

5 bonnes raisons d'exécuter vos bases de données sur Nutanix

Les entreprises stockent pratiquement toutes les données qu'elles collectent. Il n'est donc pas surprenant d'assister à une prolifération de données dans l'entreprise. En 2016, **90 %** des données du monde entier avaient été créées au cours des deux années précédentes, et la taille de ces données double tous les deux ans. Tant et si bien que d'ici **2025**, IDC prévoit que le monde créera **163 zettaoctets** de données par an ! Pensez à l'impact que cela aura sur vos bases de données et vos équipes d'administrateurs tandis que les entreprises tentent de libérer le potentiel de toutes ces données pour stimuler l'innovation et la croissance !

Et s'il existait un moyen facile de maîtriser cette expansion des bases de données, qui vous permettrait de consolider et de gérer l'ensemble de votre parc de bases de données à partir d'une seule interface de gestion ? Que diriez-vous si vous pouviez virtualiser vos bases de données et, ce faisant, éviter de devoir acquérir des licences de base de données coûteuses tout en multipliant par cinq les performances ?

Ces questions et bien d'autres encore peuvent être résolues avec **la solution Nutanix pour les bases de données**. Les opérations automatisées en un seul clic simplifient la gestion des bases de données, éliminant les tâches administratives fastidieuses, vous permettant ainsi de profiter de vos week-ends. Gardez le contrôle de votre parc de bases de données et donnez aux utilisateurs ce qu'ils veulent : des bases de données sécurisées et prêtes à l'emploi en quelques minutes. Voici les **5 principales raisons** de choisir Nutanix pour gérer vos bases de données :

1 Simplifiez les opérations de bases de données

RÉDUISEZ DE 87 % LE TEMPS CONSACRÉ AUX TÂCHES ADMINISTRATIVES LIÉES AUX BASES DE DONNÉES À FAIBLE VALEUR AJOUTÉE¹

Les données sont en passe de devenir la ressource la plus précieuse des entreprises et les équipes cherchent activement les moyens d'en exploiter le potentiel. Les entreprises conservent de grandes quantités de données pendant de longues périodes, afin de pouvoir en tirer profit à un moment donné. Cela ne fait qu'accroître la prolifération des données et accroître la complexité de la gestion. Les administrateurs de bases de données (DBA) sont surchargés par le nombre de bases de données qu'ils doivent gérer, passant des jours voire des semaines à essayer de maintenir et réparer les plateformes de bases de données existantes qui ne sont pas adaptées à ces nouvelles exigences.

Les solutions Nutanix pour les bases de données **permettent aux DBA de reprendre le contrôle sur leurs bases de données** grâce à des opérations de gestion simplifiées en un clic qui permettent de regrouper des bases de données disparates et cloisonnées sous un même toit pour une gestion plus facile, éliminant ainsi les tâches manuelles et chronophages. Imaginez que vous n'avez plus à soumettre de tickets pour demander de nouvelles bases de données et que vous puissiez fournir à des utilisateurs spécifiques un accès en libre-service en fonction de leur rôle, permettant ainsi d'économiser un temps considérable d'administratif et **d'accélérer la création de valeur**.

¹ Source/lien : nutanix.com/blog/the-tco-of-dbaas-with-nutanix-era

« Le Database as-a-Service offre la promesse de simplifier la gestion des bases de données en fournissant une interface de contrôle commune qui automatise les tâches internes de provisionnement, de réplication des snapshots, de haute disponibilité et de basculement, d'application de correctifs et de mise à niveau. »

Dbinsights : Transformez votre base de données en service, livre blanc [P.10]

2 Offrez aux utilisateurs les performances dont ils ont besoin

MULTIPLIEZ LES PERFORMANCES DE VOS BASES DE DONNÉES PAR 5²

Les utilisateurs exigent des bases de données des performances plus élevées et un accès plus rapide aux données clés stockées, afin d'obtenir des informations opérationnelles actualisées et plus pertinentes lorsqu'ils en ont besoin. Le problème est que la plupart des bases de données traditionnelles sur site ne peuvent pas répondre aux besoins actuels des entreprises, car elles ne sont pas conçues pour supporter une charge de travail accrue. Certaines organisations peuvent également avoir besoin de "scaler" rapidement pour répondre aux besoins fluctuants de l'entreprise, comme pour le reporting de fin de trimestre ou pour répondre à des hausses ponctuelles de la demande, mais elles doivent ensuite pouvoir revenir en arrière sans avoir à supporter de coûts supplémentaires. Les bases de données traditionnelles peuvent prendre des jours voire des semaines pour répondre à ces besoins, et les entreprises d'aujourd'hui ne peuvent pas se permettre de perdre autant de temps pour répondre à la demande.

