

Découvrez les six super-pouvoirs des serveurs Dell PowerEdge



Héros recherchés

Pendant des années, les entreprises ont mesuré leurs datacenters en termes de puissance de traitement, mais le datacenter de demain devra avoir des super-pouvoirs.

Il pourrait s'agir du pouvoir de créer et d'innover en utilisant l'intelligence artificielle (IA). Ou de la puissance pour fournir des expériences de réalité virtuelle aux clients, où qu'ils se trouvent. Il pourrait même s'agir de la puissance nécessaire pour réduire la consommation électrique pour parvenir à des opérations « zéro net ».

Quels que soient les super-pouvoirs dont vous avez besoin, les serveurs Dell PowerEdge équipés de processeurs AMD EPYC™ sont conçus pour booster le potentiel de votre entreprise.

Ces nouveaux serveurs surpassent largement ceux des générations précédentes en matière de vitesse : ils sont plus de deux fois plus rapides que leurs prédécesseurs. Ils ne se contentent pas de prendre en charge l'IA, ils sont conçus pour fournir des performances d'IA record. Et tout cela en permettant de réaliser des économies avec jusqu'à 48 % de réduction des coûts de processeur grâce à une consolidation des serveurs de 5 pour 1.

Il ne s'agit pas d'économiser quelques dollars et d'obtenir des performances légèrement meilleures de vos serveurs. L'objectif est de transformer votre datacenter en générateur d'innovations et d'idées taillé pour un superavenir. Êtes-vous prêt ? À présent, commençons !



Sommaire

1

Anatomie d'un super-héros

→ Consulter la page 3

3

**Super-pouvoir numéro 2 :
Traitement des données**

→ Consulter la page 4

5

**Super-pouvoir numéro 4 :
Calcul haute performance**

→ Consulter la page 5

7

**Super-pouvoir numéro 6 :
Hébergement Cloud et
télécommunications**

→ Consulter la page 6

9

**Exploitez votre super-pouvoir
avec Dell PowerEdge**

→ Consulter la page 8

2

**Super-pouvoir numéro 1 :
Intelligence artificielle/
apprentissage automatique**

→ Consulter la page 4

4

**Super-pouvoir numéro 3 :
Virtualisation/infrastructure de
bureau virtuel**

→ Consulter la page 5

6

**Super-pouvoir numéro 5 :
Big Data et analyse**

→ Consulter la page 6

8

**Le temps est venu de
moderniser votre datacenter**

→ Consulter la page 7

Anatomie d'un super-héros

La dernière génération de serveurs Dell PowerEdge est conçue pour faire de grandes choses. Ils ne sont pas simplement plus rapides, ils sont incroyablement plus rapides. Ils sont conçus pour tirer parti de l'IA grâce à un nombre de cœurs plus élevé ou à des logements extensibles permettant d'accueillir une véritable petite armada de processeurs graphiques. Ils sont également plus sécurisés, intégrant au cœur du traitement une fonctionnalité Silicon Root of Trust et offrant une vigilance constante contre les attaques. Ils sont équipés d'un niveau de puissance de traitement suffisant pour remplacer cinq serveurs par un seul, ce qui permet de libérer de l'espace dans le datacenter (et du budget) pour permettre des investissements d'IA. De plus, ils intègrent la technologie Smart Cooling avancée de Dell pour réduire la consommation électrique et prolonger la durée de vie du serveur.

Immersion dans la conception révolutionnaire des serveurs Dell PowerEdge équipés de la technologie AMD

