

EBOOK

Trois raisons d'exécuter vos applications Oracle sur NetApp



Transmettre systématiquement les données aux bonnes personnes, où qu'elles soient

Vos clients sont connectés. Ils veulent des informations à portée de main, des conditions d'achat simples et un support rapide et facile. La vitesse figure en tête de liste de leurs attentes. Ils recherchent des solutions innovantes qui leur permettent d'avancer et de satisfaire leurs clients. Et ils exigent la meilleure qualité en matière de confidentialité, de sécurité et de disponibilité des données.

La création d'une expérience client extraordinaire commence avec les données. Les entreprises doivent se réinventer pour exploiter tout le potentiel de leurs applications en place et celui des nouvelles technologies SMAC (social, mobile, analytique et cloud). Mais le travail de bon nombre d'équipes IT est entravé par des systèmes de stockage des données vieillissants, difficiles à gérer et des fournisseurs de stockage d'ancienne génération incapables de faire face à des besoins business en constante évolution.

Il est temps de laisser de côté les fournisseurs et les systèmes de stockage axés sur les data centers. Modernisez vos bases de données Oracle pour gagner en efficacité, tirer parti du cloud et protéger vos données et votre activité.

Italgas

Italgas, le premier distributeur de gaz en Italie et la troisième en Europe, **a réduit les sauvegardes de 15 heures à 15 minutes.**

DG Khan

Le cimentier DG Khan **a simplifié la gestion des données** en consolidant les données d'application et les machines virtuelles sur un seul système.

Mellanox Technologies

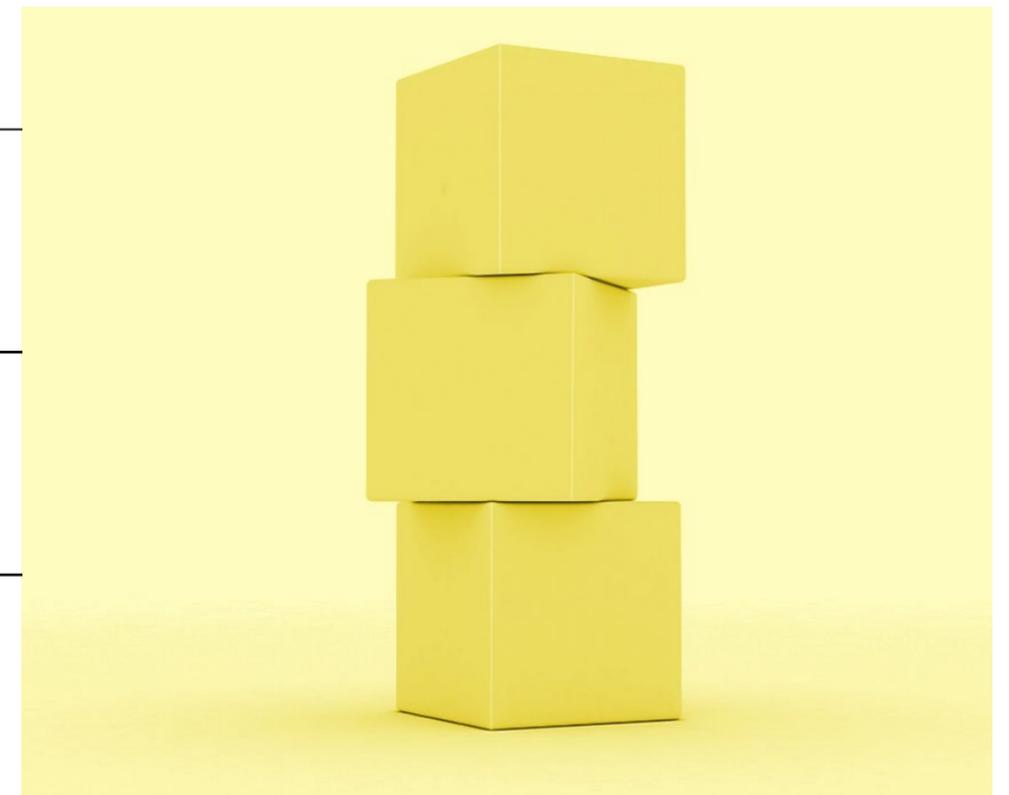
Forte de plusieurs sites de fabrication dans le monde, l'entreprise Mellanox Technologies **a réduit de 69 % son empreinte de données de production.**

Le duel Dell-NetApp : choisir la bonne solution pour vos bases de données Oracle

Vos bases de données Oracle ont-elles du mal à suivre le rythme de votre activité ? Votre stockage Dell serait-il vieillissant ? La transformation digitale combinée à une infrastructure et des logiciels vieillissants oblige de nombreuses équipes IT à repenser leurs solutions en place. Après la migration matérielle de trop, il doit selon vous y avoir un meilleur moyen.

Cet eBook développe les trois principales raisons pour lesquelles NetApp propose les bonnes solutions pour vos bases de données Oracle.

	Dell	NetApp
Facile ?	Migrations matérielles : le cloud une solution greffée après coup	Plus de cloud, plus de valeur, moins d'effort
Intégré ?	Des silos, encore des silos... et l'intégration dans tout cela ?	Intégration et automatisation pour exploiter vos données
Sécurisé ?	Une protection des données mal intégrée	Sécurisez les données où qu'elles se trouvent



Facile
Plus de cloud, plus de valeur,
moins d'effort

Connectez-vous à plus de clouds, de plusieurs manières

Optimisez votre cloud hybride

Exploitez le data center de manière plus économique

Fonctions intégrées
Intégration et automatisation pour exploiter vos données

Sécurisé
Sécurisez les données où qu'elles se trouvent

Êtes-vous prêt à booster vos bases de données Oracle ?

