

# TOP 5 de **DCIG** 2023-24



## Fournisseurs de logiciel HCI en croissance Etude de la solution DataCore

Par Todd Dorsey, Sr. Storage Analyst

## Fournisseurs de logiciel HCI en croissance – Etude de la solution DataCore

### Sommaire

- 3 Défis informatiques des petites et grandes entreprises
- 4 Caractéristiques du logiciel HCI
- 5 Avantages du logiciel HCI
- 6 Cas d'utilisation courants du logiciel HCI
- 7 Critères de classement du TOP 5 de DCIG, Fournisseurs de logiciels HCI en croissance
- 7 DataCore SANsymphony

## Fournisseurs de logiciel HCI en croissance – Etude de la solution DataCore

**SOLUTION****DataCore SANsymphony****SOCIÉTÉ**

DataCore

France

35ter Avenue André Morizet

92100 Boulogne-Billancourt

01 85 74 55 70

datacore.com/fr

**POINTS FORTS DE DATACORE SANSYMPHONY**

- Large prise en charge des hyperviseurs
- Solide protection des données
- Surveillance de l'infrastructure IA/ML

**CRITÈRES DE CLASSEMENT DES 5 MEILLEURES SOLUTIONS**

- Support solide
- Haute disponibilité (HA)
- Services à valeur ajoutée

**CARACTÉRISTIQUES DE LA SOLUTION ÉVALUÉES :**

- *Capacités de déploiement*
- *Capacités de protection des données*
- *Fonctionnalités de gestion des produits et des performances*
- *Support technique*

**Défis informatiques des petites et grandes entreprises**

Pour remettre en contexte les raisons pour lesquelles les organisations informatiques devraient adopter un logiciel d'infrastructure hyperconvergée (HCI) dans leur environnement d'exploitation, il est utile d'examiner les défis actuels des petites et grandes entreprises en matière de gestion de l'infrastructure informatique. Bien que ces difficultés concernent aussi les plus grandes sociétés multinationales, les entreprises plus modestes subissent les mêmes problèmes avec peut-être encore plus d'intensité.

Les technologies de l'information jouent un rôle crucial dans toutes les sociétés. Les services informatiques fournissent des services numériques essentiels qui pilotent ou soutiennent chaque aspect de l'entreprise moderne actuelle. Ils assurent également la protection de ses ressources numériques les plus précieuses, ses données. Pourtant aujourd'hui, leur rôle central de fourniture et de protection des services numériques se heurte à de nombreuses difficultés, notamment les suivantes :

**Lente croissance des budgets.** La croissance moyenne des budgets informatiques reste inférieure à 10 % chaque année.<sup>1</sup> Les budgets plafonnés ou en croissance lente obligent les organisations informatiques à faire des choix difficiles entre des priorités concurrentes. Les budgets à croissance lente obligent également les entreprises à conserver leur infrastructure plus longtemps avant de l'actualiser, ce qui se répercute sur les besoins en termes de performances et d'évolutivité. Les budgets serrés tendent à prolonger les processus manuels alors que les entreprises auraient tout intérêt à investir dans de nouveaux outils d'automatisation.

**Ressources limitées.** En raison de budgets limités ou d'une pénurie de personnel, le manque de ressources a un impact sur les entreprises d'aujourd'hui. Les services informatiques risquent de ne pas pouvoir mettre leur infrastructure à niveau comme ils le voudraient. Lorsqu'il manque du personnel, il est difficile de surveiller et de maintenir les systèmes de façon adéquate, ce qui augmente le nombre de pannes ou d'incidents de sécurité. Le manque de personnel informatique qualifié et de ressources connexes limite les possibilités d'explorer de nouvelles technologies et solutions dont les parties prenantes pourraient tirer parti.

