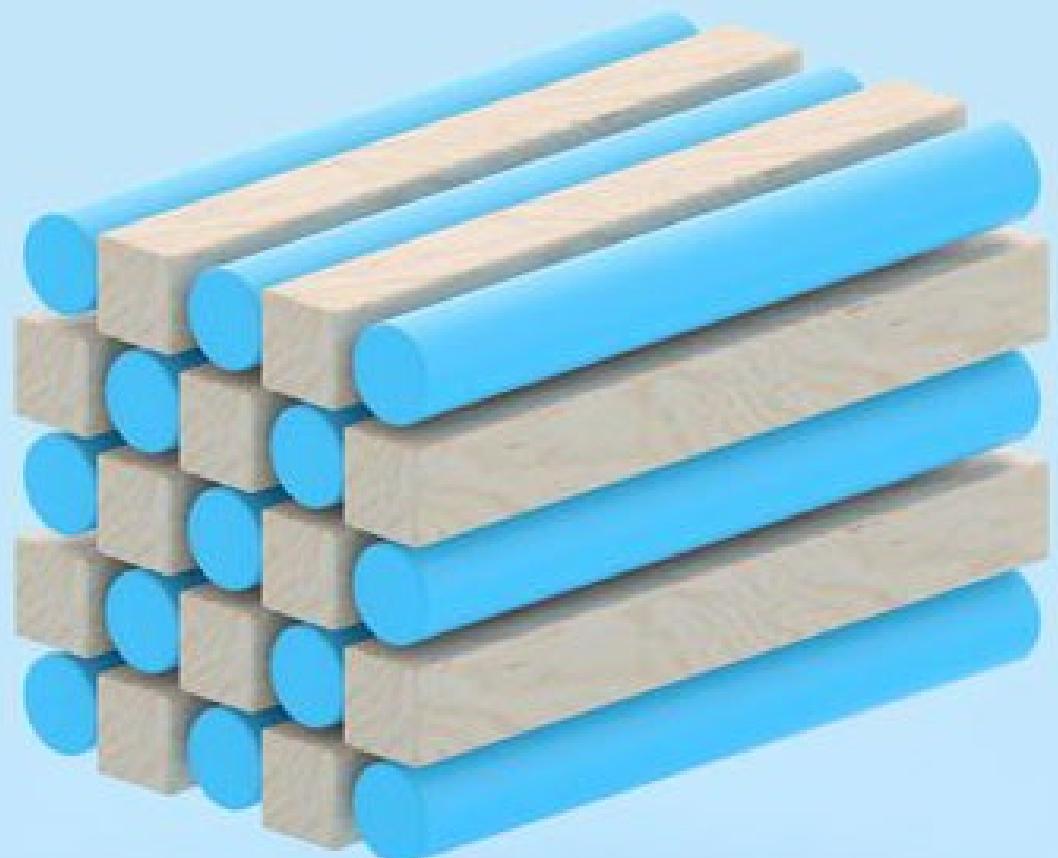


EBOOK

# Optimisez SAP dans le cloud

Accélérez les projets, simplifiez les opérations et migrez vers le cloud plus rapidement avec NetApp Cloud Volumes pour une utilisation avec SAP.



Choisir la méthode qui vous convient le mieux

Migrer dans le cloud à votre rythme

Accélérer les projets et simplifier les opérations

Bénéficier de l'évolutivité et de la fiabilité dans le cloud

Pourquoi choisir NetApp pour SAP dans le cloud ?

Pour aller plus loin...

# Se préparer au futur de SAP

**76 %**  
du chiffre d'affaires transactionnel mondial passent par un système SAP.

Les systèmes SAP traitent **22 000 Md \$** d'achats clients à travers le monde.

Les clients SAP produisent plus de **79 %** du chocolat dans le monde.

Les grandes entreprises du monde entier s'appuient sur les principales applications d'entreprise SAP pour traiter des transactions à hauteur de plusieurs milliards de dollars chaque année. Toute perturbation dans le paysage SAP entraîne un coût élevé pour l'entreprise. C'est pourquoi les équipes SAP hésitent à apporter des modifications aux déploiements soigneusement paramétrés.