Facile

Plus de cloud, plus de valeur, moins d'effort

Lorsque vous modernisez votre infrastructure, vous voulez naturellement choisir des options pérennes pour votre business. Vous vous adapterez plus facilement aux changements constants si :

- Vous vous connectez à plus de clouds, de plusieurs manières
- Vous optimisez votre cloud hybride grâce aux analyses prédictives basées sur l'IA
- Vous simplifiez votre infrastructure pour exploiter votre data center de façon plus économique

Connectez-vous à plus de clouds, de plusieurs manières

L'ancien modèle d'infrastructure avec des systèmes disparates n'est plus pertinent. Si vous n'êtes pas en mesure de réagir rapidement aux demandes des développeurs et des responsables LOB, ceux-ci contournent l'IT et font appel au cloud pour satisfaire leurs exigences en infrastructure ; ce phénomène est appelé le « shadow IT ». Des personnes bien intentionnées développent de nouvelles applications et les déploient dans le cloud sans prêter suffisamment attention aux exigences de sécurité, de protection des données ou de normes.

Seule la modernisation de votre infrastructure de données peut éviter ces écueils. À travers la simplification et la standardisation de l'infrastructure, vous pouvez exploiter votre data center à la manière du cloud et mieux répondre aux besoins des utilisateurs.

Les équipes IT en pleine évolution adoptent une approche de cloud hybride, associant une infrastructure de cloud privé sur site à des services de cloud public en fonction de leurs besoins. Elles proposent aux utilisateurs un éventail d'options, qui incluent des services cloud et sur site, et elles procèdent à des contrôles et une refacturation en interne en fonction de l'utilisation.

Par exemple, au lieu de provisionner les data centers pour prendre en charge le pic de charge, le système du cloud hybride utilise les ressources cloud lors des pics de demande ainsi que pour prendre en charge les demandes imprévues. Le coût des investissements s'en trouve ainsi réduit et la croissance du data center est maîtrisée.

Pour pérenniser votre infrastructure alors que vos besoins en matière de cloud évoluent, NetApp a associé un stockage Flash de pointe à une connectivité cloud qui a fait ses preuves. Grâce aux systèmes de stockage 100 % Flash NetApp AFF , vous êtes libre de déplacer vos données et vos applications pour les exécuter de manière optimale, sur site ou dans le cloud. Avec NetApp FabricPool , vous pouvez également réaliser des économies majeures grâce au tiering automatique de données inactives sur des tiers de stockage objet à faible coût, sur site ou dans le cloud. Le tiering automatique est transparent pour les applications et vous permet de bénéficier des économies du cloud sans compromettre la performance ni devoir repenser l'architecture de l'infrastructure de stockage.

Facile
Plus de cloud, plus de valeur,
moins d'effort

Connectez-vous à plus de clouds, de plusieurs manières

Optimisez votre cloud hybride

Exploitez le data center de manière plus économique

Fonctions intégrées
Intégration et automatisation pour exploiter vos données

Sécurisé
Sécurisez les données où qu'elles se trouvent

Êtes-vous prêt à booster vos bases de données Oracle ?

Facile

Plus de cloud, plus de valeur, moins d'effort

Optimisez votre cloud hybride

Les pressions économiques et concurrentielles forcent continuellement les équipes informatiques à améliorer l'efficacité, à alléger les coûts et à réagir plus rapidement aux besoins professionnels. La combinaison d'une infrastructure IT partagée et du cloud est de plus en plus considérée comme la seule façon de maintenir une amélioration IT constante. Les équipes IT actuelles sont souvent amenées à gérer un mélange de ressources : Flash, disque et cloud.

La vérification que chaque ressource est optimisée dans l'ensemble de votre cloud hybride peut s'avérer fastidieuse et vous faire perdre un temps précieux qui vous pourriez consacrer à des initiatives IT à plus forte valeur ajoutée. Et si vous pouviez consolider toutes vos applications dans une seule plateforme de gestion des données extrêmement efficace qui s'étendrait de votre data center jusqu'au cloud ? Avec une [Data Fabric](#), vous pouvez contrôler et gérer vos données dans l'ensemble de votre cloud hybride. Cela permet également de soulager vos équipes IT, qui n'ont plus à prendre en charge certaines situations imprévues, comme les interruptions ou le manque de capacité.

Grâce à NetApp Active IQ, vous bénéficiez d'informations exploitables pour anticiper les demandes de capacité et pour optimiser les configurations en vous appuyant sur de bonnes pratiques qui ont fait leurs preuves. Vous pouvez également résoudre rapidement les problèmes de performance grâce à des données en temps réel sur les goulots d'étranglement dans les systèmes. Les analyses prédictives vous permettent de déterminer et corriger les problèmes avant qu'ils affectent votre activité, tandis que les algorithmes d'intelligence artificielle et de machine learning alimentés par la plus grande base installée du secteur fournissent des données exploitables en continu qui deviennent de plus en plus intelligentes.

