

DELLTechnologies

La transformation numérique passe la vitesse supérieure

Le traitement adaptatif alimente
votre moteur d'innovation



Sommaire

- Votre infrastructure accélère.. 3**
 - Des solutions qui vous préparent à tous les cas de figure 3
- Adopter les nouvelles normes. 4**
- Le point de vue de Dell Technologies 5**
 - Le traitement adaptatif alimente votre moteur d'innovation. 5
 - La valeur du traitement adaptatif 5
- Capacités de traitement adaptatif 6**
 - Innover : toujours avoir des technologies leaders. 6
 - S'adapter : réagir rapidement à un environnement en constante évolution. 7
 - Se développer : mettre à l'échelle et évoluer. 8
- Soyez prêt à tout. 9**
 - En savoir plus. 9

Votre infrastructure accélère.

Des solutions qui vous préparent à tous les cas de figure

Le monde a beaucoup changé au cours des dernières décennies, et plus encore au cours de l'année écoulée. Si le besoin de transformation numérique s'est intensifié au sein de votre organisation, vous n'êtes pas seul dans ce cas. Selon une récente enquête mondiale réalisée par McKinsey sur les cadres, « la crise sanitaire inédite de 2020 a accéléré de trois à quatre ans la numérisation de leurs interactions avec les clients et la chaîne d'approvisionnement, ainsi que la numérisation de leurs opérations internes. De plus, la part de produits numériques ou compatibles avec les technologies numériques dans leurs gammes s'est accélérée de sept ans. »

Dans le même temps, les personnes interrogées sont trois fois plus nombreuses à déclarer qu'au moins 80 % de leurs interactions avec les clients sont de nature numérique. Cette tendance montre que les entreprises de tous les secteurs tentent de passer à la vitesse supérieure afin de suivre la cadence des technologies émergentes, de l'évolution des exigences du marché et des changements liés aux réalités mondiales.

Dans cet environnement, la transformation numérique est un impératif IT. Mais la « transformation numérique » peut être très différente d'une entreprise à une autre. Pour certaines, elle revient à créer une véritable autoroute transcontinentale vers le futur, tandis que pour d'autres, elle signifie explorer des chemins plus discrets pour voir où ils mènent.

Comme on a pu le constater au cours de l'année écoulée, l'essentiel est que vous soyez paré à toutes les éventualités. Les technologies, les attentes des clients, les besoins de l'entreprise et les réalités du marché peuvent changer du tout au tout en un clin d'œil. Et vous devez être prêt à faire face.

Interactions numériques multipliées par 3

Les cadres sont trois fois plus susceptibles qu'en 2019 de dire qu'au moins 80 % de leurs interactions avec le client sont de nature numérique.¹

Accélération de 3 à 4 ans

de la numérisation des interactions entre le client et la chaîne d'approvisionnement et les opérations internes¹

Accélération de 7 ans

de la part des produits numériques ou compatibles avec les technologies numériques¹

L'entreprise a besoin que l'IT fonctionne comme un moteur d'innovation en fournissant rapidement des ressources et en répondant de façon flexible à l'évolution des demandes sans surcharger le personnel et les budgets alloués. Cependant, le département IT a souvent du mal à prendre en charge l'infrastructure et les applications existantes, même lorsqu'il s'efforce d'approvisionner l'infrastructure et les compétences requises pour s'assurer de la mise en œuvre des dernières technologies.

La création d'une infrastructure IT qui agit comme un moteur d'innovation est la clé de la réussite de la transformation numérique. Parce que la transformation numérique n'est pas une course de vitesse. C'est une course d'endurance et d'agilité.

Avec un moteur d'innovation adaptable et évolutif servant de base IT, vous pouvez faire progresser l'entreprise à pleine vitesse, quelle que soit la destination.

¹ McKinsey & Company, « [How COVID-19 has pushed companies over the technology tipping point—and transformed business forever](#) », octobre 2020.

Adopter les nouvelles normes

Vous allez très probablement recueillir plus de données que jamais, provenant de différents types de sources, à la fois au sein du datacenter et sur plusieurs Clouds et systèmes en périphérie. Mais seule une petite partie de ces données est utilisée pour développer l'innovation.

