

Rapport PeerPaper™ 2025

D'après des commentaires d'utilisateurs réels sur les serveurs Dell PowerEdge

Atteindre les objectifs de sécurité et de développement durable grâce aux serveurs Dell PowerEdge écoénergétiques

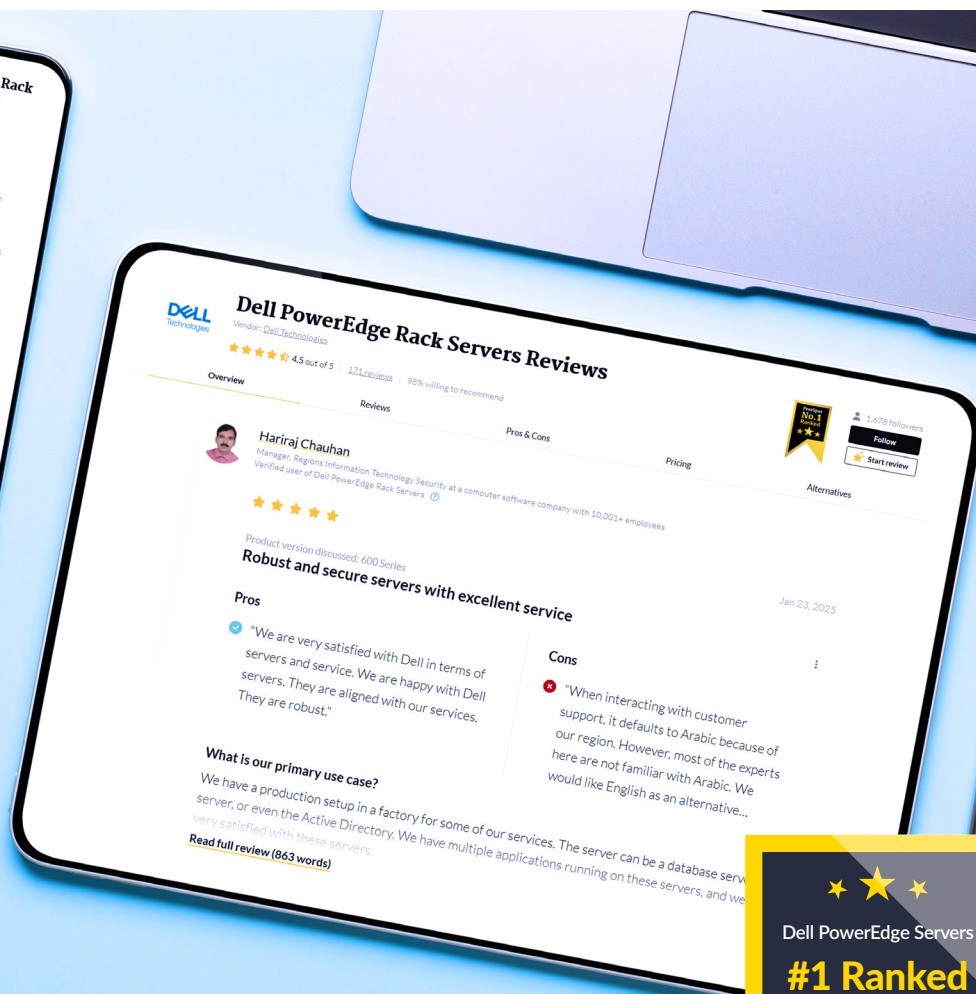
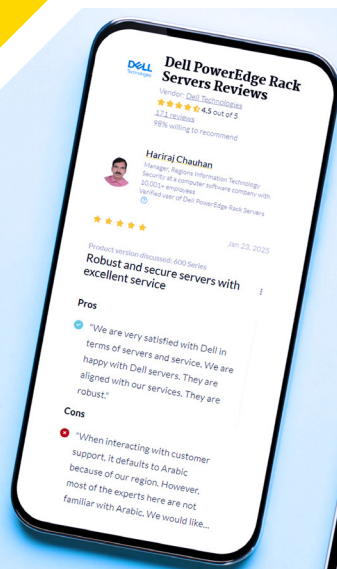


Table des matières

Page 1.	Introduction
Page 2.	Présentation des serveurs PowerEdge
Page 3.	Caractéristiques et impact sur le développement durable
Page 4.	Efficacité énergétique
Page 6.	Encombrement physique réduit
Page 7.	Consommation d'énergie efficace
Page 9.	Efficacité opérationnelle
Page 10.	Optimisation des performances
Page 10.	Baisse des interruptions de service
Page 12.	Opérations rationalisées
Page 13.	Implications en termes de coût
Page 13.	Impact sur les dépenses d'exploitation
Page 15.	Éléments à prendre en compte concernant les dépenses en capital
Page 16.	Architecture de sécurité
Page 17.	Mise en œuvre de firmware sécurisé et Zero-Trust
Page 18.	Prévention des incidents de sécurité
Page 19.	Conclusion

Introduction

Les datacenters fonctionnent dans un environnement complexe.

Les entreprises doivent maintenir des performances et une fiabilité élevées tout en réduisant la consommation d'énergie, en minimisant l'impact environnemental et en se protégeant contre les cybermenaces de plus en plus sophistiquées. Ces défis sont encore compliqués par la hausse des coûts énergétiques, les réglementations environnementales strictes et l'évolution des normes industrielles.