**Matériel ancien.** De nombreuses organisations doivent prolonger leur utilisation de matériel ancien pour réduire les coûts. Le matériel ancien peut manquer de puissance de traitement ou d'évolutivité pour prendre en charge de nouvelles applications. Les gestionnaires d'infrastructures risquent de rencontrer des difficultés pour trouver des pièces de rechange ou recruter du personnel expérimenté dans ces systèmes. En général, les fabricants d'équipements cessent de prendre en charge le matériel ancien au bout d'un certain temps, ce qui augmente les risques de vulnérabilités en matière de sécurité et de dégradation du système.

**Menaces croissantes.** Les cybercriminels recherchent des failles de sécurité en permanence. Les ressources limitées des petites entreprises génèrent des expositions que les acteurs malveillants peuvent exploiter. Les entreprises peuvent également avoir du mal à se conformer à l'évolution des réglementations en matière de confidentialité des données, et notamment, s'exposer à des sanctions en cas de non-conformité. En plus d'avoir à gérer ces menaces, les services informatiques doivent continuer à protéger les données de leur entreprise contre les incidents tels que les pannes matérielles, les catastrophes naturelles et d'autres événements imprévus.

**Complexité de gestion.** La gestion de l'infrastructure technologique peut être complexe et impliquer les serveurs d'applications, le stockage, le réseau, les applications et les processus de protection des données. L'infrastructure ancienne oblige à gérer plusieurs silos de données et de gestion. Par conséquent, le personnel informatique passe une grande partie de son temps à maintenir le statu quo au lieu de le consacrer à ajouter de la valeur à l'entreprise.

**Croissance massive des données.** Le plus grand nombre d'appareils et d'applications qui génèrent des données et des fichiers de plus grande taille, ainsi que la nécessité de conserver les données pendant plus longtemps ont entraîné une avalanche de données. Cette croissance des données engendre des frais de stockage pour le matériel, les logiciels, la gestion et la maintenance.

## Fournisseurs de logiciel HCI en croissance – Etude de la solution DataCore

*Le logiciel HCI résout ces difficultés et donne aux entreprises la flexibilité nécessaire pour s'adapter plus rapidement aux tendances et aux opportunités émergentes de leur secteur.*

**Services informatiques en périphérie.** Les emplacements périphériques prennent part à la croissance de données à traiter, stocker et potentiellement analyser pour en retirer des informations exploitables. À l'échelle mondiale, le marché de l'Edge Computing devrait atteindre 206 milliards de dollars d'ici 2032.<sup>2</sup> L'un des nombreux problèmes que posent l'Edge Computing est l'absence de personnel informatique ou de personnel sur site. Ce manque de disponibilité du personnel associé à des environnements qui laissent à désirer nécessitent souvent une solution d'Edge Computing petite, robuste, économique, hautement disponible et simple à installer. Imaginez ce scénario et multipliez-le par des centaines ou des milliers d'emplacements.

**Continuité de service et disponibilité.** L'économie mondiale d'aujourd'hui pousse les entreprises à assurer une disponibilité 24 h/24 et 7 j/7. Toute interruption peut avoir des conséquences importantes sur le chiffre d'affaires ou les coûts. Non seulement les organisations doivent offrir une disponibilité de l'infrastructure 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, mais elles doivent également maintenir les processus de sauvegarde, de gestion des incidents et de reprise après sinistre en cas de panne. Ces processus de récupération après une panne ont leurs propres coûts qui pèsent sur le budget.

Bien que la liste des défis informatiques actuels ci-dessus ne soit pas exhaustive, elle illustre la réalité complexe à laquelle les services informatiques sont confrontés. Vous pouvez constater que de nombreux défis s'affectent mutuellement. Par exemple, les budgets plafonnés entraînent une prolongation de l'utilisation de matériel ancien, ce qui contribue à augmenter les menaces et à compliquer la gestion, ce qui à son tour nuit à la disponibilité et à la sécurité des données.

L'apport de solutions dans un ou plusieurs de ces domaines entraîne des effets secondaires positifs dans les autres. Le logiciel HCI résout ces difficultés et donne aux entreprises la flexibilité nécessaire pour s'adapter plus rapidement aux tendances et aux opportunités émergentes de leur secteur.