Cependant, nous sommes tous conscients que les changements sont inévitables. De nombreuses entreprises exigent que l'infrastructure et les services IT soient déplacés dans le cloud. En outre, la fin de la maintenance d'EEC sur les bases de données non-HANA approche rapidement. Pour continuer à bénéficier du support SAP, tous les clients SAP doivent migrer vers HANA dans un futur proche. Pour de nombreuses entreprises, cette évolution nécessaire constitue une opportunité d'explorer les moyens d'améliorer la réactivité de leur environnement SAP et de leur business grâce au cloud.

La migration vers SAP HANA dans le cloud peut améliorer l'agilité, accélérer le développement et réduire les délais de mise sur le marché. Loin d'être simple, cette migration peut se révéler chronophage et comporter des risques. Pour nombre de clients qui déplacent leurs applications SAP dans le cloud, les résultats ne sont pas à la hauteur des attentes. En raison de performances médiocres et du manque d'évolutivité, ils peinent à fournir un environnement rapide, flexible et hautement disponible qui répond aux exigences des paysages SAP.

Dans cet eBook, nous passons en revue les quatre principales méthodes pour migrer vos paysages SAP vers le cloud et les possibilités offertes par NetApp pour éliminer les risques liés à une telle migration.

**Choisir la méthode qui vous convient le mieux**

Migrer dans le cloud à votre rythme

Accélérer les projets et simplifier les opérations

Bénéficier de l'évolutivité et de la fiabilité dans le cloud

Pourquoi choisir NetApp pour SAP dans le cloud ?

Pour aller plus loin...

# Choisir la méthode qui vous convient le mieux

Face au vieillissement des infrastructures et des logiciels et à l'avancée du cloud, de nombreuses équipes IT sont à la recherche d'un moyen de migrer vers le cloud et d'éviter les risques business tout en conservant les protections sur lesquelles reposent leurs activités opérationnelles. Comme beaucoup d'entreprises disposent d'une infrastructure personnalisée, la mise en place d'une expérience cloud complète présente de nombreux défis et requiert une grande quantité d'opérations manuelles de création et de configuration. Si votre déploiement cloud s'accompagne d'une augmentation de la complexité et de la charge administrative, les risques d'interruptions se multiplient et les avantages de la migration vers le cloud sont réduits à néant.

C'est pourquoi il convient d'adopter la méthode appropriée pour migrer vers le cloud afin de réduire les risques et simplifier le processus. Pour migrer votre paysage SAP vers le cloud, quatre méthodes peuvent être envisagées :

- A. « Lift and shift ».** Répliquez votre environnement actuel (y compris l'ancienne architecture) avant de l'exécuter dans le cloud. Lancez ensuite le processus de création et de migration vers un paysage S/4HANA dans le cloud.
- B. « Lift and migrate ».** Nettoyez votre environnement, mettez à jour les correctifs, supprimez les éléments inutiles et déplacez l'architecture nettoyée vers le cloud. Lancez ensuite le processus de création et de migration vers un paysage S/4HANA dans le cloud.
- C. « Shift and migrate ».** Passez d'abord à HANA, puis à S/4HANA dans le cloud.
- D. Migration directe vers le cloud.** Migrez dans le cloud pour ainsi passer à S/4HANA.