La fusion de ces facteurs a créé le besoin d'une solution serveur capable de répondre à plusieurs objectifs simultanément. Ce rapport PeerPaper présente les résultats d'une enquête sérieuse ainsi que des témoignages clients. Il met en évidence la manière dont des entreprises similaires à la vôtre atteignent leurs objectifs les plus élevés en matière de sécurité et de développement durable grâce à Dell, qui vous aide à réaliser des progrès mesurables et à faire avancer votre entreprise.

Considérations relatives à la sécurité et au développement durable sur un lieu de travail moderne



69 % déclarent s'inquiéter de la capacité de leur organisation à **gérer efficacement leurs appareils** et à protéger leurs données



81 % conviennent qu'ils ont besoin de l'aide d'un tiers pour atteindre leurs objectifs de développement durable



63 % déclarent que leurs **employés** ne comprennent pas totalement comment mettre en œuvre l'IA générative en toute sécurité



87 % s'accordent à dire que la conception durable et l'efficacité énergétique sont des critères clés lors du choix de solutions technologiques



Seulement **36 %** déclarent que leurs solutions actuelles de sécurité des points de terminaison augmentent de manière significative leur niveau de confiance dans la posture de sécurité

Source : enquête Dell Technologies réalisée auprès de 750 décideurs d'entreprise et IT aux États-Unis, au Royaume-Uni, en Allemagne, en France et au Japon, tous segments confondus, en février 2025.

Présentation des serveurs PowerEdge

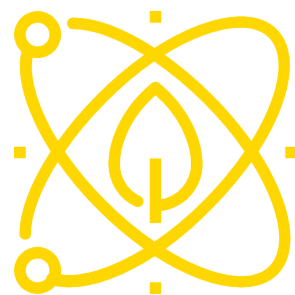
Les serveurs PowerEdge, dont la conception s'appuie sur des dizaines d'années d'expertise en ingénierie et des informations réelles des clients, représentent une solution d'infrastructure serveur d'entreprise conçue pour répondre aux exigences complexes des datacenters.

Qu'il s'agisse de prendre en charge des charges applicatives stratégiques, de mener des initiatives d'IA avancées ou d'adapter les opérations à l'avenir, les serveurs PowerEdge équipés des technologies Intel® intègrent des capacités de calcul, de stockage et de gestion réseau tout en intégrant des fonctionnalités d'efficacité énergétique, de sécurité et d'optimisation opérationnelle. L'architecture intègre une conception thermique avancée pour une efficacité de refroidissement optimale, ainsi que des composants modulaires qui simplifient la maintenance et les mises à niveau.

Les serveurs offrent également une sécurité intégrée au niveau du matériel et du firmware, associée à des fonctions d'automatisation intelligentes pour des opérations rationalisées.

Un ingénieur d'infrastructure senior chez un détaillant a décrit l'utilisation des serveurs PowerEdge dans son entreprise,

« Les serveurs au format rack Dell PowerEdge évoluent en permanence pour atteindre une efficacité énergétique et des performances optimales, en utilisant les derniers [serveurs Dell PowerEdge équipés de processeurs Intel® Xeon®]. Les serveurs au format rack Dell PowerEdge sont stables, c'est pourquoi je les utilise depuis 20 ans. »



**Approche globale
du développement
durable**



Caractéristiques et impact sur le développement durable

La responsabilité environnementale est devenue un aspect majeur de la gestion des datacenters modernes, ce qui a conduit à la nécessité de trouver des solutions capables d'offrir à la fois performances et durabilité. Les serveurs PowerEdge répondent à ces besoins grâce à une approche complète de l'efficacité énergétique, de l'optimisation de l'encombrement physique et de l'efficacité de la consommation électrique.

L'intégration de la gestion thermique avancée¹, de la distribution intelligente de l'alimentation et de la conception optimisée pour la densité permet aux entreprises de réduire considérablement leur impact sur l'environnement tout en conservant les niveaux de performances élevés exigés par les charges applicatives modernes. Emile M., responsable IT chez Teledyne Technologies Incorporated, commente l'impact des serveurs PowerEdge, en particulier sur les objectifs de développement durable de son entreprise :

« Compte tenu des tarifs de l'énergie dans les bâtiments loués et de l'impact collectif des serveurs, des ordinateurs de bureau et des écrans, la mise à niveau a eu un effet positif considérable sur le plan économique et environnemental. »

Certifiés **EPEAT** Silver, les serveurs PowerEdge témoignent d'un engagement solide en faveur de la fabrication et de la conception respectueuses de l'environnement. Ces efforts aident les entreprises à atteindre leurs objectifs en matière de développement durable, à réduire leurs dépenses énergétiques globales et à garantir un calcul fiable et hautes performances pour les charges applicatives modernes.



Emile M.

Responsable IT chez Teledyne Technologies Incorporated, une société comptant 5 001 à 10 000 collaborateurs



<< Compte tenu des tarifs de l'énergie dans les bâtiments loués et de l'impact collectif des serveurs, des ordinateurs de bureau et des écrans, la mise à niveau a eu un effet positif considérable sur le plan économique et environnemental. >>

[Lire l'avis](#) »



Pratiques durables



90 % s'accordent à dire que les pratiques de développement durable doivent faire partie intégrante de la stratégie d'une organisation



87 % affirment que l'optimisation de l'efficacité énergétique au sein de leurs datacenters est essentielle à la réalisation des objectifs et au respect de leurs engagements environnementaux



95 % déclarent avoir une stratégie de développement durable.