- Les **processeurs AMD EPYC** peuvent évoluer pour offrir jusqu'à 128 cœurs par processeur, et boostent les performances avec une amélioration de 121 % par rapport aux générations précédentes, pour accueillir plus de machines virtuelles par serveur et gérer facilement les charges applicatives de calcul haute performance.
- La **mémoire DDR5** permet d'augmenter la densité de RAM ainsi que la bande passante, ce qui permet d'offrir des performances exceptionnelles sur les charges applicatives de Big Data et d'analytique, tout en consommant moins d'énergie.
- Les **disques PCIe Gen5** doublent les vitesses de lecture/écriture et offrent de meilleures performances de processeur graphique pour les charges applicatives d'IA et d'apprentissage automatique.
- Le **contrôleur RAID PowerEdge (PERC12)** de Dell optimise les charges applicatives de traitement des données avec **jusqu'à 99,7 % de latence en moins et 6 fois plus d'E/S par seconde** que la génération précédente PERC11.
- **Boot Optimized Storage Solution (BOSS-N1)** pour Dell PowerEdge inclut des disques situés à l'avant et à l'arrière et prend en charge l'enfichage à chaud pour offrir une flexibilité et une disponibilité accrues aux datacenters des télécommunications et dans d'autres configurations denses.
- Les **unités de traitement de données (DPU) Dell Smart** permettent aux entreprises de contrôler les flux de données et l'utilisation du processeur pour permettre aux applications de bureaux virtuels et de datacenter d'offrir des performances optimales.
- La **conception du boîtier Smart Flow et la technologie Smart Cooling** optimisent la circulation de l'air dans le serveur et fournissent un refroidissement liquide direct en option pour plus d'efficacité énergétique dans les configurations de datacenter encombrées telles que l'hébergement Cloud.
- Les **fonctions de sécurité avancées** incluent le **chiffrement TLS 1.3 (conforme FIPS)**, le **Gestionnaire des clés d'entreprise sécurisées (SEKM) 2.0 de Dell**, une **racine de sécurité renforcée** et la **gestion des menaces de bout en bout**, afin de protéger les données sensibles qui alimentent l'IA et l'analytique.

Rencontrez la super-équipe



PowerEdge R6615

Des performances élevées à un bon rapport qualité/prix

→ [Notice technique](#)

PowerEdge R6625

Performances révolutionnaires avec une grande flexibilité

→ [Notice technique](#)



PowerEdge R7615

Valeur et performances exceptionnelles

→ [Notice technique](#)

PowerEdge R7625

Performances révolutionnaires et évolutives

→ [Notice technique](#)

Super-pouvoir numéro 1 : Intelligence artificielle/ apprentissage automatique

Héro en vedette : R7625

La puissance transformatrice de l'IA et de l'apprentissage automatique (ML) a captivé notre imagination collective. Les entreprises spécialisées dans le domaine de la santé pourraient bientôt l'utiliser pour [détecter la pneumonie sur les radiographies](#), les détaillants pour [gérer les stocks dans les rayons de leurs magasins](#), et de nouveaux cas d'utilisation sont découverts chaque jour. L'IA impose de nouvelles exigences en matière de performances des serveurs, qui nécessitent davantage de cœurs et de processeur graphique (GPU) pour gérer les grands modèles de langage (LLM) et d'autres traitements des grands volumes de données. Pour répondre à ces exigences, les serveurs Dell PowerEdge ont été repensés pour répondre aux défis de l'IA/ML de demain.

Exploitez votre super-pouvoir avec :

- Performances record pour les charges applicatives d'IA/ML réelles
- Densité de processeurs graphiques pour optimiser les applications d'IA
- Conception de déploiement flexible prenant en charge l'IA dans le datacenter, à la périphérie ou dans le Cloud