DreamWorks donne vie à des dragons grâce à la donnée

DreamWorks Animation peut avoir jusqu'à 10 films en production simultanée, ce qui signifie qu'à tout instant, jusqu'à 5 milliards de fichiers numériques actifs sont exploités sur une plateforme de cloud hybride. Grâce au stockage 100 % Flash de NetApp, DreamWorks gère rapidement et efficacement les quantités massives de données nécessaires à la création des films d'animation à succès comme *Dragons 3 : Le monde caché*.

« Le fait d'avoir une infrastructure de cloud hybride est critique pour la façon dont nous souhaitons travailler à l'avenir. Notre partenariat avec NetApp nous permet d'optimiser nos workflows, qu'ils se trouvent dans le cloud ou dans le data center. »

— Jeff Wike, Directeur technique, DreamWorks

Principaux résultats :

- Workflows de production puissants
- Optimisation du développement créatif
- Opérations simplifiées

[Lire l'étude de cas](#)

Facile
Plus de cloud, plus de valeur,
moins d'effort

Connectez-vous à plus de clouds, de plusieurs manières

Optimisez votre cloud hybride

Exploitez le data center de manière plus économique

Fonctions intégrées
Intégration et automatisation pour exploiter vos données

Sécurisé
Sécurisez les données où qu'elles se trouvent

Êtes-vous prêt à booster vos bases de données Oracle ?

Facile

Plus de cloud, plus de valeur, moins d'effort

Exploitez le data center de manière plus économique

Une infrastructure obsolète peut avoir un impact négatif sur les résultats d'une entreprise. Les coûts excessifs, liés à l'espace, à la consommation électrique, au refroidissement et à la maintenance, générés par une infrastructure vieillissante peuvent augmenter rapidement. Bon nombre d'équipes IT passent trop de temps à résoudre des problèmes de compatibilité et de performances ou à gérer des tâches de protection des données. Ce faisant, elles disposent de trop peu de temps pour développer de nouvelles applications et de nouveaux services qui contribueraient à la réussite de l'entreprise.

D'autres font le choix de moderniser leur infrastructure de data center pour :

- **Densité accrue.** En remplaçant l'équipement obsolète par un équipement dernière génération, vous pouvez libérer un espace précieux et limiter les dépenses consacrées à l'alimentation et au refroidissement.
- **Plus de flexibilité.** Compte tenu de l'évolution rapide de l'environnement IT, vous devez faire des choix pour votre infrastructure de façon à bénéficier d'une plus grande flexibilité pour avoir la latitude d'aller le moment venu dans plusieurs directions, notamment le cloud.
- **Standardisation de l'infrastructure.** Lorsque vous éliminez l'infrastructure spécialisée pour prendre en charge différents services et applications, et lorsque vous standardisez votre matériel, vous créez un data center plus simple et plus flexible qui s'adapte aux nouvelles exigences et rend possible le libre-service.

Grâce aux systèmes NetApp AFF, vous pouvez faire des économies tout en modernisant votre infrastructure, ce qui vous permet de répondre aux nouveaux défis business malgré les pressions budgétaires. Vous pouvez consolider toutes vos charges de travail dans un stockage Flash haute densité et doté d'une bonne efficacité énergétique, réduisant ainsi la prolifération des données. Gardez votre budget IT pour des initiatives plus stratégiques en réduisant votre empreinte de stockage grâce aux technologies révolutionnaires de réduction des données, notamment la compression, la déduplication et la compaction à la volée



Facile
Plus de cloud, plus de valeur,
moins d'effort

Connectez-vous à plus de clouds, de plusieurs manières

Optimisez votre cloud hybride

Exploitez le data center de manière plus économique

Fonctions intégrées
Intégration et automatisation pour exploiter vos données

Sécurisé
Sécurisez les données où qu'elles se trouvent

Êtes-vous prêt à booster vos bases de données Oracle ?

Facile

Plus de cloud, plus de valeur, moins d'effort

Vous pouvez atteindre le faible niveau de latence et les performances élevées de connectivité E/S, de débit transactionnel et de gestion des données nécessaires à la prise en charge du Flash haute densité. Dans les déploiements client, l'AFF a permis de diviser par 15 la consommation électrique et par 37 l'empreinte de stockage. Un rack de 4U seulement peut contenir plus d'un pétaoctet de capacité effective, alors qu'il faut plusieurs racks de disques durs (HDD) pour une capacité équivalente.

La consolidation des datasets importants sur du stockage 100 % Flash rationalise également les opérations. La première étape pour garder la maîtrise de vos données consiste simplement à réduire le nombre de composants de stockage faisant l'objet d'une gestion active. Fournissez à vos applications la performance dont elles ont besoin, sans ajustement constant, ce qui rend inutile le tiering des données. De cette façon, vous économisez un temps précieux en administration.

Une entreprise de crédit en ligne accélère sa croissance grâce aux données

Première plateforme de crédit en ligne en Chine, Shanghai PPDAl Financial Information Service Co., Ltd. connaît une croissance continue de son activité et de sa base d'utilisateurs.

Grâce au pouvoir des données, PPDAl a dépassé les limites du crédit à la consommation en Chine. Sa transformation digitale lui permet de proposer ses services aux plus défavorisés et de prêter de l'argent à tout le monde en Chine.