## Caractéristiques du logiciel HCI

Le terme « infrastructure hyperconvergée » a été popularisé pour la première fois il y a plus de dix ans comme étant un nouveau modèle d'infrastructure de data center. Traditionnellement, les trois piliers de l'architecture du data center sont le calcul, le stockage et le réseau. Chacun de ces piliers d'infrastructure nécessite du temps, du personnel et des dépenses pour le dimensionnement, le déploiement, la gestion et l'intégration. De plus, les entreprises doivent prévoir le budget nécessaire pour disposer de spécialistes dans chacun de ces trois domaines. Les infrastructures hyperconvergées regroupent ces trois piliers en un seul système, ce qui simplifie le déploiement et la gestion continue de l'infrastructure informatique.

La HCI peut se représenter comme une couche logicielle de gestion qui comprend, dans l'idéal, intègre des logiciels d'hyperviseur, de stockage et de réseau (chacun des trois extrayant les ressources sous-jacentes situées au niveau inférieur) afin de présenter une interface unifiée de gestion d'infrastructure. Les administrateurs peuvent créer des groupes logiques contenant des ressources de calcul, de stockage et de réseau, qui peuvent être gérées à partir d'une interface unique.

La mention « dans l'idéal » a été ajoutée car, dans certains cas d'utilisation de HCI sur site, la partie réseau software-defined n'est pas toujours aussi pertinente pour la solution hyperconvergée. Ce qui ne laisse que les parties calcul et stockage dans l'équation. Certaines solutions logicielles HCI mettent l'accent sur la virtualisation du stockage sous-jacent tout en s'intégrant à d'autres hyperviseurs répandus pour une solution hyperconvergée. Parmi les cinq solutions du TOP 5 de DCIG, deux présentent ces caractéristiques.

Une autre raison d'utiliser la mention « dans l'idéal » : bien que le logiciel HCI soit conçu pour être utilisé dans une appliance hyperconvergée contenant des capacités de calcul, de stockage et de réseau, il peut également être en mesure d'exploiter un stockage externe comme un SAN ou un NAS pour une solution HCI désagrégée. Encore une fois, plusieurs solutions du TOP 5 de DCIG offrent ces capacités.

## Fournisseurs de logiciel HCI en croissance – Etude de la solution DataCore

*De nombreuses organisations découvrent qu'elles peuvent faire l'économie de certaines licences logicielles grâce aux fonctionnalités offertes par leur solution logicielle HCI.*

Quoi qu'il en soit, en règle générale, la caractéristique des logiciels HCI est qu'ils peuvent être déployés sur des serveurs de base avec un stockage en attachement direct. Certains fournisseurs de solutions logicielles HCI limitent les capacités de déploiement à une liste de marques et de modèles de serveurs reconnus. Ce qui compte est que la compatibilité du logiciel HCI ne se limite pas à un seul fournisseur de serveurs et que la solution puisse être déployée sur l'équipement choisi par le client. Si la partie réseau est intégrée, des commutateurs réseau peuvent être nécessaires pour la communication entre les hosts du cluster.

Enfin, certaines solutions logicielles HCI sont compatibles avec le Cloud. Les entreprises peuvent déployer des solutions HCI sur des serveurs bare metal avec des fournisseurs de cloud reconnus, sous forme d'instances de Cloud Computing ou dans le cadre d'un environnement en containers.

## Avantages du logiciel HCI

Comme résumé ci-dessus, les services informatiques ont de nombreux défis à relever de nos jours. Bien qu'il n'existe aucun remède miracle, les responsables informatiques recherchent des solutions qui permettent de résoudre des problèmes et de produire des résultats positifs à bien des égards. Le logiciel HCI remplit ces objectifs tout en relevant les défis informatiques actuels, grâce aux avantages suivants :

**Réduction des coûts.** En donnant la possibilité de prolonger la durée de vie du matériel existant ou d'utiliser le matériel de base, le logiciel HCI permet de faire des économies substantielles par rapport aux systèmes propriétaires. En virtualisant les composants sous-jacents, les organisations exploitent davantage les ressources physiques. De nombreuses organisations découvrent qu'elles peuvent faire l'économie de certaines licences logicielles grâce aux fonctionnalités offertes par leur solution logicielle HCI. Comme la conception des solutions HCI permet une extension modulaire, les entreprises peuvent acheter uniquement la capacité nécessaire à court terme, puis en ajouter en fonction des besoins, au lieu d'acheter de la capacité à l'avance en fonction de projections pluriannuelles.