Les solutions Nutanix pour les bases de données peuvent **répondre aux besoins des entreprises en quelques minutes** au lieu de plusieurs jours ou semaines et permettent d'automatiser les bases de données pour les tâches répétitives. Imaginez que vous puissiez provisionner une base de données en quelques minutes pour permettre à une équipe de développement de développer/tester une nouvelle application. Avec Nutanix, vous disposez de bases de données cloud agiles qui s'exécutent dans le même cloud privé sécurisé pouvant gérer toutes vos charges de travail. Aucune migration fastidieuse n'est nécessaire - vous pouvez également choisir de les exploiter dans votre environnement de cloud public de confiance. Vous pouvez provisionner, cloner, corriger, actualiser et sauvegarder vos bases de données en un seul clic, ce qui permet un développement rapide des applications et permet de **multiplier par 10* (Valpak) la vitesse des déploiements de développement et de test**.

² Source/lien : nutanix.com/company/customers/gylendal

« La migration vers Nutanix a également apporté un avantage inattendu, à savoir l'amélioration considérable des performances du serveur SQL, qui ont été multipliées par 5, en dépit de l'utilisation antérieure d'une solution 100 % flash avec l'accélération NVMe. »

Thomas Knappe, responsable des opérations informatiques, Gylendal

3 Protégez l'actif le plus précieux de votre organisation

« GRÂCE AU CONTRÔLE D'ACCÈS BASÉ SUR LES RÔLES (OU RBAC), ERA GARANTIT QUE NOS BASES DE DONNÉES DE PRODUCTION NE SONT PAS COMPROMISES. »³

Les cybercriminels ont pris conscience de la valeur des données. C'est la raison pour laquelle les bases de données sont l'une des principales cibles des attaques et des intrusions. L'équipe responsable des bases de données doit également faire face à des menaces en interne (employés malveillants ou négligents). Les études montrent que, dans la plupart des cas, un correctif de sécurité était disponible avant qu'une intrusion ne se produise, mais les DBA sont tellement surchargés de tâches de maintenance et de dépannage qu'ils ne peuvent pas s'en occuper à temps, ce qui donne l'occasion aux cybercriminels de mettre en péril des données précieuses. En plus de ces menaces, des répercussions internes peuvent également se faire sentir lorsqu'il s'agit de temps d'arrêt imprévus pour les bases de données critiques. Un temps d'arrêt imprévu entraîne une perte de revenus et **coûte aux entreprises en moyenne 8 850 \$ par minute !** *(Vertiv)

Avec Nutanix HCI, la sécurité est intégrée et appliquée sur l'ensemble de la plateforme. Finies les procédures de sécurité cloisonnées qui sont appliquées au coup par coup dans les environnements de traitement, de stockage, de réseau et de virtualisation et qui peuvent provoquer des failles et des incohérences entraînant des vulnérabilités et des attaques. Le système peut **identifier ces failles et ces incohérences et y remédier de manière proactive** avant qu'elles ne constituent des problèmes majeurs et ne perturbent le flux des opérations.

Les mises à niveau, qui étaient auparavant très chronophages et très perturbatrices pour l'entreprise, peuvent désormais se faire en toute transparence et en arrière-plan sans nécessiter de tout arrêter. Les correctifs de sécurité peuvent être appliqués pendant la phase de provisionnement, plutôt que pendant le week-end, **ce qui vous permet de passer plus de temps avec vos amis et votre famille**.

³ Source : Simon Hoggart, responsable informatique, Semlex

« Le HCI professionnel de Nutanix peut contribuer à atténuer les risques encourus par les responsables des applications, les administrateurs de bases de données et les décideurs informatiques en offrant des performances supérieures, une évolutivité illimitée, une disponibilité accrue et un coût d'acquisition, de possession et d'exploitation plus faible. Nutanix fait de la gestion de base de données une expérience en un clic avec provisionnement, correctifs, gestion des copies de données et protection des données intégrés. »

The Taneja Group

4 Améliorez l'efficacité opérationnelle des bases de données

RÉDUISEZ LE TCO DE PRÈS DE 62 % GRÂCE À L'AUTOMATISATION DES OPÉRATIONS DE BASE DE DONNÉES⁴

Comme toute technologie, les bases de données nécessitent des mises à niveau constantes et des cycles d'actualisation importants tous les deux ou trois ans pour répondre aux besoins des entreprises. Cela implique des coûts d'investissement et d'exploitation élevés pour toutes les ressources spécialisées nécessaires pour procéder aux actualisations dans les différents domaines d'expertise. Pour faire face aux pics de demande et à la croissance future du nombre d'utilisateurs, les services informatiques sont souvent obligés de surprovisionner l'infrastructure pour répondre aux besoins prévisionnels et d'acheter des équipements coûteux et souvent sous-utilisés, ce qui entraîne de nombreuses dépenses informatiques inutiles.

