



Services de migration des données NetApp

Migrez rapidement d'un environnement hérité vers une plateforme moderne, sans mettre en péril vos données ou votre entreprise





La migration des données comporte des risques

Les données sont la nouvelle devise pour assurer la réussite de l'entreprise, stimuler l'innovation et générer des opportunités commerciales. Une infrastructure moderne est essentielle pour exploiter pleinement la valeur de vos données, aussi bien sur site que dans le cloud.

Toutefois, les projets de migration des données sont connus pour les dépassements de budget et de délais. La migration d'un environnement hérité obsolète vers une nouvelle plateforme de stockage offrant un accès, une efficacité et des performances accrues pour vos données peut s'avérer complexe, chronophage, risquée et source de disruption. Elle représente un frein à la transformation IT de votre entreprise. De plus, les exigences commerciales, techniques et opérationnelles peuvent présenter leurs propres défis au cours du processus de transition.



Selon Gartner, plus de 50 % des projets de migration des données dépassent le budget et les délais initialement prévus, risquant ainsi de nuire aux entreprises, victimes d'une stratégie et d'une exécution déficientes¹.

1. <https://www.itconvergence.com/blog/data-migration-planning-and-best-practices/>

Planification et préparation : les enjeux d'une migration réussie

La migration des données peut sembler facile de prime abord, ce qui fausse les attentes de nombreuses entreprises quant au temps, à l'expertise, aux efforts et aux ressources nécessaires à une migration réussie. Cette simplicité apparente conduit souvent les chefs de projet à planifier la migration des données vers la fin d'un projet d'envergure, plutôt qu'à analyser et élaborer des stratégies dès le début sous condition d'avoir parfaitement mesuré les implications éventuelles de cette migration pour l'entreprise. Or, le manque de planification et de préparation peut ralentir une migration, l'interrompre voire la faire échouer.



Principales causes d'échec de la migration des données

- Planification insuffisante de la migration préalable
- Incapacité d'avoir une vision claire de l'environnement post-migration
- Manque de ressource avec les compétences techniques spécialisées nécessaires pour effectuer la migration
- Incapacité de définir correctement les coûts et les délais requis
- Échec de la sauvegarde en raison d'une planification différée
- Compétences insuffisantes en gestion de projets de migration

Pour éviter toute perte d'énergie ou d'argent et ne pas perturber la migration des données, chaque plan de migration doit inclure sept tâches clés :



1. Analyser la complexité des données

Déterminez les types de données présents dans l'environnement, identifiez les dépendances et définissez une trajectoire de migration pour acheminer les données vers le nouveau système de stockage.



2. Mettre en place des normes de données

Définissez un ensemble de normes de données pour faciliter la migration et identifier de manière proactive les principaux facteurs de risque.



3. Établir des politiques de gouvernance des données

Créez des normes et des règles pour préserver la qualité des données et assurer leur sécurité pendant et après la migration.



4. Évaluer la qualité des données

Identifiez l'incohérence, l'insuffisance et la duplication des données, puis nettoyez-les pour une migration réussie.



5. Rassembler les exigences en matière de migration

Déterminez les données à déplacer, qui les utilisera et comment, ainsi que l'impact de la migration sur l'entreprise et la manière de travailler des utilisateurs à l'issue de la migration.



6. Identifier les outils de migration appropriés

Déterminez les outils de migration les mieux adaptés à votre environnement et veillez à ce que votre équipe soit constituée d'experts qualifiés pour les utiliser.



7. Tester et valider

Effectuez un test complet du processus de migration, puis vérifiez que la sécurité et l'intégrité des données ont été préservées.