**Choisir la méthode qui vous convient le mieux**

Migrer dans le cloud à votre rythme

Accélérer les projets et simplifier les opérations

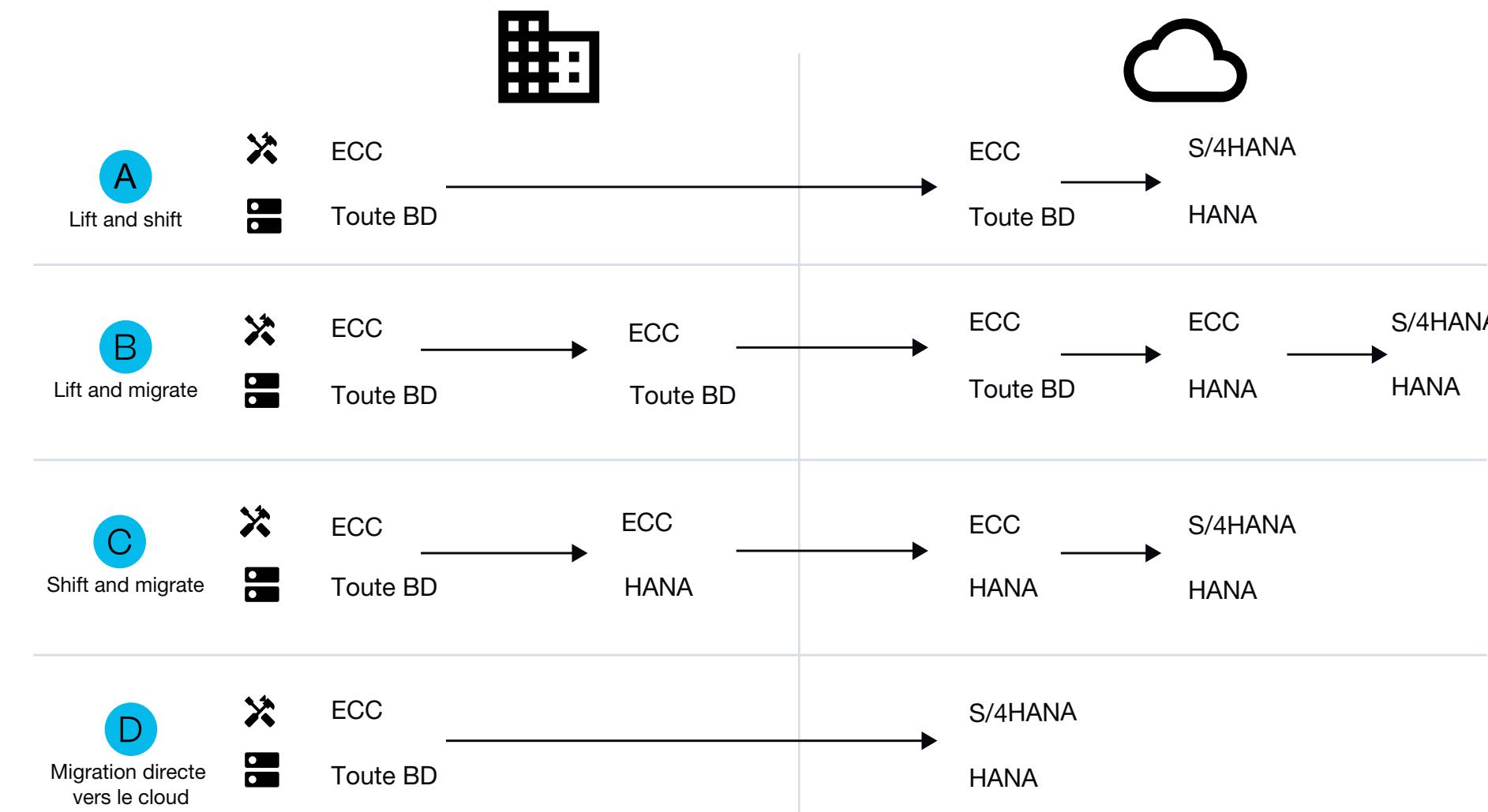
Bénéficier de l'évolutivité et de la fiabilité dans le cloud

Pourquoi choisir NetApp pour SAP dans le cloud ?

Pour aller plus loin...

# Choisir la méthode qui vous convient le mieux (suite)

Identifiez le meilleur moyen de déplacer votre paysage SAP dans le cloud.