Pour tirer le meilleur parti des données, vous avez besoin d'une infrastructure optimisée capable d'extraire les informations le plus rapidement possible. Le département IT devra prendre en charge des technologies et des charges applicatives avancées telles que le calcul haute performance (HPC), l'intelligence artificielle (IA), l'apprentissage automatique (ML) et la modélisation prédictive pour faire avancer vos objectifs commerciaux.

Ces nouvelles charges applicatives et technologies émergentes pèsent sur les capacités de l'infrastructure existante. Vous devrez adopter une infrastructure qui vous permette de vous adapter au changement rapidement, en intégrant les dernières technologies sans interruption. Vous avez besoin de systèmes évolutifs, qui offrent à votre entreprise les moyens de passer d'un ensemble de datacenters et de Clouds à des sites distants et en périphérie potentiellement inhospitaliers.

Enfin, il est important de garder à l'esprit que l'innovation et l'adaptation aux nouvelles normes vous permettent seulement de vous positionner sur la ligne de départ. La réussite continue dépend de votre capacité à développer votre activité, à répondre aux demandes de traitement changeantes et à fournir rapidement des informations sur un continuum fluide. Pour rester le fournisseur de choix, vous devrez fournir des expériences client connectées en rapprochant les exigences informatiques et les processus métiers.





Chez Dell Technologies, nous vous aidons à développer un avantage concurrentiel en intégrant les technologies émergentes, de façon à ce que vous puissiez créer des expériences connectées avec vos clients et l'ensemble de votre entreprise en vue d'accroître la rentabilité et d'accélérer l'innovation.

Le point de vue de Dell Technologies

Le traitement adaptatif alimente votre moteur d'innovation.

Dell Technologies comprend que les opportunités de l'ère numérique sont contrebalancées par les exigences en matière de ressources IT. La transformation numérique n'est pas facultative, mais elle n'est pas toujours simple non plus.

Nous pensons que la meilleure façon d'avancer consiste à transformer l'IT en moteur d'innovation, optimisé par les serveurs Dell EMC PowerEdge. Notre dernière génération de serveurs améliore à la fois l'agilité métier et les délais de mise sur le marché grâce à la prise en charge possible des charges applicatives de transformation telles que les bases de données et l'analytique, la virtualisation, le stockage SDS, l'infrastructure de postes de travail virtuels (VDI), la conteneurisation, le calcul haute performance, l'IA et le ML.

Chez Dell Technologies, nous vous aidons à développer un avantage concurrentiel en intégrant ces technologies pour vous permettre de créer des expériences connectées avec vos clients et l'ensemble de votre entreprise afin d'accroître la rentabilité et d'accélérer l'innovation.

La valeur du traitement adaptatif

Les serveurs Dell EMC PowerEdge offrent le traitement adaptatif grâce à des systèmes et à des logiciels spécialement conçus pour les dernières avancées technologiques au niveau du processeur, de la mémoire, de la mise en réseau, du stockage et de l'accélération. Avec une gamme d'innovations pour répondre à vos besoins métiers spécifiques, vous n'avez plus à appliquer une approche universelle de l'infrastructure, ce qui vous permet de mieux répondre à l'évolution des besoins de l'entreprise.

Capacités de traitement adaptatif

La nouvelle gamme Dell EMC PowerEdge fournit les dernières avancées, avec des plates-formes conçues pour répondre à vos cas d'utilisation et à vos besoins uniques. Les serveurs PowerEdge vous aident à stimuler l'innovation avec un ensemble de solutions qui apportent de la valeur dans trois domaines essentiels : l'innovation, l'adaptation et le développement.

Innover : toujours avoir des technologies leaders.

Étant donné que les applications et les lieux de travail deviennent plus complexes, il est impératif de disposer de solutions de bout en bout qui fonctionnent ensemble de manière transparente.

Dell EMC PowerEdge est le moteur qui stimule l'innovation au sein de la gamme de solutions Dell Technologies. Les serveurs PowerEdge créent une infrastructure de serveurs agile, fiable et prête pour l'avenir avec un large éventail d'innovations qui améliorent les performances.

