

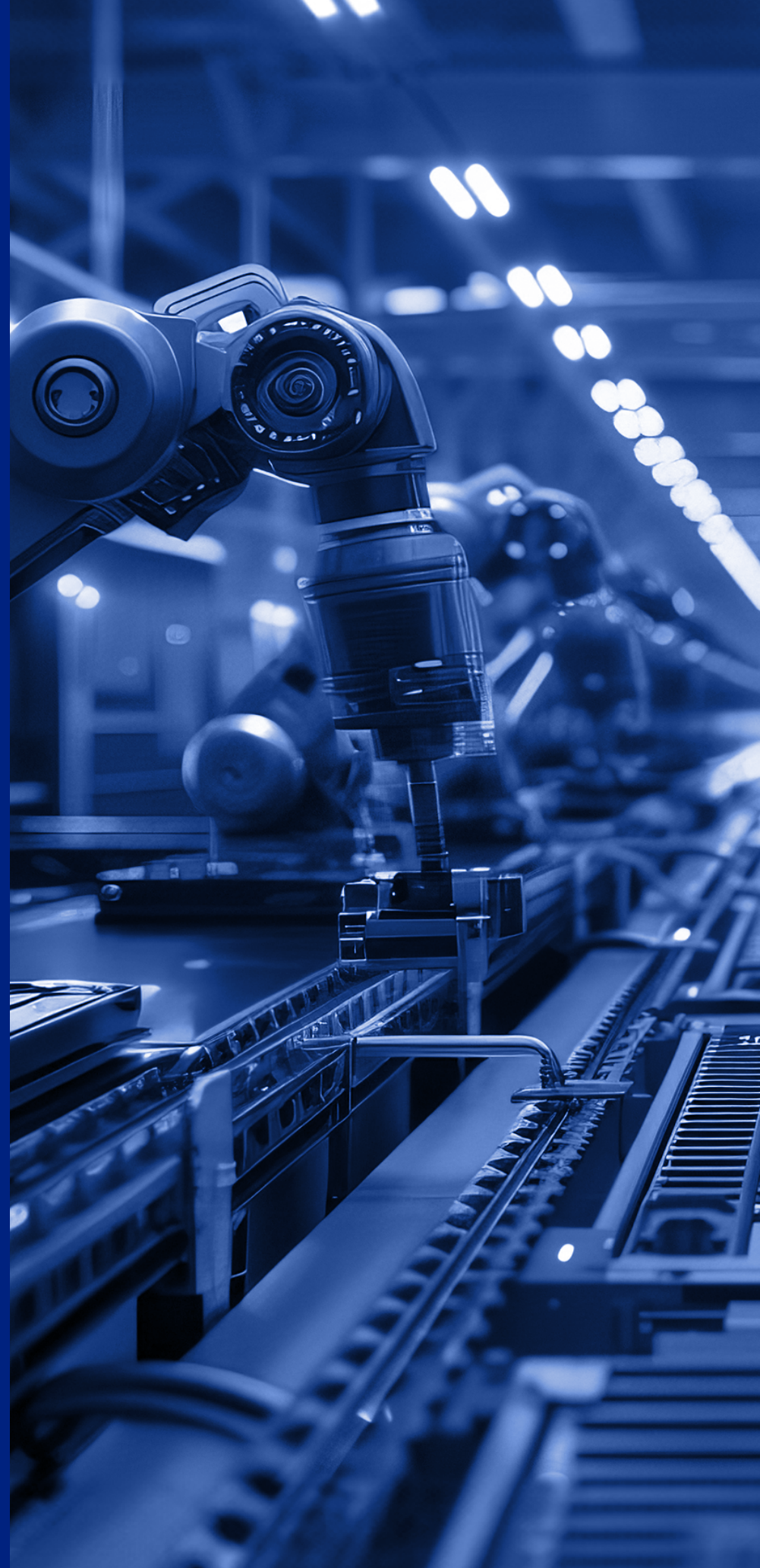
Dell PowerEdge: optimisez la consommation électrique grâce à des performances améliorées

