



Dell Technologies

Dell NativeEdge

Simplification : accélérez les résultats et centralisez les opérations

Copyright © 2024–2025 Dell Inc.

Table des Table des matières

Les datacenters d'Edge computing et distribués
présentent des défis uniques.....03

Présentation de Dell NativeEdge.....06

Avantages d'une solution complète.....07

Gestion et orchestration centralisées.....10

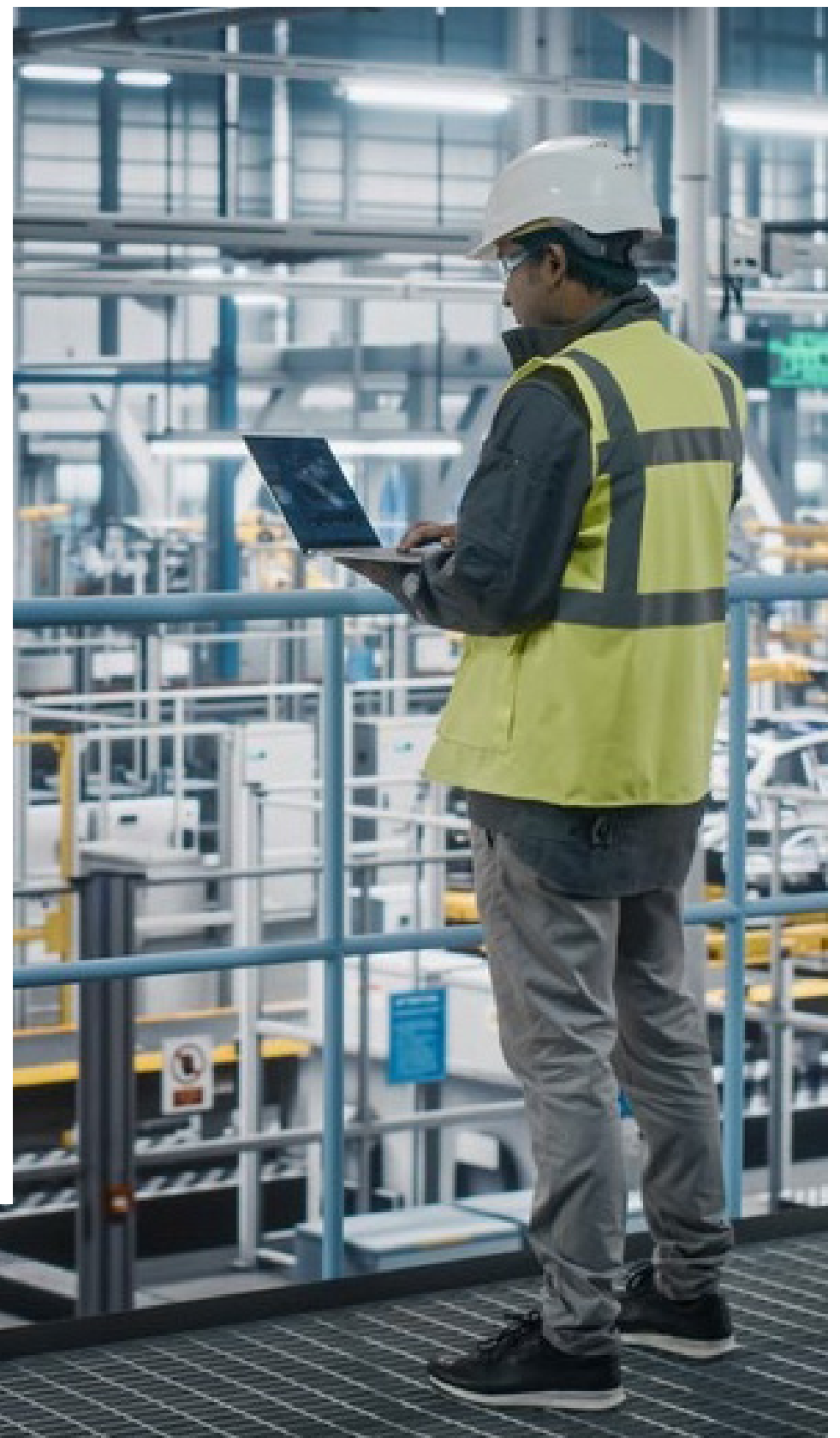
Déploiement sans intervention.....11

Opérations cohérentes et automatisées.....12

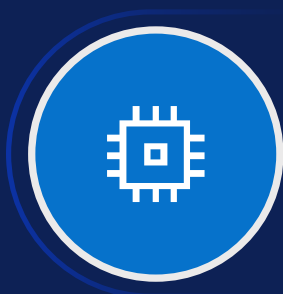
Les datacenters d'Edge computing et distribués présentent des défis uniques