De nombreux organisations souffrent également de l'expansion des bases de données. Les demandes de nombreux utilisateurs pour des instances de bases de données peuvent se chiffrer par milliers. Il en résulte un cauchemar administratif pour les DBA. L'impact sur les coûts est également énorme. Pensez aux centaines de copies de bases de données, dont beaucoup sont inactives, mais qui entraînent toutes des coûts de stockage considérables.

La gestion des données pose un gros problème à pratiquement toutes les organisations informatiques. Selon Gartner, un quart des organisations opteront pour une solution de données et d'analyse d'un fournisseur de cloud, afin de réduire les coûts globaux d'ici 2023.

Nutanix offre une grande souplesse de mise à l'échelle à la demande pour répondre aux besoins opérationnels. Les entreprises peuvent commencer avec un seul nœud et passer à l'échelle supérieure sans perturber leur activité, en limitant les coûts à ce dont elles ont besoin. Elles peuvent ensuite revenir en arrière une fois le projet terminé, réduisant ainsi les dépenses informatiques. Avec Nutanix, il n'est pas nécessaire de surprovisionner.

Les services de bases de données de Nutanix vous permettent de lancer des instances de bases de données en quelques minutes en clonant des bases de données qui n'utilisent aucun octet de l'espace de stockage. Avec Nutanix, vous pouvez désormais gérer l'ensemble de votre parc de bases de données à partir d'une seule console et **diviser ainsi par six vos coûts de stockage**, tout en rationalisant vos coûts d'administration de bases de données en générant un clic à partir d'une interface unique. Vous bénéficiez également des technologies les plus récentes qui offrent les meilleures performances et **vous ne payez que pour ce dont vous avez besoin, au moment où vous en avez besoin**.

⁴ Source/lien : nutanix.com/blog/the-tco-of-dbaas-with-nutanix-era

« En passant à Nutanix, nous avons pu diviser par 10 les coûts d'investissement cumulés. »

Vin VanBrocklin, responsable IT, Valpak

5 Profitez à nouveau de vos week-ends

FAITES SEMAINE LE DÉLAI DE MISE À NIVEAU DES BASES DE DONNÉES DE 2 SEMAINES À 1 JOUR SEULEMENT⁵

La gestion des bases de données traditionnelles en silo devient si complexe que les DBA consacrent une grande partie de leur temps à des tâches de maintenance et de dépannage fastidieuses, au lieu d'optimiser la sécurité et les performances des bases de données. Des tâches simples comme l'application de correctifs et les mises à niveau prennent des jours entiers et entraînent d'énormes interruptions d'activité. Les administrateurs de bases de données finissent donc par passer de trop nombreux week-ends à effectuer ces tâches manuelles et chronophages.

Les solutions de Nutanix pour les bases de données offrent des **services de correction, de mise à niveau et de sauvegarde en un seul clic** qui automatisent les opérations nécessaires à l'exécution de ces tâches. En utilisant des opérations de bases de données intelligentes, il n'est plus nécessaire de mettre le système hors service et d'employer des ressources spécialisées pour accomplir les tâches. Les utilisateurs peuvent continuer à travailler les mises à niveau, ce qui permet de **maintenir la productivité des utilisateurs et des bases de données**.

⁵ Source/lien : Lenoir City Utilities Board (LCUB)

« Comme le révèle cette étude, les organisations ont non seulement réduit de manière significative l'impact des temps d'arrêt imprévus (85 %), mais elles ont également enregistré des améliorations substantielles des indicateurs relatifs à la sauvegarde et à la récupération des données. Ainsi, la fréquence des sauvegardes de données a augmenté de 72 %, les fenêtres de récupération de données ont été accélérées de 41 %, les fenêtres de sauvegarde de données ont été réduites de 36 % et le nombre de récupérations, de sauvegardes et de basculements de données a augmenté de plus d'un quart, atteignant des objectifs encore plus ambitieux. »

Rapport IDC