Les trois grandes priorités :

1. Réduction de l'empreinte carbone/des émissions de l'organisation
2. Efficacité énergétique et réduction de la consommation électrique
3. Rapports de développement durable et respect des exigences réglementaires



81 % conviennent qu'ils ont besoin de l'aide d'un tiers pour atteindre leurs objectifs de développement durable



84 % déclarent que la collaboration avec un tiers simplifierait leurs efforts de mise en œuvre de pratiques IT circulaires



87 % s'accordent à dire que la conception durable et l'efficacité énergétique sont des critères clés lors du choix de solutions technologiques



85 % déclarent faire de l'utilisation de produits et de solutions durables une priorité

Source : enquête Dell Technologies réalisée auprès de 750 décideurs d'entreprise et IT aux États-Unis, au Royaume-Uni, en Allemagne, en France et au Japon, tous segments confondus, en février 2025.

*** Des performances par watt qui battent tous les records, un serveur extrêmement puissant et efficace : c'est une excellente nouvelle pour les entreprises et les datacenters qui souhaitent réduire leurs coûts énergétiques et leur impact environnemental.**

* Basé sur les tests du Dell Performance Labs avec les serveurs. Les résultats des performances ont été publiés sur le site https://www.spec.org/power_ssj2008/results/ le 10 mars 2025 pour le serveur Dell PowerEdge R570 équipé d'un processeur Intel® Xeon® 6 SP 6787P (86 cœurs), qui a atteint une performance/watt moyenne de 21 089 par rapport à l'ensemble des soumissions sur un serveur 2U, 1 socket avec processeur 6787P.

Efficacité énergétique

Conçus pour offrir une efficacité énergétique exceptionnelle, les serveurs Dell PowerEdge sont idéaux pour les datacenters modernes. Les derniers modèles offrent des performances optimales tout en consommant beaucoup moins d'énergie que les générations précédentes. Plus précisément, ces derniers serveurs PowerEdge équipés du nouveau processeur Intel® Xeon® 6 et de sa densité de calcul élevée de cœurs efficaces ont démontré des améliorations en termes de performances par watt, atteignant un rendement jusqu'à 3,35 fois supérieur à celui de leurs prédécesseurs*.





Architecte de solutions
chez un fournisseur de
technologies comptant entre 201
et 500 collaborateurs



<< En termes de
consommation d'énergie,
comme j'utilise le
refroidissement liquide,
nous éteignons les
ventilateurs. Si nous
pouvons obtenir un
système PowerEdge
et le convertir en
refroidissement liquide,
nous pouvons réduire la
consommation électrique
de ce serveur jusqu'à
40 %. >>

[Lire l'avis »](#)

Tim V., responsable IT chez Jones-Hamilton Co., une entreprise de fabrication de taille moyenne, explique que la consommation d'énergie devient un facteur important à mesurer alors que de grands datacenters sont construits dans le monde entier :

« En termes de consommation électrique, je n'ai rien à redire concernant les serveurs au format rack PowerEdge. La solution APC de ma salle de serveurs, qui est un système de sauvegarde par batterie, est un rack entièrement monté. Elle gère toute la puissance de tous nos serveurs PowerEdge. Nous n'avons jamais eu besoin de l'augmenter depuis près de 20 ans que je travaille avec eux. La technologie évolue sans cesse, et cela vous montre que ces serveurs sont fantastiques. Leurs besoins en énergie ne changent pas beaucoup.

Le système de refroidissement liquide utilise une technologie avancée de transfert direct à la puce qui améliore l'efficacité de la gestion thermique par rapport aux méthodes traditionnelles de refroidissement par air. Le système de distribution du liquide de refroidissement circule à travers des canaux conçus avec précision pour évacuer la chaleur directement des processeurs et autres composants haute puissance, ce qui permet une densité de performances plus élevée tout en réduisant la consommation énergétique globale.

Un architecte de solutions chez un fournisseur de technologies a décrit l'effet de la chaleur sur les serveurs :

« En termes de consommation d'énergie, comme j'utilise le refroidissement liquide, nous éteignons les ventilateurs. Si nous pouvons obtenir un système PowerEdge et le convertir en refroidissement liquide, nous pouvons réduire la consommation électrique de ce serveur jusqu'à 40 %. »



**Empreinte
environnementale
réduite**

L'approche innovante du refroidissement des serveurs PowerEdge permet d'obtenir des températures de fonctionnement plus homogènes et une meilleure efficacité thermique dans les environnements à haut rendement avec des charges applicatives exigeantes en IA, HPC, analytique et virtualisation.

Encombrement physique réduit

Les datacenters doivent constamment trouver un équilibre entre l'optimisation de l'utilité de leur espace physique et la réduction de leur impact sur l'environnement. Les serveurs PowerEdge permettent de résoudre ce problème grâce à une optimisation de la densité qui optimise la puissance de calcul par unité de rack.



