

# Dell NativeEdge : Innovez où que vous soyez

La solution la plus avancée et la plus rentable pour les charges applicatives virtualisées à la périphérie et dans les datacenters distribués<sup>1</sup>

## Les environnements distribués sont confrontés à des défis très particuliers

Les entreprises font face à des obstacles considérables lorsqu'elles déploient des solutions de niveau entreprise traditionnelles dans des environnements distribués.

De nombreuses équipes IT recherchent des alternatives pour résoudre les problèmes suivants :

- **Complexité opérationnelle** : les processus manuels et gourmands en ressources exigent des compétences IT pointues et peuvent ne pas s'intégrer suffisamment à diverses architectures matérielles ou multicloud.
- **Failles de sécurité** : elles sont dues à la nature distribuée et à la plus grande surface d'attaque de ces environnements.
- **Configurations matérielles rigides** : les déploiements nécessitent une appliance spécifique et la variété de choix du matériel le mieux adapté est limitée, voire nulle.
- **Coûts initiaux élevés** : les solutions de niveau entreprise traditionnelles qui n'ont jamais été conçues pour être déployées à grande échelle sur de nombreux sites distribués sont chères.
- **Problèmes de licences** : ils sont causés par des modèles de licences complexes qui peuvent inclure des fonctionnalités inutiles qui ne tiennent pas compte des exigences de base des datacenters distribués.

## Introduction

Les environnements IT sont de plus en plus distribués sur des sites tels que les bureaux distants, les filiales, les espaces de vente, les usines de fabrication, les sites de distribution, etc. Sur ces sites, de nombreuses entreprises utilisent des solutions traditionnelles pour prendre en charge les environnements Cloud privés, tels que les infrastructures hyperconvergées (HCI), qui ont été conçues pour les datacenters professionnels de plus grande taille.

## Solution spécialement conçue pour les datacenters distribués et en périphérie

Dell NativeEdge est une solution complète et sûre qui centralise le déploiement, l'orchestration et la gestion du cycle de vie de diverses infrastructures et applications en périphérie et dans l'ensemble des datacenters distribués. Simplifiez les opérations grâce à des processus d'automatisation étroitement intégrés qui rationalisent le déploiement et les opérations à grande échelle, sans dépendre des ressources IT locales. Orchestrez aisément les charges applicatives virtualisées et conteneurisées pour exploiter tout le potentiel des informations basées sur l'IA. Protégez les applications, les données et l'infrastructure avec une architecture Zero-Trust et un processus de déploiement sécurisé sans intervention. Avec des options de configuration flexibles qui peuvent prendre en charge des milliers d'appareils, un faible coût initial et une intégration multicloud, NativeEdge transforme les environnements distribués complexes en prolongements sécurisés, évolutifs et intelligents de votre entreprise.

Avec Dell NativeEdge, vous pouvez :

- **Centraliser les opérations** et traiter déploiement et la gestion du cycle de vie de l'infrastructure et des applications sans compétences IT spécifiques.
- **Renforcer la sécurité** grâce à l'intégration sécurisée des appareils et à un cadre Zero-Trust.
- **Vous adapter à tous les environnements** et prendre en charge les machines virtuelles et les conteneurs en utilisant des options de configuration flexibles et hautement évolutives.
- **Optimiser votre activité pour l'IA** en orchestrant aisément les charges applicatives et les frameworks d'IA à l'aide de blueprints prévalidés.
- **Réduire les coûts** et booster l'efficacité grâce à l'automatisation, à une gestion rationalisée et à un faible coût initial.

## Centralisez les opérations

Déployez et gérez facilement des environnements distribués. L'infrastructure est automatiquement provisionnée avec une intégration sans intervention dès sa mise en ligne, ce qui réduit les interventions manuelles, produit moins d'erreurs humaines et accélère le délai de rentabilisation. NativeEdge garantit l'homogénéité et l'absence d'erreurs de toutes les configurations sur tous les sites, pour des performances optimales sans intervention IT sur site. Vous bénéficiez également d'une visibilité sur l'ensemble du parc et d'une gestion centralisée des politiques, ce qui vous permet de surveiller l'intégrité et les performances de vos actifs tout en assurant la conformité de milliers d'appareils.

Ces gains d'efficacité se traduisent par des **temps de déploiement inférieurs à une minute** pour l'infrastructure et les applications, et un **gain de temps allant jusqu'à 68 %** par rapport à l'orchestration manuelle des applications<sup>2</sup>.

