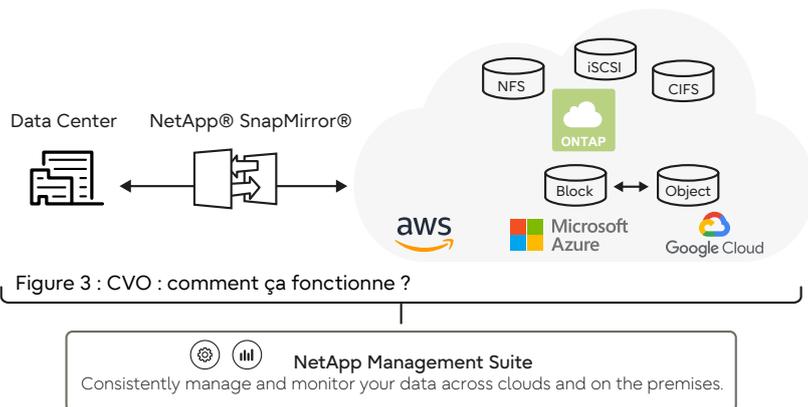


Figure 2 : NetApp Data Fabric

# Optimisez les coûts et les performances de votre stockage cloud tout en renforçant la protection, la sécurité et la conformité des données avec Cloud Volumes ONTAP



## Avec CVO, vous pouvez :

- Migrer rapidement les applications et exécuter les applications d'entreprise et les services de fichiers dans le cloud
- Assurer la continuité des activités et la sécurité de vos données
- Réduire considérablement les dépenses de stockage dans le cloud public
- Prendre en charge l'accès multiprotocole aux fichiers et aux blocs de données
- Profiter de l'efficacité du stockage et des technologies de réplication avancées

## NetApp Cloud Volumes ONTAP (CVO)

Inspiré du logiciel de gestion des données en cloud ONTAP, NetApp Cloud Volumes ONTAP est une plateforme de stockage universelle avancée qui s'étend de votre centre de données au cloud. Il s'agit d'une solution puissante conçue pour les charges de travail les plus complexes, avec des fonctions de protection des données et d'efficacité du stockage, le tout disponible dans AWS, Azure, Google Cloud et les environnements hybrides.

Des composants logiciels essentiels permettent une gestion simplifiée dans un environnement de cloud hybride :

- Cloud Manager simplifie la gestion du stockage cloud en fournissant un système frontal de gestion et de surveillance des systèmes de stockage ONTAP dans des environnements sur site, hybrides ou cloud.
- La technologie de réplication de stockage SnapMirror™ vous permet de mettre en place votre Cloud hybride en connectant votre stockage de données, assurant ainsi une réplication unifiée et une récupération plus rapide.
- Cloud Backup permet de sauvegarder vos données cloud sur un stockage objet grâce à un service de sauvegarde simple et intégré.
- Cloud Insights vous donne une visibilité complète de l'infrastructure et des applications, vous aidant à contrôler les performances et l'utilisation de vos charges de travail en cloud.
- Cloud Data Sense établit la norme d'amélioration du programme de confidentialité des données de votre entreprise grâce à des contrôles de confidentialité des données intégrés et pilotés par l'IA. Il offre à votre entreprise une couverture complète de toutes vos sources de données dans le Cloud hybride.

## Exploitez la puissance du Cloud hybride avec CVO

Avec CVO, vous bénéficiez d'une gestion avancée des données qui améliore les niveaux de service, fait gagner du

temps au service IT et aux DevOps, et réduit la gestion du stockage et les coûts associés.