Par exemple, l'[infrastructure hyperconvergée Dell EMC VxRail](#) est optimisée par les plates-formes de serveurs Dell EMC PowerEdge et le logiciel de système HCI VxRail. Elle est dotée de la technologie de nouvelle génération pour assurer la pérennité de votre infrastructure et permettre une intégration approfondie au sein de l'écosystème VMware®. L'automatisation et l'intégration étroite avec le Cloud hybride VMware simplifient le déploiement d'une infrastructure VxRail de type Cloud sécurisée.

Autre exemple : les [solutions Dell EMC pour Microsoft Azure Stack HCI](#) couvrent un large éventail de configurations d'infrastructure hyperconvergée (HCI). Elles sont basées sur des serveurs Dell EMC PowerEdge configurés avec des composants certifiés et des modules validés pour simplifier la commande et réduire les risques liés au déploiement tout en offrant une expérience de support client exceptionnelle.



S'adapter : réagir rapidement à un environnement en constante évolution.

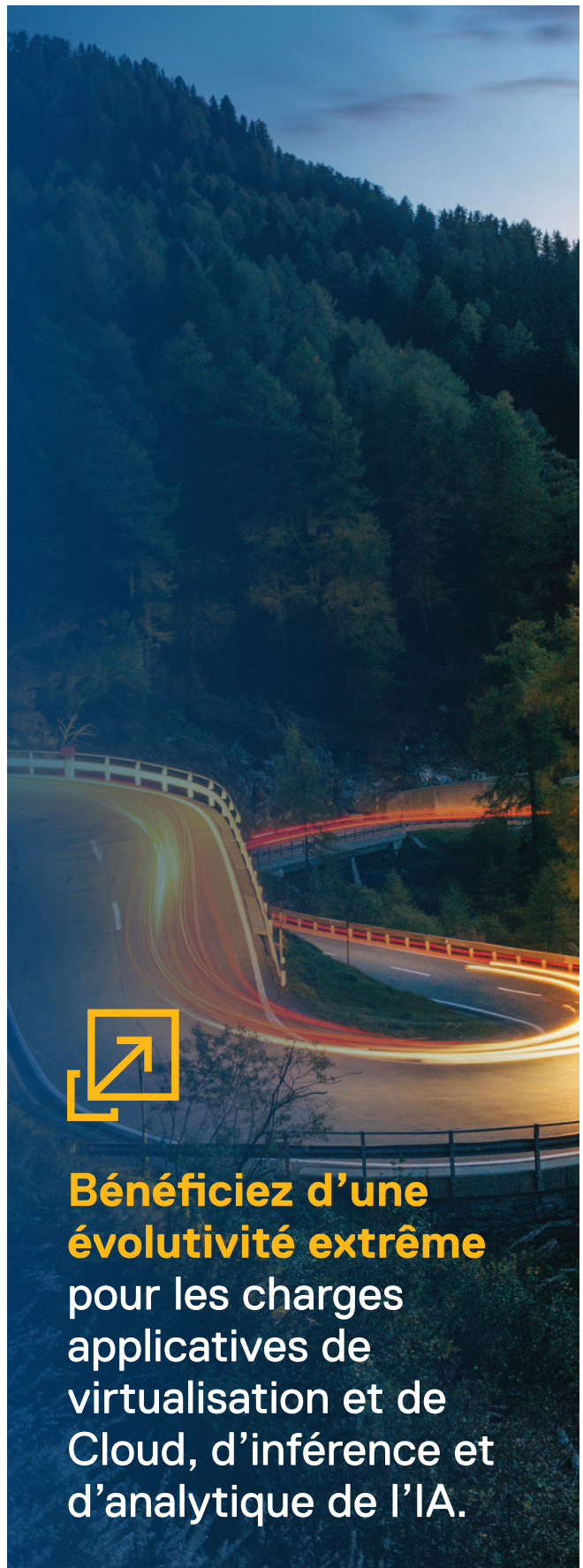
Pour vous aider à vous adapter à l'ère numérique, les serveurs Dell EMC PowerEdge offrent des performances élevées pour un ensemble diversifié d'applications, de la périphérie au Cloud, en passant par les solutions centrales.

Très prochainement, la gamme de serveurs Dell EMC PowerEdge xs, y compris les solutions Dell EMC PowerEdge R750xs et R650xs, fournira des configurations qui permettent une évolutivité extrême pour les charges applicatives de virtualisation et de Cloud, d'inférence et d'analytique de l'IA.

