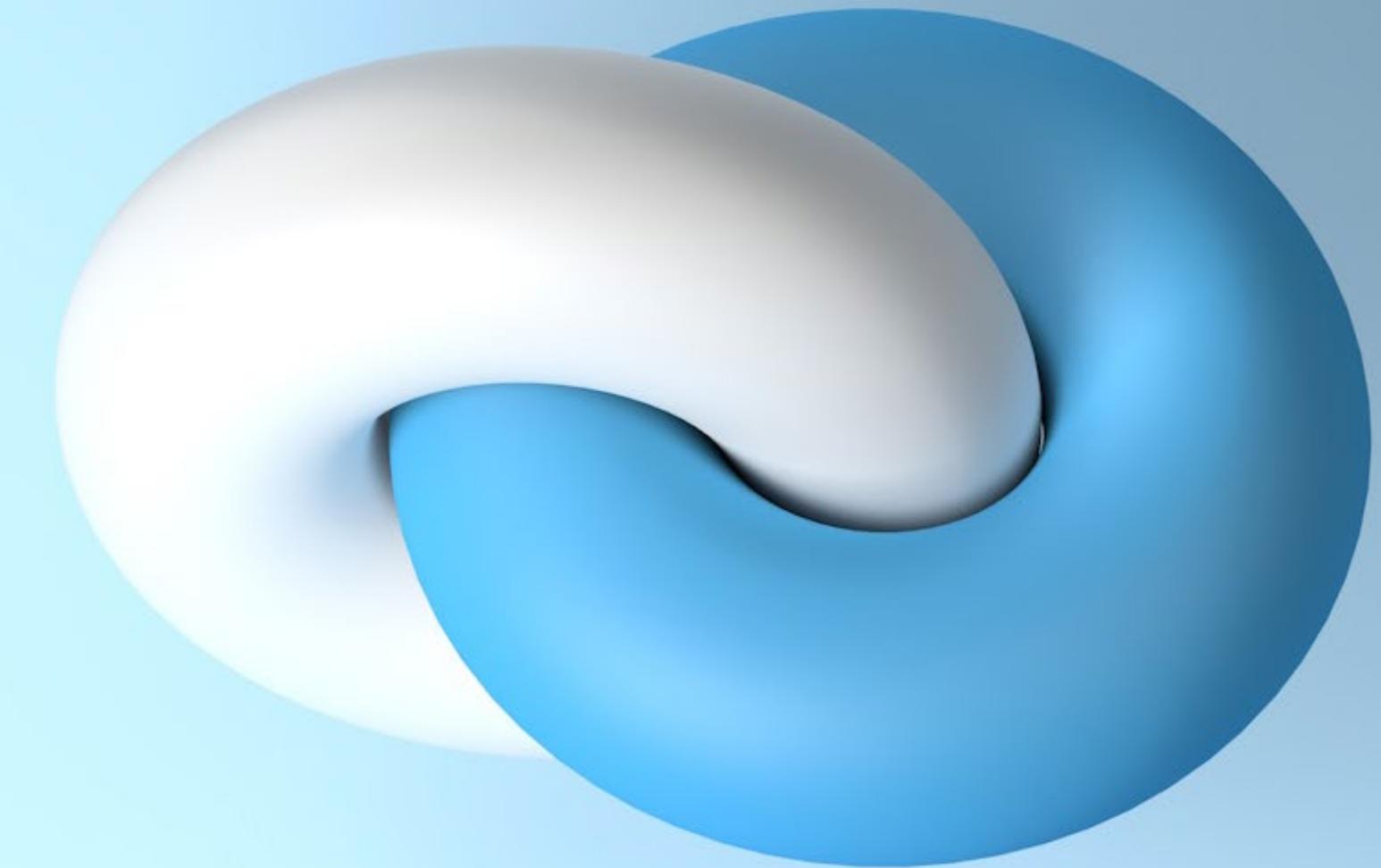