Principaux résultats :

- Transactions jusqu'à 3 fois plus rapide
- Latence de moins de 0,7 ms, même lors des pics d'activité
- Coûts réduits de 60 à 70 % par rapport aux systèmes sur disque

[Lire l'étude de cas](#)

Facile
Plus de cloud, plus de valeur,
moins d'effort

Fonctions intégrées Intégration et automatisation pour exploiter vos données

Améliorez la satisfaction client et les résultats de votre entreprise

Boostez la productivité et la croissance de l'activité

Exploitez toute la puissance des systèmes NVMe pour gagner en compétitivité

Sécurisé
Sécurisez les données où qu'elles se trouvent

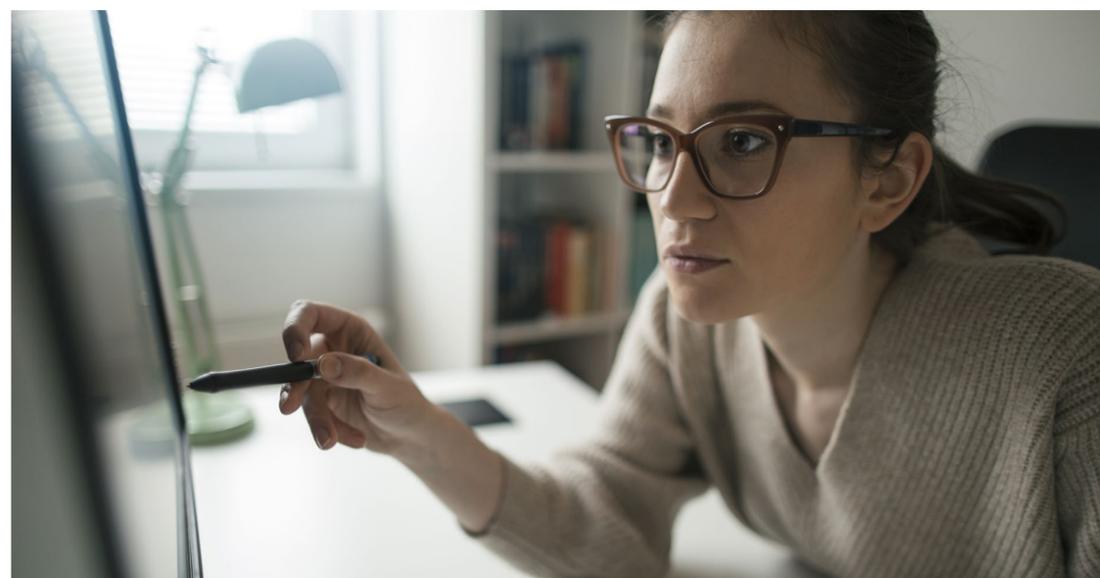
Êtes-vous prêt à booster vos bases de données Oracle ?

Fonctions intégrées

Intégration et automatisation pour exploiter vos données

Le stockage Flash actuel dépasse largement les attentes en matière de gestion de charges de travail exigeantes, dans des domaines comme l'IA, l'IoT et l'analytique. Un tel niveau de performance se traduit par :

- Meilleure expérience et plus grande satisfaction client
- Productivité accrue pour votre équipe IT
- Amélioration de la compétitivité et de la croissance de votre activité



Un avantage concurrentiel pour RapidScale

À travers les offres IaaS et DaaS de RapidScale, les clients peuvent atteindre un niveau supérieur en matière de productivité et de rentabilité. RapidScale a fait appel à NetApp comme partenaire de stockage pour sa plateforme cloud globale.

« Nous avons finalement opté pour NetApp en raison de sa facilité d'utilisation, des opérations non disruptives et des fonctionnalités NFS natives. De plus, NetApp proposait un pack global de qualité, comprenant des fonctionnalités logicielles comme la déduplication et la compression qui rendent le stockage Flash plus efficace et économique. »

— William Hiatt, CTO, RapidScale.

Principaux résultats :

- Temps de réponse des postes de travail virtuels et bases de données jusqu'à 20 fois plus courts
- Réduction de 80 % des délais de connexion aux postes de travail virtuels
- Plus besoin d'ajuster la performance du stockage

[Lire l'étude de cas](#)

Facile
Plus de cloud, plus de valeur,
moins d'effort

Fonctions intégrées Intégration et automatisation pour exploiter vos données

Améliorez la satisfaction client et les
résultats de votre entreprise

Boostez la productivité et la
croissance de l'activité

Exploitez toute la puissance des
systèmes NVMe pour gagner
en compétitivité

Sécurisé
Sécurisez les données où qu'elles
se trouvent

Êtes-vous prêt à booster vos bases
de données Oracle ?

Fonctions intégrées

Intégration et automatisation pour exploiter vos données

Améliorez la satisfaction client et les résultats de votre entreprise

Les relations client de votre entreprise reposent de plus en plus sur les interactions numériques. Les clients qui visitent votre site web ou utilisent vos applications mobiles ont des attentes élevées quant à la qualité de leur expérience numérique. Les utilisateurs sur mobile, qui représentent un pourcentage croissant de tous les accès, portent une attention particulière à la latence.