**Économies administratives.** Les logiciels HCI sont conçus par les fournisseurs de manière à pouvoir être administrés par des informaticiens généralistes, ce qui aide les organisations à surmonter les problèmes de pénurie de compétences. Dans le cas d'une entreprise distribuée, les solutions logicielles HCI permettent à une seule personne d'administrer un large éventail de services de data center sur des centaines et des milliers de nœuds à partir d'une seule interface. De nombreux produits logiciels HCI fournissent des fonctionnalités d'automatisation, des scripts, des API ou des bibliothèques de déploiement pour économiser du temps et de l'argent.

**Sécurité et protection des données.** En général, les solutions logicielles HCI comprennent des fonctionnalités de sécurité qui permettent de protéger les données contre les acteurs malveillants et de les récupérer suite à un incident imprévisible. Pour la sécurité, le logiciel HCI prend souvent en charge des fonctionnalités telles que l'intégration d'Active Directory, les contrôles d'accès basés sur les rôles et le chiffrement des données. Pour la protection des données, le logiciel HCI prend en charge notamment les snapshots, la réplication ou la hiérarchisation cloud. Les capacités HA garantissent une disponibilité continue pour les utilisateurs finaux et les applications.

**Évolutivité.** Les organisations consommatrices de données recherchent des solutions évolutives qui permettent d'augmenter (ou de réduire) la capacité en fonction des besoins. Les gestionnaires d'infrastructure peuvent faire évoluer leurs solutions HCI en mode scale-up ou scale-out en ajoutant des ressources ou des nœuds. Le logiciel HCI répond aux défis de la croissance des données grâce à sa flexibilité d'évolutivité progressive selon les besoins.

**Flexibilité.** Le logiciel HCI prend en charge une grande variété d'applications et de cas d'utilisation. Une telle flexibilité permet d'adapter l'allocation des ressources en calcul, stockage et réseau à l'évolution des besoins de l'entreprise.

**Infrastructure à la périphérie.** HCI a quitté le data center pour s'installer aux confins des sites fixes ou mobiles de l'entreprise. La possibilité de fournir une infrastructure

## Fournisseurs de logiciel HCI en croissance – Etude de la solution DataCore

informatique consolidée sur des sites distants présente de nombreux avantages, notamment un faible encombrement, la gestion à distance, une haute disponibilité, l'évolutivité et la rentabilité.

## Cas d'utilisation courants du logiciel HCI

Comme indiqué ci-dessus, les services informatiques peuvent utiliser le logiciel HCI pour une grande variété de cas d'utilisation, du data center au cloud, en passant par edge. Les cas d'utilisation courants de HCI sont notamment les suivants :

**Consolidation du data center.** Un cas d'utilisation essentiel du logiciel HCI est la consolidation du data center. Comme les solutions logicielles HCI combinent l'informatique, le stockage et le réseau en un seul système, la gestion de l'infrastructure est bien plus simple que pour une architecture disparate à trois niveaux. Les petites entreprises qui utilisent une armoire ou un seul rack d'équipements seront séduites par une solution HCI consolidée. Les solutions HCI peuvent aider les organisations à réduire leurs coûts de matériel, de main-d'œuvre et d'énergie.

**Virtualisation de serveur.** La virtualisation est inhérente au HCI. Par conséquent, la virtualisation des serveurs est fréquemment mise en avant par les fournisseurs de logiciels HCI comme cas d'utilisation de leurs produits. Avec la virtualisation des serveurs, les entreprises peuvent utiliser leur solution HCI en association avec un logiciel de virtualisation pour permettre à de nombreuses machines virtuelles de résider sur un seul nœud HCI.