Repoussez les limites au-delà du possible

Faites passer votre datacenter au stade supérieur avec les serveurs innovants Dell PowerEdge R470, R570, R670 et R770 optimisés par les processeurs Intel® Xeon® 6, offrant une efficacité énergétique et des performances optimisées avec les dernières innovations. Atteignez plus facilement les objectifs d'intégration sécurisée de votre organisation à l'IA avancée avec le calcul haute performance Dell, conçu pour une efficacité énergétique et une rentabilité optimales au sein de datacenters vastes et diversifiés. Les processeurs Intel® Xeon® 6 avec accélérateurs intégrés augmentent la capacité pour l'IA, l'analytique des données, la gestion réseau, le stockage et le HPC, vous permettant ainsi d'en faire plus avec le même nombre de cœurs virtuels. Découvrez toute une gamme de nouvelles solutions à vos problèmes concrets de déploiement de plateformes innovantes au sein d'environnements complexes.

La précision au cœur de la conception. Nous optimisons pour vous.

Nos toutes dernières solutions favorisent une innovation rapide pour l'IT moderne, les hyperscalers et les fournisseurs de services Cloud (CSP) dans divers services tels que l'IaaS, le PaaS, le SaaS, l'IA/ML, l'analytique du Big Data et l'IoT, garantissant une disponibilité ininterrompue. Les serveurs au format rack Dell PowerEdge R470 et R570 à un socket et R670 et R770 à deux sockets, 1U et 2U offrent une technologie avancée qui vous aide à faire évoluer vos charges applicatives scale-out haute densité. Conçus dans une optique d'optimisation et de réduction des coûts énergétiques tout en maintenant des performances de premier ordre, ces serveurs se distinguent par des performances par watt exceptionnelles. Équipés des processeurs Intel Xeon 6 et de la technologie Dell Smart Power and Cooling, ils offrent un équilibre parfait pour les datacenters modernes d'aujourd'hui. Nous savons à quel point vos résultats dépendent de la polyvalence de nos configurations. Ces serveurs se déclinent dans un vaste éventail de configurations, dont des configurations à un et à deux sockets, des options 1U et 2U, divers formats de stockage, et des configurations d'E/S avant et arrière qui simplifient la gestion de votre datacenter. Ces fonctionnalités favorisent un déploiement rapide et une gestion des systèmes rationalisée, pour une économie de ressources précieuses.



Intervenir à l'avant comme à l'arrière. Nous configurons selon vos besoins.

En proposant des configurations d'E/S avant et arrière, nous vous permettons de décider de ce qui répond le mieux aux besoins de votre datacenter. Les serveurs PowerEdge R470, R570, R670 et R770 vous offrent plus de flexibilité avec des avantages stratégiques. Munis de ports d'E/S à l'avant, ces serveurs permettent aux techniciens d'intervenir sur l'équipement directement à partir de l'allée froide, ce qui améliore le confort et la sécurité. Non seulement cette conception accélère les tâches de maintenance, mais elle rationalise également la gestion des câbles, ce qui améliore l'efficacité opérationnelle. Elle améliore par ailleurs la circulation de l'air et le refroidissement, ce qui peut contribuer à un agencement plus compact du datacenter. L'empreinte globale de l'installation s'en trouve ainsi réduite, ce qui permet de réaliser des économies et de réduire l'impact écologique. La fonctionnalité de panneau avant d'E/S est une innovation réfléchie qui répond aux exigences critiques de gestion moderne des datacenters, où la minimisation des temps d'arrêt et la maximisation de l'efficacité sont essentielles.

Adapté à vos besoins. Conçu pour vous.



Pour répondre aux besoins complexes des datacenters modernes, les serveurs PowerEdge révolutionnent votre IT en fournissant une puissance de calcul avancée, soigneusement pensée pour offrir une efficacité énergétique et une rentabilité maximales au sein d'environnements de données diversifiés et étendus.

Efficacité optimisée à un prix plus abordable avec notre serveur 1U à un socket pour des performances exceptionnelles sans compromis. Excelle dans les microservices Web et d'applications, les services de données, la virtualisation et les bases de données scale-out, et s'accompagne de solutions flexibles avec prise en charge des processeurs graphiques, panneau avant d'E/S et architecture matérielle DC-MHS.



