

EBOOK

Réduisez les risques pendant la migration SAP vers Azure

Concevez des environnements
haute performance fiables lors
de la mise à niveau et de la
migration de vos systèmes
SAP vers Azure



Migrez efficacement vos données de fichiers SAP vers le cloud

Que vous déplaçiez votre paysage SAP vers le cloud en adoptant une approche « lift-and-shift » ou « lift-and-update » ou que vous passiez à SAP S/4HANA, le stockage de fichiers joue un rôle essentiel. Mais de nombreuses entreprises disposent d'une infrastructure personnalisée qui augmente la complexité et la charge administrative du déploiement cloud, ce qui vient annuler une partie des avantages de la migration vers le cloud. Si, de surcroît, vous utilisez des nœuds de calcul Linux avec stockage bloc, votre environnement de fichiers offrira une évolutivité et des performances limitées, là où un stockage de fichiers « prêt à l'emploi » offre des avantages immédiats.

Azure NetApp Files simplifie l'administration de votre paysage SAP dans le cloud. Étant donné qu'Azure NetApp Files est un service entièrement géré, vous n'avez plus à créer votre propre infrastructure de fichiers et à embaucher une équipe d'experts pour la gérer. Cette solution clé en main permet d'avoir un accès direct à toutes les fonctionnalités d'une baie de stockage de fichiers d'entreprise avec stockage de fichiers Linux (protocoles NFSv3 et NFSv4.1). Enfin, parce qu'Azure NetApp Files est certifié pour une utilisation avec SAP HANA, vous pouvez migrer en toute sécurité vos paysages SAP HANA en évitant les nombreux risques associés à d'autres solutions de stockage cloud.



Pour migrer votre paysage SAP vers le cloud, quatre grandes directions :

1. « **Lift and shift** ». Répliquez votre environnement actuel (y compris l'ancienne architecture) avant de l'exécuter dans Azure. Lancez ensuite le processus de création et de migration vers un paysage SAP S/4HANA dans le cloud.
2. « **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 SAP S/4HANA dans le cloud.
3. « **Shift and migrate** ». Passez d'abord à SAP HANA, puis à SAP S/4HANA dans le cloud.
4. **Accédez directement à S4/HANA sur le cloud**. Migrez dans le cloud pour ainsi passer à SAP S/4HANA.

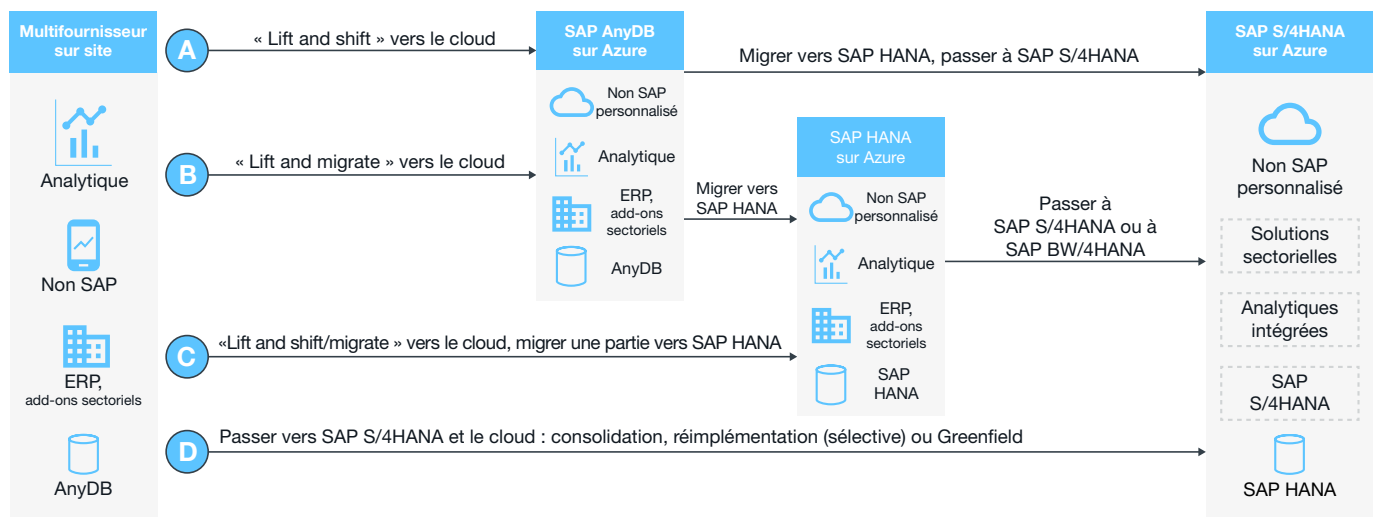


Figure 1) Les quatre grandes directions vers le cloud. Le stockage de fichiers est à chaque fois nécessaire.