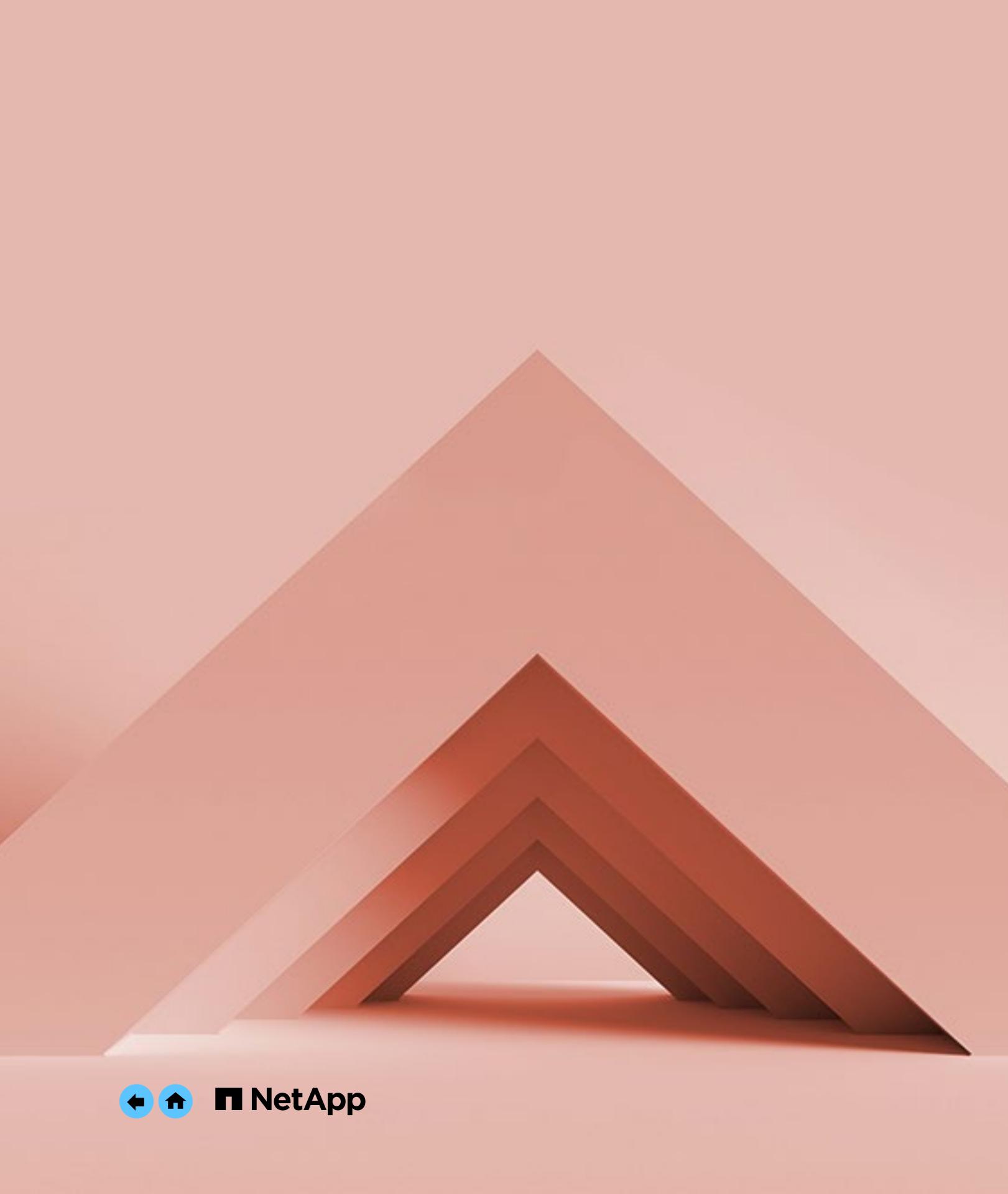