Des experts de confiance

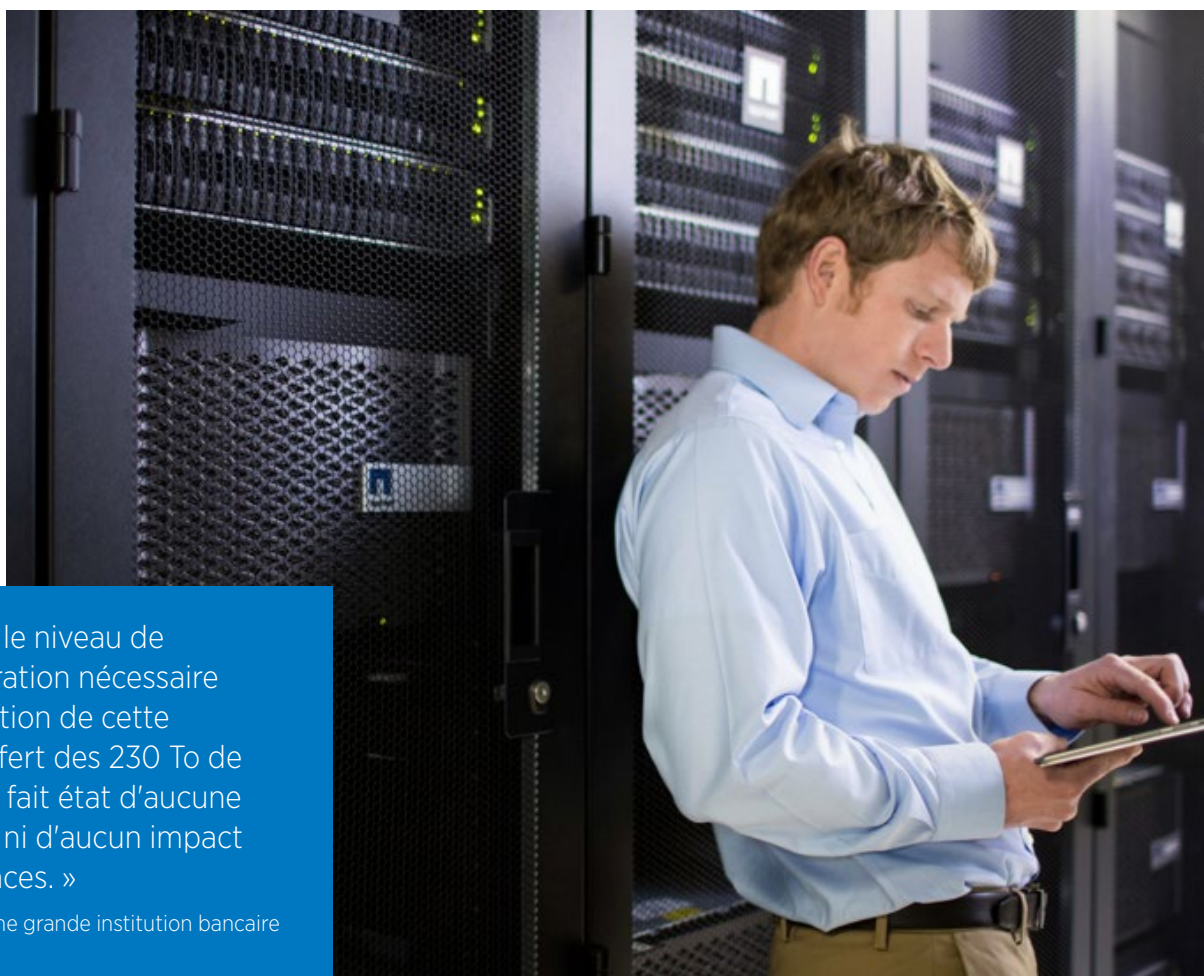
En faisant appel à des experts lors d'une migration, vous simplifiez et accélérez le processus sans compromettre vos données ou votre activité. Les experts qui proposent des services de migration des données NetApp® mettent en place un plan qui s'aligne sur vos exigences métier. Leur expertise est le garant que votre migration est fluide et réussie, et qu'elle présente une valeur commerciale en matière de performances, de sécurité et de retour sur investissement.

Transition rapide et fluide grâce aux services de migration des données NetApp



95 % plus rapide

Un constructeur automobile leader du secteur a pu compter sur les services professionnels NetApp pour migrer 224 To de données d'un environnement Oracle vers un environnement NetApp en seulement 2 jours au lieu de plusieurs mois.



« Ne sous-estimez jamais le niveau de planification et de préparation nécessaire à l'exécution d'une migration de cette envergure. Suite au transfert des 230 To de données brutes, il n'a été fait état d'aucune perturbation de l'activité ni d'aucun impact négatif sur les performances. »

— Un gestionnaire du stockage d'une grande institution bancaire

La clé du succès : une méthodologie reconnue

Les services professionnels NetApp ont plus de 20 ans d'expérience dans la migration des données. Nos experts suivent une méthodologie en six étapes qui a fait ses preuves. Cette approche reproductible de la transition utilise des outils et processus qui aident à réduire les risques, accélérer l'exécution et réussir du premier coup. L'ensemble de ce processus permet d'obtenir un environnement NetApp entièrement configuré, testé et contrôlé, tout en préservant l'intégrité des données.

01 PORTÉE

- **Définition d'une stratégie** : sélectionnez les outils nécessaires à la transition, définissez les exigences et la stratégie et concevez la solution.