Architecte de solutions
chez un fournisseur de
technologies comptant entre 201
et 500 collaborateurs



<< Le refroidissement liquide présente de nombreux avantages écologiques, et le fait que nous soyons en mesure de réaliser un grand nombre de systèmes PowerEdge à refroidissement liquide fait de PowerEdge une option plus respectueuse de l'environnement. >>

[Lire l'avis »](#)

Consultant chez ACES BV, Edwin D. a expliqué son historique en matière de consommation d'énergie avec les serveurs PowerEdge et comment cela a conduit à un produit plus compact et plus respectueux de l'environnement :

« Rétrospectivement, l'efficacité énergétique n'était pas une préoccupation majeure, ce qui a entraîné une hausse des niveaux de consommation. Toutefois, la consommation électrique a considérablement diminué ces dernières années, ce qui a réduit l'empreinte environnementale. Cette réduction de la consommation électrique est largement attribuée au fait que les serveurs deviennent plus compacts et nécessitent globalement moins d'énergie. »

L'intégration des composants réduit les besoins en espace, réduisant ainsi l'encombrement dans un datacenter. Eran L., directeur d'exploitation chez Yazamco Pro, en mentionne l'intérêt :

« Les serveurs au format rack Dell PowerEdge fonctionnent avec d'autres produits, tels que différents types de stockage. Nous utilisons davantage les racks et les serveurs dans la salle des serveurs. Nous devons installer des serveurs, d'autres types de stockage et différents types de pare-feu, et tout fonctionne ensemble sans problème. Cela permet de réduire notre empreinte de 20 à 30 %. »

La conception dense des serveurs PowerEdge se traduit par une réduction des besoins en infrastructure de refroidissement, une optimisation de la distribution de l'alimentation et une maintenance simplifiée.

Consommation d'énergie efficace

Les serveurs PowerEdge équipés de processeurs Intel® Xeon® 6 contribuent à améliorer les indicateurs d'efficacité énergétique (PUE)² grâce à une optimisation complète des charges applicatives. Le système utilise une répartition intelligente des charges applicatives ainsi qu'une gestion automatisée de l'état de l'alimentation (via le chipset) pour maintenir l'efficacité. La surveillance continue de l'utilisation des ressources permet de prendre en charge les ajustements en temps réel afin de maintenir des performances optimales tout en réduisant la consommation d'énergie.



Wilfried H.

Administrateur système d'un ministère
comptant entre 11 et 50 collaborateurs



« Les serveurs au format rack Dell PowerEdge ne tombent jamais en panne. Nous doublons donc nos économies sur tout ce qui concerne les disques durs, les alimentations, etc. Nos services ne s'arrêtent jamais, car ils fonctionnent 24 heures sur 24. »

[Lire l'avis »](#)

Mickaël M., administrateur système d'une société d'externalisation, a soutenu cette affirmation en déclarant :

« Je suis impressionné par l'efficacité des serveurs au format rack PowerEdge. J'ai comparé leur consommation électrique à celle des unités APC/UPS et j'ai constaté qu'elles étaient très efficaces en termes d'utilisation. »

Les fonctionnalités d'adaptation environnementale incluent la surveillance de la température ambiante et des mécanismes de réponse, ainsi qu'une gestion des opérations en fonction de l'humidité³. Ensemble, ces fonctionnalités permettent de maintenir des conditions de fonctionnement optimales tout en réduisant la consommation d'énergie.

Un responsable des services d'un établissement d'enseignement a mentionné l'impact positif des serveurs PowerEdge sur l'efficacité énergétique de son entreprise :

« À l'époque, lorsque nous avons commencé à utiliser le PowerEdge, nous étions à 100 kilowatts pour une pièce. Nous nous sommes débarrassés des équipements obsolètes et avons installé les premiers serveurs PowerEdge, et la consommation électrique est tombée à 80. Nous avons donc économisé 20 % pour plus de calcul. »

Il ajoute :

« C'était il y a déjà plus de dix ans. Nous sommes maintenant passés à moins de 50 modèles avec la dernière génération de PowerEdge. La consommation électrique diminue, tout en fournissant plus de puissance de calcul aux utilisateurs. C'est très important, car l'infrastructure nécessaire pour récupérer la chaleur coûte également de l'argent. Moins je consomme, moins je dois payer pour la récupérer par la suite. »

Effacité opérationnelle

L'environnement opérationnel des datacenters exige un équilibre entre performances, fiabilité et facilité de gestion. Les serveurs PowerEdge parviennent à atteindre cet équilibre grâce à une combinaison d'innovations en matière de processeurs, d'architecture Intel® Xeon® 6, de fonctionnalités d'optimisation des performances, de mécanismes de réduction des interruptions de service et de fonctionnalités opérationnelles rationalisées.

Intégrant des architectures de traitement avancées à une gestion intelligente des charges applicatives et des outils d'automatisation complets, les serveurs PowerEdge aident les entreprises à optimiser leur efficacité opérationnelle tout en réduisant les frais administratifs. Ces fonctionnalités peuvent aider les entreprises à maintenir une haute disponibilité tout en réduisant la complexité et le coût des opérations du datacenter.

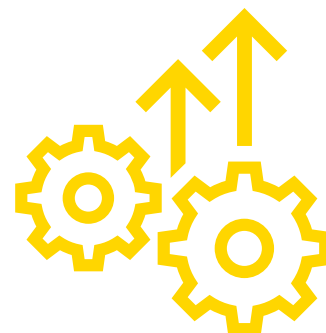


Optimisation des performances

Les serveurs PowerEdge offrent des performances stables tout en conservant leur efficacité grâce à des capacités de traitement avancées. L'architecture du processeur Intel® Xeon® 6, avec une densité de calcul supérieure et des cœurs efficaces, met l'accent sur l'amélioration des instructions par watt, tandis que l'optimisation de la mémoire réduit la latence et améliore le débit. Les technologies d'accélération du stockage améliorent encore les performances globales du système.