GUIDE D'ACHAT

# Le duel Dell-NetApp : les points faibles d'Oracle face à la toute-puissance des bases de données

En choisissant la bonne infrastructure, sur site et  
dans le cloud





## Sommaire

- 2 Une question de puissance →
- 3 Comment la solution sera-t-elle déployée ? →
- 4 La solution contribuera-t-elle à stimuler l'innovation ? →
- 5 La solution offrira-t-elle une expérience client cohérente ? →
- 6 La solution simplifiera-t-elle les opérations et réduira-t-elle le TCO ? →
- 7 L'alliance parfaite : Oracle et NetApp →
- 8 Déployez partout, sans compromis →
- 9 Accélérez jusqu'à 30 % la mise en place des projets →
- 10 Accédez aux données partout et à tout moment →
- 11 Rationalisez les opérations et réduisez les coûts →
- 12 Une puissance exceptionnelle →

# Une question de puissance

Les bases de données Oracle sont indispensables au bon fonctionnement de votre entreprise. Elles jouent un rôle essentiel et sont toujours là quand vous avez besoin d'elles, prêtes à soutenir vos projets. Mais tous les super-héros ont leur talon d'Achille, à l'image du stockage Dell chez certains de ses clients. Elles peuvent être paralysées en cas de déconnexion de l'infrastructure ou fortement ralenties par le vieillissement des systèmes de stockage. Voici quelques faiblesses généralement observées :

- Des performances globales lentes incapables de répondre aux besoins des bases de données Oracle modernes
- Des cycles de test/développement chronophages en raison des longs délais de provisionnement des ressources et de clonage des bases de données
- Un risque accru d'interruptions et de failles de sécurité
- Une plus grande complexité de gestion et de maintenance
- Une succession de migrations qui engendrent à chaque fois des coûts et risques supplémentaires
- Solutions de stockage en silos présentant une intégration limitée dans les environnements sur site et cloud

Cette problématique vous est familière ? Mais des solutions existent.

Une infrastructure moderne offre à vos bases de données Oracle la puissance dont votre entreprise a besoin pour passer au niveau supérieur, en matière de vitesse, de performances et de résistance.



**Comment choisir la bonne solution pour votre infrastructure Oracle ?**

Comment choisir la bonne solution pour moderniser votre infrastructure Oracle ? Inutile de se perdre en conjectures. Vous devez seulement répondre à ces quatre questions :



Comment la solution sera-t-elle déployée ?



La solution contribuera-t-elle à stimuler l'innovation ?



La solution offrira-t-elle une expérience client cohérente ?



La solution simplifiera-t-elle les opérations et réduira-t-elle le TCO ?

# Comment la solution sera-t-elle déployée ?

D'abord, vous devez décider comment votre solution sera déployée. Sur site ? Dans le cloud ? ou des deux ?



## Sur site

En gardant la base de données Oracle dans le data center, les entreprises peuvent optimiser :

Performance | Contrôle | Protection des données



## Cloud

Le cloud offre aux entreprises un moyen facile de moderniser leur infrastructure Oracle sans les dépenses d'investissement (CapEx) et les compétences de gestion requises par les solutions sur site :

Maîtrise des coûts | Évolutivité | Facilité de déploiement et de provisionnement

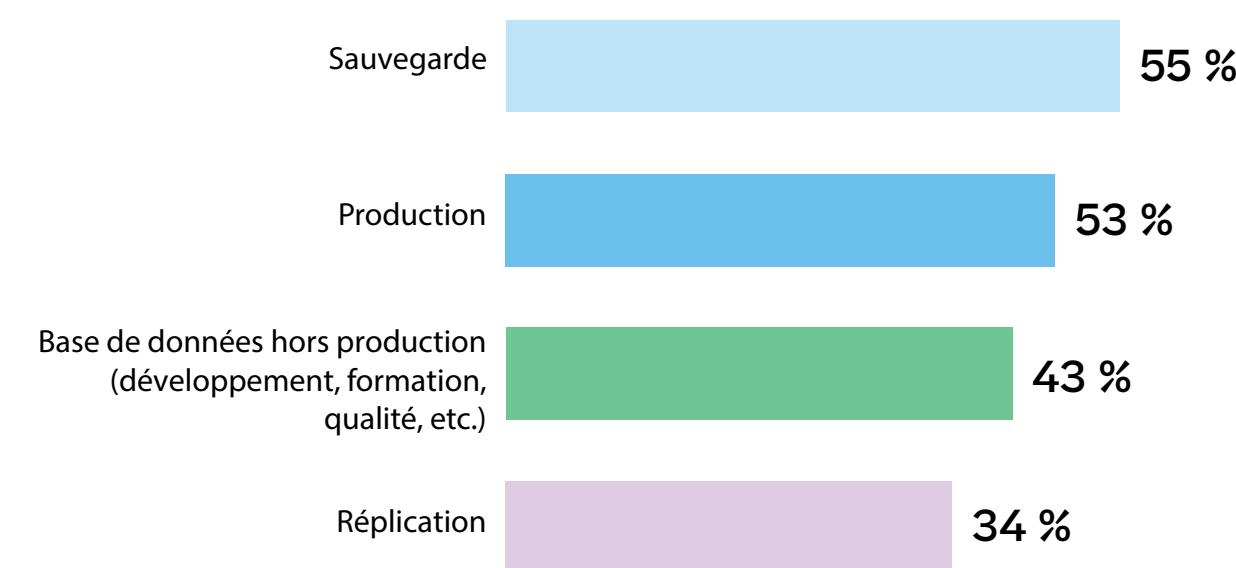


## Cloud hybride

Les solutions de cloud hybride associent les performances et le contrôle des solutions sur site à la facilité et à la flexibilité du cloud :

Agilité | Évolutivité | Contrôle

Nous avons demandé aux membres de la communauté Pulse de nous dire quels composants de l'environnement de base de données Oracle ils prévoyaient de migrer vers le cloud.