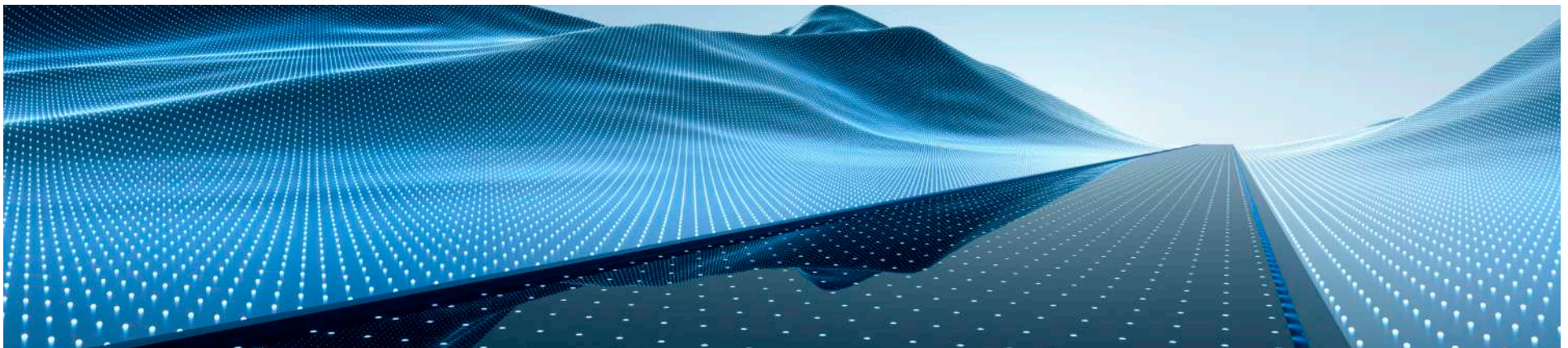
Super-pouvoir numéro 2 : Traitement des données

Héro en vedette : R7615

Élément vital de l'entreprise ou nouvelle huile des rouages de l'économie numérique, les données passent pour être l'alpha et l'oméga de la société moderne. Et oui ! Pouvoir exploiter vos données pour prendre des décisions en temps réel et améliorer les opérations est un super-pouvoir. Aujourd'hui, en raison des contraintes d'espace et des coûts énergétiques plus élevés, les datacenters risquent d'atteindre leurs limites, au moment même où les entreprises doivent économiser pour réinvestir dans de nouvelles technologies telles que l'IA. Les serveurs Dell PowerEdge peuvent inverser la courbe de croissance des coûts dans les datacenters grâce à une technologie nouvelle génération qui offre un niveau record [de performances en matière de bases de données](#), tout en occupant un espace plus réduit et en diminuant les frais de licences logicielles et de consommation d'énergie.

Exploitez votre super-pouvoir avec :

- Performances record pour les charges applicatives de base de données SAP
- 40 % de diminution des coûts de licences logicielles grâce à une consolidation des serveurs de 5 pour 1
- Augmentation de la capacité des charges applicatives sans augmentation des coûts ou de l'encombrement



Super-pouvoir numéro 3 : Virtualisation/infrastructure de bureau virtuel (VDI)

Héro en vedette : R7615

La virtualisation est au cœur des datacenters modernes, permettant aux entreprises d'effectuer en toute transparence le déplacement des charges applicatives et des applications entre leurs propres datacenters, dans le Cloud et à travers le monde. Une augmentation brutale des coûts de licences de virtualisation menace de nombreuses organisations, les incitant à rechercher de nouvelles efficacités dans leur infrastructure de machine virtuelle. Les serveurs Dell PowerEdge équipés de processeurs AMD offrent une base flexible et évolutive pour les environnements virtualisés et les applications VDI. Ils permettent de réduire les coûts de licences logicielles jusqu'à 40 %, tout en permettant d'obtenir [des performances jusqu'à 4 fois supérieures](#) sur les serveurs de virtualisation par rapport aux générations précédentes.

Exploitez votre super-pouvoir avec :

- Plus de cœurs et de mémoire pour accueillir davantage de machines virtuelles par serveur
- Temps de chargement ultrarapides pour les applications VDI
- Réduction du coût total de possession (TCO) pour réduire les coûts du datacenter
- Plus de stockage de données par serveur pour libérer de l'espace dans votre datacenter