## Renforcez la sécurité

Lors de la commande, Dell initialise l'infrastructure à l'aide de bons vérifiés par des moyens cryptographiques qui sont utilisés pour transférer et prouver la propriété des actifs tout au long de la chaîne logistique. Dès que chaque appareil est allumé et que les câbles réseau sont branchés, Orchestrator établit automatiquement des communications sécurisées. À mesure qu'Orchestrator détermine l'authenticité et l'intégrité de chaque nouvel appareil, il provisionne l'environnement d'exploitation NativeEdge. Après le déploiement initial, la surveillance continue permet de détecter et d'éliminer rapidement les menaces potentielles, tandis que les contrôles sécurisés de la chaîne logistique associés à un système d'exploitation renforcé et immuable éliminent les risques de falsification. Enfin, les contrôles d'accès sécurisés offrent une plus grande tranquillité d'esprit concernant les environnements distribués, avec une surface d'attaque potentielle en constante expansion.

Ces fonctionnalités de sécurité offrent **les opérations à la périphérie les plus sécurisées au monde**<sup>3</sup>, et la combinaison sans intervention et Zero-Trust pour l'intégration sécurisée des appareils permet de **gagner jusqu'à 92 % de temps** par rapport à une méthode manuelle<sup>2</sup>.

## Adaptez-vous à tous les environnements

Dell NativeEdge offre une architecture flexible avec la possibilité de déployer votre environnement en tant que configuration à noeud unique ou en tant que clusters haute disponibilité à plusieurs noeuds pour des performances solides et une grande évolutivité. La solution fournit une prise en charge native des machines virtuelles et des conteneurs, y compris des fonctionnalités telles que la migration dynamique des machines virtuelles pour une gestion sans interruption des charges applicatives, des fonctionnalités de redémarrage automatisé des machines virtuelles pour garantir une haute disponibilité et des interruptions de service réduites au minimum, ainsi que l'équilibrage de charge intelligent automatisé qui répartit les charges applicatives de manière à optimiser les performances, l'allocation des ressources et la fiabilité globale. Avec le stockage software-defined, NativeEdge vous permet de redimensionner facilement la capacité de stockage et même d'ajouter un stockage externe<sup>4</sup> à mesure que les besoins de l'entreprise évoluent. La solution est également entièrement compatible avec les terminaux tiers (non Dell) et Brownfield (Dell existants), ce qui permet de simplifier l'orchestration des applications dans des environnements hautement distribués. En outre, l'intégration transparente avec l'infrastructure VMware et Kubernetes existante vous permet de moderniser vos opérations sans perturber les workflows ni modifier les investissements actuels.

Ces options de configuration à haute disponibilité consolident la position de NativeEdge en tant que **solution la plus avancée et la plus rentable pour les charges applicatives virtualisées à la périphérie et dans les datacenters distribués**<sup>1</sup>.

## Optimisez pour l'IA

Dell NativeEdge simplifie le déploiement de l'IA en utilisant des modèles d'application prévalidés appelés blueprints NativeEdge. Ces blueprints vous permettent d'automatiser le déploiement de piles applicatives et de workflows d'IA complexes, ce qui vous fait gagner du temps et garantit la cohérence sur tous les sites. Vous pouvez lancer un déploiement à l'aide d'une seule commande, ce qui permet de configurer efficacement les applications sur plusieurs appareils, d'homogénéiser les mises à jour et d'automatiser les tâches de post-déploiement. NativeEdge se distingue en étant **la première plateforme d'orchestration de périphérie qui automatise la livraison de frameworks NVIDIA**<sup>5</sup>, y compris NIM, Metropolis et Riva. Grâce à de solides partenariats avec ServiceNow, Intel et de nombreux éditeurs de logiciels indépendants, NativeEdge propose une bibliothèque complète de blueprints prévalidés, ce qui vous permet d'adopter rapidement les solutions d'IA qui génèrent de la valeur et vous font avancer.

En définitive, Dell NativeEdge est **l'écosystème d'opérations à la périphérie le plus adaptable et le plus ouvert au monde**<sup>6</sup>.

