

Mettre en place des opérations plus intelligentes pour préparer les usines à l'avenir

Eaton fait avancer la fabrication industrielle grâce à Dell NativeEdge, en unifiant les systèmes IT et OT pour développer des opérations intelligentes, l'efficacité et le développement durable.



Besoins de l'entreprise

Confrontée à un défi de taille, à savoir la modernisation de plus de 230 usines de fabrication à travers le monde, l'entreprise Eaton a trouvé la clé du problème en unifiant les technologies de l'information (IT) et les technologies opérationnelles (OT) afin de décloisonner les systèmes, d'accélérer les déploiements et de combler les pénuries de talents. La déconnexion entre les systèmes et les risques liés à la cybersécurité ont entravé l'évolutivité et ralenti sa progression vers des objectifs de fabrication intelligente. Pour rester compétitif sur un marché en constante évolution, Eaton avait besoin d'une solution capable de rationaliser ses opérations, de renforcer la sécurité et de générer des analyses en temps réel.

Résultats pour l'entreprise



Modernisation de plus de 100 usines dans le monde d'ici 2026 avec des opérations évolutives, sécurisées et efficaces.



Déploiement des logiciels en quelques jours avec des mises à jour sans intervention, réduisant ainsi les interruptions et économisant les ressources IT.



Amélioration de l'efficacité grâce à la maintenance prédictive et à l'IA, réduisant les coûts et limitant les interruptions de service.



Objectifs de développement durable atteignables en réduisant les émissions, en optimisant la consommation d'énergie et en adoptant des processus plus intelligents.

Aperçu des solutions

- [Dell NativeEdge](#)



Délai de déploiement des logiciels passant de 3 à 6 mois à seulement quelques jours, pour un boost d'efficacité de plus de 90 %.

Révolutionner la fabrication pour un avenir durable

Leader mondial de la gestion intelligente de l'énergie, Eaton a pour mission de redéfinir la fabrication à grande échelle. Comptant plus de 230 usines de fabrication dans le monde entier, Eaton a reconnu la nécessité de moderniser et d'améliorer ses opérations afin d'atteindre des objectifs ambitieux en matière de développement durable et d'industrie 5.0. De l'amélioration de la cybersécurité à l'unification des systèmes IT et OT, Eaton a dû relever des défis importants qui appelaient une solution robuste et évolutive. Pour ce faire, Eaton s'est allié à Dell Technologies afin de déployer Dell NativeEdge, une solution complète spécialement conçue pour la périphérie et les datacenters distribués qui lui permet de rationaliser, sécuriser et optimiser les opérations de fabrication. « Notre objectif ? Créer des systèmes de fabrication qui offrent des résultats prévisibles, sécurisés et fiables », déclare Balaji Ganesan, Vice President of IT et Chief Technology Officer chez Eaton. « Avec Dell, nous modernisons notre écosystème pour faire avancer la fabrication intelligente, augmenter la productivité des employés et atteindre nos principaux objectifs stratégiques en matière d'IT. »

Simplifier une fabrication déjà complexe grâce à l'intégration IT/OT

Par le passé, Eaton composait avec des systèmes cloisonnés et des processus manuels qui limitaient la croissance et l'efficacité de ses opérations. La déconnexion entre les OT en usine et l'infrastructure IT entraînait des inefficacités, ralentissait les progrès et entravait l'évolutivité. Dell NativeEdge a fourni la solution : une convergence IT/OT centralisée, qui jette les bases unifiées d'une fabrication plus intelligente.

Dell NativeEdge permet à Eaton de déployer ses logiciels sur l'ensemble de ses installations. Cette opération, qui prenait auparavant trois à six mois, se fait désormais en quelques jours grâce à l'orchestration des applications en périphérie et au provisionnement sans intervention. Cette réduction spectaculaire des délais de déploiement permet aux équipes d'Eaton de se délester des configurations de routine pour se concentrer sur des initiatives stratégiques qui apportent une plus grande valeur ajoutée. « NativeEdge simplifie les environnements industriels les plus complexes », explique Balaji Ganesan. « Il nous permet d'orchestrer les changements de manière centralisée une seule fois et de les propager rapidement sur l'ensemble du site. »

