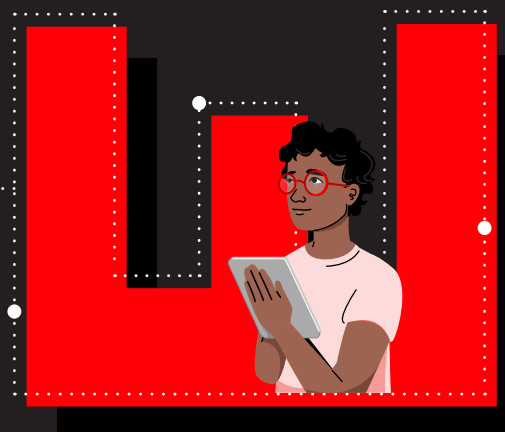


# Développer l'innovation à la périphérie du réseau

5 témoignages de clients Red Hat pour dynamiser votre stratégie d'edge computing



**Red Hat**

# Sommaire

# 1

## Introduction

L'edge computing accentue l'importance des données

# 2

## Garantir l'exécution des processus d'exploitation essentiels à la périphérie du réseau en milieu industriel

3 Témoignage client  
**ABB et Red Hat : atteindre l'excellence opérationnelle à la périphérie du réseau en milieu industriel**

6



# 3

## Gérer des applications de commerce dans tous les environnements

Témoignage client  
**Un distributeur omnicanal passe à l'edge computing avec Red Hat**

8

Témoignage client  
**Un distributeur modernise les points de vente à la périphérie du réseau**

10

# 4

## Prendre des décisions rapides et intelligentes grâce aux données dans le secteur des télécommunications

Témoignage client  
**Verizon prend de l'avance sur ses concurrents en accélérant sa transition vers la 5G**

11

Témoignage client  
**NTT East crée un service d'IA vidéo pour l'analyse de données communautaires**

13

# 5

## Conclusion

Enrichissez vos offres et découvrez de nouvelles opportunités à la périphérie du réseau

15



# L'edge computing accentue l'importance des données

Dans l'actuel paysage numérique qui évolue rapidement, les technologies d'edge computing innovantes ont le potentiel de redéfinir la manière dont les entreprises traitent, analysent et utilisent les données.

Plus que jamais, les entreprises peuvent profiter du rapprochement des mondes physique et numérique pour découvrir de nouvelles opportunités, améliorer leurs processus d'exploitation et relever divers défis métier.

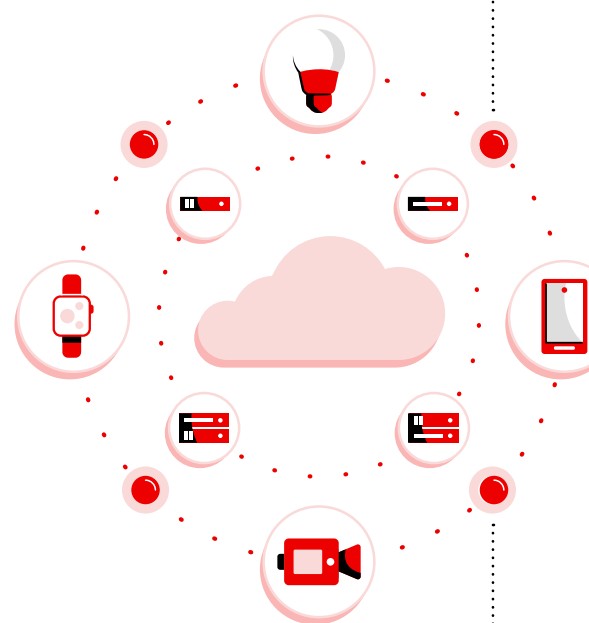
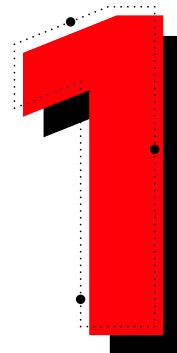
Parce qu'elles traitent les données de façon décentralisée, au plus près de la source qui les a générées (objets connectés, capteurs ou points de terminaison d'utilisateurs), les technologies d'edge computing promettent des niveaux inégalés de rapidité, d'efficacité et de réactivité.