N = 76 leaders technologiques  
Optimisé par www.pulse.qa

# La solution contribuera-t-elle à stimuler l'innovation ?

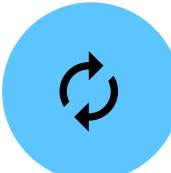
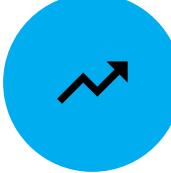
La tortue ne gagne pas toujours contre le lièvre. Pour gagner, il faut parfois aller vite. Cela signifie réaliser les projets plus rapidement et accélérer le délai de commercialisation. Pour surpasser vos concurrents, il vous faut une base de données Oracle super-puissante. Vous avez besoin d'une solution Oracle qui stimule l'innovation au lieu de l'entraver.

Alors que rechercher ? Assurez-vous que votre solution fournit ces principales fonctionnalités :

-  Automatisation intégrée
-  Technologie de clonage fin
-  Possibilité d'évoluer de manière fluide
-  Accès aux données sur l'ensemble de votre infrastructure IT

## L'enjeu

En incluant ces principales fonctionnalités dans votre solution, vous pouvez :

	Déployer de nouveaux projets plus rapidement	<b>L'automatisation intégrée</b> permet un déploiement plus rapide de vos projets Oracle tout en réduisant le risque d'erreurs humaines. Le provisionnement et le prototypage de systèmes, qui prennent généralement plusieurs jours, sont effectués en quelques minutes grâce à une automatisation en une étape.
	Raccourcir les cycles de développement	<b>La technologie de clonage fin</b> vous permet de cloner les volumes les plus grands en quelques secondes seulement, au lieu de plusieurs heures, voire plusieurs jours. En cas de corruption des données lors d'un test, vous pouvez recommencer presque immédiatement.
	Évoluer de manière transparente et sans limites	<b>Évoluez verticalement ou horizontalement de manière fluide.</b> Suivez l'évolution des besoins de votre entreprise, sans perturbation ou interruption, et sans migrer de données ou changer de système d'exploitation. Supprimez les goulets d'étranglement des projets et laissez libre cours à l'innovation.
	Prendre des décisions avisées	<b>Accédez aux données sur l'ensemble de votre infrastructure IT.</b> Sachez ce qui passe dans l'ensemble de votre entreprise, sur site ou dans le cloud. Ces informations vous aideront à prendre des décisions mieux informées.

# La solution offrira-t-elle une expérience client cohérente ?

Avez-vous déjà perdu 10 minutes à regarder votre téléphone en attendant qu'une page se charge sur votre ordinateur ? Les clients n'ont pas le temps d'attendre. Ils veulent passer à la suite. Des performances et une disponibilité continues sont indispensables à n'importe quelle solution Oracle moderne.

Alors que rechercher ? Assurez-vous que votre solution fournisse ces principales fonctionnalités :



Système de stockage 100 % Flash



Surveillance proactive et analytique prédictive



Capacité à absorber plusieurs défaillances simultanées



Restauration automatique



Mises à jour logicielles et maintenance matérielle sans interruption

## L'enjeu

En incluant ces principales fonctionnalités dans votre solution, vous pouvez :



Offrir des délais de réponse courts et cohérents

Les **systèmes de stockage 100 % Flash** peuvent réduire de moitié les délais de réponse pour prendre en charge facilement les pics d'utilisation. La **surveillance proactive** et l'analytique prédictive permettent d'éviter les goulots d'étranglement et de traiter les problèmes de façon proactive.



Disponibilité maximale

Absorbez **plusieurs défaillances simultanées** sans que cela n'affecte les performances. Restaurez **automatiquement** en quelques minutes en cas de panne d'un disque ou d'un nœud. Fournissez des **mises à jour logicielles et de la maintenance matérielle sans interruption**.