Révolutionner la fabrication intelligente en termes de rapidité et d'évolutivité

Dell NativeEdge sert de tremplin à Eaton pour répondre à ses aspirations d'industrie 5.0. L'entreprise cherche à établir une nouvelle référence en matière de développement des usines intelligentes en déployant la solution sur 90 usines clés d'ici 2026. Les premiers déploiements dans le Milwaukee, le Wisconsin et en Irlande ont validé les capacités de la plateforme, démontrant sa compatibilité avec toute une combinaison d'opérations complexes. Avec NativeEdge, Eaton a développé des blueprints numériques qui uniformisent les processus, réduisent les temps d'arrêt des usines et activent la maintenance prédictive basée sur l'IA. Cette approche proactive améliore le taux de rendement synthétique (TRS) tout en fournissant aux équipes des informations exploitables via l'analytique intégrée. « NativeEdge est un pas de géant vers l'industrie 5.0 : ce sera une réalité, mais aussi une révolution », ajoute Balaji Ganesan. « Nous allons améliorer les résultats et doter les usines des outils nécessaires pour prendre des décisions plus intelligentes et plus rapides. »

Mettre en place des opérations résilientes et durables

L'un des principaux avantages de la collaboration avec Dell Technologies réside dans leur vision commune de la durabilité. L'intégration de Dell NativeEdge par Eaton à sa suite industrielle BrightLayer, une plateforme numérique qui allie connectivité, science des données et cybersécurité pour optimiser la gestion de l'énergie, gérer plus intelligemment les charges applicatives, optimiser la

“

Nous nous efforçons de rendre les complexités technologiques invisibles, en rationalisant les expériences pour les employés, les clients et les partenaires.

”

Balaji Ganesan

Vice President of IT et Chief Technology Officer, Eaton

“ NativeEdge nous permet d’assurer un provisionnement sans intervention à grande échelle tout en conservant une posture de cybersécurité solide. ”

Balaji Ganesan

Vice President of IT et Chief Technology Officer,
Eaton



consommation d’énergie et réduire les émissions de gaz à effet de serre. Ces informations basées sur les données permettent aux usines et aux clients de réduire leurs coûts énergétiques tout en faisant progresser les efforts mondiaux de décarbonation. Cette fusion de l’efficacité opérationnelle en temps réel et de la durabilité s’inscrit parfaitement dans les engagements d’Eaton, qui visent notamment à réduire son empreinte environnementale. « Le développement durable n’est pas une réflexion après coup ; il fait partie intégrante de notre façon de fonctionner et d’innover », souligne Balaji Ganesan.

Redéfinir l’excellence en matière de fabrication

Dell NativeEdge redéfinit le champ des possibles dans le secteur de la fabrication à travers le monde en offrant une automatisation transparente et sécurisée à grande échelle. Pour les employés d’Eaton, cette solution simplifie les workflows et leur permet de relever les défis proactivement, améliorant ainsi leur compétitivité dans un environnement industriel de plus en plus exigeant. « Dell est un allié de confiance dans notre quête de l’excellence en matière de fabrication », assure Balaji Ganesan. « Ensemble, nous réécrivons la définition de ce qu’est une usine résiliente et tournée vers l’avenir. »

La vision d’un avenir plus intelligent

Les avancées audacieuses d’Eaton dans l’industrie 5.0 reposent sur une attention portée sans relâche à la transformation numérique, à l’adoption de l’IA et à la cohérence opérationnelle. Avec l’ambition d’étendre l’impact

de Dell NativeEdge à l’échelle mondiale, Eaton trace la voie d’un avenir défini par la croissance, l’innovation durable et la fabrication haute précision. Eaton et Dell Technologies dessinent les contours du monde industriel de demain. Leur partenariat démontre que l’innovation, lorsqu’elle est alignée sur un objectif commun, peut ouvrir la voie à des possibilités extraordinaires pour les industries du monde entier. Balaji Ganesan conclut en ces mots : « Ce n’est pas seulement une question d’avenir, mais d’agir dès maintenant pour transformer la façon dont nous fabriquons et nous nous préparons à un futur durable et résilient. »

“ Transformer nos opérations avec NativeEdge permet à nos employés de se concentrer sur les résultats opérationnels plutôt que sur les déploiements manuels. ”

Balaji Ganesan

Vice President of IT et Chief Technology Officer, Eaton

En savoir plus sur Dell NativeEdge.

Nous suivre sur les réseaux sociaux.



DELLTechnologies