Pour rester compétitives, les entreprises qui réussissent doivent s'adapter à l'évolution rapide des préférences des clients et des conditions du marché. Cette nécessité a rendu les informations générées par l'IA et en temps réel indispensables pour les résultats de l'entreprise, dans l'ensemble des environnements distribués. À mesure que l'informatique est étendue sur l'ensemble des sites pour répondre aux exigences de l'IA, la gestion du matériel et des logiciels nécessaires au maintien de ces environnements distribués devient plus complexe. Il est chronophage d'acquérir l'infrastructure adéquate, de l'intégrer rapidement, de déployer des charges applicatives sur plusieurs sites et de garantir les performances continues des diverses applications et fonctions d'IA en périphérie ou dans les environnements de datacenters distribués.

En raison de la nature géodistribuée de secteurs tels que l'énergie et la fabrication, les entreprises s'appuient souvent sur des prestataires de services tiers pour installer et gérer l'infrastructure et les applications. L'installation, la configuration et la gestion de ces environnements sont souvent complexes et coûteuses. Toutes les grandes entreprises, quel que soit leur secteur d'activité, sont confrontées à des défis communs en raison des complexités opérationnelles liées aux cas d'utilisation tels que la vision par ordinateur et les jumeaux numériques. En tirant parti de l'automatisation et en assurant un contrôle centralisé, les entreprises peuvent éliminer la répétition des opérations distribuées et réduire les erreurs.



La mise à l'échelle des opérations dans les environnements distribués est difficile et complexe.



Configuration du matériel et des logiciels dans les datacenters de périphérie et distribués



Gestion d'un grand nombre d'applications/charges applicatives demandant de nombreuses interventions



Utilisation d'applications géographiquement distribuées



Déploiement d'applications/charges applicatives multiclouds sur l'ensemble des sites distribués



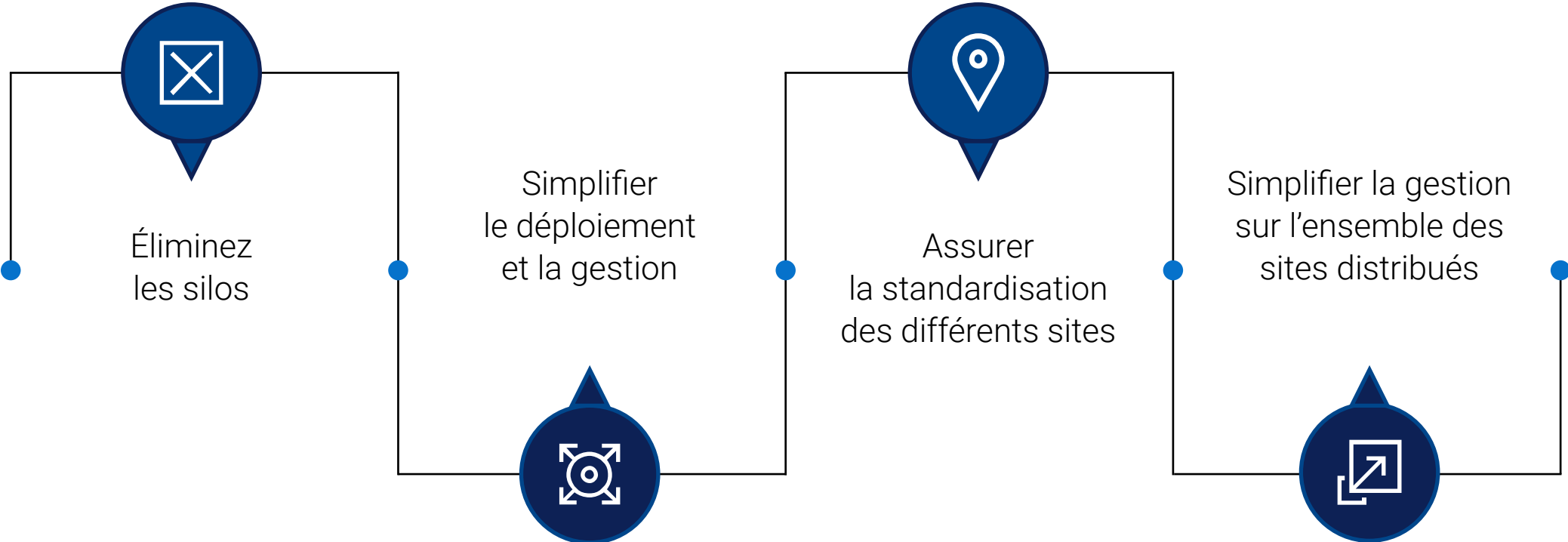
Organisation de la prolifération des solutions cloisonnées