Choisir la méthode qui vous convient le mieux

#### **Migrer dans le cloud à votre rythme**

Accélérer les projets et simplifier les opérations

Bénéficier de l'évolutivité et de la fiabilité dans le cloud

Pourquoi choisir NetApp pour SAP dans le cloud ?

Pour aller plus loin...

# **Migrer dans le cloud à votre rythme**

NetApp sait que l'exploitation d'un paysage SAP exclusivement basé dans le cloud n'est pas envisageable pour la plupart des entreprises. La transition vers le cloud doit se faire de manière réfléchie et progressive, avec des projets non productifs pour lesquels le cloud est le plus adapté. Il s'agit plus d'incorporer le cloud dans votre paysage sur site que de déplacer votre paysage sur site dans le cloud. La modernisation de votre infrastructure sur site et la création de votre propre [Data Fabric](#) vous permettent de garder le contrôle sur vos données SAP et de les migrer facilement dans le cloud lorsque vous êtes prêt, avec la possibilité de les rapatrier sur site selon les besoins. Une Data Fabric offre des fonctionnalités telles que le clonage, les copies et les actualisations du système et plus encore, dans l'ensemble des ressources cloud et sur site.

Les services de données cloud NetApp® étant disponibles dans tous les principaux clouds, vous pouvez migrer vos applications et données SAP quand vous le souhaitez et dans le cloud de votre choix. Si vous changez d'avis, il vous suffit de changer de cloud.



Choisir la méthode qui vous convient le mieux

### Migrer dans le cloud à votre rythme

Accélérer les projets et simplifier les opérations

Bénéficier de l'évolutivité et de la fiabilité dans le cloud

Pourquoi choisir NetApp pour SAP dans le cloud ?

Pour aller plus loin...

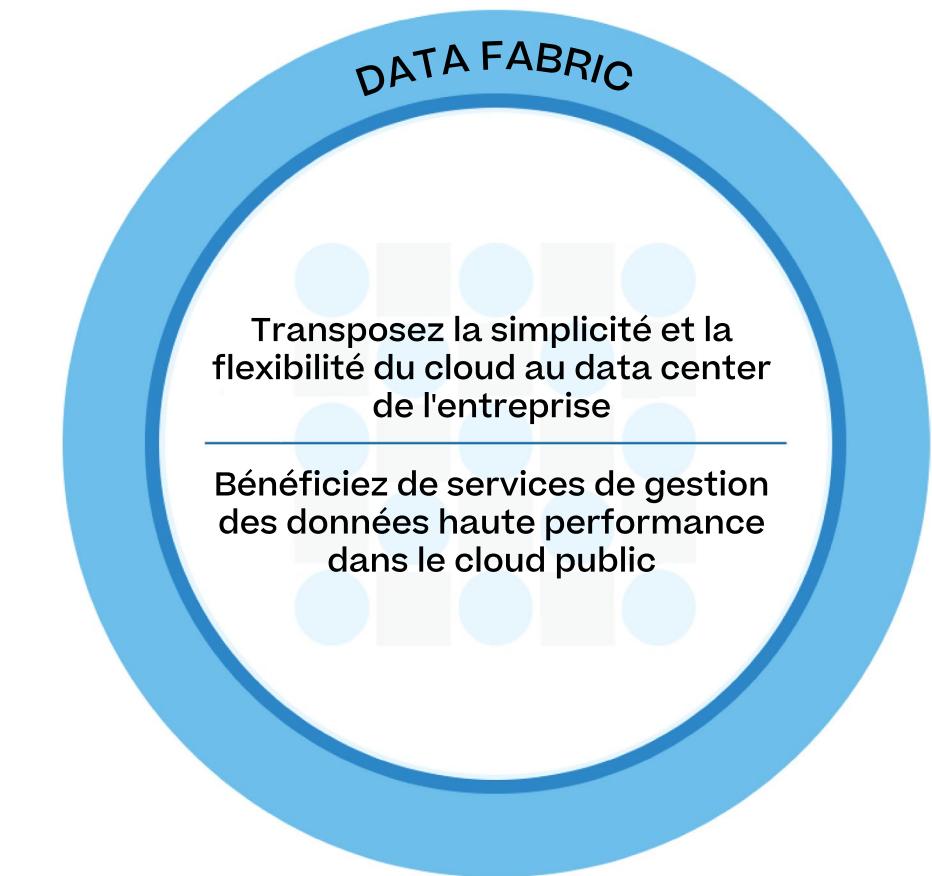
# Migrer dans le cloud à votre rythme (suite)