Assurez la continuité des opérations 24h/24, 7j/7

Assurez-vous que votre solution dispose d'un **plan de reprise d'activité viable**. Idéalement, vous pourrez tester votre plan sans interruption.



Protéger les données où qu'elles résident

La **protection des données automatique et intégrée** sauvegarde les données à la périphérie, au cœur et dans les ressources cloud.

# La solution simplifiera-t-elle les opérations et réduira-t-elle le TCO ?

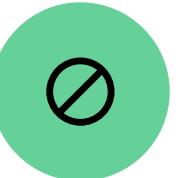
Les environnements Oracle peuvent être complexes et coûteux. Simplifier la gestion et la maintenance de votre environnement Oracle peut vous permettre d'économiser du temps et de l'argent. Vous avez besoin d'une solution Oracle qui vous permettra de simplifier les opérations et de réduire le TCO.

Alors que rechercher ? Assurez-vous que votre solution fournit ces principales fonctionnalités :

-  Architecture unifiée avec automatisation intégrée
-  Protection intégrée des données
-  Intégration au cloud native
-  Solution entièrement testée et reconnue
-  Surveillance automatique de la capacité et surveillance proactive des problèmes
-  Qualité de service, évolutivité indépendante du calcul et du stockage
-  Outils de compréhension de la consommation et des coûts
-  La déduplication et la compression des données

## L'enjeu

En incluant ces principales fonctionnalités dans votre solution, vous pouvez :

	Simplifiez les tâches de gestion	Une architecture unifiée, une automatisation intégrée, et une protection des données intégrée peuvent simplifier la gestion et faciliter la mobilité des données entre les ressources sur site et cloud. L'intégration native avec tous les principaux fournisseurs de services cloud facilite la transition vers le cloud.
	Élimination des conjectures	Les solutions entièrement testées et reconnues fonctionnent de manière transparente avec les bases de données Oracle. La surveillance automatique de la capacité et la surveillance proactive des problèmes éliminent les incertitudes liées à l'achat de stockage et à la résolution des problèmes.
	Réduction du TCO	La qualité de service (QoS), un calcul et un stockage qui évoluent de façon indépendante, des outils pour comprendre la consommation et les coûts, ainsi que des technologies d'efficacité du stockage comme la déduplication et la compression des données contribuent à maîtriser les coûts.

# L'alliance parfaite : Oracle et NetApp

Rendre justice aux applications et aux data centers obsolètes. Épargner à votre équipe IT la charge de la gestion quotidienne et des tâches d'administration. Prévenir les incidents avec une disponibilité supérieure à 99,9999 %. Pour Oracle et NetApp, la véritable puissance se manifeste lorsqu'ils travaillent ensemble sous la forme d'une solution unique et intégrée : une alliance parfaite au service de la puissance.

« Bien que chaque data center d'entreprise soit différent, nous pensons que consolider le stockage de base de données Oracle sur les plateformes de stockage NetApp permettra de gagner du temps consacré à l'administration tout en répondant aux besoins des utilisateurs de bases de données Oracle, des développeurs et des DBA. Cela se traduira par des économies qui justifieront l'effort de remplacement d'une plateforme de stockage inadéquate par NetApp AFF ou FAS. »

— Evaluator Group, Inc.<sup>1</sup>

Pourquoi NetApp et Oracle fonctionnent mieux ensemble :



Déployez partout, sans compromis.



Accélérez jusqu'à 30 % la mise en place des projets.



Accédez aux données partout et à tout moment.



Rationalisez les opérations et réduisez les coûts.



# Déployez partout, sans compromis

NetApp et Oracle sont un duo dynamique qui :



Assure l'efficacité du cloud sur site



Offre performances sur site et protection des données dans le cloud, avec les fournisseurs de cloud hyperscale de votre choix



S'intègre nativement avec les plus grands fournisseurs de services cloud, ce qui permet d'éviter tout remaniement et de migrer simplement vers le cloud



Évite la dépendance vis-à-vis d'un seul fournisseur et vous permet de migrer vers le cloud à votre rythme avec de véritables solutions de cloud hybride

« Nous recherchions une solution de stockage sur le cloud capable de s'intégrer avec le déploiement sur site. C'est la principale raison pour laquelle nous nous sommes tournés vers NetApp. Nous avons étudié les produits et les offres de quelques fournisseurs. NetApp était le plus mature. Il offrait des fonctionnalités dans le cloud que les concurrents ne proposaient pas. »

