

# Lancez, exécutez et faites évoluer les applications sur AWS nativement et en toute simplicité



## Passez de la haute performance à l'ultra performance

Étendez facilement vos capacités dans le cloud, migrez des applications et supprimez la surcharge administrative grâce à la vaste gamme de services de données NetApp qui simplifie la vie et offre une expérience AWS native.

### Le challenge

Les entreprises de tous les secteurs se tournent vers le cloud afin de permettre les partages de fichiers communs pour les workloads Windows et Linux. Certains clouds publics peuvent prendre en charge des services de fichiers généraux, mais ils sont souvent en silos, complexes, lents et risqués.

Les fournisseurs d'ancienne génération proposent des clouds qui viennent se greffer après coup et manquent souvent de fonctionnalités de base. Pire encore, le coût de leur offre est parfois prohibitif, pour une solution difficile à faire évoluer et à provisionner, et qui ne s'intègre pas bien avec leurs applications. Ne restez pas à la traîne.

### L'opportunité

Solution de choix dans des milliers de data centers, NetApp® ONTAP® propose un large et puissant éventail de fonctionnalités de gestion des données et de stockage, qui offre une expérience homogène sur site et dans le cloud. Amazon FSx pour NetApp ONTAP allie toutes les capacités d'ONTAP à des services gérés AWS natifs pour optimiser en toute simplicité les workloads principaux et développer rapidement des applications modernes.

Obtenez une prise en charge totale du stockage bloc et de fichiers pour les workloads Windows et Linux. Pour la toute première fois, ces fonctionnalités multiprotocoles sont disponibles sous forme de services entièrement gérés et entièrement intégrés à la gamme NetApp.

Tous les atouts du data center, à savoir la performance, le contrôle et la fiabilité, sont disponibles auprès d'AWS, qui se charge de la vente, de la gestion et du support AWS.

## L'avenir de la migration axée sur les données d'entreprise

74 %

74 % des applications résidant encore dans les data centers sur site (en moyenne) sont considérées comme candidates à la transition vers le cloud<sup>1</sup>

60 %

60 % des entreprises ne sont pas encore prêtes pour mettre en œuvre leurs initiatives digitales<sup>2</sup>

55 %

55 % indiquent que l'une des principales difficultés relatives au cloud<sup>3</sup> réside dans la compréhension de l'impact des coûts de licences logicielles

## Les cinq façons dont Amazon FSx pour NetApp ONTAP libère le potentiel d'AWS et de NetApp

- Profitez des avantages des deux leaders sectoriels**  
La solution Amazon FSx pour NetApp ONTAP est fournie sur les services AWS et développée à partir du stockage bloc et de fichiers d'ONTAP (Gartner, IDC), avec les protocoles NFS, SMB et iSCSI. L'extension ou le rehosting des workloads Linux et Windows dans un cloud hybride ou natif AWS n'a jamais été aussi facile. NetApp Cloud Insights vous aide à planifier la meilleure migration possible.
- Apportez vos fonctionnalités favorites avec vous**  
Configurez, gérez et contrôlez vos données avec les fonctionnalités combinées de la console de gestion AWS et de NetApp Cloud Manager. Il s'agit du seul service cloud à prendre en charge à la fois les API AWS et NetApp. Alors, configurez autant que vous le voulez avec des fonctionnalités NetApp ONTAP telles que les copies Snapshots™, FlexCache ou FlexClone et intégrez vos services AWS préférés comme CloudWatch, Amazon EKS et ROSA.
- Profitez de délais de réponse AWS inférieurs à la milliseconde**  
Migrez les applications les plus stratégiques vers AWS pour bénéficier de délais de réponse inférieurs à la milliseconde, d'un débit de plusieurs Gbit/s, et de plus de 100 000 IOPS par instance. Envoyez facilement en rafale vos workloads sur site vers AWS grâce aux fonctionnalités de mise en cache de FlexCache et de NetApp Global File Cache, qui permettent de traiter les gros fichiers comme des fichiers locaux. Et quand il s'agit de migrer des données de tiers, adoptez NetApp Cloud Sync.
- Optimisez le prix et la performance**  
Bénéficiez de l'efficacité du stockage et des économies d'ONTAP avec la déduplication des données, la compression, la compaction et l'allocation dynamique. Utilisez NetApp Cloud Tiering pour gérer votre pool de stockage efficacement en plaçant vos données dans le tier adéquat et au bon moment. Faites évoluer les ressources de calcul de manière proactive afin de maximiser l'utilisation pour un coût jusqu'à 90 % inférieur avec Spot Ocean.
- Une protection des données toujours en action**  
En cas de perte de données, de ransomware ou de corruption des données, restaurez instantanément vos données grâce aux copies NetApp Snapshot sans impact. Prévenez toute indisponibilité du système de fichiers avec la réplication automatique SnapMirror. Ajoutez la solution AWS Backup (optimisée par NetApp Cloud Backup) pour une sauvegarde économique, simple et à la demande avec des sauvegardes basées sur des blocs et incrémentielles à l'infini, constituant ainsi une solution idéale pour les vastes datasets NAS.