02 LANCEMENT

- **Regroupement** : attribuez des rôles d'équipe et sollicitez des ressources.
- **La planification** : lancez la planification du projet.

03 DÉCOUVERTE

- **Évaluer**. Rassemblez des informations sur votre environnement (utilisez notre questionnaire d'inventaire et des données de configuration et de support actuelles), identifiez les principaux facteurs de risque et les dépendances, définissez les trajectoires de migration, enfin, établissez un calendrier de transition.
- **Analyse et classification des données** : analysez les données sources pour déterminer les types et la qualité des données de votre environnement.

04 CONCEPTION

- **Constitution d'un manuel de service** : créez la documentation de conception de la solution, qui inclut une stratégie et des politiques de migration, un plan de transition, un plan pilote ou de test, des plans de test fonctionnel et d'application ainsi que des plans correctifs. Évaluez les exigences de réseau.
- **Élaboration d'un plan de transition** : ce plan donne un aperçu de la stratégie, des méthodes et des outils de migration.
- **Discussion** : réunissez les équipes pour discuter de la planification et des conditions préalables à la mise en œuvre.

05 IMPLÉMENTATION

- **Lancement** : déployez les outils conformément à la documentation de conception et créez des copies de base des données.
- **Transfert** : effectuez des activités de mise en service et de post-mise en service, puis trie et réglez les problèmes si nécessaire.
- **Validation** : assurez-vous que le stockage, les environnements d'application et les réseaux sont prêts. Validez toutes les données migrées.

06 FERMER

- **Documentation et transfert de connaissances** : partagez les bonnes pratiques avec votre équipe IT. Fournissez la documentation de la solution qui décrit la mise en œuvre de la transition.
- **Finalisation du processus** : assurez-vous que tous les aspects du plan de transition sont implémentés et que les exigences du projet sont remplies.



Migrez facilement vos données stratégiques depuis n'importe où

NetApp est expert en transfert de données stratégiques à partir de différentes solutions sectorielles, notamment :

- Dell EMC : Isilon, VMAX, VNX/Unity, XtremIO, SC Series
- HPE : 3PAR, Nimble
- Hitachi Vantara : VSP, HNAS, HCP
- IBM FlashSystem
- Pure Storage : FlashArray, FlashBlade

Les experts des services professionnels NetApp proposent des migrations fluides avec une interruption minimale et sans perte de données. Pour assurer la réussite de la migration, ils déterminent la bonne trajectoire de migration et les bons outils pour votre projet spécifique, y compris nos propres outils tels que NetApp XCP et les outils premium de fournisseurs tiers.

Exemple de flux de migration

EMC Isilon vers NetApp

- Effectuer la mise en œuvre et la conception de l'environnement NetApp en fonction de la source Isilon
- Intégrer l'écosystème et l'infrastructure de stockage (fournisseurs d'authentification, surveillance)
- Mettre à jour le processus de reprise d'activité
- Provisionner un nouveau stockage sur le cluster NetApp pour valider la capacité opérationnelle
- Sensibiliser les utilisateurs et le service de support au changement (quels changements et pourquoi)
- Établir la réplication NetApp SnapMirror® entre les sites
- Effectuer des travaux de copie NetApp XCP
- Effectuer des tests de recette avec l'utilisateur final de NetApp FlexClone®
- Réaliser des tests de migration (mises en service pilote)
- Effectuer la migration (mises en service de production)

Cas concret de migration Isilon vers NetApp

Une grande institution financière basée aux États-Unis a migré 80 To de données depuis un environnement EMC en un peu plus de 2 mois, soit dans un délai 80 % plus rapide que le client ne l'imaginait.



80 To
de données
transférées en un
peu plus de 2 mois



80 %
plus rapide
que le client ne
l'imaginait

Exemples de résultats pour les clients

Voici quelques exemples de résultats obtenus par certains de nos clients grâce aux services de migration de données NetApp.

Compagnies internationales pétrolières et gazières

Migration par l'équipe interne de 5 Po de données vers un environnement NetApp, sans perte ni corruption de données, et dans un délai 15 fois plus rapide que le client ne l'avait estimé.



15X

d'accélération



NUL

perte de données



NUL

corruption
des données



4

mois pour terminer
la migration



0

problème de
performance

Entreprises internationales de services financiers

Migration de 5 Po de données vers FlexPod® avec une perturbation minimale de l'activité qui a permis de gagner 10 jours par rapport à la concurrence.