Conciliation des écosystèmes OT et fermés existants rigides

Résolution des difficultés liées aux environnements distribués

Pour rationaliser le déploiement et les opérations à grande échelle, les entreprises doivent :



Dell NativeEdge

Innovez où que vous soyez

Une solution complète et de bout en bout qui centralise de façon sécurisée 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, optimisez et protégez les environnements de périphérie et de datacenters distribués grâce à des fonctionnalités telles que l'intégration sans intervention, la sécurité Zero-Trust et l'orchestration avancée des charges applicatives. NativeEdge utilise un hyperviseur KVM et l'exécution des conteneurs, permettant aux entreprises de déployer et de gérer à la fois des machines virtuelles et des conteneurs. Elle est optimisée pour orchestrer les charges applicatives et les cadres d'IA, ce qui permet un déploiement et une gestion transparents des applications basées sur l'IA à la périphérie et dans l'ensemble des datacenters distribués. NativeEdge peut également s'adapter à n'importe quel environnement matériel, car elle prend en charge un large éventail d'options dans différents formats, des serveurs Dell PowerEdge aux ordinateurs de bureau en passant par les infrastructures tierces.

Dell NativeEdge est spécialement conçue pour relever les défis uniques des environnements distribués, tels que la complexité opérationnelle, l'évolutivité et la sécurité. Cette solution est conçue pour les organisations modernes qui souhaitent exploiter la puissance de l'Edge computing tout en réduisant les coûts et en améliorant l'efficacité.



Simplifier

Accélérez les résultats et centralisez les opérations

Moins
d'une minute
pour déployer l'infrastructure et les applications¹



Optimiser

Favorisez une virtualisation transparente et une IA évolutive

Jusqu'à
68 %
de gain de temps grâce à l'automatisation de l'orchestration des applications à la périphérie¹



Protégez

Travaillez en toute confiance avec une sécurité Zero-Trust

Effectuez les opérations
à la périphérie
les plus sécurisées au monde²

¹ Validation technique par Enterprise Strategy Group de TechTarget Technical réalisée à la demande de Dell Technologies, « Dell NativeEdge - Edge Operations Software Platform », février 2025.

² D'après une analyse interne de Dell Technologies datant de mai 2025.

Dell.com/NativeEdge



Avantages d'une solution complète pour les entreprises

La solution Dell NativeEdge est intégrée dans les appareils Dell PowerEdge et clients, tout en assurant la compatibilité avec le matériel non Dell. Cette flexibilité permet la gestion et l'orchestration sécurisées des applications et de l'infrastructure, quel que soit leur emplacement. Déployée dans des environnements de périphérie existants ou dans des datacenters distribués, NativeEdge permet aux entreprises de superviser efficacement l'ensemble du cycle de vie de l'infrastructure et des applications sur divers sites de périphérie, datacenters, Clouds, etc.

La solution Dell NativeEdge permet aux entreprises de simplifier et de faire évoluer leur portefeuille d'applications distribuées. Elle utilise un hyperviseur KVM et l'exécution des conteneurs pour permettre un déploiement et une orchestration transparents des machines virtuelles et des charges applicatives basées sur des conteneurs.