## Obtenez le meilleur d'AWS

Amazon FSx pour NetApp ONTAP répond à tous vos besoins en gestion des données haute performance.



## Intégrez AWS aux services de fichiers haute performance

Amazon FSx pour NetApp ONTAP simplifie considérablement la migration d'applications, l'envoi en rafale, la sauvegarde et la restauration de workloads stratégiques. Commencez par bénéficier de l'agilité et l'évolutivité que vous attendez d'AWS, puis passez de la haute à l'ultra performance grâce à la gamme complète de services de données intégrés NetApp. Des données toujours disponibles et faciles à accéder pour une expérience supérieure d'AWS.

« En prenant entièrement en charge des API et fonctionnalités NetApp ONTAP telles que SnapMirror et SnapVault, Amazon FSx pour NetApp ONTAP permet aux clients NetApp de répliquer leurs données dans le cloud AWS de manière transparente à partir d'un environnement sur site. »

**Tom DeCoster**  
Vice-président du service Infrastructure hybride chez CDW

## Un avantage concurrentiel

Plus de choix, plus de possibilités, un meilleur cloud public : autant d'avantages qui placent AWS parmi les meilleures options pour les clients. Sans oublier une faible latence, des coûts inférieurs et une réduction du risque pour les données, ainsi qu'une gestion rationalisée et une performance éprouvée.

- Fonctionnalités ONTAP complètes :**
  - Effectuez sans efforts un rehosting dans AWS à partir de déploiements ONTAP sur site et en seulement quelques clics.
  - Étendez votre cloud d'entreprise sur AWS en optimisant l'échelle, les délais et la latence, et éliminez les remaniements fastidieux et les changements de code.
  - Simplifiez la gestion du stockage sur le site et dans le cloud à partir d'une interface unique avec Cloud Manager pour éliminer la complexité superflue.
- Solution intégrée à AWS, optimisée par ONTAP, vendue via AWS :**
  - Découvrez l'agilité, l'évolutivité et la fiabilité dont vous pouvez bénéficier en exécutant vos applications sur AWS avec des fonctionnalités ONTAP, des API et des performances aussi élevées qu'en local.
  - Profitez d'une activité de lecture et d'écriture fluide pour le partage de fichiers entre votre site et le cloud grâce à Global File Cache et FlexCache.
  - Bénéficiez d'une productivité continue avec une durabilité et une disponibilité de 99,9945 %
- Protection des données en temps réel avec l'analytique :**
  - Surveillez et analysez les systèmes avec une visibilité complète sur l'infrastructure pour réduire le temps moyen de résolution (MTTR) de 90 % grâce à Cloud Insights.
  - Optimisez les coûts d'infrastructure pour les conteneurs en faisant évoluer les ressources de calcul pour réduire jusqu'à 90 % les coûts avec Spot Ocean.
  - Exécutez votre infrastructure cloud sans la difficulté de gérer des serveurs, avec Spot Elastigroup qui assure le provisionnement, l'ajustement et le dimensionnement conformément aux exigences des workloads.
- Moins de complexité, plus de productivité :**
  - Donnez la possibilité aux administrateurs et aux développeurs d'automatiser et d'optimiser en quelques clics lorsqu'ils lancent et exécutent des applications à partir d'un service de fichiers ONTAP complet géré par AWS.
  - Bénéficiez d'un accès dynamique aux services de fichiers cloud qui mettent en miroir les environnements de production.
  - Clonez des volumes inscriptibles pour réduire considérablement la phase de provisionnement d'infrastructure des projets.