La gamme de serveurs Dell EMC PowerEdge XR offre un calcul renforcé, quel que soit l'emplacement et le fonctionnement, avec une accélération de la charge applicative et une mémoire plus rapide, spécialement conçue pour les environnements exigus, robustes et difficiles de la périphérie. Le lancement de nouveaux modèles de serveurs XR est également prévu cette année.

Conçus pour des charges applicatives complexes impliquant de grandes capacités de calcul et de stockage, les serveurs [Dell EMC PowerEdge XE](#) permettent une mise en œuvre rapide des technologies émergentes et des cas d'utilisation, tels que l'informatique en périphérie et l'intelligence artificielle.

Tous les nouveaux serveurs Dell EMC PowerEdge seront équipés des processeurs de dernière génération, ainsi que de plusieurs améliorations qui vous aideront à vous adapter. Citons, entre autres, [Dell EMC OpenManage Enterprise](#), notre console de gestion des systèmes nouvelle génération qui permet une gestion centralisée de votre infrastructure PowerEdge.



Bénéficiez d'une évolutivité extrême pour les charges applicatives de virtualisation et de Cloud, d'inférence et d'analytique de l'IA.



Les serveurs Dell EMC PowerEdge sont conçus pour vous **permettre d'ajouter de nouvelles technologies sans interruption.**

Se développer : mettre à l'échelle et évoluer.

Vous devez certes atteindre les objectifs actuels, mais vous devez également être prêt à vous adapter aux exigences pour faire face à la rapidité des changements. Les serveurs Dell EMC PowerEdge sont conçus pour vous permettre d'intégrer de nouvelles technologies en continu.

Avec PowerEdge, vous pouvez accélérer la mise en œuvre de charges applicatives complexes et axées sur les données avec un développement, des tests et un déploiement plus rapides vers une infrastructure de Cloud hybride, en intégrant de nombreux processus dans un seul système pour soutenir le développement.

Par exemple, l'intelligence artificielle et le calcul haute performance sont de plus en plus répandus. Il s'agit de charges applicatives impliquant une grande puissance de calcul, qui nécessitent des systèmes à plusieurs processeurs graphiques. Dans ces systèmes hautes performances, la technologie PCIe entraîne parfois un goulot d'étranglement. Les serveurs Dell EMC PowerEdge de nouvelle génération prennent en charge les processeurs graphiques NVIDIA® avec la technologie [NVIDIA NVLink™](#), une interconnexion GPU-à-GPU haut débit qui offre une bande passante plus élevée, des liens supplémentaires et une évolutivité améliorée pour les configurations de systèmes à plusieurs processeurs graphiques.

Lorsque la complexité des charges applicatives augmente, les charges de gestion de réseau, de sécurité et de stockage gourmandes en ressources peuvent ralentir les performances du processeur. Les serveurs Dell EMC PowerEdge prennent en charge les cartes réseau Intel® qui déchargent ces fonctions, libérant des cœurs pour accélérer les charges applicatives clés, améliorer les performances et l'agilité, et activer les nouveaux cas d'utilisation du datacenter à la périphérie.

Les performances des serveurs Dell EMC PowerEdge sont davantage accélérées via la prise en charge des disques PCIe Gen4 et NVMe™ RAID, avec une nouvelle conception de la carte qui améliore l'intégrité du signal pour les disques PCIe Gen4. Les serveurs PowerEdge ont désormais 100 % de cœurs de traitement en plus et des vitesses de transfert de données plus rapides avec la technologie PCIe Gen4, ainsi qu'une vitesse de mémoire 20 % plus rapide pour réduire la latence et fournir une réponse plus rapide, ainsi que des performances PCIe multipliées par 2 avec Gen4 à 16 GT/s pour surmonter les goulots d'étranglement.²

Les nouveaux serveurs PowerEdge tirent également parti des progrès de la technologie de disque et de mémoire au niveau de la DRAM et de la mémoire permanente pour accélérer encore plus les performances et vous préparer à tous les cas de figure.

² D'après une analyse interne réalisée par Dell Technologies par rapport aux serveurs Dell EMC PowerEdge comparables avec les configurations AMD® EPYC™.

Soyez prêt à tout.

Les serveurs Dell EMC PowerEdge vous offrent le traitement adaptatif avec les dernières avancées d'une plate-forme spécialement conçue pour répondre aux besoins de vos charges applicatives et de votre entreprise, aujourd'hui comme demain.