Les solutions d'edge computing permettent d'analyser en temps réel les données issues d'objets connectés, et ainsi de s'adapter rapidement aux changements de conditions dans divers secteurs. Ces opportunités prometteuses s'accompagnent cependant de nouveaux défis. La nature décentralisée de l'edge computing nécessite un cadre de sécurité robuste, car les données traitées à la périphérie du réseau sont plus exposées aux failles et aux attaques.

L'intégration de technologies d'edge computing peut également impliquer une refonte complète de l'infrastructure informatique, ce qui demande un investissement financier et des compétences spécialisées. Pour assurer l'efficacité, les systèmes traditionnels et les nouveaux appareils d'edge computing doivent être compatibles.

Les entreprises doivent aussi gérer et faire fonctionner plusieurs appareils d'edge computing, qui exécutent parfois leur propre ensemble d'applications et de protocoles. Elles ont donc besoin d'une stratégie de gestion unifiée et d'outils capables de réduire la complexité qu'engendre un écosystème aussi diversifié.

D'après une étude d'IDC, le marché global du matériel, des logiciels et des services d'edge computing atteindra 317,4 milliards de dollars d'ici 2026. Cette étude révèle également que 70 % des entreprises considèrent les solutions d'edge computing comme un pilier de leur transformation<sup>1</sup>.



<sup>1</sup> Étude IDC Spotlight, commissionnée par Red Hat, « Edge Growth Drives Need for Automating the Last Mile », document n° US50598823, avril 2023

## Défis liés à l'edge computing

La conception et le déploiement d'une architecture d'edge computing entraînent de nouveaux défis techniques :



### Garantir l'exécution des processus d'exploitation distants

Avec le nombre croissant d'appareils connectés à la périphérie du réseau, les entreprises doivent s'assurer que les tâches essentielles s'exécutent correctement dans tous les environnements, même les plus éloignés. Les problèmes de connectivité et de bande passante ne doivent pas les interrompre.



### Gérer les applications tout en réduisant les erreurs et en accélérant la mise à l'échelle

Il est difficile d'exploiter et de gérer de manière cohérente les déploiements d'edge computing dans différentes topologies et infrastructures. Les entreprises doivent être en mesure de mettre à l'échelle et gérer les applications sur des milliers d'appareils là où le personnel informatique est limité et où des problèmes de latence surviennent régulièrement.



### Prendre des décisions éclairées pour utiliser les ressources et les applications d'edge computing

Les entreprises doivent automatiser et accélérer les processus d'exploitation basés sur les données en temps réel. Toute lenteur peut retarder la résolution des problèmes métier, ce qui ralentit la mise sur le marché et augmente les coûts d'exploitation.



### Respecter la souveraineté des données et les exigences réglementaires

Dans les instances d'edge computing qui ne peuvent pas envoyer d'alertes de sécurité (sur des sites accessibles au public ou au sein de réseaux air gap), les appareils et les logiciels doivent avoir les moyens de se défendre. Il peut s'avérer difficile de garantir la sécurité des appareils d'edge computing et la souveraineté des données dans ces instances, tout en respectant les exigences réglementaires.

## Red Hat Edge

L'offre Red Hat® Edge aide les entreprises à déployer les ressources de calcul, de réseau et de stockage au-delà du datacenter ou du cloud, afin de placer les applications au plus près des utilisateurs, des clients ou des systèmes qui génèrent des données. Notre approche en matière d'edge computing permet aux entreprises de profiter de nos solutions de cloud hybride et de celles de notre écosystème de partenaires pour innover et se démarquer avec l'edge computing.