« Amazon FSx pour NetApp ONTAP facilite l'extension de la puissance d'ONTAP à AWS, en permettant aux équipes d'utiliser dans AWS les fonctionnalités NAS qu'elles fonctionnent en local. »

**Wayne Duso**  
Vice-président des services de fichiers, de périphérie et de données, AWS



## Faites évoluer votre expérience AWS de la haute performance à l'ultra performance

Avec le cloud, grâce à ce service élastique, lancez et exécutez plus efficacement les applications dans le cloud. Réduisez les coûts initiaux. La solution prend en charge de sauvegarde et restaure les données instantanément avec les services de données cloud de NetApp. L'efficacité que vous attendez, avec les services de données dont vous avez besoin, le tout sur la plateforme ONTAP unique. Voilà ce que signifie réellement l'ultra performance.

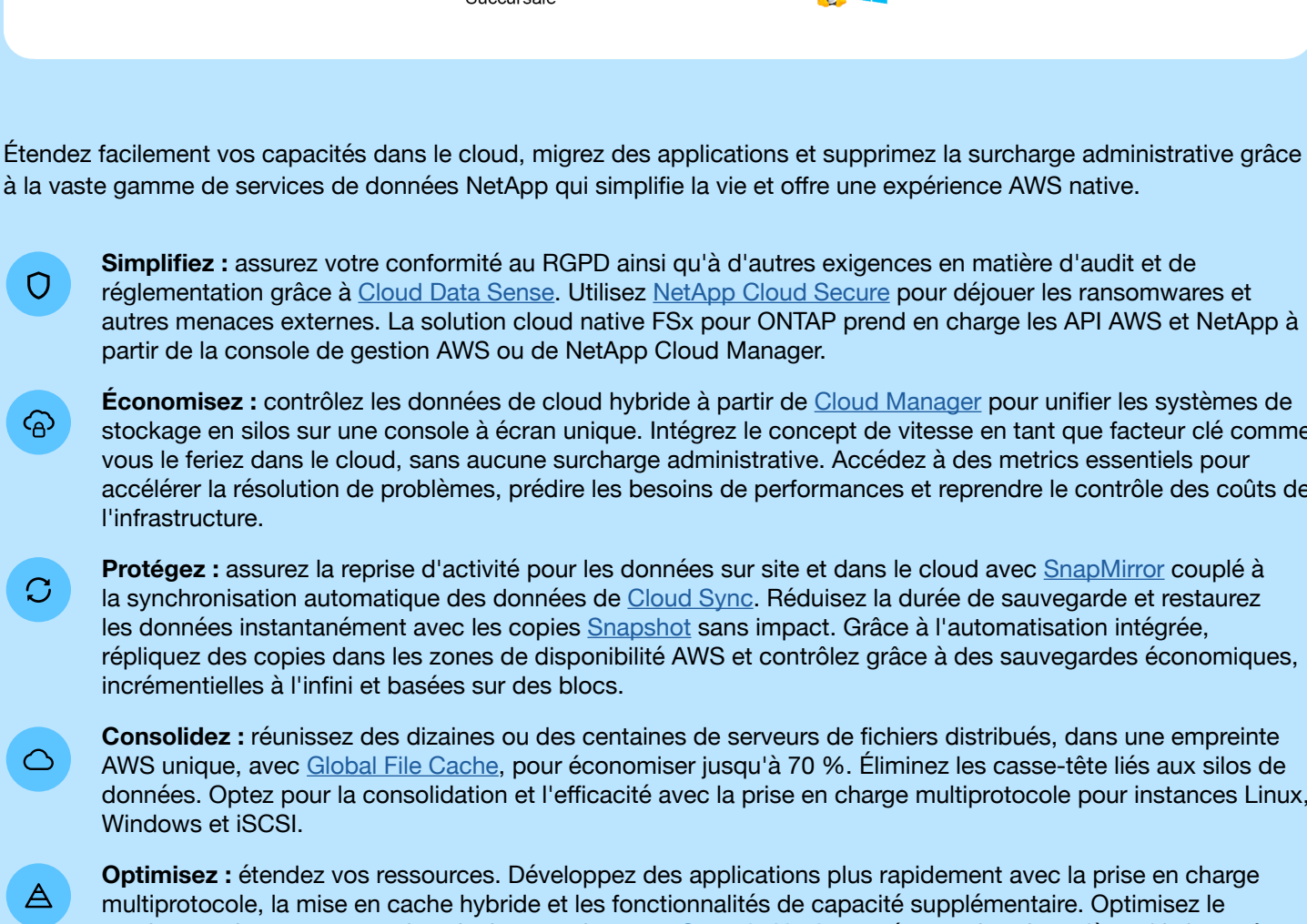
Multipiez les avantages de FSx pour ONTAP et utilisez les données au-delà du simple stockage de fichiers avec la gamme complète de service de données cloud de NetApp. L'efficacité que vous attendez, avec les services de données dont vous avez besoin, le tout sur la plateforme ONTAP unique. Voilà ce que signifie réellement l'ultra performance.