## Pourquoi choisir une Data Fabric ?

Avec une Data Fabric optimisée par NetApp, vous faites avancer plus vite les projets déterminants pour votre entreprise :

- **Exploitez tous les avantages du cloud public :** favorisez la flexibilité, la rapidité, les économies et l'innovation.
- **Offrez une expérience du cloud public sur site :** simplifiez et automatisez l'infrastructure pour les workloads virtualisés et le développement de nouvelles applications.
- **Boostez les applications d'entreprise :** accélérez les nouveaux projets, simplifiez les opérations et pérennisez votre infrastructure IT.
- **Développez et déployez des applications plus rapidement :** rationalisez les pipelines de développement logiciel et de déploiement DevOps.

Une Data Fabric de NetApp facilite la gestion des données entre les environnements sur site et les clouds publics.



Choisir la méthode qui vous convient le mieux

Migrer dans le cloud à votre rythme

**Accélérer les projets et simplifier les opérations**

Bénéficier de l'évolutivité et de la fiabilité dans le cloud

Pourquoi choisir NetApp pour SAP dans le cloud ?

Pour aller plus loin...

# Accélérer les projets et simplifier les opérations

La plupart des infrastructures cloud n'offrent pas la vitesse requise pour les paysages de grande envergure. Pour cette raison, les solutions cloud étaient jusqu'à présent limitées aux paysages de projets SAP non productifs et aux petits paysages de production.

NetApp Cloud Volumes pour une utilisation avec SAP exploite le stockage Flash de NetApp pour fournir des performances extrêmement élevées à une latence ultra faible de manière cohérente et soutenue. Avec trois tiers de performance, vous pouvez adapter vos besoins de stockage aux besoins de votre paysage SAP. Vous pouvez ajuster les performances à la volée en augmentant ou diminuant votre capacité, ce qui permet d'adapter vos coûts et vos performances de données à tout moment. Les performances évoluent avec la quantité de capacité allouée, jusqu'à 128 Mbit/s de débit par To alloué. Elles ne sont donc pas limitées lorsque vos volumes de données augmentent.

À la différence d'autres services de stockage cloud, Cloud Volumes permet de modifier à la fois la capacité et le niveau de service et ainsi faire évoluer les coûts et les performances pour cibler une activité spécifique. Vous pouvez exécuter des workloads avec des performances inférieures pendant les périodes d'activité limitée, puis les augmenter à nouveau lors des périodes de forte activité ;

tout cela avec les données existantes et sans avoir à effectuer de copie. L'opération s'effectue de manière rapide et facile grâce au redimensionnement et au provisionnement en un clic.

La création de copies système de votre environnement de production pour vos projets de développement/test peut ajouter des heures (parfois des jours ou des semaines) au cycle de développement. Grâce à la technologie de clonage intégrée, vous pouvez cloner vos plus gros volumes de données en quelques secondes seulement. Chaque clone étant basé sur une copie Snapshot™ NetApp, aucune nouvelle copie de la base de données n'est créée et seule une petite quantité d'espace pour les métadonnées est occupée. Vous éliminez aussi les frais supplémentaires liés à l'achat de grandes quantités de capacité de stockage pour prendre en charge chacun de vos espaces de travail de développement/test. En outre, vous pouvez créer autant de copies de votre base de données de production que vous le souhaitez. En cas de corruption des données lors d'un test, quelques secondes suffisent pour relancer la procédure.

En intégrant Cloud Volumes dans votre Data Fabric, vous pouvez facilement gérer votre paysage SAP dans l'ensemble de vos ressources cloud et sur site.