Un délai de quelques secondes peut faire la différence entre un client satisfait qui effectue une transaction et un client qui se dirige vers un site concurrent. Selon Amazon, les clients sont si impatients qu'une latence d'une seconde sur le temps de chargement d'une page pourrait lui coûter 1,6 milliard de dollars de ventes par an. De même, Google a signalé qu'une latence de 4 secondes dans l'affichage des résultats d'une recherche pourrait représenter une perte de 8 millions de recherches par jour.¹

La vitesse de consultation d'une page ou d'une transaction dépend de nombreux facteurs, que vous ne contrôlez pas tous. Votre meilleure stratégie est d'optimiser le plus possible tous les éléments que vous contrôlez effectivement. Par exemple, une réduction de 200 ms de la latence des E/S des bases de données back-end compense les 100 ms supplémentaires de latence causées par la congestion du réseau que vous ne pouvez pas contrôler à l'extérieur de votre data center.

La rapidité permet de sauver des vies

Deutscher Wetterdienst (DWD), le service météorologique national allemand, cherche constamment à améliorer la rapidité et la qualité des prévisions météorologiques utilisées dans les secteurs de l'aéronautique, du transport, des services de chemin de fer et des services d'urgence à l'échelle du pays. Les alertes météorologiques générées par le DWD participent à la sécurité publique en avertissant en cas de conditions météorologiques extrêmes, telles que des vagues de chaleur, des tornades et des orages. Le volume des données collectées par le DWD a augmenté de façon exponentielle, ce qui rend les temps de réponse courts plus difficiles à garantir.

« Nous savions que NetApp pouvait nous offrir plus que de la vitesse. Nous pouvions lui faire confiance pour fournir les données dont nos clients ont besoin, quand ils en ont besoin. »

— Alexander Harth, Directeur de la division Support utilisateur, DWD.

Principaux résultats :

- Délai de calcul météorologique réduit de 15 secondes à 1 seconde ou moins
- Développement accéléré de nouvelles fonctionnalités applicatives
- Gestion rationalisée pour plus de 8 Po de données répartis sur 21 sites

Facile
Plus de cloud, plus de valeur,
moins d'effort

Fonctions intégrées Intégration et automatisation pour exploiter vos données

Améliorez la satisfaction client et les résultats de votre entreprise

Boostez la productivité et la croissance de l'activité

Exploitez toute la puissance des systèmes NVMe pour gagner en compétitivité

Sécurisé
Sécurisez les données où qu'elles se trouvent

Êtes-vous prêt à booster vos bases de données Oracle ?

Fonctions intégrées

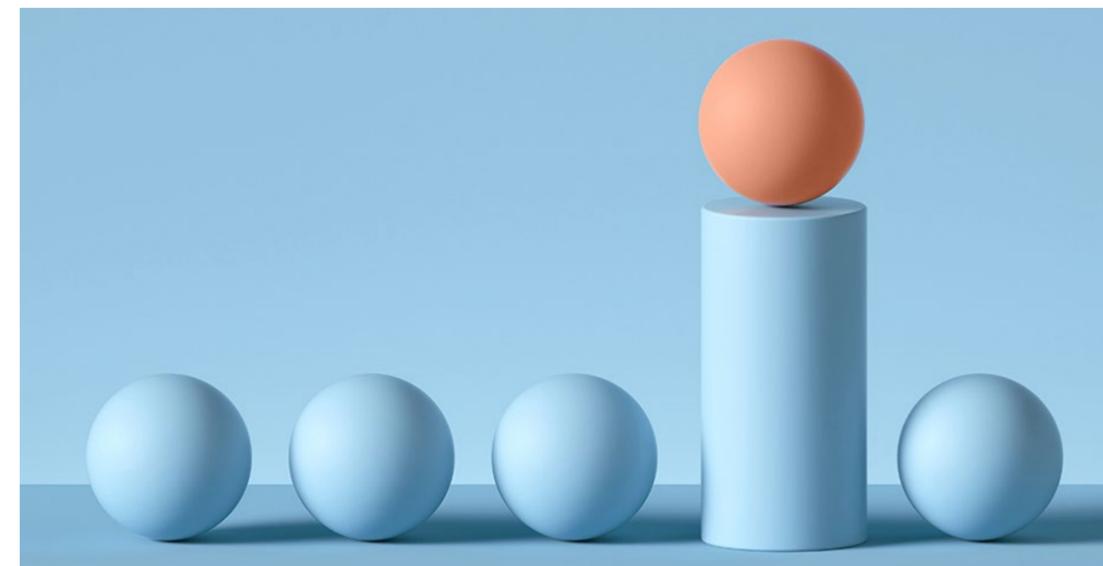
Intégration et automatisation pour exploiter vos données

Les systèmes FAS 100 % Flash sont parfaits pour prendre en charge les exigences d'un environnement partagé composé d'applications d'entreprises et d'analytique, avec des millions d'IOPS et des centaines de pétaoctets de capacité effective dans un seul cluster. Par ailleurs, ils utilisent le logiciel [NetApp ONTAP®](#), ce qui vous permet de faire passer les stockages SAN et NAS de quelques téraoctets à 176 pétaoctets sans interrompre l'activité. Lorsque votre activité augmente, vous pouvez faire évoluer votre système en ajoutant de la capacité ou des contrôleurs de stockage afin de simplifier la gestion.

Boostez la productivité et la croissance de l'activité

Et si votre équipe IT ne devait plus consacrer plusieurs heures chaque semaine à la gestion du stockage ? Ou à traiter d'inévitables situations d'urgence qui requièrent l'ajustement de la performance, l'équilibrage de la charge et les migrations de stockage, parmi une multitude d'autres tâches ?