## Migrez facilement vers AWS tout en maintenant les standards sur site

Avec des fonctionnalités pour les migrations axées sur les données, des workloads haute performance, des datasets à l'échelle et à la protection des données, la solution Amazon FSx pour NetApp ONTAP offre des utilisations multiples : partage de fichiers réseau, sauvegarde et reprise d'activité dans le cloud, exécution d'applications principales, applications néées dans le cloud et accélération des cycles de développement et test.

- Variétés de partages de fichiers**  
*Partages d'utilisateurs, partages de départements, répertoires locaux*  
Les répertoires locaux et les partages de projets nécessitent un accès aux données qui soit fiable et évolutif pour des milliers d'utilisateurs. FSx pour ONTAP est compatible avec tous les systèmes d'exploitation clients couramment utilisés, et s'intègre à NetApp FlexCache et Global File Cache pour fournir un accès à faible latence à partir des environnements sur site. Profitez de l'infrastructure globale la plus vaste et d'un éventail complet d'intégrations aux services AWS.
- Protection et réplication des données**  
*Sauvegarde, archivage et reprise d'activité à partir d'environnements sur site et dans toutes les régions*  
La gestion des sauvegardes et de la conservation des données à long terme sur site peut s'avérer complexe, chronophage et coûteuse. Répondez aux exigences réglementaires, en matière de conservation des données ou de reprise d'activité : FSx pour ONTAP offre les fonctionnalités Snapshot, SnapVault et SnapMirror, centralisées et basées sur des règles, pour facilement sauvegarder, archiver ou répliquer vos workloads sur site vers des régions AWS.
- Applications IT et bases de données**  
*FSx, Oracle DB/RAC, SQL Server, CRM, ERP, VMware*  
FSx pour ONTAP offre un stockage partagé à haute performance et faible latence qui répond aux besoins opérationnels des applications d'entreprise les plus exigeantes. La solution prend en charge des workloads de base de données extrêmement disponibles telles que Oracle RAC et Microsoft SQL Server, ainsi que l'infrastructure virtuelle.
- Applications métier**  
*Design électronique, post-production audio, services financiers, santé et sciences de la vie*  
Un large éventail de secteurs, y compris les médias et loisirs, les services financiers, la santé et les sciences de la vie, doivent disposer d'un stockage rapide susceptible d'être partagé entre des applications Windows et Linux sensibles à la latence. Obtenez une prise en charge multiprotocole pour les workflows complexes avec la flexibilité d'envoyer en rafale des données résidant sur site vers AWS.
- Développement plus rapide d'applications**  
*Exécutez des applications cloud natives et bénéficiez d'un support complet pour la gestion des microservices et des conteneurs*  
Automatisez en quelques minutes, puis combinez l'Infrastructure-as-Code, l'augmentation flexible de capacité de calcul, et le stockage FSx pour ONTAP afin de créer, de cloner et de répliquer votre configuration et vos ressources en seulement quelques clics. Le développement et les tests de nouvelles applications n'ont jamais été aussi rapides et faciles.