**Postes de travail virtuels.** Un autre cas d'utilisation courant consiste à utiliser le logiciel HCI pour fournir des postes de travail virtuels aux utilisateurs finaux. Dans ce cas, le logiciel HCI, associé à un logiciel de virtualisation des postes de travail, permet de faire fonctionner plusieurs postes de travail sur un seul nœud ou cluster HCI. Ainsi, les entreprises peuvent utiliser le logiciel HCI pour simplifier la gestion des postes de travail tout en offrant une expérience cohérente aux utilisateurs finaux.

**Cloud privé.** De nombreuses entreprises rapatrient leur stockage et leurs charges de travail cloud vers un stockage sur site afin d'éviter les coûts imprévus du Cloud et à des fins de gouvernance des données. Grâce à son architecture système intégrée unique, le logiciel HCI peut être utilisé dans des environnements de cloud privé. Les entreprises peuvent faire évoluer leur cloud privé en mode scale-up ou scale-out en ajoutant davantage de composants ou de nœuds. Certaines solutions logicielles HCI peuvent effectuer une hiérarchisation automatique du stockage vers le cloud ou être déployées sous forme d'instance cloud. Il est ainsi possible de bénéficier de solutions de cloud hybrides basées sur HCI.

**Reprise après sinistre.** HCI peut servir de deuxième data center virtuel en cas de sinistre ou de panne prolongée dans un data center principal. Le logiciel HCI permet aux gestionnaires de l'infrastructure de superviser leur environnement de reprise après sinistre (DR) afin d'assurer une transition transparente pour les charges de travail et les applications stratégiques. HCI permet de fournir une solution de DR économique sans nécessiter de matériel et de logiciels spécifiques.

**Edge Computing.** HCI s'impose comme une solution naturelle d'infrastructure informatique en périphérie grâce à son empreinte compacte et aux possibilités de gestion à distance. Les entreprises peuvent concevoir une solution HCI à haute disponibilité avec deux petits nœuds offrant toutes les fonctionnalités essentielles de protection des données et de sécurité nécessaires pour les cas d'utilisation de l'Edge Computing.

**Test et développement.** Grâce au HCI, les services informatiques peuvent fournir des environnements isolés de développement et test de logiciels. Les administrateurs peuvent créer rapidement des machines et des applications virtuelles pour les développeurs. Si elles ont besoin de davantage de ressources, les entreprises peuvent simplement faire évoluer l'environnement de test HCI.

**Entreprise distribuée.** Les gestionnaires d'infrastructure peuvent exploiter une HCI pour une entreprise distribuée grâce à ses capacités de gestion centralisée. Le logiciel

*Les petites entreprises qui utilisent une armoire ou un seul rack d'équipements seront séduites par une solution HCI consolidée.*

## Fournisseurs de logiciel HCI en croissance – Etude de la solution DataCore

**Les fournisseurs du TOP 5 de DCIG font preuve de solides capacités de support par rapport aux autres solutions évaluées.**

HCI peut gérer toutes leurs instances HCI via une seule interface de tableau de bord. Les fonctionnalités de haute disponibilité et de reprise après sinistre offertes par le logiciel HCI garantissent que les applications et les données resteront disponibles en cas de panne d'équipement.

En résumé, les logiciels HCI offrent aux entreprises des solutions flexibles et adaptables qui répondent aux problèmes informatiques actuels. Ce caractère flexible et adaptable permet également aux services informatiques de répondre plus rapidement aux exigences et aux opportunités futures de l'entreprise. Et compte tenu du rythme des changements dans le monde professionnel actuel, ce sont ces types de solutions qui peuvent aider les responsables informatiques à répondre efficacement à l'évolution des besoins de l'entreprise.