Ces tâches non planifiées présentent un coût nettement supérieur au coût direct des heures-personnes dépensées. Elles empêchent votre équipe de donner la priorité aux tâches stratégiques pour les réaliser dans les temps. Le stockage Flash de NetApp supprime les distractions qui diminuent la productivité de votre équipe et lui donne les moyens d'innover plus rapidement que jamais. Avec les modèles de provisionnement rapide, vous pouvez déployer de nouveaux systèmes



en moins de 10 minutes. Le Flash ne nécessite pas l'ajustement minutieux et continu de la performance qui était essentiel avec le stockage sur disques.

Une performance plus rapide présente également d'autres atouts pour votre business. Le leader de l'énergie, [Vital Energi](#), a réduit le temps consacré à la production de rapports d'analyse de 3 heures à 10 minutes. Les décideurs ont ainsi un meilleur accès à des informations pertinentes pour optimiser leurs systèmes et identifier des opportunités business.

Facile
Plus de cloud, plus de valeur,
moins d'effort

Fonctions intégrées Intégration et automatisation pour exploiter vos données

Améliorez la satisfaction client et les résultats de votre entreprise

Boostez la productivité et la croissance de l'activité

Exploitez toute la puissance des systèmes NVMe pour gagner en compétitivité

Sécurisé
Sécurisez les données où qu'elles se trouvent

Êtes-vous prêt à booster vos bases de données Oracle ?

Fonctions intégrées

Intégration et automatisation pour exploiter vos données

Ce niveau de réactivité modifie la façon dont les équipes à travers l'entreprise, de l'IT à la fabrication en passant par les ventes, travaillent et abordent les problèmes. Vous pouvez aller rapidement dans les détails et trouver de véritables réponses, plutôt que de vous fier à des suppositions et des hypothèses dépassées. Alors que de nouveaux projets stratégiques sont réalisés dans les temps et améliorent la valeur commerciale de votre entreprise, les membres de votre équipe IT sont valorisés et considérés comme des experts en données stratégiques, et non simplement comme des dépanneurs tactiques.

Exploitez toute la puissance des systèmes NVMe pour gagner en compétitivité

La vitesse maximale possible avec les SSD atteint cependant sa limite du fait des goulots d'étranglement dans le chemin d'accès aux données. Pour se démarquer, les entreprises axées sur les données se tournent vers NVMe (Nonvolatile Memory Express), un nouveau protocole d'accès au stockage et de transport conçu pour les disques Flash et SSD nouvelle génération. Il offre le débit le plus élevé et les délais de réponse les plus courts pour tous les types de charges de travail d'entreprise. Les protocoles NVMe over Fabrics (NVMe-oF), comme NVMe over Fibre Channel (NVMe/FC) et NVMe over Ethernet, proposent un nombre plus élevé d'IOPS et une réduction de la latence depuis la baie de stockage jusqu'à la pile logicielle hôte.

Des tests effectués par un organisme tiers ont démontré que la connectivité NVMe/FC offrait 58 % d'IOPS en plus que le SCSI FCP avec le même matériel. La même étude a également révélé une latence de 11 à 34 % plus faible avec NVMe/FC, selon le test.²

Les baies 100 % Flash NetApp AFF prennent en charge la connectivité NVMe/FC, 100 Gigabit Ethernet et Fibre Channel 32 Gb, ce qui vous permet d'utiliser aujourd'hui les technologies Flash de demain. Avec les systèmes NetApp AFF A800, vous pouvez exploiter les charges de travail les plus exigeantes, notamment l'IA, le machine learning, l'analytique et les applications d'entreprise. Les systèmes AFF A800 associent la connectivité SSD NVMe et la connectivité NVMe/FC à faible latence pour offrir une latence inférieure à 200 µs et jusqu'à 300 Gbit/s de débit dans un cluster à 24 nœuds.



Facile
Plus de cloud, plus de valeur,
moins d'effort

Fonctions intégrées
Intégration et automatisation pour
exploiter vos données

Sécurisé **Sécurisez les données où qu'elles se trouvent**

Respectez les niveaux de service les plus stricts

Simplifiez la sauvegarde et la restauration dans le cloud hybride

Bénéficiez d'une protection sans perte de données

Êtes-vous prêt à booster vos bases de données Oracle ?

Sécurisé

Sécurisez les données où qu'elles se trouvent

Face à une pression réglementaire accrue et des menaces croissantes de fuites de données et d'actions malveillantes (ransomware), la confidentialité, la sécurité et la protection des données revêtent une importance plus grande que jamais. Pour gagner et conserver la confiance de vos clients, vous avez besoin de solutions de conformité et de protection des données qui vous permettent de :

- Respectez les niveaux de service les plus stricts
- Simplifier considérablement la sauvegarde et la restauration dans le cloud hybride
- Bénéficiez d'une protection sans perte de données

Respectez les niveaux de service les plus stricts

La protection des données est une préoccupation majeure pour chaque grande entreprise. Aucun dirigeant ne veut risquer de perdre des clients ni de ternir la réputation de l'entreprise en raison de pertes de données ou d'interruptions de service. Autrefois, une sauvegarde sur bande suffisait. Aujourd'hui, les entreprises possèdent des pétaoctets, voire des exaoctets, de données. Une restauration à partir de bandes ou de disques qui émulent des bandes peut prendre des jours et, dans le meilleur des cas, n'est pas fiable. Peu d'entreprises, voire aucune, peuvent se permettre de fonctionner aussi longtemps sans leurs données.