Elle permet aux entreprises de gérer efficacement l'ensemble du cycle de vie des charges applicatives et des applications d'IA sur tous les sites distribués, tout en s'intégrant de manière transparente aux pipelines de déploiement existants. NativeEdge étend également la gestion du cycle de vie à l'infrastructure, y compris le système d'exploitation NativeEdge, qui est préinstallé sur les points de terminaison NativeEdge, des appareils de calcul conçus pour être compatibles avec NativeEdge.



Centralisez les opérations



Renforcez la sécurité



Adaptez-vous à tous les environnements



Optimisez pour l'IA



Réduire les coûts

Simplification des opérations à grande échelle

Dell NativeEdge résout les problèmes de complexité suivants liés à la gestion des applications et infrastructures distribuées :



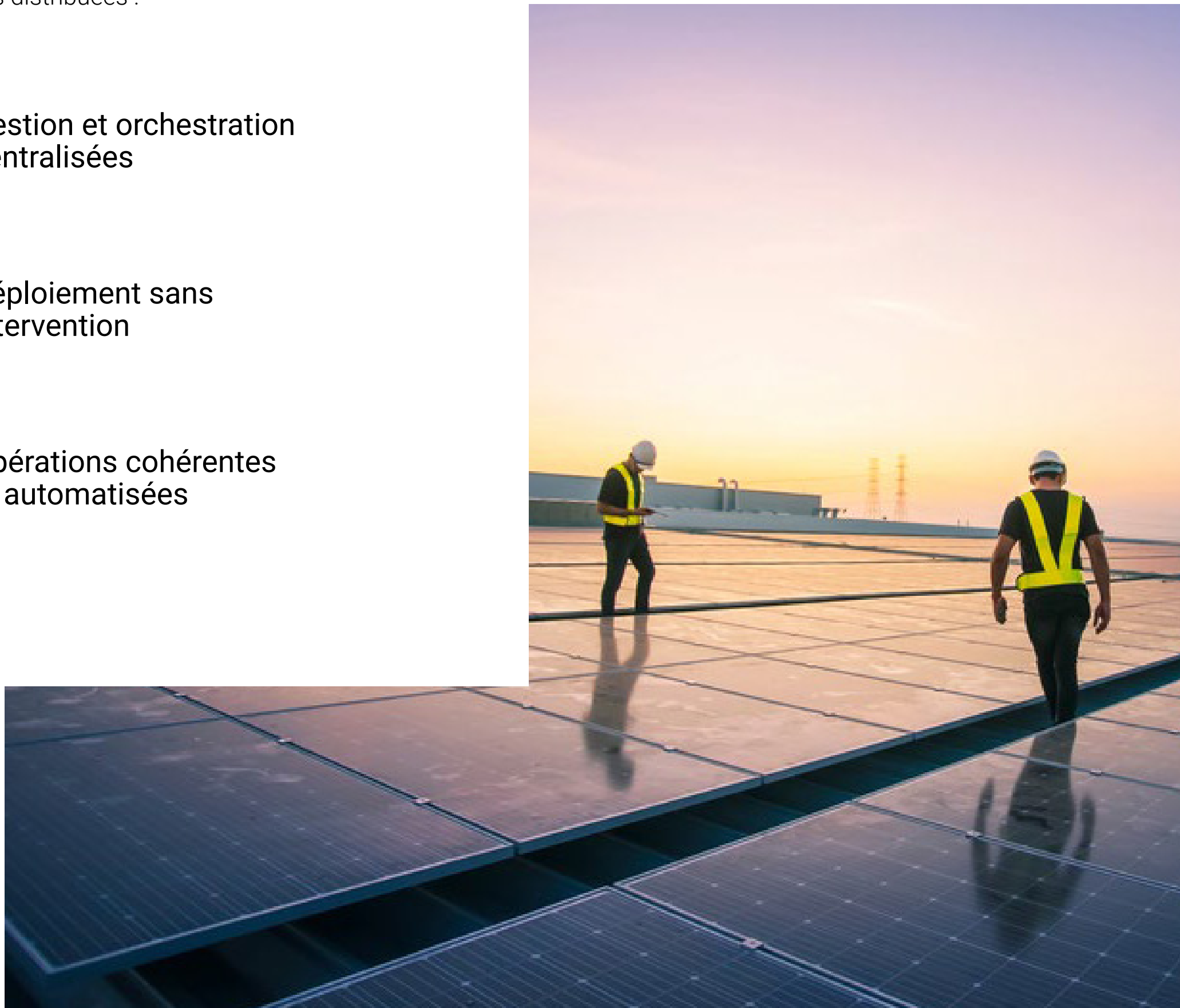
Gestion et orchestration centralisées



Déploiement sans intervention



Opérations cohérentes et automatisées



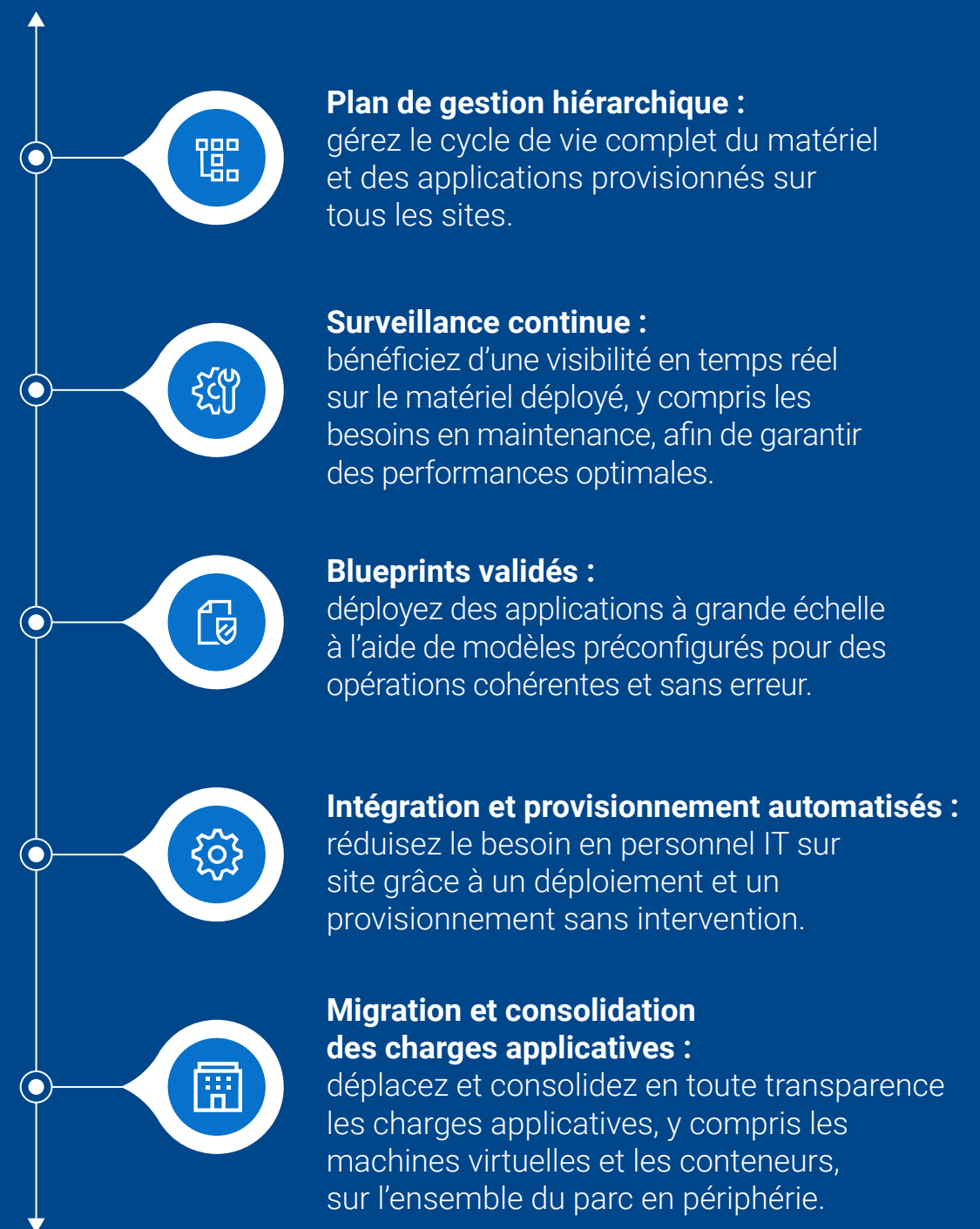


Gestion et orchestration centralisées

Imaginez un fabricant utilisant des applications d'IA afin de mettre en place une usine intelligente. Il exploite plusieurs usines géodistribuées dans lesquelles le déploiement et la configuration de solutions verticalement intégrées s'appuient sur des fournisseurs tiers. L'absence de méthode centralisée pour déployer, gérer et surveiller ces applications peut entraîner une fragmentation des opérations et une visibilité incohérente sur les charges applicatives déployées.