L'offre Red Hat Edge étend notre approche du cloud hybride ouvert à la périphérie du réseau. Elle inclut des plateformes, des solutions d'automatisation et de gestion, des services d'applications, ainsi que l'assistance des services de consulting Red Hat. Grâce à notre gamme d'outils et de services et à notre équipe d'assistance, les entreprises peuvent aller plus loin avec les technologies dont elles disposent.

## Exploitez et gérez les déploiements de manière cohérente, du cloud hybride à la périphérie du réseau :



Bénéficiez d'une architecture flexible et évolutive qui vous permettra de suivre le rythme d'évolution rapide du marché.



Déployez des applications modernes du cœur à la périphérie du réseau.



Déployez des capacités de stockage à la périphérie du réseau pour améliorer les performances tout en vous protégeant contre les pannes du réseau sur les sites centraux.



Assurez la fiabilité et la cohérence de la mise à l'échelle dans les environnements bare metal, virtuels, cloud, de conteneurs et d'edge computing.



Proposez des expériences d'applications qui se distinguent afin de créer des services ou des sources de chiffre d'affaires.

## Tirez parti de l'intelligence des données à la périphérie du réseau pour améliorer la visibilité et accélérer la prise de décision :



Créez des pipelines de données fiables, efficaces et sécurisés pour appliquer l'automatisation orientée événements aux sites d'edge computing et restaurer, traiter et transmettre ces informations. Vous pourrez alors renforcer la sécurité partout.



Utilisez les technologies d'intelligence artificielle (IA) et d'apprentissage automatique (AA) pour recueillir et traiter les données, ainsi que pour y réagir afin d'accélérer et éclairer la prise de décisions.



Déployez des applications d'IA et d'AA nouvelles ou sensibles à la latence à grande échelle.



Accélérez la prise de décision grâce à des informations basées sur les données pour proposer de meilleurs produits et services.

Grâce à l'association des solutions certifiées de notre vaste écosystème de partenaires, sans cesse enrichi, et de notre modèle de développement Open Source, les entreprises peuvent bénéficier d'une plateforme d'edge computing flexible qui leur permet de s'adapter à l'évolution rapide du marché, de créer des offres qui se distinguent et d'améliorer leurs résultats. L'offre Red Hat Edge fournit des logiciels Open Source fiables qui aident les entreprises à mettre en œuvre une approche multicouche afin de renforcer la sécurité sur site, dans le cloud ou à la périphérie du réseau.

## Découvrez des témoignages de clients qui utilisent Red Hat Edge

Ce livre numérique présente cinq témoignages de clients issus des secteurs de la fabrication, du commerce et des télécommunications. Il explique comment ces clients utilisent les technologies d'edge computing pour garantir l'exécution de leurs processus d'exploitation dans le cadre de déploiements autonomes ou distants, pour gérer leurs applications dans tous les environnements, ainsi que pour prendre des décisions intelligentes plus efficacement.



# Garantir l'exécution des processus d'exploitation essentiels à la périphérie du réseau en milieu industriel

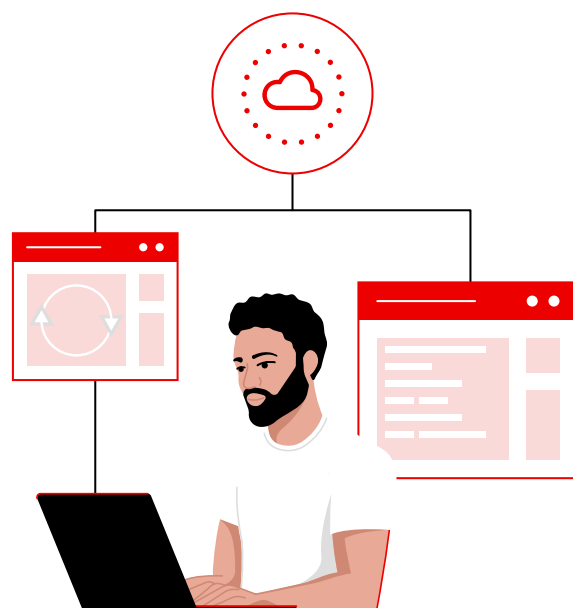


## Témoignage client

### ABB et Red Hat : atteindre l'excellence opérationnelle à la périphérie du réseau en milieu industriel

Présente dans plus de 100 pays, ABB est une entreprise technologique de premier plan qui connecte les logiciels à ses produits d'électrification, de robotique, d'automatisation et de moteurs pour aider les différents secteurs à façonner un avenir plus durable et productif.