Choisir la méthode qui vous convient le mieux

Migrer dans le cloud à votre rythme

Accélérer les projets et simplifier les opérations

**Bénéficier de l'évolutivité et de la fiabilité dans le cloud**

Pourquoi choisir NetApp pour SAP dans le cloud ?

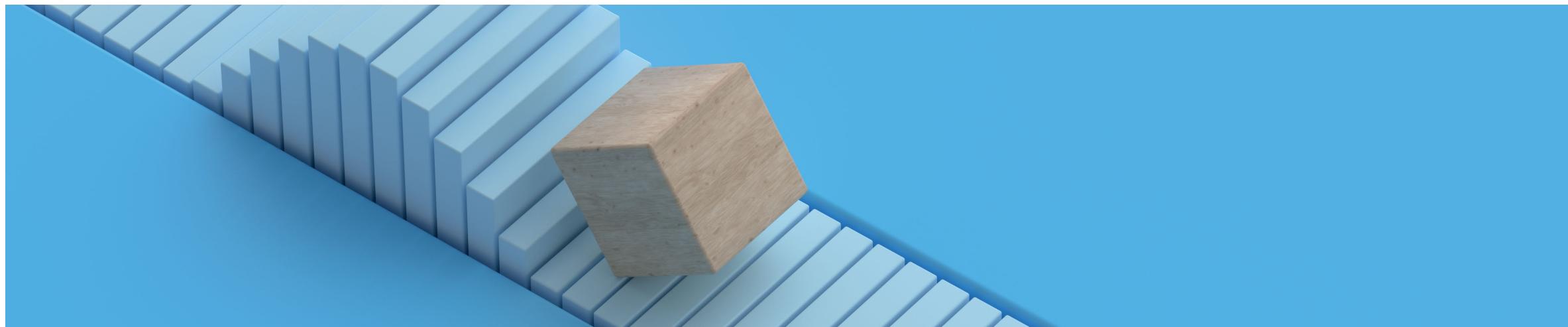
Pour aller plus loin...

# Bénéficier de l'évolutivité et de la fiabilité dans le cloud

Comme les infrastructures cloud ne disposent généralement pas de fonctionnalités de gestion des données d'entreprise, les déploiements SAP classiques dans le cloud sont limités en termes d'évolutivité et de protection contre les interruptions. Avec Cloud Volumes, vous bénéficiez des avantages du cloud, notamment les fonctionnalités de gestion des données d'entreprise que l'on attend des déploiements NetApp sur site.

Les plateformes Azure NetApp Files et Cloud Volumes Service pour Google Cloud sont certifiées pour une utilisation avec SAP HANA. Les deux exécutent le stockage NetApp, ce qui vous permet d'évoluer de manière transparente et illimitée pour répondre à vos besoins SAP les plus exigeants, tout en étant protégé contre les défaillances de nœud dans vos environnements de production SAP dans le cloud.

Vous bénéficiez d'une fiabilité et d'une disponibilité élevées sans avoir à créer vos propres modèles de protection. La technologie NetApp Snapshot vous permet de sauvegarder efficacement vos données SAP en quelques minutes et de les restaurer quasi instantanément en cas de besoin. Comme il s'agit d'une snapshot sur place de vos données sans copie de la base de données, l'opération n'a aucun impact sur les performances et il n'existe pas de données supplémentaires à payer et gérer. Vous payez les modifications supplémentaires apportées aux données au fur et à mesure qu'elles s'accumulent. Lorsque vous devez créer des copies secondaires de vos données pour vous protéger contre les défaillances de site, vous pouvez déplacer rapidement et efficacement vos données d'une région à l'autre. Le chiffrement et les contrôles d'accès NetApp contribuent également à sécuriser vos données contre tout accès indésirable.