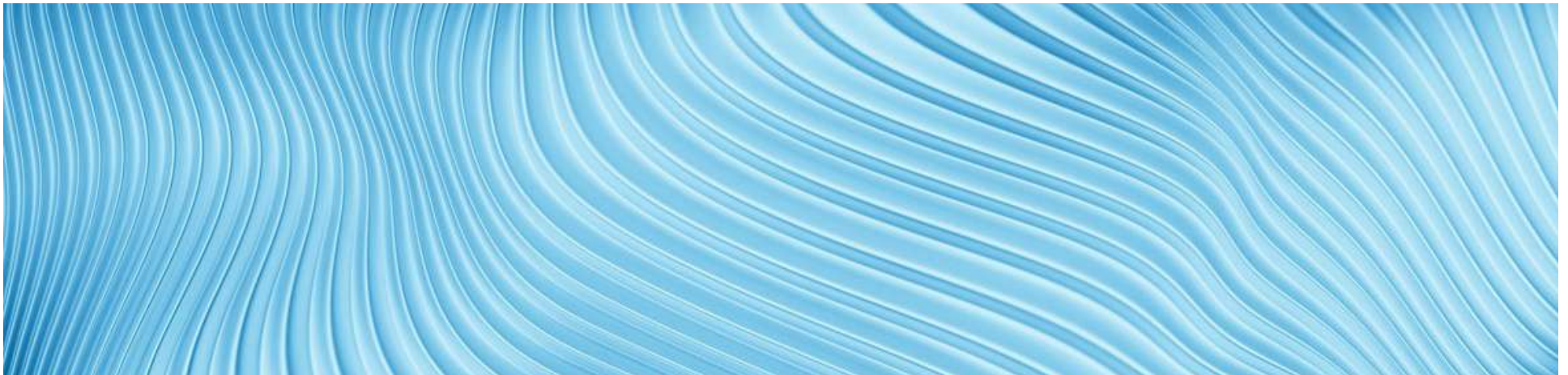
Super-pouvoir numéro 4 : Calcul haute performance

Héro en vedette : R6625

Les serveurs Dell PowerEdge équipés de processeurs AMD EPYC redéfinissent le concept de hautes performances. Les datacenters sont désormais capables de réaliser ce qui était autrefois impensable : augmenter la capacité d'accueil pour répondre aux charges applicatives hautes performances les plus exigeantes tout en réduisant l'encombrement, la consommation énergétique et les coûts.

Exploitez votre super-pouvoir avec :

- [232 % de performances par watt en plus](#)
- Jusqu'à 60 % de disques NVMe E3.S en plus pour un stockage accru
- Conception thermique améliorée et options de refroidissement avancées pour réduire la consommation d'énergie



Super-pouvoir numéro 5 : Big Data et analyse

Héro en vedette : R7625

L'IA n'est pas la seule application qui s'appuie sur de grands échantillons de données pour stimuler l'innovation. Les applications Big Data et les outils d'analytique continuent de jouer un rôle essentiel pour aider les organisations à exploiter de grandes quantités de données afin de faire de nouvelles découvertes. Les serveurs Dell PowerEdge ont été spécialement conçus pour accélérer l'analytique et la modélisation de données sur une large gamme d'applications, allant des modèles environnementaux à [l'optimisation de la circulation automobile dans les villes intelligentes](#).

Exploitez votre super-pouvoir avec :

- Gains de performances de 121 % pour les charges applicatives de Big Data et d'analytique
- Architecture cyberrésiliente avec une fonctionnalité Silicon Root of Trust
- 50 % de bande passante mémoire en plus que les générations précédentes

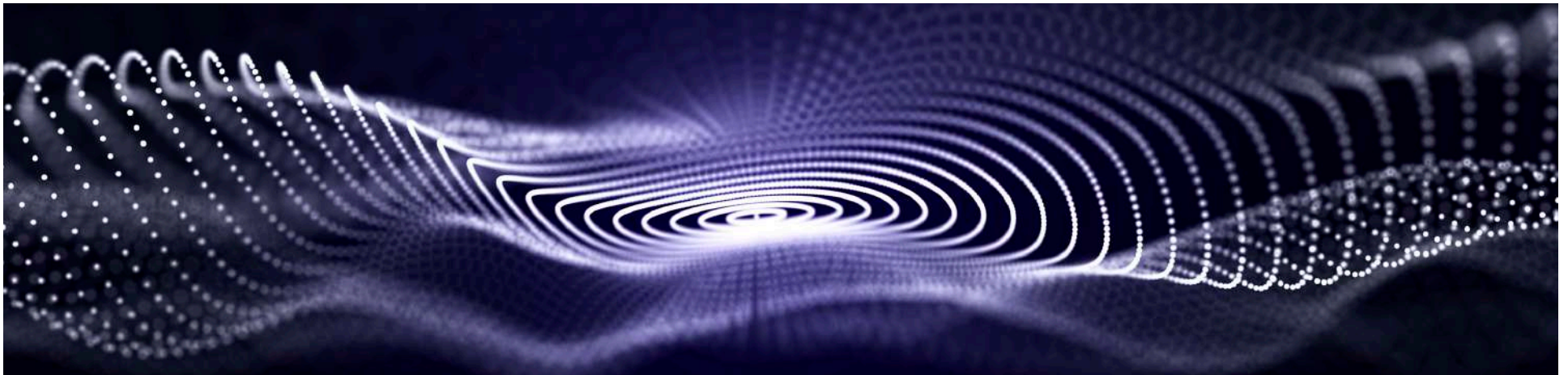
Super-pouvoir numéro 6 : Hébergement Cloud et télécommunications