Le système de gestion de la charge applicative assure une allocation automatisée de ressources, associée à une optimisation prédictive des performances. L'analyse des charges applicatives en temps réel permet des ajustements continus pour maintenir des niveaux de performances optimaux en fonction des besoins.

« En mettant en place des serveurs au format rack Dell PowerEdge, nous recherchions une solution performante et économique. Nous voulions le meilleur rapport coût/performances par rapport à nos cas d'utilisation. » - Olivier L., Architecte Cloud/Stockage dans une société de services financiers.



**Performances
fiables**

Baisse des interruptions de service

Les serveurs PowerEdge offrent des avantages en termes de fiabilité grâce à des fonctionnalités complètes de maintenance prédictive. Les systèmes de surveillance matérielle avancés fonctionnent de pair avec la détection automatisée des pannes pour identifier les problèmes potentiels avant qu'ils n'affectent les opérations. Les notifications proactives de remplacement de composants permettent d'effectuer des activités de maintenance planifiée qui minimisent les interruptions.



Mickael M.
Administrateur système d'une société
d'externalisation comptant entre
1 001 et 5 000 collaborateurs



« Les serveurs PowerEdge
ont permis de réduire
les interruptions de
production non planifiées
de 60 %. »

[Lire l'avis »](#)

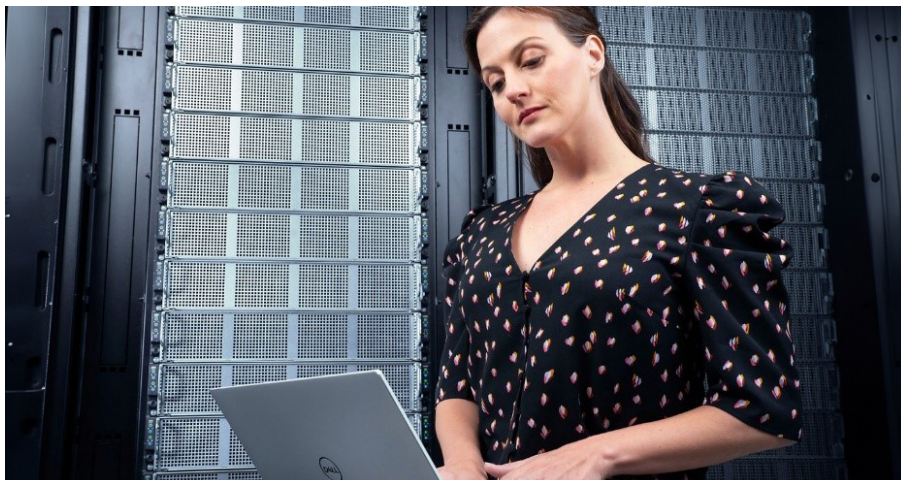
Tout au long de leur conception, les serveurs intègrent des fonctionnalités de redondance, notamment des composants échangeables à chaud et des alimentations redondantes. Les fonctions de basculement permettent un fonctionnement continu, même pendant le remplacement de composants ou les activités de maintenance.

Voici quelques exemples des avantages en termes de réduction des interruptions de service et de fiabilité constatés par les utilisateurs de serveurs PowerEdge :

« Les serveurs PowerEdge ont permis de réduire les interruptions de production non planifiées de 60 %. » - Mickael M., administrateur système dans une société d'externalisation.

« La solution a amélioré notre infrastructure IT. La suppression de tous les points de défaillance uniques nous a permis de réduire réellement les interruptions de service liées au matériel. Nous avons réalisé des améliorations en trois à six mois. » - Responsable IT dans une société minière et de métallurgie.

« Les serveurs au format rack Dell PowerEdge ne tombent jamais en panne. Nous doublons donc nos économies sur tout ce qui concerne les disques durs, les alimentations, etc. Nos services ne s'arrêtent jamais, car ils fonctionnent 24 heures sur 24. Nous n'avons jamais de temps d'arrêt. Les serveurs fonctionnent en permanence. » - Wilfried H., administrateur système d'un ministère.



Opérations rationalisées

Les serveurs PowerEdge rationalisent les opérations du datacenter grâce à une automatisation avancée et à la consolidation des fournisseurs. Le déploiement automatisé réduit les efforts lors de l'extension du système, tandis que la gestion simplifiée de la configuration prend en charge l'administration continue. Les systèmes intégrés de surveillance et d'alerte offrent aux administrateurs une visibilité en temps réel sur l'état et les performances du système, améliorant ainsi l'efficacité et le contrôle de l'environnement du datacenter.

Sascha E., propriétaire de service Infrastructure de base chez Goldfish IT Solutions, décrit comment les serveurs PowerEdge ont rationalisé leurs opérations :

« En regroupant nos besoins sous l'égide de Dell, nous éliminons les difficultés liées au jonglage entre les différents fournisseurs et établissons un point de contact unique pour toutes les questions liées aux produits. Cette approche rationalisée se traduit par une communication transparente et élimine l'effet « ping-pong » redoutable qui peut souvent affecter les collaborations impliquant plusieurs fabricants. L'engagement de Dell en faveur de solutions globales garantit une expérience sans friction, ce qui nous permet de nous concentrer sur nos objectifs clés de manière claire et sans entrave. »

La console de gestion centralisée de Dell, iDRAC⁴, offre un contrôle complet sur tous les aspects du fonctionnement du système.