Choisir la méthode qui vous convient le mieux

Migrer dans le cloud à votre rythme

Accélérer les projets et simplifier les opérations

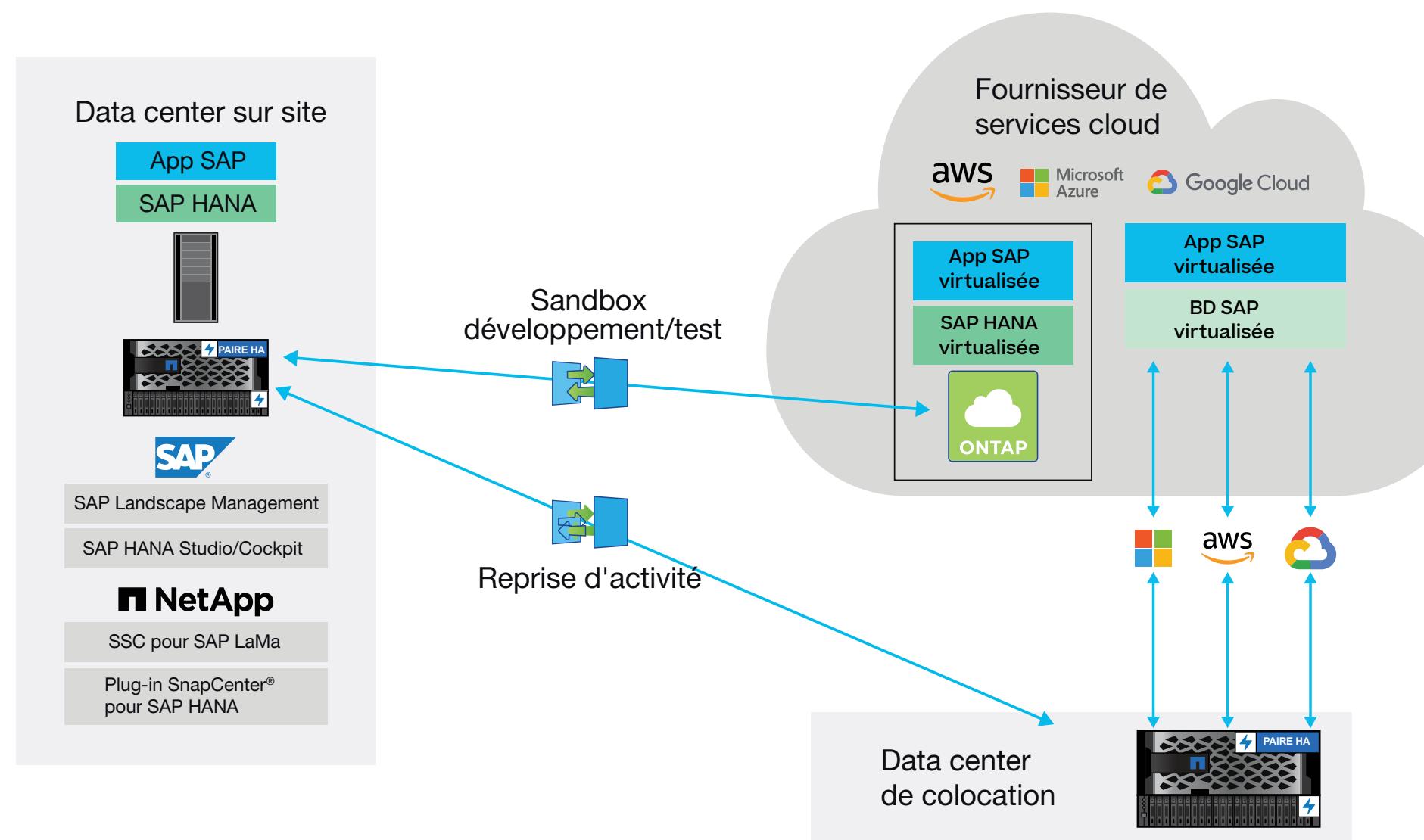
### Bénéficier de l'évolutivité et de la fiabilité dans le cloud

Pourquoi choisir NetApp pour SAP dans le cloud ?

Pour aller plus loin...