5 Po

de données
déplacées



10

jours plus
rapides que la
concurrence



406 M

de fichiers
déplacés



10

semaines

Grande institution financière européenne

Migration de plus de 406 millions de fichiers et plus de 10 500 partages vers un environnement NetApp en seulement 10 semaines.



Migration au-delà du data center et dans le cloud

Le cloud transforme le monde de l'entreprise. En effet, il propose une solution rapide pour moderniser l'IT en associant la flexibilité et la rentabilité dont les entreprises ont besoin. Pour la plupart d'entre elles, déplacer des données et des applications vers le cloud n'est plus une option mais une priorité.

Cependant, la migration vers le cloud n'est pas aussi simple que ce qu'elle laisse paraître. Il n'est pas rare que les migrations cloud soient plus longues et plus coûteuses que prévu, principalement dû au manque d'expérience.

Une migration cloud réussie nécessite beaucoup de préparation et une bonne connaissance des services et de l'infrastructure cloud. Pour éviter tout échec de migration (plus répandu qu'on ne pourrait le penser), vous devez savoir quelles données et applications sont adaptées au cloud et celles qui doivent rester sur site. Vous devez également connaître les outils nécessaires pour déplacer en toute sécurité vos données dans le cloud et savoir les utiliser le plus efficacement possible.

Les experts NetApp vous accompagnent vers la réussite

Les services professionnels NetApp proposent l'expertise, les outils et les bonnes pratiques nécessaires pour optimiser l'utilisation de vos ressources d'infrastructure clés et pour déplacer en toute confiance et en toute sécurité les workloads stratégiques vers les principaux clouds publics : AWS, Azure et Google Cloud.

Forts d'une expertise approfondie en matière de migration des données, nos experts vous aident à accélérer votre migration vers le cloud en :

- Définissant des exigences d'environnement pour réduire les interruptions de service pendant la migration
- Évaluant vos workloads de calcul et de stockage pour identifier ceux qui sont les mieux adaptés au cloud computing public
- Identifiant les meilleurs clouds publics pour vos workloads de calcul et de stockage afin d'obtenir des performances équivalentes à celles des services de stockage sur site
- Optimisant les workloads de calcul et de stockage actuels pour obtenir une migration plus efficace et offrir en continu la capacité, les performances et les faibles coûts que vous attendez du cloud



Éliminer les risques liés à migration des données

Passer d'une plateforme à une autre n'est pas chose facile. De nombreuses entreprises sous-estiment la complexité de la migration des données, ce qui se traduit par des retards et des dépassements de budget. Sans la bonne expertise, des temps d'indisponibilité non planifiés et des pertes de données peuvent également survenir.

En faisant appel à des professionnels, vous simplifiez la migration et accélérez le processus sans compromettre vos données ou votre entreprise.

Nos experts s'appuient sur le service de migration des données NetApp, notamment une méthodologie reconnue, de bonnes pratiques et des outils, pour obtenir une migration rapide, sécurisée et réussie du premier coup. Peu importe que vous choisissiez de migrer vers une nouvelle solution NetApp sur site ou une solution de cloud public, nos experts sont là pour vous aider. Bénéficiez de l'expertise requise pour assurer une migration fluide en limitant les risques et les perturbations.

50 % des entreprises échouent dans leurs projets de migration des données, ne faites pas comme eux. Le recours aux experts NetApp est synonyme de réussite.

Pour aller plus loin

En savoir plus sur la migration des données et sur la manière dont NetApp peut vous aider :

- [Fiche produit sur les services de migration des données NetApp](#)
- [eBook sur la migration des workloads exigeants vers le cloud](#)
- [eBook sur la migration des données pour les applications d'entreprise SAN](#)
- [Vidéo sur la migration des données pour les applications d'entreprise SAN](#)

Lorsque vous êtes prêt à migrer vos données, contactez votre ingénieur commercial NetApp.

À propos des services NetApp

Pour planifier votre data center nouvelle génération, rechercher un savoir-faire spécialisé pour le déploiement du stockage à grande échelle ou optimiser l'efficacité opérationnelle de votre infrastructure, les services NetApp et les partenaires certifiés NetApp sont là pour vous accompagner.

À propos de NetApp

NetApp, leader des services de données cloud, donne aux entreprises d'envergure internationale les moyens de changer leur monde avec la donnée. En collaboration avec nos partenaires, nous sommes les seuls capables de vous aider à créer votre Data Fabric unique. Simplifiez le multicloud hybride et fournissez les données, les applications et les services adaptés aux personnes appropriées et au bon moment, en toute sécurité. Pour en savoir plus, rendez-vous sur www.netapp.com/fr.