## Des solutions inégalées pour votre cloud d'entreprise



Étendez facilement vos capacités dans le cloud, migrez des applications et supprimez la surcharge administrative grâce à la vaste gamme de services de données NetApp qui simplifie la vie et offre une expérience AWS native.

- Simplifiez :** assurez votre conformité au RGPD ainsi qu'à d'autres exigences en matière d'audit et de réglementation grâce à Cloud Data Sense. Utilisez NetApp Cloud Secure pour déjouer les ransomwares et autres menaces externes. La solution cloud native FSx pour ONTAP prend en charge les API AWS et NetApp à partir de la console de gestion AWS ou de NetApp Cloud Manager.
- Économisez :** contrôlez les données de cloud hybride à partir de Cloud Manager pour unifier les systèmes de stockage en silos sur une console à écran unique. Intégrez le concept de vitesse en tant que facteur clé comme vous le feriez dans le cloud, sans aucune surcharge administrative. Accédez à des metrics essentiels pour accélérer la résolution de problèmes, prédire les besoins de performances et reprendre le contrôle des coûts de l'infrastructure.
- Protégez :** assurez la reprise d'activité pour les données sur site et dans le cloud avec SnapMirror couplé à la synchronisation automatique des données de Cloud Sync. Réduisez la durée de sauvegarde et restaurez les données instantanément avec les copies Snapshot sans impact. Grâce à l'automatisation intégrée, répliquez des copies dans les zones de disponibilité AWS et contrôlez grâce à des sauvegardes économiques, incrémentielles à l'infini et basées sur des blocs.
- Consolidez :** réunissez des dizaines ou des centaines de serveurs de fichiers distribués, dans une empreinte AWS unique, avec Global File Cache, pour économiser jusqu'à 70 %. Éliminez les casse-tête liés aux silos de données. Optez pour la consolidation et l'efficacité avec la prise en charge multiprotocole pour instances Linux, Windows et iSCSI.
- Optimisez :** étendez vos ressources. Développez des applications plus rapidement avec la prise en charge multiprotocole, la mise en cache hybride et les fonctionnalités de capacité supplémentaire. Optimisez le stockage et les ressources de calcul en continu avec Spot de NetApp et économisez jusqu'à 90 % des coûts.

## Licences

Avec Amazon FSx pour NetApp ONTAP, vous ne payez pas les ressources dont vous ne voulez pas. Vous ne payez que les ressources que vous utilisez, sans engagement minimal, sans frais de licence ni coûts initiaux. La facturation se fait à la seconde pour vos systèmes de fichiers Amazon FSx pour NetApp ONTAP, et vous êtes facturé mensuellement pour tous les services NetApp sous licence séparée qui sont activés.

## Ressources supplémentaires

Page de solutions Amazon FSx pour NetApp ONTAP	Réservez une évaluation avec un spécialiste du cloud AWS	Démarrez avec Amazon FSx pour NetApp ONTAP
Présentation des services Amazon FSx pour NetApp ONTAP	Tarifs des services Amazon FSx pour NetApp ONTAP	Forum aux questions sur Amazon FSx pour NetApp ONTAP

## À propos de NetApp

NetApp est un spécialiste dans un monde de généralistes. Nous nous donnons un seul objectif : aider votre entreprise à valoriser ses données. NetApp migre vers le cloud les services de données haute performance que vous utilisez, et apporte à votre data center la flexibilité du cloud. Nos solutions leaders du secteur fonctionnent dans de nombreux environnements clients et les principaux clouds publics.

En tant qu'entreprise spécialisée dans les logiciels et axée sur le cloud et les données, seul NetApp peut vous aider à créer votre propre Data Fabric, à simplifier et connecter votre cloud, et à fournir les données, les applications et les services adaptés aux personnes appropriées, en tout lieu et à tout moment.