Héro en vedette : R6615

Les réseaux Cloud natifs se déplacent progressivement du monde de l'entreprise vers le monde des télécommunications. Ils nécessitent donc des serveurs à haute performance, à faible consommation d'énergie et pouvant être déployés dans une grande variété de configurations et de sites. Les serveurs Dell PowerEdge sont disponibles en versions traditionnelles pour les datacenters ou en versions renforcées pour un large éventail d'options de déploiement, allant des salles blanches aux tours cellulaires 5G. En outre, les solutions de refroidissement avancées telles que le refroidissement liquide direct font de PowerEdge un choix idéal pour les sites de colocation qui souhaitent proposer les dernières technologies écoénergétiques.

Exploitez votre super-pouvoir avec :

- Stockage à faible latence pour les applications en temps réel
- Conception Smart Cooling avec circulation de l'air optimisée pour une capacité de refroidissement multipliée par 5
- Une plus grande densité de stockage par serveur libère de l'espace dans votre datacenter



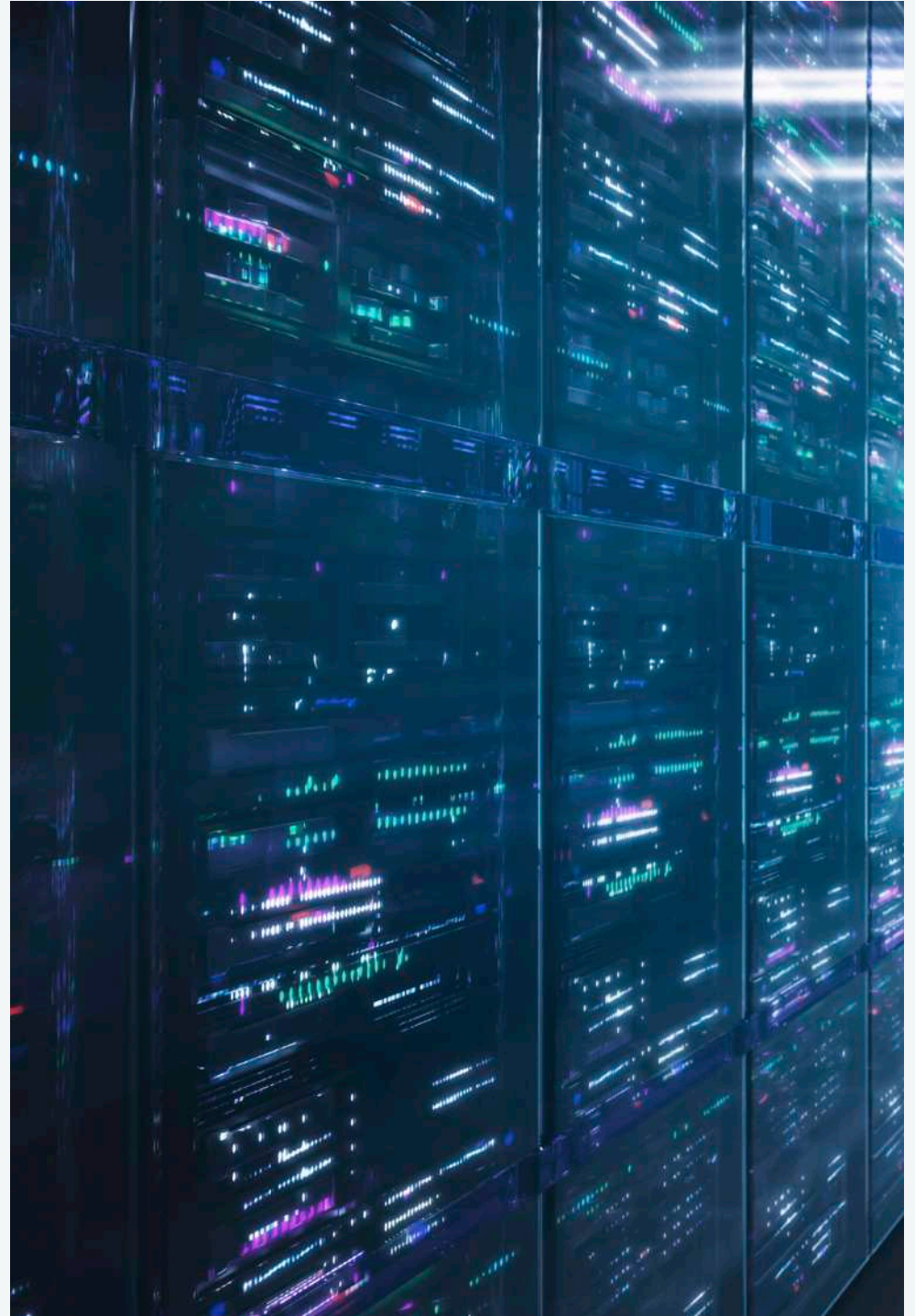
Le temps est venu de moderniser votre datacenter