À partir des solutions d'automatisation des processus industriels reposant sur des technologies Open Source, développées dans le cadre d'un précédent partenariat avec Red Hat, ABB a mis au point la solution de données d'exploitation ABB Ability™ Edgenius™, disponible sur Red Hat OpenShift et Red Hat Device Edge. Ce partenariat permet à ABB d'assurer la cohérence de l'exploitation dans les cas d'utilisation industriels, que ce soit à la périphérie du réseau ou dans le cloud hybride.



66

Les solutions Red Hat Device Edge et Red Hat OpenShift offrent une plateforme cohérente, pour de très petits déploiements sur des appareils d'edge computing comme pour des systèmes à très grande échelle. Le service R&D d'ABB peut ainsi concentrer ses efforts sur sa spécialité : produire des solutions industrielles<sup>2</sup>.

**Francis Chow**

Vice-président et directeur général, In-Vehicle Operating System et Edge computing, Red Hat

99

<sup>2</sup> Article de blog Red Hat, « ABB et Red Hat : atteindre l'excellence opérationnelle à la périphérie du réseau en milieu industriel », 24 mai 2023

## Appliquer l'Open Source à l'edge computing industriel

L'edge computing offre une puissance et des possibilités indéniables pour les contrôles industriels. Prenons l'exemple des systèmes qui gèrent l'exploitation d'une centrale électrique, d'une aciérie, d'un laboratoire pharmaceutique ou d'une usine de production alimentaire. Tous ces systèmes étaient auparavant conçus comme des unités spécialisées. Il était possible d'en extraire des données pour assurer la gestion de base de l'ensemble de l'usine, mais chaque système fonctionnait de manière séparée.

L'association des solutions d'automatisation des processus d'ABB et de nos plateformes de cloud hybride ouvert permet d'innover et de proposer des technologies d'exploitation aux multiples possibilités d'utilisation.

La solution ABB Ability™ Edgenius™ prend en charge divers scénarios, tels que le calcul, la connectivité et la haute disponibilité. Pour fonctionner, ABB a besoin d'une plateforme à la fois flexible et cohérente pour de nombreux cas d'utilisation, notamment des passerelles IoT industrielles

capables de collecter et transmettre des données depuis les ressources de production vers le cloud, et un système de surveillance des conditions pour contrôler localement l'état des ressources et assurer la disponibilité au sein de l'usine. L'entreprise gère aussi des cas d'utilisation plus avancés qui reposent sur plusieurs applications interopérables et hébergées sur Edgenius pour optimiser les paramètres de contrôle de l'usine. Ces cas peuvent nécessiter un plus haut niveau de disponibilité pour garantir un accès en continu pendant la production.

Pour satisfaire toutes ces exigences d'exploitation en matière d'edge computing industriel, ABB peut compter sur nos plateformes d'edge computing. Basée sur MicroShift, une version allégée de Red Hat OpenShift, et sur Red Hat Enterprise Linux®, la solution Red Hat Device Edge fonctionne avec les appareils d'edge computing de petite taille et aide ABB à connecter plus facilement les environnements cloud et de contrôle. Cette approche permet d'optimiser l'efficacité globale des équipements en agrégeant et en analysant les données sur des appareils difficiles d'accès, situés dans des emplacements aux ressources limitées. En outre, le mécanisme flexible de création d'images lui offre la possibilité de créer un système d'exploitation d'edge computing basé sur Red Hat Enterprise Linux.