Des performances et une fiabilité élevées pour vos paysages SAP dans le cloud

Malgré la promesse d'un cloud plus simple et plus agile, de nombreuses entreprises hésitent à y déplacer leurs applications stratégiques. Étant donné que l'infrastructure cloud ne peut généralement pas gérer les données d'entreprise, les limites de performance et la perte de données sont une préoccupation majeure pour les services IT. Avec Azure NetApp Files, vous bénéficiez des avantages du cloud, notamment les fonctionnalités de gestion des données d'entreprise que l'on attend des déploiements sur site.

Les déploiements SAP types dans le cloud font face à une évolutivité et une protection contre les interruptions limitées. Basé sur un système de stockage de fichiers NFSv4.1 à faible latence, Azure NetApp Files est le seul fournisseur de stockage cloud indépendant dans Azure certifié pour SAP HANA.

Vous pouvez évoluer de manière transparente et illimitée (pour augmenter la capacité, et surtout, pour la diminuer) pour répondre à vos besoins SAP les plus exigeants, tout en assurant une protection contre les défaillances de nœud dans vos environnements de production SAP dans le cloud.

Du fait qu'Azure NetApp Files utilise les systèmes de stockage NetApp® dans les data centers Azure, vous bénéficiez d'une fiabilité élevée et d'une disponibilité de 99,99 % sans avoir à créer vos propres modèles de protection. La technologie NetApp Snapshot™ permet de sauvegarder efficacement vos données SAP en quelques minutes sur des copies Snapshot compactes à un point dans le temps, et d'effectuer une reprise quasi instantanée en cas de besoin. Ces copies Snapshot sont des images en lecture seule sur place de vos données, qui n'ont aucun impact sur les performances. Lorsque vous devez créer des copies secondaires de vos données pour vous protéger contre les défaillances de site, vous pouvez compter sur la technologie NetApp pour déplacer rapidement vos données d'une région à l'autre. Le chiffrement et les contrôles d'accès contribuent également à sécuriser vos données contre tout accès indésirable ou attaque par ransomware.

La création de copies de votre base de données de production pour le test de QA ou les Proof of Concept de projets peut ajouter des jours (parfois des semaines) au cycle de développement. Grâce à la technologie de clonage intégrée d'Azure NetApp Files, vous pouvez cloner vos plus grandes bases de données en quelques secondes seulement. De même, vous pouvez créer autant de clones 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 redémarrer sans affecter les autres systèmes.



« Notre mandat Azure SAP HANA dépend d'Azure NetApp Files en tant que technologie sous-jacente capable d'offrir des capacités de sauvegarde et de restauration plus rapides. Bien que nous disposions de solutions de sauvegarde et de restauration, la capacité de restaurer des systèmes plus volumineux en moins de 2 heures plutôt qu'en 24 heures est vitale. »

- Entreprise mondiale de boissons



Accélérez les projets pour raccourcir le délai de commercialisation

Aux prémices du cloud, de nombreuses entreprises devaient choisir entre agilité et performance. L'infrastructure cloud n'atteignait pas la vitesse dont les entreprises avaient besoin pour leurs grands paysages. Pour cette raison, les solutions cloud étaient jusqu'à présent limitées aux paysages de projets SAP et aux petits paysages de production.

Mais comme Azure NetApp Files repose sur le stockage NetApp dans le data center Azure avec un accès réseau direct aux nœuds de calcul, vous bénéficiez de l'agilité dont vous avez besoin grâce à la fiabilité d'Azure, ainsi que de performances extrêmement élevées avec une latence inférieure à la milliseconde. Avec trois niveaux de service (Standard, Premium et Ultra), vous pouvez adapter votre stockage pour répondre aux besoins de votre paysage SAP. Vous pouvez également ajuster les performances de manière dynamique en augmentant ou en diminuant la capacité, ce qui permet d'optimiser les coûts et les performances à tout moment. Les performances évoluent avec la quantité de capacité allouée, jusqu'à 4,5 Gibiots/s de débit par volume. Elles ne sont donc pas limitées par la croissance de votre volume de données.

Contrairement à tout autre service de stockage, Azure NetApp Files 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. Pendant les périodes d'activité limitée, vous passez à un tier inférieur, puis vous augmentez les performances lors des périodes de forte activité, tout cela avec les données existantes et sans avoir à effectuer de copie.

Des performances si rapides, comme si vous étiez sur site

Azure NetApp Files atteint les performances élevées dont vous avez besoin pour prendre en charge les workloads les plus exigeants.