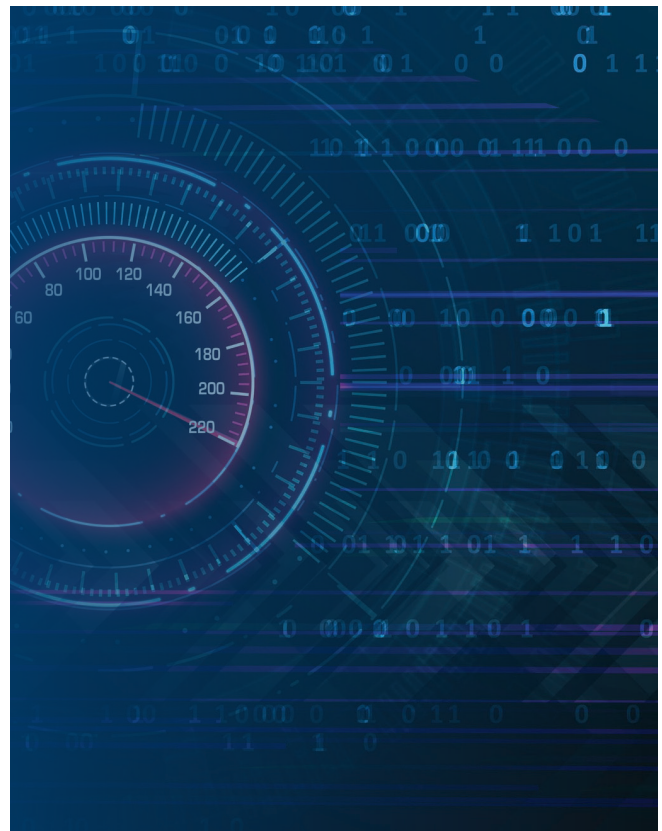
La gamme de serveurs Dell EMC PowerEdge a été spécifiquement segmentée pour offrir la combinaison idéale de technologies et de fonctionnalités en vue de répondre à vos besoins uniques en matière de traitement adaptatif. Cela inclut un large éventail de cas d'utilisation, tels que la création d'un Cloud privé, l'ajout de nouvelles capacités nécessaires à l'IA, l'actualisation de l'infrastructure afin de tirer profit des économies et des avantages des nouvelles améliorations du portefeuille PowerEdge, et bien plus encore.

Parce que nous savons que vos besoins couvrent un large éventail de scénarios, à la fois actuels et futurs, nous fournissons une plate-forme qui s'adapte à vos besoins en constante évolution.

L'utilisation du traitement adaptatif de Dell Technologies pour alimenter votre moteur d'innovation vous permet de faire passer votre entreprise à la vitesse supérieure.

En savoir plus.

[Cliquez ici](#) pour en savoir plus sur la gamme de serveurs Dell EMC PowerEdge.



La gamme de serveurs Dell EMC PowerEdge a été spécifiquement segmentée pour offrir la combinaison idéale de technologies et de fonctionnalités en vue de répondre à vos besoins uniques en matière de traitement adaptatif.

DELLTechnologies

Copyright © 2021 Dell Inc. ou ses filiales. Tous droits réservés. Dell, EMC et les autres marques sont des marques de Dell Inc. ou de ses filiales. Les produits VMware® sont protégés par un ou plusieurs brevets répertoriés à l'adresse <http://www.vmware.com/fr/go/patents>. VMware® est une marque déposée ou une marque commerciale de VMware, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres juridictions. NVIDIA® et NVLink™ sont des marques et/ou des marques déposées de NVIDIA Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. La marque de dessin NVM Express® et la marque verbale NVMe™ sont des marques de NVM Express, Inc. Intel® est une marque d'Intel Corporation ou de ses filiales aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. AMD® et EPYC™ sont des marques d'Advanced Micro Devices, Inc. D'autres marques peuvent être la propriété de leurs propriétaires respectifs. Publié en France 02/21 Publié en France 02/21 POV ADAPTIVE-COMPUTE-POV-101.

Dell Technologies estime que les informations figurant dans ce document sont exactes à la date de publication. Ces informations peuvent être modifiées sans préavis.