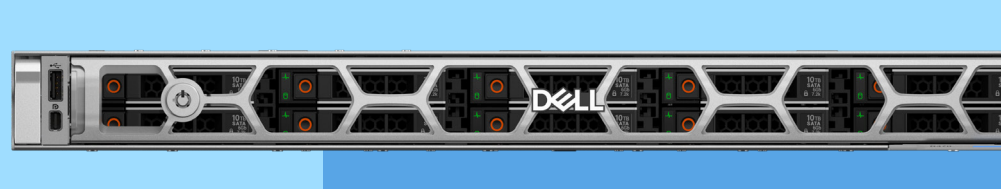
Serveur Dell PowerEdge R470 1U



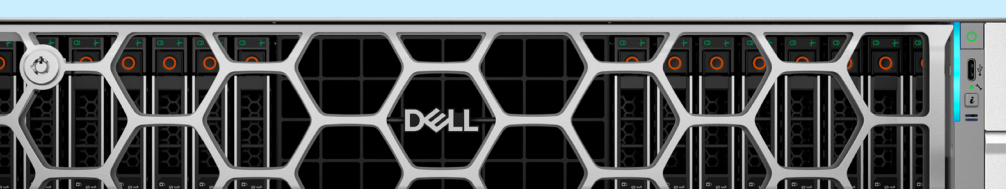
Serveur Dell PowerEdge R570 2U

Offrez au calcul haute performance une efficacité énergétique et des performances exceptionnelles grâce à notre serveur 2U à un socket. Conçu pour les bases de données scale-out, une densité de machines virtuelles moyenne ou la VDI, et pour des nœuds de stockage software-defined avec différents choix d'évolutivité.

Améliorez l'efficacité de votre datacenter grâce à la puissance optimisée et aux performances équilibrées de notre serveur 1U à deux sockets, conçu pour les environnements, la virtualisation et les microservices haute densité ainsi que pour les applications Cloud native. Il s'accompagne de solutions flexibles incluant la prise en charge de processeurs graphiques, un panneau avant d'E/S et une architecture matérielle DC-MHS.



Serveur Dell PowerEdge R670 1U



Serveur Dell PowerEdge R770 2U

Améliorez l'efficacité et les performances de votre datacenter pour une virtualisation maximale grâce à notre serveur 2U à deux sockets conçu pour la virtualisation, les microservices, les applications Cloud native, l'analytique du Big Data et la prise en charge de l'inférence distribuée. Faites votre choix parmi nos diverses options, notamment la prise en charge de processeurs graphiques, le panneau avant d'E/S et l'architecture matérielle DC-MHS.

Ces nouveaux serveurs marquent les débuts de l'architecture Data Center – Modular Hardware System (DC-MHS) dans la gamme Dell PowerEdge. La spécification DC-MHS facilite l'intégration des serveurs dans l'infrastructure existante en standardisant les serveurs pour une conception et une offre client améliorées. Faisant partie de l'Open Compute Project, DC-MHS est une collaboration entre six sociétés de Dell Technologies et Intel, visant à densifier la technologie matérielle afin d'optimiser l'interopérabilité entre les infrastructures de datacenter, de périphérie et d'entreprise.

- Équipés de processeurs Intel® Xeon® 6, ces serveurs assurent des performances de traitement rapides et précises, auxquelles s'ajoute la prise en charge des processeurs graphiques pour une puissance de calcul améliorée.
- L'amélioration de la flexibilité des E/S est obtenue grâce à des configurations d'E/S avant et arrière offrant fluidité et facilité de maintenance dans les environnements d'allées froides.
- Configurables en fonction de divers besoins, ces serveurs sont conformes aux normes de conception ouvertes du secteur (DC-MHS), garantissant ainsi compatibilité et évolutivité.
- La fonctionnalité Smart Cooling propose des solutions de refroidissement intelligentes à technologie de refroidissement multivecteur qui s'adapte de manière dynamique à l'évolution des conditions environnementales, auxquelles s'ajoutent des outils robustes de gestion de l'alimentation et de la température, pour des performances et une fiabilité optimales garanties.