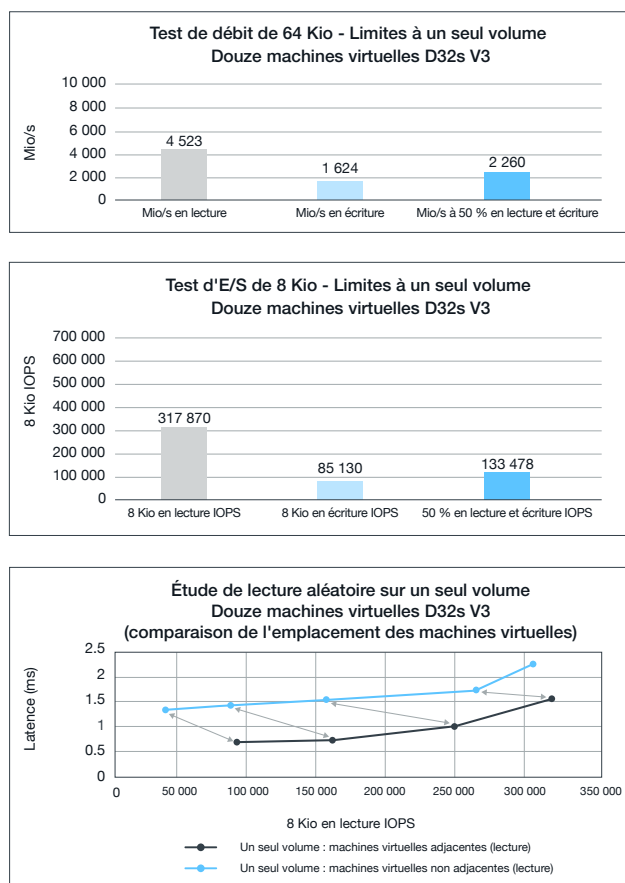


Figure 2) Résultats des performances d'Azure NetApp Files (VDBench).

Pourquoi utiliser Azure NetApp Files pour les workloads SAP

Le service de stockage Azure NetApp Files est certifié pour SAP HANA. Il offre les hautes performances, 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. Basé sur un stockage NetApp haute performance, Azure NetApp Files vous aide à optimiser les opérations SAP, car vous pouvez créer des volumes et les redimensionner facilement. Vous pouvez également adapter la capacité et les performances sans interruption et créer des images instantanées et des clones compacts en quelques secondes. Hébergé dans le data center Azure, Azure NetApp Files est directement exploité et géré par Microsoft. Vous pouvez obtenir des performances de stockage élevées et des E/S à latence ultra faible.

« Nous sommes un client de longue date et avons recours aux solutions NetApp pour bon nombre de nos applications d'entreprise nécessitant un stockage basé sur des fichiers. Azure NetApp Files allie simplicité et faibles coûts. »

- Fabricant d'équipement à semi-conducteurs



Se préparer au futur de SAP

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 modifier leurs déploiements soigneusement paramétrés.

Cependant, le secteur est en constante évolution et les changements sont inévitables. De nombreuses entreprises exigent que l'infrastructure et les services IT soient déplacés dans le cloud. D'ailleurs, la fin de vie du logiciel SAP R/3 est proche. Tous les clients SAP doivent ainsi migrer vers SAP S/4HANA, qui prend uniquement en charge la base de données SAP HANA. Ce changement imminent pousse de nombreuses équipes d'infrastructure à trouver un moyen de migrer vers le cloud et d'éviter les risques business tout en conservant les protections sur lesquelles reposent leurs activités opérationnelles.

La migration vers SAP S/4HANA dans le cloud est une solution évidente, mais qui est loin d'être simple à appliquer. Cette transition présente donc des défis. Dans le cas du stockage de fichiers dans le cloud, certaines fonctionnalités SAP manquent à l'appel et la nécessité de créer manuellement des serveurs de fichiers accroît la surcharge administrative. Cette approche modulable se traduit par des performances et une évolutivité médiocres. De ce fait, les entreprises peinent à créer l'environnement rapide, flexible et hautement disponible exigé par les paysages SAP.



Azure NetApp Files, un service de stockage de fichiers haute performance complet de Microsoft, simplifie les déploiements de paysages SAP HANA dans Azure. Ce service de stockage de fichiers haute performance permet un accès aux fichiers à faible latence avec une combinaison inégalée d'avantages : agilité, optimisation des coûts, protection des données, facilité de gestion et fonctionnalités haute performance. Cette solution est simple et facile à déployer pour les workloads SAP complexes. En outre, il s'agit de la seule offre de stockage cloud indépendante dans Azure certifiée pour SAP HANA.

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

- [Description de la solution SAP sur Azure](#)
- [Page Migration Azure NetApp Files pour SAP](#)
- [Page Solutions NetApp pour SAP](#)
- [Page Azure NetApp Files](#)
- [Planifier une session de planification de migration](#)
- [Blog : La sécurité de SAP sur Azure vous inquiète ?](#)
- [Blog : Si vous souhaitez migrer SAP HANA vers le cloud,](#)

À propos de NetApp

In a world full of generalists, NetApp is a specialist. We're focused on one thing, helping your business get the most out of your data. NetApp brings the enterprise-grade data services you rely on into the cloud, and the simple flexibility of cloud into the data center. Our industry-leading solutions work across diverse customer environments and the world's biggest public clouds.

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, au bon moment et en toute sécurité.