## Critères de classement du TOP 5 de DCIG, Fournisseurs de logiciels HCI en croissance

DCIG a identifié quinze solutions logicielles pour un cas d'utilisation de logiciel HCI. Parmi celles-ci, onze proviennent du classement Rising Vendors. En s'appuyant sur une analyse basée sur les fonctionnalités et en comparant des données justifiables, issues de sources accessibles au public, de fournisseurs et de sa propre expérience, DCIG a inventorié les caractéristiques qui distinguent les solutions logicielles HCI des fournisseurs figurant au classement des TOP 5 Rising Vendors de DCIG de celles des autres fournisseurs évalués par DCIG.

**Support solide.** Les fournisseurs du TOP 5 de DCIG font preuve de solides capacités de support par rapport aux autres solutions évaluées. Tous les fournisseurs du TOP 5 de DCIG assurent au moins une assistance entre 8 h 00 et 20 h 00 et la plupart offrent un service de résolution des problèmes disponible 24 h/24, 7 j/7 et 365 j/an. Tous les lauréats du DCIG TOP 5 proposent une base de connaissances en ligne pour un support en libre-service. Chacun des fournisseurs du TOP 5 de DCIG offre un délai de réponse de 4 heures à compter du signalement d'un problème, et la plupart proposent un délai de réponse d'une heure. Les lauréats du TOP 5 de DCIG disposent également de divers mécanismes d'alerte pour accélérer le processus de résolution des problèmes.

**Haute disponibilité (HA).** Toutes les solutions du TOP 5 de DCIG prennent en charge les configurations HA afin d'assurer une disponibilité continue des applications et des charges de travail stratégiques. Ces configurations HA comprennent, par exemple, la mise en miroir synchrone, le basculement automatique et la restauration automatique en cas de panne de disque, de réseau ou de nœud.

**Services à valeur ajoutée.** En plus de leur offre de produits HCI, les fournisseurs de solutions du TOP 5 de DCIG proposent des services à valeur ajoutée tels que des services d'installation et de formation. Ces services à valeur ajoutée permettent aux clients d'accélérer les déploiements et d'optimiser l'efficacité du logiciel HCI pour leur organisation.

## DataCore SANsymphony

Après avoir examiné de nombreuses solutions logicielles HCI disponibles sur le marché, DCIG a classé la solution DataCore SANsymphony dans son TOP 5. Créée il y a plus de 20 ans, la solution logicielle SANsymphony HCI de DataCore en est à sa 10<sup>e</sup> génération. SANsymphony donne aux entreprises la possibilité d'utiliser à leur guise une combinaison de divers matériels provenant de quasiment tous les fournisseurs de serveurs x86. SANsymphony peut ajouter un stockage SAN externe à ses clusters HCI, afin de créer des déploiements HCI convergés et désagrégés (dHCI). Cette capacité permet aux organisations d'adapter les performances de calcul et de stockage de façon distincte pour répondre efficacement aux exigences en matière de performances globales de l'entreprise. DataCore propose des licences annuelles et pluriannuelles flexibles pour répondre aux besoins des petites et grandes entreprises.

Les caractéristiques notables qui ont valu à DataCore de figurer dans le TOP 5 de DCIG sont notamment les suivantes :

## Fournisseurs de logiciel HCI en croissance – Etude de la solution DataCore

**SANsymphony intègre plusieurs fonctionnalités d'accélération des performances pour les charges de travail impliquant un grand nombre de transactions.**

**Large prise en charge des hyperviseurs.** En plus de fonctionner avec un large choix de plateformes matérielles, SANsymphony est compatible avec les principaux hyperviseurs, tels que VMware vSphere, Microsoft Hyper-V, Citrix Hypervisor et Red Hat KVM. Les hyperviseurs utilisés peuvent même être combinés et modifiés au sein d'un même cluster de stockage. Pour les services informatiques dotés d'environnements d'hyperviseurs mixtes, cette prise en charge étendue des hyperviseurs leur donne la flexibilité nécessaire pour s'adapter à l'évolution des besoins de l'entreprise.