— Nir Boyarsky, responsable de l'équipe stockage, Mellanox

[Lire le témoignage](#)



# Accélérer de 30 % la mise en place des projets

Exploitez votre infrastructure IT à une vitesse exceptionnelle grâce à une solution qui :



Utilise l'automatisation intégrée pour provisionner les systèmes de test et de développement en quelques minutes au lieu de plusieurs jours ; les volumes cloud peuvent être provisionnés en 8 secondes seulement



Clone les volumes les plus grands en quelques secondes, sans consommer beaucoup d'espace de stockage supplémentaire, grâce à la technologie de clonage fin NetApp® FlexClone®



Évolue sans nécessiter de migration ou de changement de système d'exploitation. Les systèmes NetApp® ONTAP® peuvent accepter différents types de workloads : transactionnels, analytiques ou un mélange des deux

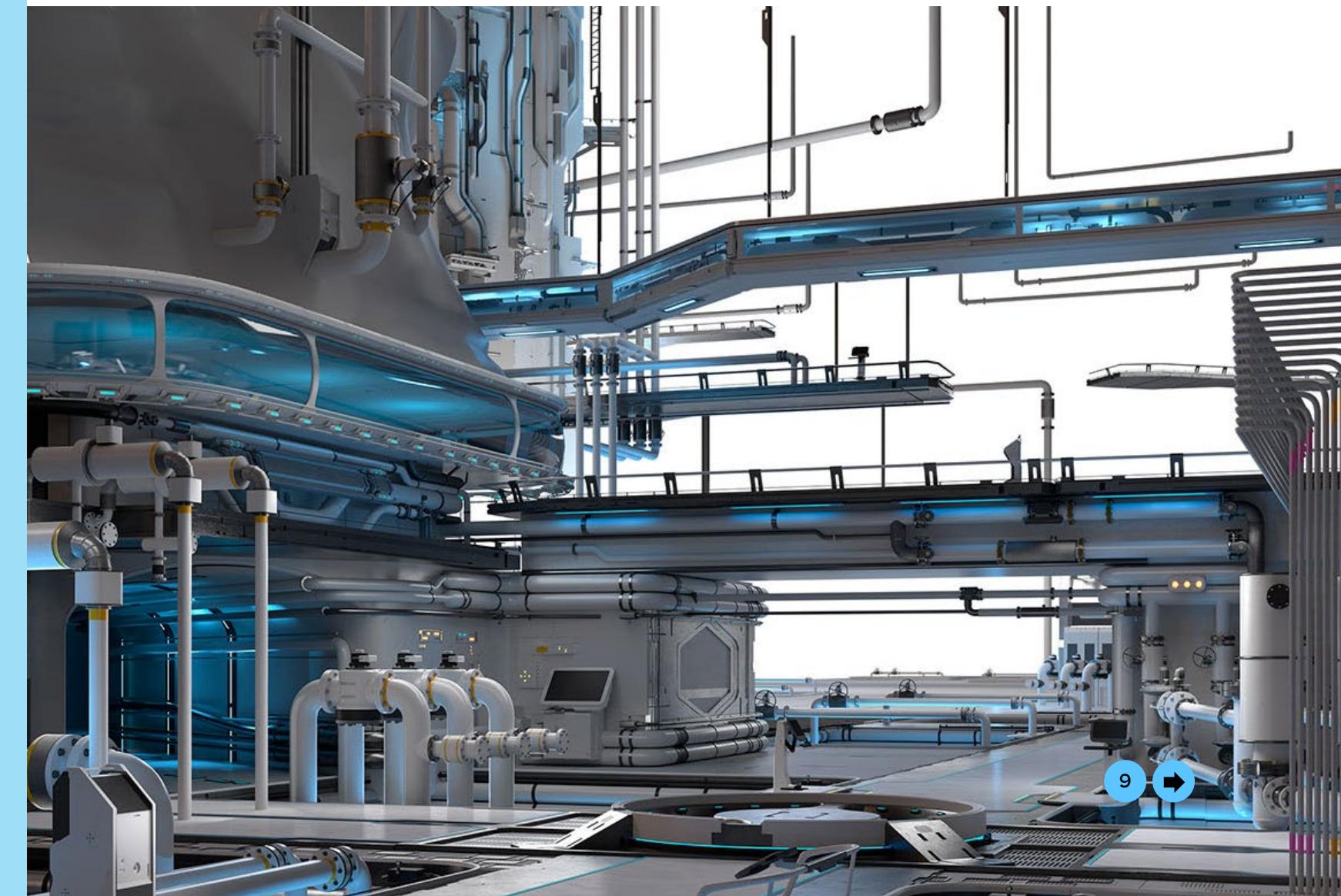


Assure l'accès aux données sur l'ensemble de l'infrastructure IT avec une Data Fabric qui s'étend de la périphérie au cœur et jusqu'au cloud