Les fonctionnalités de gestion à distance permettent une administration efficace à partir de n'importe quel emplacement, tandis que des outils de création de rapports complets facilitent la supervision et la planification des activités. Thim J., responsable du support IT chez un détaillant, déclare :

« L'iDRAC nous aide à surveiller et à gérer nos systèmes. »



Sascha E.

Propriétaire de service Infrastructure de base chez Goldfish IT Solutions, comptant entre 1 et 10 collaborateurs



« L'engagement de Dell en faveur de solutions globales garantit une expérience sans friction, ce qui nous permet de nous concentrer sur nos objectifs clés de manière claire et sans entrave. »

[Lire l'avis »](#)

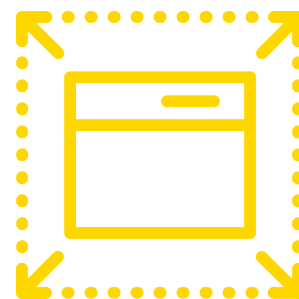
Implications en termes de coût

L'impact financier de l'infrastructure du datacenter ne se limite pas aux coûts d'acquisition initiaux, mais englobe les dépenses d'exploitation courantes, les exigences de maintenance et les dépenses liées à la conformité. Les serveurs PowerEdge répondent à ces facteurs de coût grâce à une approche intégrée qui combine efficacité énergétique, optimisation opérationnelle et fonctionnalités de gestion simplifiées.

Cette stratégie complète de gestion des coûts permet aux entreprises de réduire leurs objectifs de dépenses immédiats et à long terme tout en maintenant les niveaux de performances élevés requis par les opérations commerciales. Résultat : une solution qui permet de réaliser des économies significatives sur plusieurs dimensions des opérations de datacenter.

« Le coût total de possession pour le support et les opérations a considérablement diminué. » - Zaryab K., chef de produit chez un fournisseur de services de communication.

« Le coût de possession est différencié par l'absence de dépenses d'exploitation typiques des services Cloud. » - Un spécialiste du support IT sur site dans une entreprise de biens de consommation.



**Utilisation
efficace de
l'espace**

Impact sur les dépenses d'exploitation

La mise en œuvre de serveurs PowerEdge peut entraîner des réductions substantielles des coûts d'exploitation grâce à plusieurs mécanismes.

Les dépenses de maintenance diminuent grâce à la simplification des procédures et à la réduction des besoins en support technique, tandis que la durée de vie prolongée des composants réduit la fréquence des remplacements.



System Engineer
dans une société d'édition de
logiciels comptant entre 201 et
500 collaborateurs



« Lorsque vous disposez de bons serveurs en interne avec des sauvegardes solides, vous pouvez économiser beaucoup d'argent par rapport au Cloud. »

[Lire l'avis »](#)



Capacités
de gestion
simplifiées

Emile M., responsable IT chez Teledyne Technologies Incorporated, indique :

« Le passage aux disques SSD a fait une énorme différence en réduisant les temps de simulation d'une journée à une heure. Cette amélioration des performances s'est traduite par des économies de coûts, ce qui nous a permis d'accomplir plus de choses en moins de temps. »

Les coûts énergétiques peuvent diminuer en réduisant la consommation électrique et les besoins en refroidissement, tandis qu'une meilleure utilisation de l'énergie optimise la valeur de chaque kilowatt consommé. Un responsable des services d'un établissement d'enseignement a fait remarquer les avantages économiques de la consommation d'énergie des serveurs PowerEdge :

« Les serveurs au format rack Dell PowerEdge sont bons en termes de consommation électrique par rapport aux autres marques. Lorsque nous achetons nos serveurs, nous prenons toujours Platinum, c'est la meilleure qualité d'alimentation... à chaque nouvelle génération, je constate que nous obtenons la même puissance de calcul pour moins de puissance électrique. Cela va dans la bonne direction. Nous avons réduit notre consommation d'énergie de moitié. Cela nous a permis de réaliser des économies, car nous fonctionnons 300 jours par an, 24h/24, 7j/7 à pleine charge. PowerEdge nous permet de réduire notre consommation d'énergie par rapport à la concurrence. »

De plus, l'optimisation de l'infrastructure sur site peut permettre des économies substantielles par rapport à des charges applicatives équivalentes basées sur le Cloud, en particulier pour les applications prévisibles et stables. Un ingénieur système d'une société de logiciels soutient cette affirmation en disant :

« Lorsque vous disposez de bons serveurs en interne avec des sauvegardes solides, vous pouvez économiser beaucoup d'argent par rapport au Cloud. »

Éléments à prendre en compte concernant les dépenses en capital

L'investissement initial pour les serveurs PowerEdge est compensé par plusieurs avantages à long terme :

1. Une **réduction des exigences** en matière d'infrastructure de refroidissement et de systèmes de distribution électrique peut contribuer à réduire les coûts globaux de déploiement. L'utilisation optimisée de l'espace permet une utilisation plus efficace de l'espace du datacenter, tout en rationalisant les exigences de distribution électrique et en réduisant la complexité de l'infrastructure. Comme Peter E., administrateur système d'une société de conseil technique, l'indique :