Les serveurs Dell PowerEdge équipés de processeurs AMD EPYC ne sont pas simplement une actualisation matérielle supplémentaire. Ils représentent une véritable révolution matérielle, et sont conçus spécifiquement pour offrir une puissance exponentielle, plus d'économies d'énergie, être plus rentables et exploiter l'IA comme jamais auparavant. Oui, ils sont équipés de la génération de processeurs la plus rapide jamais développée. PowerEdge offre bien plus que des processeurs plus rapides, notamment des améliorations remarquables en matière d'E/S, de stockage de données, de capacité de mémoire, d'extension du processeur graphique, de technologie Smart Cooling, et une sécurité avancée. Ensemble, Dell et AMD ont créé la base parfaite pour le datacenter moderne, afin de vous aider à tirer une plus grande valeur ajoutée de votre datacenter et à booster l'innovation comme jamais auparavant.

À quoi ressemble ce datacenter moderne ? Plus compact, grâce à sa consolidation avancée des serveurs et des charges applicatives. L'exploitation est beaucoup moins chère, ce qui vous permet d'économiser jusqu'à 48 % sur les coûts de processeurs et 40 % sur les coûts de licences logicielles. Deux fois plus rapide que son prédécesseur, il offre jusqu'à six fois plus d'opérations par seconde pour un accès aux données encore plus rapide.



Avec les économies et l'espace supplémentaires, vous pouvez commencer à construire l'usine d'IA de demain, dès aujourd'hui.





Exploitez votre super-pouvoir avec Dell PowerEdge

L'IA est l'une des technologies les plus passionnantes de notre vie, mais ce n'est pas la seule raison pour laquelle nous nous réjouissons de l'avenir. Les entreprises trouvent de plus en plus de façons d'exploiter les données pour tout améliorer, des services de santé au service client, tout en cherchant à réduire l'impact de ces technologies sur l'environnement qui nous entoure. Dell et AMD sont fiers d'être impliqués dans ce nouveau monde et de contribuer à son développement en fournissant les meilleures technologies de serveur disponibles sur le marché, telles que celles offertes par Dell avec sa gamme PowerEdge. Pour le reste, la balle est dans votre camp.

**Exploitez vos super-pouvoirs avec la technologie Dell PowerEdge.
Pour en savoir plus, rendez-vous sur www.dell.com/servers/amd ou
contactez votre agent commercial Dell dès aujourd'hui.**