« Avec Azure NetApp Files, nous pouvons sauvegarder ou cloner une base de données en quelques secondes grâce à des copies snapshots. Lorsqu'elle est entièrement adoptée et automatisée, cette méthodologie change la donne. »

— Giuliano Caglio, services et infrastructure cloud, Italgas

[Lire le témoignage](#)



# Accédez aux données partout et à tout moment

N'ayez crainte. NetApp et Oracle sont là. Lorsque vous exécutez votre base de données Oracle sur NetApp, vous bénéficiez d'une solution qui :



Offre jusqu'à 1 million d'IOPS et une latence d'environ 100 microsecondes



Assure une disponibilité de 99,9999 % avec un basculement automatique et des mises à jour et une maintenance sans interruption



Permet un fonctionnement 24h/24, 7j/7 avec une protection des données intégrée et transparente optimisée par les technologies de réPLICATION NetApp Snapshot™ et SnapMirror®



Réduit les risques grâce à l'analytique prédictive et aux informations exploitables de NetApp Active IQ®

« Lorsque nous effectuons des ajustements, nous n'avons plus besoin d'attendre 10 minutes pour restaurer le serveur et recommencer nos tests. Nous avons à peine le temps de boire un café avant qu'il ne soit à nouveau opérationnel. »

— Mike Wood, analyste-programmeur senior,  
applications d'entreprise, California State University, Chico  
[Lire le témoignage](#)



# Rationalisez les opérations et réduisez les coûts

Gagnez du temps et réalisez des économies avec une solution NetApp et Oracle qui :



Permet d'économiser 90 % en temps et en efforts grâce à des fonctionnalités de gestion et d'automatisation unifiées



Permet un mouvement des données facile et sans interruption entre le cloud et les ressources sur site



Fonctionne de manière transparente avec les bases de données Oracle, comme testé et éprouvé



Offre le meilleur rapport de coût par Mo/sec du Top 10 des baies 100 % Flash du Storage Performance Council-2 (SPC-2)

« Bien que chaque data center d'entreprise soit différent, nous pensons que consolider le stockage de base de données Oracle sur les plateformes de stockage NetApp permettra de gagner du temps consacré à l'administration tout en répondant aux besoins des utilisateurs de bases de données Oracle, des développeurs et des DBA. Cela se traduira par des économies qui justifieront l'effort de remplacement d'une plateforme de stockage inadéquate par NetApp AFF ou FAS. »

— John Webster, document d'analyse technique  
Evaluator Group  
[Lire le rapport complet](#)



# Une puissance exceptionnelle...

Vous pouvez compter sur une robuste infrastructure de cloud hybride pour en finir avec les limitations matérielles propres à Dell (celles imposées par les bases de données Oracle) au profit de la toute-puissance des super-bases de données.

Avec NetApp, vous pouvez passer au niveau de contrôle de vos données suivant et définir une stratégie cloud économique sur le long terme. Nous offrons davantage de ce dont votre entreprise a besoin pour moderniser votre data center :

- Approche consolidée de la migration vers le cloud
- Passage des dépenses d'investissement (capex) aux dépenses d'exploitation (opex)
- Solutions de stockage sur le cloud ajustables de manière dynamique
- TCO réduit (de plus de 33 %)
- Réduction des coûts d'infrastructure et de logiciel de base de données

Nos spécialistes en bases de données Oracle peuvent vous aider à accélérer la migration de votre data center, à réduire les risques, à éliminer ou minimiser les perturbations et à faire en sorte que votre data center soit adapté au cloud.

Nous ne pouvons pas vous donner de super-pouvoirs. Mais nous pouvons vous aider à booster vos bases de données Oracle en leur offrant toute la puissance qu'elles méritent.

→ **Faites le bon choix.**

1. Evaluator Group, NetApp s'attaque aux bases de données Oracle, juillet 2020.



## 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.

Pour en savoir plus, consultez le site [www.netapp.com/fr](http://www.netapp.com/fr).