# Bénéficier de l'évolutivité et de la fiabilité dans le cloud (suite)

Seul NetApp propose une véritable conception de cloud hybride. NetApp est le seul fournisseur de services de fichiers partagés d'entreprise certifié pour une utilisation avec Google Cloud et Microsoft Azure pour exécuter SAP HANA.



Choisir la méthode qui vous convient le mieux

Migrer dans le cloud à votre rythme

Accélérer les projets et simplifier les opérations

Bénéficier de l'évolutivité et de la fiabilité dans le cloud

### Pourquoi choisir NetApp pour SAP dans le cloud ?

Pour aller plus loin...



# Pourquoi choisir NetApp pour SAP dans le cloud ?

Avec les solutions cloud innovantes de NetApp pour SAP, vous savez que votre entreprise est suffisamment agile et innovante pour rester concurrentielle dans un monde digital dynamique. Voici 6 bonnes raisons de choisir NetApp pour vos déploiements cloud SAP.

1. Accélération du développement et réduction du délai de mise sur le marché. Provisionnez jusqu'à 100 To en 8 secondes. Utilisez la technologie NetApp FlexClone® pour effectuer des activités de développement en parallèle et non en série.
2. Plus grande disponibilité. Accédez à vos données et applications SAP en tout lieu et à tout moment de manière fiable.
3. Évolutivité sans limites. Évoluez de manière transparente sur site et dans les ressources cloud.
4. Efficacité opérationnelle maximisée. Automatisez les tâches courantes pour réduire les risques liés aux erreurs humaines et améliorer la productivité opérationnelle.
5. Protection des données renforcée. Bénéficiez de sauvegardes automatisées plus rapides et complètes qui utilisent moins de bande passante et d'espace de stockage tout en minimisant l'impact sur les systèmes de production.
6. Continuité de l'activité. Assurez le fonctionnement continu de votre paysage SAP avec un plan de reprise d'activité simple, économique et facile à tester.



# Pour aller plus loin

Quel que soit le stade de votre transition vers le cloud, NetApp peut vous aider. Avec une Data Fabric optimisée par NetApp, vous pouvez conserver vos paysages SAP dans votre environnement sur site et passer au cloud à votre rythme. Lorsque vous êtes prêt à effectuer votre transition, vous pouvez vous appuyer sur les plateformes Azure NetApp Files et Cloud Volumes Service pour Google Cloud qui sont toutes les deux certifiées pour une utilisation avec SAP HANA. Sur site ou dans le cloud, le stockage NetApp offre les hautes performances, la latence ultra faible, la fiabilité, les fonctionnalités de gestion des données d'entreprise et la sécurité dont les paysages SAP ont besoin, dans un environnement de service de fichiers entièrement géré. Vous pouvez optimiser vos opérations SAP avec la possibilité de créer et redimensionner facilement des volumes. Vous pouvez aussi adapter la capacité et les performances sans interruption et créer des copies Snapshot et des clones compacts en quelques secondes.

Découvrez sans plus attendre comment NetApp peut aider votre entreprise à migrer son paysage SAP vers le cloud.

- [Solutions cloud NetApp pour SAP](#)
- [Présentation de la solution SAP dans Azure](#)
- [Cloud Volumes Service pour Google Cloud](#)
- [Découvrez quel est le partenaire de confiance de SAP \(vidéo et étude de cas\)](#)
- [Découvrez comment les clients SAP accélèrent la mise sur le marché avec Azure NetApp Files \(vidéo et étude de cas\)](#)

Choisir la méthode qui vous convient le mieux

Migrer dans le cloud à votre rythme

Accélérer les projets et simplifier les opérations

Bénéficier de l'évolutivité et de la fiabilité dans le cloud

Pourquoi choisir NetApp pour SAP dans le cloud ?

**Pour aller plus loin...**



## À propos de NetApp

NetApp est un spécialiste dans un monde de généralistes. Nous nous fixons 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. [www.netapp.com/fr](http://www.netapp.com/fr)