Les interruptions, planifiées ou non, peuvent également nuire à la productivité interne. Avec les systèmes NetApp AFF, la maintenance et les mises à niveau peuvent être réalisées alors que les systèmes de stockage sont en ligne. Vous évitez ainsi les interruptions planifiées qui mobilisent votre équipe IT et perturbent votre activité. Les systèmes NetApp AFF offrent une disponibilité continue qui accélère la restauration des données jusqu'à 98 % en cas de perturbations, planifiées ou non, au niveau du système, du site ou de la région.

Le logiciel de gestion des données NetApp ONTAP propose des solutions de protection des données intégrées qui assurent la gestion des clones et la cohérence de la protection au niveau des applications. Sécurisez vos données avec des contrôles d'accès stricts basés sur des rôles, des protocoles sécurisés, des systèmes d'authentification, la journalisation d'audit et des fonctionnalités de chiffrement des données au repos (conformes à la norme FIPS 140-2 de niveaux 1 et 2).



Facile
Plus de cloud, plus de valeur,
moins d'effort

Fonctions intégrées
Intégration et automatisation pour
exploiter vos données

Sécurisé **Sécurisez les données où qu'elles** **se trouvent**

Respectez les niveaux de service les
plus stricts

Simplifiez la sauvegarde et la
restauration dans le cloud hybride

Bénéficiez d'une protection sans
perte de données

Êtes-vous prêt à booster vos bases
de données Oracle ?

Sécurisé

Sécurisez les données où qu'elles se trouvent

Simplifiez la sauvegarde et la restauration dans le cloud hybride

Jusqu'à présent, les données de sauvegarde et d'archive n'étaient qu'un filet de sécurité pour les entreprises. Rarement sollicitées, elles servaient surtout à restaurer des données primaires supprimées, corrompues ou tout simplement perdues. Aujourd'hui, les entreprises commencent à valoriser leurs données secondaires grâce aux nouvelles applications d'analytique élastiques basées sur l'intelligence artificielle et le machine learning.

Grâce à NetApp, vous pouvez rapidement sauvegarder dans le cloud votre stockage Flash primaire sur site. L'interface dans le cloud propose une orchestration simple et intuitive du déplacement des données dans l'ensemble du stockage primaire, secondaire et cloud. Vos restaurations dans le cloud peuvent être opérationnelles en seulement quelques minutes. Vous pouvez également restaurer rapidement et facilement vos données en les sélectionnant dans un catalogue intégré proposant des fonctions de recherche et de navigation, et ainsi utiliser des données précédemment inutilisables pour des activités de test/dév, assurance qualité, analytique, etc.

Bénéficiez d'une protection sans perte de données

Les entreprises sont de plus en plus confrontées au problème des ransomware. Ces attaques, qui changent constamment et sont difficiles à déceler avec des méthodes classiques, peuvent faire perdre du temps à une entreprise, gaspiller ses ressources et porter atteinte à sa réputation. Face à cette menace croissante, la sécurité est une préoccupation importante pour la plupart des entreprises, quels que soient leur secteur d'activité ou leur taille. Les logiciels de détection sont capables d'identifier et de limiter les dommages causés par des actions malveillantes, mais ils ne peuvent pas stopper ni annuler les effets d'une attaque.

Dans une telle situation, une entreprise n'a d'autre choix que de payer la rançon ou de restaurer ses données à partir de ses sauvegardes. Le paiement d'une rançon ne garantit pas que les fichiers seront restaurés, et la restauration à partir de sauvegardes peut être fastidieuse et gaspiller des ressources et un temps précieux.

Le mieux pour réussir la récupération est d'effectuer une restauration à partir de sauvegardes non infectées. La technologie de réplication NetApp built-in Snapshot™ crée des copies en lecture seule incorruptibles au niveau de granularité que vous souhaitez. Vous pouvez y accéder directement pour vérifier si les éléments individuels ont été infectés avant de restaurer vos données. À ce stade, vous pouvez revenir en arrière jusqu'à n'importe quel point dans le temps pour assurer une protection sans perte de données pour un système complet ou pour les fichiers sélectionnés. Les copies Snapshot occupent un minimum d'espace avec un impact minime sur les performances.

Facile
Plus de cloud, plus de valeur,
moins d'effort

Fonctions intégrées
Intégration et automatisation pour
exploiter vos données

Sécurisé Sécurisez les données où qu'elles se trouvent

Respectez les niveaux de service les
plus stricts

Simplifiez la sauvegarde et la
restauration dans le cloud hybride

Bénéficiez d'une protection sans
perte de données

Êtes-vous prêt à booster vos bases
de données Oracle ?

Sécurisé

Sécurisez les données où qu'elles se trouvent

NetApp améliore l'efficacité du développement et les performances pour Verint

Leader mondial dans les solutions d'interaction avec les clients, Verint Systems fournit aux entreprises des données exploitables cruciales et permet aux décideurs d'anticiper, de réagir et d'entreprendre des actions. Verint compte sur les solutions NetApp FAS 100 % Flash pour créer de nouveaux environnements de développement rapidement et accélérer le délai de commercialisation de ses produits, tout en réduisant les coûts de calcul et de gestion.