## Limitez les coûts

Dell NativeEdge vous permet de réaliser des économies considérables en vous offrant la flexibilité nécessaire pour choisir une infrastructure distribuée moins encombrante et plus efficace. Déployez l'infrastructure Dell adaptée aux exigences spécifiques de vos charges applicatives, notamment des PC industriels, des serveurs tour, des serveurs renforcés et des serveurs au format rack, afin d'optimiser les performances avec un coût par noeud inférieur à celui d'une infrastructure HCI traditionnelle. En plus de ces avantages financiers, vous automatissez les tâches de routine et simplifiez la gestion, ce qui réduit les coûts d'exploitation et vous permet d'envisager un meilleur retour sur investissement.

Enterprise Strategy Group de TechTarget a effectué une évaluation technique détaillée, analysant une entreprise de fabrication de composites qui a triplé la taille de ses opérations en trois ans. Les conclusions de cette étude indiquent que l'entreprise a **économisé jusqu'à 3,3 millions de dollars sur ses coûts et gagné jusqu'à 79 % de temps** grâce au déploiement, à la maintenance et à la gestion de l'infrastructure de périphérie avec NativeEdge<sup>2</sup>.

## Avantages de Dell NativeEdge

### Simplifier



Simplifiez les opérations grâce à des processus d'automatisation étroitement intégrés qui rationalisent le déploiement et les opérations à grande échelle, sans dépendre des ressources IT locales.

### Optimiser



Orchestrez aisément les charges applicatives virtualisées et conteneurisées pour exploiter tout le potentiel des informations basées sur l'IA.

### Protéger



Protégez les applications, les données et l'infrastructure avec une architecture Zero-Trust et un processus d'intégration sécurisé des appareils.

Pour plus d'informations :

[Dell.com/NativeEdge](https://www.dell.com/NativeEdge)

## Les fonctionnalités que vous attendez. Et que vous méritez

NativeEdge offre tous les avantages des appliances HCI traditionnelles pour exécuter des charges applicatives virtualisées telles que la migration dynamique, l'importation de machines virtuelles, la haute disponibilité avec basculement, un vaste catalogue de logiciels, l'intégration du stockage externe, l'équilibrage de la charge applicative et l'évolutivité des terminaux.

Mais NativeEdge va encore plus loin. Étant spécialement conçue pour la nouvelle norme des environnements distribués, la solution offre des fonctionnalités modernes qui la distinguent des autres plateformes, le tout à un prix par nœud inférieur : gestion complète du cycle de vie des applications, prise en charge des conteneurs sur matériel vierge, console de gestion en SaaS, déploiement matériel sans intervention et chaîne logistique sécurisée avec un système d'exploitation immuable.

### Conclusion

Dell NativeEdge représente l'avenir de la gestion d'infrastructures distribuées. Combinant des fonctionnalités de virtualisation de niveau entreprise, notamment un vaste catalogue de logiciels, l'équilibrage de la charge applicative et une intégration transparente avec les environnements VMware et Kubernetes, avec une automatisation moderne, des fonctions de sécurité et une optimisation de l'IA, NativeEdge vous permet de moderniser les déploiements à la périphérie avec un minimum de perturbations, tout en établissant des systèmes évolutifs pour votre croissance future.

Que vous cherchiez à réduire la complexité opérationnelle, à améliorer votre posture de sécurité grâce à une architecture Zero-Trust et à un système d'exploitation immuable, à optimiser les charges applicatives d'IA ou à tirer parti d'une solution qui évolue aisément pour répondre à l'évolution de vos besoins de virtualisation, Dell NativeEdge est la solution complète dont vous avez besoin pour transformer votre infrastructure distribuée. Bénéficiez d'un déploiement et d'une gestion fluides et simplifiés qui rationalisent les opérations, réduisent les coûts et améliorent les performances, et tirez parti de toute la puissance d'une plateforme professionnelle sans la prolifération des actifs, avec une solution flexible conçue pour l'ère de l'IA distribuée.

1 D'après une analyse interne de Dell Technologies réalisée en mai 2025

2 Validation technique par Enterprise Strategy Group de TechTarget Technical réalisée à la demande de Dell Technologies, « Dell NativeEdge - Edge Operations Software Platform », février 2025. [Rapport complet](#)

3 D'après une analyse interne de Dell Technologies réalisée en mai 2025

4 Connectivité du stockage externe disponible prochainement

5 D'après une analyse interne de Dell Technologies réalisée en mai 2024

6 D'après une analyse interne réalisée par Dell Technologies en février 2025



En savoir plus sur  
[Dell NativeEdge](https://www.dell.com/NativeEdge)



En savoir plus sur Dell  
[Edge Services](https://www.dell.com/Edge-Services)



Rejoindre la discussion