« L'utilisation de serveurs au format rack PowerEdge nous a permis d'utiliser moins d'espace. »

2. Une **conception évolutive** qui permet de réduire les coûts de mise à niveau futurs.

a. Michel D., responsable infrastructure dans une entreprise de médias, souligne les avantages de l'approche évolutive offerte par les serveurs PowerEdge :

« À mesure que nos besoins augmentent, nous pouvons ajouter en toute simplicité de nouveaux serveurs à l'infrastructure existante, de la même manière que les chaînes vidéo sont étendues. Grâce à cette flexibilité, nous n'affectons les ressources qu'en cas de besoin, ce qui optimise les coûts et l'efficacité. »

b. Le responsable d'un établissement d'enseignement a également remarqué comme l'architecture évolutive s'adapte aux charges applicatives croissantes tout en améliorant la « flexibilité et la puissance ».

3. Une **complexité réduite des audits** permet de minimiser les dépenses courantes liées à la conformité. Un technicien système senior d'un organisme gouvernemental décrit comment :

« L'utilisation de serveurs PowerEdge nous a permis de réduire les interruptions de production conforme. Ils sont plus stables que les autres fournisseurs. »



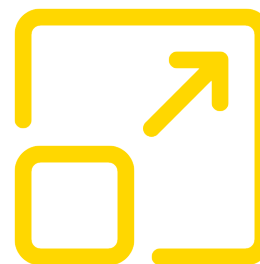
Peter E.

Administrateur système d'une société de conseil technique comptant entre 501 et 1 000 collaborateurs



« L'utilisation de serveurs au format rack PowerEdge nous a permis d'utiliser moins d'espace. »

[Lire l'avis](#) »



Architecture évolutive

Architecture de sécurité

Les serveurs PowerEdge aident à relever les défis de cybersécurité en utilisant une approche multicouche, comprenant des protections matérielles, une sécurité robuste des firmwares et des principes Zero-Trust. Consultez la figure ci-dessous pour connaître les principales préoccupations et opportunités en matière de sécurité⁵.

Plus important encore, les serveurs PowerEdge rationalisent la gestion de la conformité en intégrant des fonctionnalités de protection et d'audit pour aider les entreprises à se conformer aux normes industrielles en constante évolution.

En intégrant des fonctionnalités de sécurité à tous les niveaux du système, du silicium au logiciel, ils protègent contre les menaces tout en minimisant l'impact opérationnel et en maintenant des niveaux de performances élevés.



Principaux points préoccupants et opportunités



Source : enquête Dell Technologies réalisée auprès de 760 décideurs d'entreprise et IT aux États-Unis, au Royaume-Uni, en Allemagne, en France et au Japon, tous segments confondus, en février 2026.

DELLTechnologies



Sascha E.

Propriétaire de service Infrastructure de base chez Goldfish IT Solutions, comptant entre 1 et 10 collaborateurs



« Le cadre robuste de l'architecture cyberrésiliente du serveur au format rack Dell PowerEdge a clairement renforcé la posture de cybersécurité de notre entreprise. Elle s'est avérée être une solution efficace pour atténuer les cybermenaces et récupérer des attaques. »

[Lire l'avis »](#)

« Le cadre robuste de l'architecture cyberrésiliente du serveur au format rack Dell PowerEdge a clairement renforcé la posture de cybersécurité de notre entreprise. Elle s'est avérée être une solution efficace pour atténuer les cybermenaces et récupérer des attaques. » - Sascha E., propriétaire de service Infrastructure de base chez Goldfish IT Solutions.

Mise en œuvre de firmware sécurisé et Zero-Trust

Les serveurs PowerEdge intègrent des fonctionnalités de sécurité complètes au niveau du matériel et du firmware. La technologie Root-of-Trust⁶ basée sur le silicium avec Intel® Boot Guard® sur le processeur Intel® Xeon® fournit une base pour la sécurité du système, tandis que la mise en œuvre de Secure Boot⁷ prend en charge l'intégrité et la résilience du système dès le démarrage. Des fonctionnalités de chiffrement matériel protègent les données sensibles au repos et en transit.

« L'approche de la sécurité de l'architecture cyberrésiliente de la solution comporte de bonnes fonctionnalités, telles que l'intégration et la surveillance des fichiers. Comme de nombreuses attaques de cybersécurité et par rançongiciels se produisent de nos jours, les données doivent être chiffrées de bout en bout. Elle assure davantage de sécurité pour le client ou toute personne qui l'utilise. » Sitakanta C., architecte d'infrastructure Cloud dans un établissement de santé.