**Solide protection des données.** DataCore intègre de nombreuses fonctionnalités de protection des données dans SANsymphony, y compris la haute disponibilité à partir de deux nœuds seulement. Pour les applications stratégiques, SANsymphony prend en charge la mise en miroir des données sur deux et même trois sites pour assurer un basculement sans interruption dans les environnements de clusters locaux et métropolitains. Les organisations peuvent utiliser la réplication asynchrone bidirectionnelle de SANsymphony pour la reprise après sinistre. La fonctionnalité CDP (Continuous Data Protection) leur permet de revenir à n'importe quel point antérieur avec une granularité d'une seconde pour atteindre un RPO quasiment à zéro et un RTO faible.

**Surveillance de l'infrastructure IA/ML.** DataCore intègre à SANsymphony un outil d'analyse prédictive basé sur le cloud appelé DataCore Insights Services (DIS). En s'appuyant sur une base IA/ML, DIS compare l'environnement de stockage DataCore d'une entreprise aux problèmes connus, aux meilleures pratiques et aux tendances historiques. DIS présente les problèmes par ordre de gravité ainsi que les étapes spécifiques pour les résoudre avant qu'ils ne nuisent à l'activité. DIS permet ainsi aux gestionnaires d'infrastructure de passer d'une gestion réactive à une gestion proactive. Il offre également aux responsables une visibilité immédiate sur la capacité, les mesures de performances et l'intégrité dans plusieurs sites afin de résoudre les problèmes à mesure qu'ils surviennent.

**Accélération des performances.** SANsymphony intègre plusieurs fonctionnalités d'accélération des performances pour les charges de travail impliquant un grand nombre de transactions. Les administrateurs peuvent définir jusqu'à 15 niveaux et stratégies de stockage pour conserver les données actives sur le support local rapide, tout en déplaçant les données moins actives vers un stockage interne plus lent, des baies externes ou un stockage cloud. SANsymphony accélère également les performances des charges de travail en utilisant le cache CPU et la RAM comme cache de lecture et éventuellement d'écriture, le traitement parallèle et un accélérateur d'écriture aléatoire pour réduire la latence de stockage. Enfin, les administrateurs peuvent appliquer des stratégies de qualité de service (QoS) pour limiter le trafic d'I/O des charges de travail moins importantes et garantir ainsi des performances de fonctionnement optimales pour les applications stratégiques. ■

**Sources - Références en avril 2023**

1. <https://www.cfo.com/technology/2023/01/it-spending-2023-gartner-pcs-software-cloud-devices-it-services-data-centers/>
2. <https://www.globenewswire.com/en/news-release/2023/04/19/2649727/0/en/Edge-Computing-Market-to-Reach-US-206-Bn-by-2032-North-America-dominates-with-42-of-the-Market-Share.html>

**À propos de DCIG**

Le Data Center Intelligence Group (DCIG) fournit des analyses exploitables au secteur informatique. Les analystes de DCIG fournissent des analyses tierces avisées sur diverses technologies de cloud, de protection des données et de stockage des données. DCIG développe des contenus sous licence de manière indépendante sous forme de rapports et de descriptifs de solution DCIG TOP 5. Veuillez consulter [www.dcig.com](http://www.dcig.com).



DCIG, LLC // 7511 MADISON STREET // OMAHA NE 68127 // 844.324.4552

[dcig.com](http://dcig.com)

© 2023 DCIG, LLC. Tous droits réservés. Les autres marques figurant dans ce document sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Ce rapport DCIG est un produit de DCIG, LLC. Toutes les autres marques ou produits mentionnés sont des marques ou marques déposées de leurs détenteurs respectifs et doivent être traités comme tels. Les informations sur les produits ont été compilées à partir de ressources accessibles au public ou fournies par les fournisseurs. Bien que DCIG ait tenté de vérifier que les informations sur le produit sont correctes et complètes, la prise en charge des fonctionnalités peut évoluer et est sujette à interprétation. Toutes les caractéristiques représentent l'avis de DCIG. DCIG ne peut être tenu responsable des erreurs qui pourraient apparaître.

Licence accordée à DataCore avec des droits de distribution illimités et sans restriction jusqu'au 31 mars 2025.

Juin 2023 8