- Sauvegarde et reprise après sinistre dans le cloud : sauvegardez les données sur site dans le cloud afin de réduire la complexité et les coûts, tout en protégeant les données qui sont déjà dans le cloud. Récupérez les données corrompues ou perdues grâce à des snapshots de données et des copies de reprise après sinistre efficaces faciles à configurer, rentables et prenant en charge des processus de basculement, de retour, de restauration et de récupération transparents qui respectent des accords sur les niveaux de service (SLA) infimes.
- Optimisation et portabilité du cloud : économisez du temps et de l'argent en utilisant le même stockage et le même logiciel avancé de gestion des données ONTAP dans des environnements hybrides et multi-clouds, notamment pour la reprise après sinistre, la haute disponibilité, Dev/Test et DevOps, le sandbox, le reporting, la hiérarchisation des données, l'hébergement des charges de travail et la formation.
- Enterprise File Services : bénéficiez d'un stockage et d'une gestion des données cohérents et fiables grâce à la prise en charge multiprotocole de différentes plateformes de cloud. Exploitez la prise en charge multiprotocole (NFS, SMB, iSCSI) pour vos données et vos partages de fichiers, et répondez aux exigences des charges de travail sous Unix/Linux et Windows.
- Sécurité et conformité : en plus des fonctions de sécurité et de confidentialité apportées par les hyperscalers, ils peuvent fournir le cryptage géré par NetApp qui vous donne la possibilité de gérer les clés de cryptage dans vos propres locaux. Modernisation des applications : optimisez les données commerciales stockées dans les applications de base de données et les systèmes de planification des ressources d'entreprise par la migration des données vers les clouds publics et en créant de nouvelles applications avec rapidité et agilité.

**Les conteneurs facilitent le développement d'applications modernes !** À l'ère numérique, les conteneurs ont pris une importance croissante dans le développement d'applications. Accélérez vos charges de travail conteneurisées dans le Cloud hybride grâce aux technologies suivantes :

- CVO et Kubernetes : Trident est un orchestrateur de stockage dynamique externe conforme à la norme CSI pour Kubernetes qui prend en charge tous les composants de la Data Fabric, y

compris Cloud Volumes ONTAP.

- Améliorer les flux de travail DevOps en utilisant Trident avec des plateformes de conteneurs populaires comme Kubernetes, OpenShift, Docker EE et Rancher.
- NetApp Astra est un service de gestion des données complet et adapté aux applications Kubernetes.
- Gestion du stockage persistant pour les applications avec état

## Accélérez votre réussite en matière de Cloud hybride avec Fujitsu

Le Cloud hybride est en train de rapidement devenir la nouvelle norme. Peu importe d'où vous partez, avec notre écosystème de partenaires technologiques stratégiques et notre réseau mondial de partenaires de services, Fujitsu rassemble tous les produits et services nécessaires pour vous accompagner dans votre transition vers un environnement de cloud hybride.

Avec Fujitsu, vous pouvez combiner des infrastructures de cloud privées, publics et sur site, toutes étayées par une seule Data Fabric. Cela vous permet d'évoluer vers le Cloud hybride et ce à votre propre rythme, tout en conservant le contrôle total et l'accès à votre bien le plus précieux : vos données.

### Qu'en pensent nos clients ?

« Grâce à la solution ONTAP Select on PRIMERGY, les processus de production et de logistique de nos deux usines de Wahlstedt sont mieux pris en charge. Nous voulions une solution de virtualisation découplée du matériel, facile à utiliser et qui offre un large éventail de services de données pour jeter les bases d'un Cloud hybride. La combinaison du logiciel d'exploitation de NetApp et des serveurs PRIMERGY de Fujitsu s'est avérée être un mariage parfait. »



**Peter Kleen**  
Responsable  
des services  
informatiques  
à Lichtenheldt



**Han Schuitemaker**  
Architecte  
en technologie  
myBrand

« myBrand s'est fixé pour objectif de devenir le fournisseur de services SAP le mieux classé, en proposant la meilleure solution à nos clients. Nous sommes convaincus que nous aurons besoin du logiciel NetApp afin d'atteindre cet objectif. »

Une autre solution NetApp apportée par Fujitsu.

Pour en savoir plus sur Fujitsu Hybrid Cloud, rendez-vous sur :  
[www.fujitsu.com/global/services/hybrid-cloud/](http://www.fujitsu.com/global/services/hybrid-cloud/)  
[www.fujitsu.com/global/netapp](http://www.fujitsu.com/global/netapp)