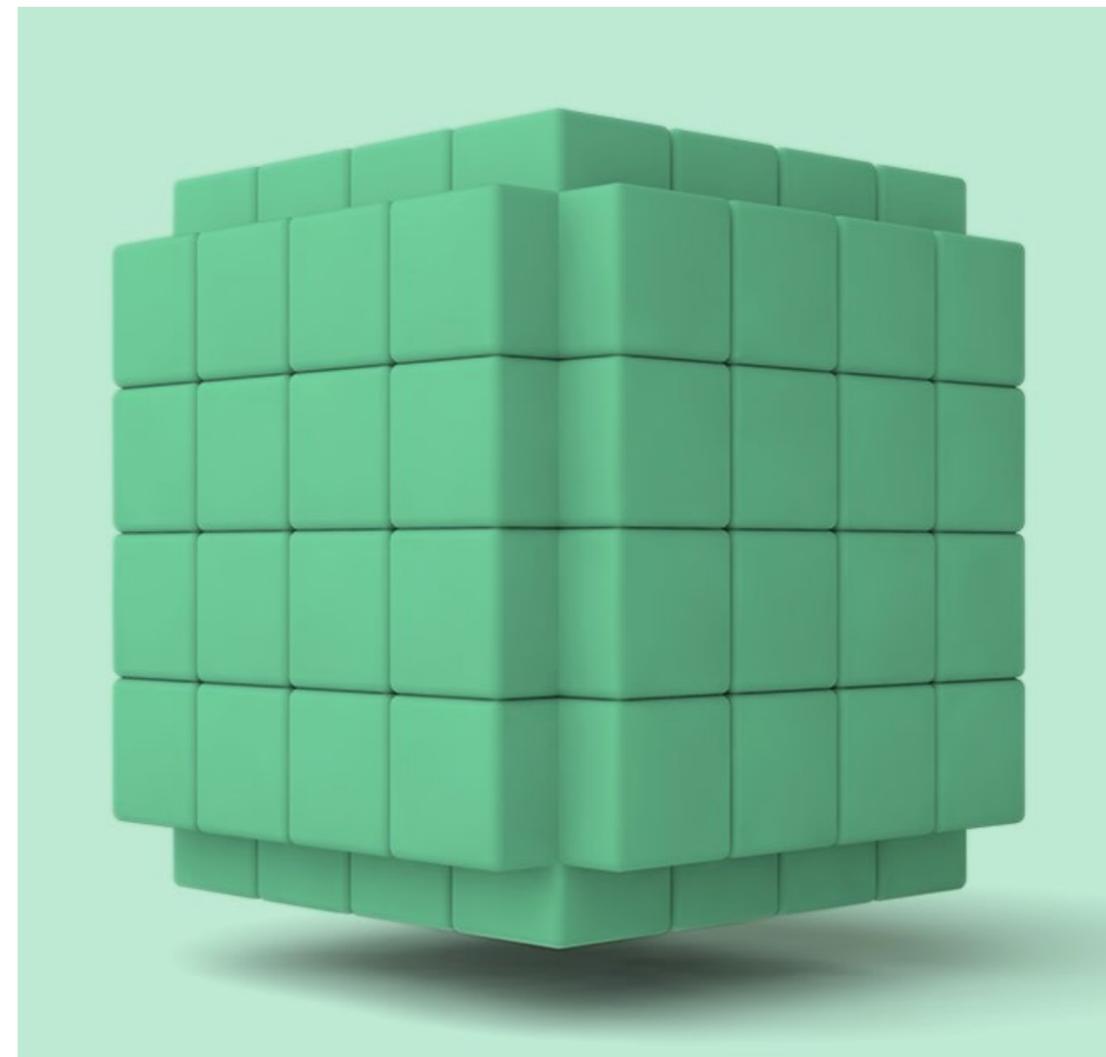
« Lorsque nous avons connu des crises réelles, NetApp SnapRestore nous a permis de récupérer et de restaurer nos données en quelques secondes, et absolument aucune donnée n'était corrompue. »

— Maor Ben-Aroosh, Responsable DevOps, Verint

Principaux résultats :

- Récupération des données en quelques secondes, sans aucune perte
- Ratio d'efficacité du stockage de 200:1
- Réduction du temps nécessaire à la création d'environnements de 6 heures à 5 minutes

[Lire l'étude de cas](#)



Facile
Plus de cloud, plus de valeur,
moins d'effort

Fonctions intégrées
Intégration et automatisation pour
exploiter vos données

Sécurisé
Sécurisez les données où qu'elles
se trouvent

**Êtes-vous prêt à booster vos bases
de données Oracle ?**

Êtes-vous prêt à booster vos bases de données Oracle ?

Concernant la modernisation de votre stockage, vous avez le choix entre : 1) rester attaché à une évolutivité limitée, une protection des données mal intégrée et des offres cloud n'ayant pas fait leurs preuves ; ou 2) valoriser davantage vos données avec NetApp.

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
- Approche sans serveur et technologies en faveur d'une informatique et d'un edge computing sans serveur
- Passage des dépenses d'exploitation (opex) aux dépenses d'investissement (capex)
- Solutions de stockage sur le cloud ajustables de manière dynamique
- TCO réduit (de plus de 25 %)
- Réduction de 30 % du délai de commercialisation
- 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.

→ **Faites le bon choix.**

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



Notes :

¹ Fast Company, « [How One Second Could Cost Amazon \\$.16 Billion in Sales.](#) »

² Demartek, « [Performance Benefits of NVMe over Fibre Channel.](#) »