Dell NativeEdge résout ce problème de complexité en fournissant un plan de contrôle centralisé qui offre une visibilité et un contrôle complets sur le matériel et les applications exécutés à la périphérie et dans les datacenters distribués. Au lieu de gérer les sites de manière indépendante, les entreprises peuvent rationaliser leurs opérations via une seule interface unifiée, simplifiant ainsi les environnements les plus complexes.

Avantages de l'interface centralisée





Déploiement sans intervention

Dell NativeEdge redéfinit le déploiement sur les sites distribués. Les points de terminaison NativeEdge sont des appareils de calcul qui fournissent un environnement d'exploitation sécurisé pour les applications et les charges applicatives, ce qui rend le déploiement transparent et efficace.

Une fois les points de terminaison NativeEdge livrés sur votre site en périphérie ou dans votre datacenter, l'intégration s'effectue sans effort. Il vous suffit d'effectuer la connexion à l'alimentation et à la mise en réseau pour que la plate-forme réalise automatiquement des validations complètes afin de garantir l'intégrité du matériel et confirmer qu'il n'a pas été altéré. Avec une sécurité Zero-Trust intégrée et aucune intervention IT requise, les appareils sont immédiatement prêts pour le déploiement des charges applicatives et la gestion à distance via une interface centralisée.

Comment s'effectue le processus de déploiement sans intervention ?

01

Commande

Réception des points de terminaison NativeEdge préconfigurés

02

Installer

Branchement du câble réseau et mise sous tension

03

Gérez

Gestion à distance du cycle de vie des points de terminaison NativeEdge



Opérations cohérentes et automatisées

Assurer la cohérence des opérations IT sur l'ensemble des sites mondiaux est un défi majeur. Par exemple, les détaillants sont responsables de la gestion de divers systèmes tels que les stocks, les points de vente, la signalétique numérique et la prévention des pertes. Ces systèmes sont généralement gérés par des fournisseurs de services, chacun utilisant des cycles d'actualisation et des processus de gestion qui lui sont propres. Ce manque d'alignement entraîne des opérations fragmentées qui sont difficiles à intégrer dans une gestion IT centralisée. Le résultat ? Les détaillants sont confrontés à des inefficacités, à un ralentissement de l'innovation et à une expérience client stagnante.

Dell NativeEdge résout ces problèmes en aidant les entreprises à standardiser et à automatiser leurs opérations. Les blueprints NativeEdge simplifient l'ensemble du cycle de vie des applications, du développement et des tests au déploiement et à la surveillance. Grâce à ces modèles préconfigurés, les applications sont déployées et gérées de manière cohérente sur tous les sites, éliminant ainsi les erreurs et rationalisant les opérations.

Comment les blueprints NativeEdge permettent-ils d'automatiser les opérations ?



Déploiement cohérent :
standardisez et déployez rapidement les charges applicatives nouvelles et mises à jour, notamment pour l'IA, l'analytique et l'IoT.



Automatisation des workflows :
rationalisez les déploiements d'applications/de charges applicatives en utilisant des blueprints préconfigurés