« Intel se réjouit de voir Dell Technologies mener le développement de notre dernière génération de processeurs Intel® Xeon® 6, permettant aux clients de tous les secteurs d'activité de tenir, rapidement et en toute transparence, la promesse d'un calcul efficace et haute densité pour les datacenters d'IA de demain. »

Ryan Tabrah,
Vice President et General Manager
Intel® Xeon® Efficient-core Products,
Intel Corporation.

Processeurs Intel Xeon 6
ou
processeurs Intel® Xeon® Scalable de 5^e génération ?

Performances*

Jusqu'à 2,3 fois ou +132,14 %

Performances par watt

Jusqu'à 1,6 fois ou +58,34 %

Premier processeur Xeon à utiliser les cœurs Efficient d'Intel, il sera fabriqué selon le processus Intel 3.

Soucieux de la sécurité ? Nous la renforçons pour vous.

Découvrez les fonctionnalités de sécurité robustes intégrées aux serveurs Dell PowerEdge, conçues pour améliorer la cybersécurité et la maturité Zero-Trust au sein de votre infrastructure. Équipés de processeurs Intel Xeon 6, ces serveurs offrent des fonctionnalités de sécurité matérielles avancées, notamment l'isolation des machines virtuelles avec Intel Trust Domain Extensions et la protection des applications avec Intel Software Guard Extensions. Les technologies cyberrésilientes Dell renforcent la protection de votre datacenter grâce à la vérification cryptographique, au verrouillage du système, à la détection des intrusions et à des protections robustes du démarrage UEFI et du firmware, le tout grâce à une racine de démarrage au niveau de la puce et à une fonctionnalité d'effacement sécurisé. Ces mesures de sécurité complètes vont non seulement vous protéger des menaces, mais également renforcer vos défenses IT, facilitant l'adoption d'une stratégie de sécurité Zero-Trust et garantissant que l'innovation n'est jamais entravée par des problèmes de sécurité.

Vous souhaitez optimiser la valeur de vos serveurs ? Nos services peuvent vous aider.

Dell Technologies Services dispose d'une présence internationale sur 170 sites et de l'expertise approfondie de plus de 60 000 collaborateurs et partenaires. Nos services accélèrent le délai de rentabilisation, optimisent le temps d'activité et sécurisent vos serveurs dès le premier jour. Simplifiant les déploiements à grande échelle, notre service de configuration usine ProDeploy Flex vous permet de recevoir des serveurs préconfigurés selon vos spécifications et prêts à être installés, et de gagner ainsi plus de 115 heures⁴ de temps d'administration par tranche de 100 serveurs. Afin d'assurer le bon fonctionnement en continu de vos serveurs scale, ProSupport Plus for Infrastructure offre une solution de support complète 24 h/24 et 7 j/7 incluant un Service Account Manager (SAM) attitré et un accès prioritaire aux pièces stratégiques via Logistics Online Inventory Solution, qui fournit un outil Web en ligne basé sur le Cloud vous permettant de gérer, surveiller et réapprovisionner automatiquement les stocks de pièces de vos sites, partout dans le monde. Découvrez toute notre gamme de services sur [Dell.com/Services](https://dell.com/services).

1 Open Compute, « Membership Directory », consulté le 28 septembre 2023, <https://www.opencompute.org/membership/membership-directory>.

2, 3 D'après une analyse réalisée par Dell, un score SPEC, CPU2017 de 1300 a été obtenu sur un serveur Dell PowerEdge R770 et un TDP de 330 W avec un double processeur Intel Xeon 6780E, comparé à un score de 560 sur un serveur Dell PowerEdge H55620 et un TDP de 225 W avec un double processeur Intel Xeon Gold 6448Y. Les performances réelles peuvent varier.

4 D'après une étude Principled Technologies de juin 2023, « Un rapport de Principled Technologies : Test pratique. Résultats en conditions réelles – Installation de serveur plus rapide et plus facile avec Dell ProDeploy Factory Configuration ou ProDeploy for Infrastructure » <https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/products/cross-company/industry-market/principled-technologies-prodeploy-and-factory-configuration-services-for-powerededge-whitepaper.pdf>