Spécialiste du support IT sur site
d'une société de biens de
consommation comptant entre 1 001
et 5 000 collaborateurs



« La solution nous a permis de garantir l'absence d'incidents de sécurité majeurs ou de vulnérabilités, et a soutenu nos objectifs de développement durable grâce à la gestion de la consommation d'énergie. »

[Lire l'avis »](#)

La protection du firmware utilise des mises à jour signées cryptographiquement pour bloquer les modifications non autorisées. La récupération sécurisée du firmware permet de répondre rapidement aux problèmes d'intégrité, tandis que la vérification de l'exécution assure une sécurité continue. D'après le responsable IT d'une entreprise de construction, qui possède le firmware sécurisé des serveurs PowerEdge, son entreprise :

« n'a subi aucun incident de sécurité ou vulnérabilité sur nos serveurs PowerEdge. »

L'architecture Zero-Trust met en œuvre un contrôle d'accès basé sur l'identité et une authentification continue, ce qui signifie que seuls les utilisateurs et les processus autorisés peuvent accéder aux ressources système. David M., directeur de technique chez Yazamco Pro corrobore cette affirmation en déclarant :

« L'approche de la sécurité de l'architecture cyberrésiliente de PowerEdge est une bonne solution. Les mises à jour sont effectuées régulièrement et rapidement lorsqu'il y a une occurrence de jour zéro. Nous sommes convaincus que la sécurité est stricte. »

Prévention des incidents de sécurité

L'architecture de sécurité permet de prévenir et d'atténuer les incidents de sécurité grâce à des fonctionnalités complètes de détection des menaces. Les systèmes de surveillance en temps réel utilisent l'analyse comportementale pour identifier les menaces potentielles, tandis que les mécanismes de réponse automatisés permettent une réaction rapide aux événements de sécurité.

« La solution nous a permis de garantir l'absence d'incidents de sécurité majeurs ou de vulnérabilités, et a soutenu nos objectifs de développement durable grâce à la gestion de la consommation d'énergie. » - Un spécialiste du support IT sur site dans une entreprise de biens de consommation.



Fonctions
de sécurité
complètes

Conclusion

Les serveurs Dell PowerEdge équipés de processeurs Intel® Xeon® permettent aux entreprises de relever les défis des datacenters modernes en offrant une efficacité énergétique exceptionnelle, des performances puissantes et une sécurité de pointe. Avec des fonctionnalités avancées qui réduisent l'impact environnemental tout en optimisant les opérations, PowerEdge permet aux entreprises d'atteindre des objectifs ambitieux en matière de développement durable sans compromettre la vitesse ou la résilience. La conception globale répond à l'ensemble des priorités du datacenter : il équilibre de manière fluide le développement durable, la sécurité rigoureuse et l'évolution des exigences en matière de performances pour diverses charges applicatives, notamment l'IA, le HPC, l'analytique et la virtualisation.

Alors que les entreprises doivent faire face à une complexité croissante et une responsabilité accrue, PowerEdge avec Intel® Inside se démarque comme la base essentielle d'une infrastructure IT évolutive, efficace et sécurisée, qui favorise l'excellence opérationnelle et protège les données dans un paysage numérique en constante évolution.

À propos de PeerSpot

PeerSpot fait autorité en matière d'informations concernant les achats technologiques des entreprises. Cette plateforme d'évaluation conçue exclusivement pour ce type de technologie connaît la plus forte croissance au monde. Avec plus de 3,5 millions de visiteurs issus de ce secteur, PeerSpot permet à 97 des sociétés du classement Fortune 100 de prendre des décisions d'achat de technologies. Les fournisseurs de technologies comprennent l'importance des évaluations par des pairs et encouragent leurs clients à faire partie de la communauté. Grâce à PeerSpot, les fournisseurs peuvent recueillir et exploiter des commentaires authentiques sur les produits de la manière la plus complète possible pour aider les acheteurs à effectuer des recherches ou à prendre des décisions d'achat. La plateforme permet également aux fournisseurs d'utiliser les informations fournies par les clients à d'autres fins pédagogiques dans l'ensemble de leurs activités.

www.peerspot.com

PeerSpot ne cautionne ni ne recommande aucun produit ou service. Les idées et points de vue des auteurs des avis cités dans ce document, sur les sites Web de PeerSpot et dans les ressources de la plateforme ne reflètent pas les opinions de PeerSpot. Ce rapport PeerPaper a été rédigé à la demande de Dell.

À propos de Dell Technologies : plus que des serveurs

Dell Technologies est un exemple de solutions intelligentes d'alimentation et de refroidissement efficaces. Ces technologies fournissent aux opérations de datacenter les outils nécessaires pour optimiser les performances, l'efficacité énergétique et le développement durable. L'intégration de fonctionnalités avancées de surveillance, de contrôle et d'optimisations basées sur l'IA permet à Dell Technologies de se démarquer en tant que leader sur le marché, ouvrant la voie à une gestion plus intelligente et plus rentable de l'alimentation et du refroidissement pour les datacenters. Combinant technologie et services de conseil, Dell Technologies offre bien plus que des serveurs, mais aussi des solutions pour les organisations qui envisagent d'optimiser leurs datacenters actuels ou celles qui planifient l'avenir des opérations de datacenter.

Dell Technologies (NYSE : DELL) aide les organisations et les personnes à construire leur futur numérique et à transformer leur façon de travailler, de vivre et de se divertir. L'entreprise propose à ses clients la gamme de technologies et de services la plus complète et innovante du secteur à l'ère de l'IA.

À propos d'Intel

Chez Intel, notre mission est de créer une technologie révolutionnaire qui améliore la vie de chaque personne sur la planète. Intel est au cœur du quotidien. Nous concevons et fabriquons des technologies qui nous aident tous à nous connecter, à créer et à réaliser de grandes choses, ensemble. Intel propose des expériences d'IA qui fournissent aux entreprises des plateformes révolutionnaires. Avec 50 ans d'innovation inégalée et d'envergure mondiale, vous bénéficiez de la fiabilité et de la résilience dont vous avez besoin pour vous lancer dans un avenir plein de créativité et d'ingéniosité.