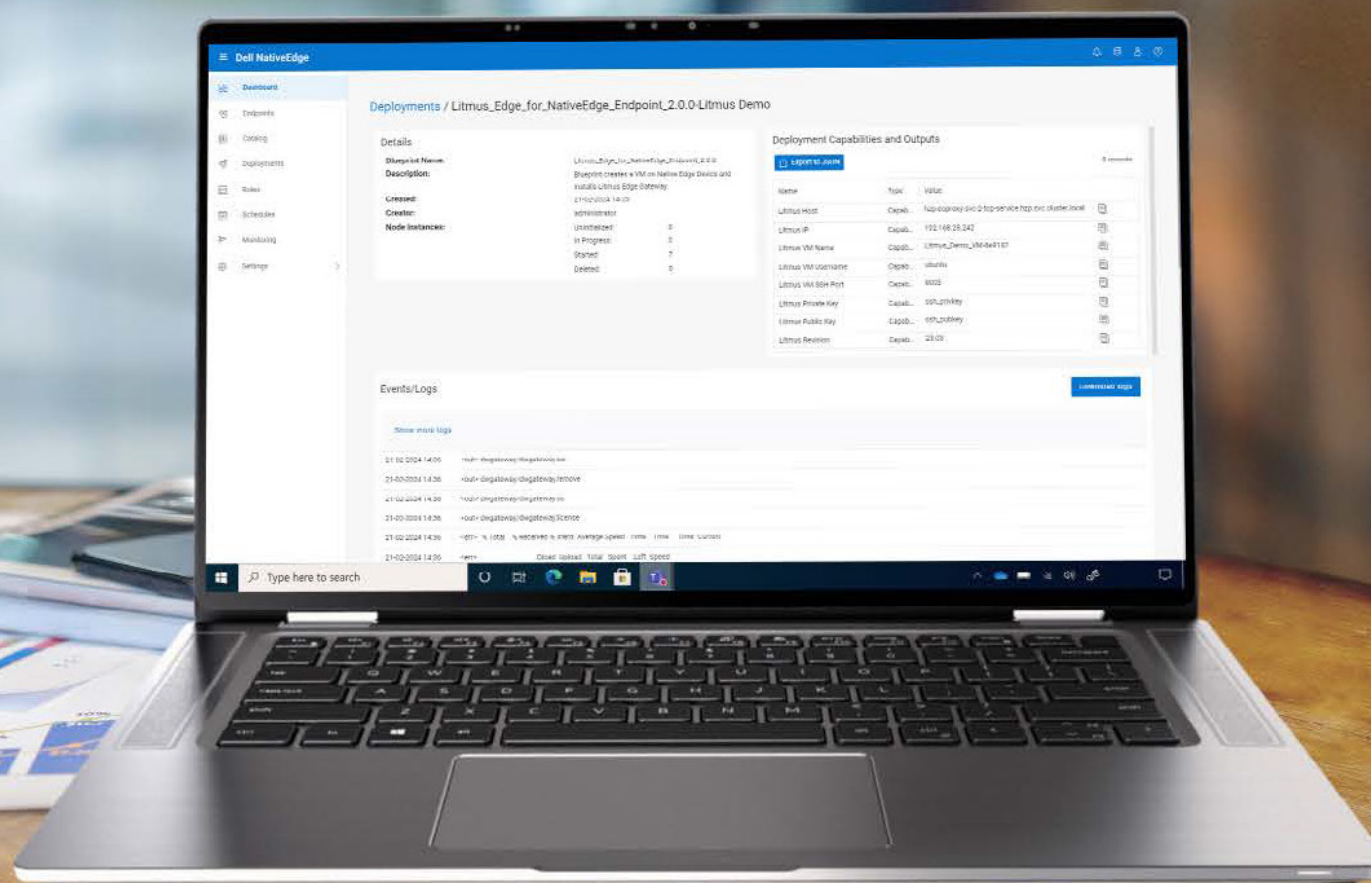
Les blueprints NativeEdge décrivent l'exécution sous-jacente nécessaire et ainsi que les procédures de configuration et de déploiement des applications. Cela simplifie le déploiement des charges applicatives dans les environnements distribués.



Simplifiez les opérations à la périphérie à grande échelle

Éliminez les silos, réduisez la complexité et facilitez la standardisation pour gérer les applications et le matériel dans les environnements distribués grâce à Dell NativeEdge.

Innovez où que vous soyez



DELL Technologies

Pour en savoir plus, rendez-vous sur Dell.com/NativeEdge

© 2024-2025 Dell Inc. ou ses filiales. Tous droits réservés. Dell, EMC et d'autres marques sont des marques de Dell Inc. ou de ses filiales. Les autres marques éventuellement citées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Publié aux États-Unis en janvier 2025.