[Lire l'étude de cas](#)

# Gérer des applications de commerce dans tous les environnements



## Témoignage client

### Un distributeur omnicanal passe à l'edge computing avec Red Hat

Avec plus de 65 millions de clients en Amérique du Nord et 1 200 magasins aux États-Unis, ce distributeur omnicanal sait comment satisfaire ses clients.

Pour faire face à la hausse des coûts d'exploitation, améliorer en permanence l'expérience en magasin lors du paiement et via les programmes de fidélité, ainsi que gérer efficacement tous les systèmes de point de vente, ce distributeur a dû réévaluer son empreinte technologique et son approche en matière de sécurité. Il a donc décidé d'abandonner l'infrastructure existante au profit d'une plateforme d'entreprise unique pour l'edge computing, basée sur les solutions Red Hat Enterprise Linux, Red Hat OpenShift et Red Hat Ansible® Automation Platform.



### Priorité à la sécurité

La sécurité a été un facteur majeur de la transformation des points de vente. Lors de l'examen de la sécurité du client, des centaines de failles ont été identifiées. Auparavant, en cas de faille de sécurité, le distributeur faisait appel à des solutions Open Source

et à plusieurs fournisseurs tiers pour résoudre les problèmes. Non seulement cette méthode était inefficace, mais elle générerait aussi de nouveaux risques pour l'expérience client et certaines informations sensibles, comme les données bancaires des clients.

Avec l'aide de notre équipe, le distributeur a pu élaborer un plan pour résoudre ses problèmes de sécurité. Il s'est vite rendu compte des économies réalisées par rapport à ses solutions internes. Notre équipe devait ensuite produire une preuve de concept fonctionnelle en seulement deux mois.



## Défi technique

L'équipe du distributeur a travaillé en étroite collaboration avec notre équipe de consulting afin d'identifier la meilleure approche pour mettre en œuvre un système de point de vente serverless basé sur Linux. La solution Red Hat Enterprise Linux a rapidement pu être mise en œuvre, en tenant compte de tous les aspects et domaines où Ansible Automation Platform était nécessaire, notamment le datacenter, les serveurs cloud et la mise en réseau des magasins.

Ce partenariat a permis de relever quatre défis techniques majeurs :



Comprendre comment utiliser Red Hat Enterprise Linux à la périphérie du réseau pour créer des applications de point de vente



Migrer vers un système de point de vente serverless grâce à la conteneurisation des applications exécutées sur le système de point de vente



Garantir une protection conforme aux normes PCI (Payment Card Industry) en mettant l'accent sur la sécurité à l'aide d'un système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux immuable et de la conteneurisation des applications



Activer tous les périphériques connectés compatibles PCI (lecteurs de codes-barres, claviers pour terminaux de paiement, imprimantes de reçus, etc.) pour qu'ils fonctionnent sur les nouvelles applications de point de vente

## Garantir la cohérence à la périphérie du réseau dans le commerce

Depuis la transformation des points de vente, le distributeur est davantage en mesure de s'adapter à l'évolution rapide des conditions du marché et de développer des offres de point de vente qui se distinguent, tout en améliorant ses résultats. Grâce à une infrastructure cohérente, chaque site peut respecter les normes PCI en ciblant des mesures de protection et de sécurité. L'automatisation permet de déployer des mises à jour de

maintenance ou de sécurité à grande échelle et de manière sécurisée, tout en identifiant les problèmes potentiels et en les corrigeant immédiatement, notamment par le biais d'évaluations de la résolution des problèmes liés aux applications.

L'expérience client est ainsi plus positive, les coûts d'exploitation diminuent et les résultats financiers s'améliorent.



[En savoir plus sur la plateforme ouverte de Red Hat pour les points de vente](#)

## Un distributeur modernise les points de vente à la périphérie du réseau

Dans le secteur du commerce, le point de vente est un élément essentiel du service clientèle, de la collecte des données et de la génération de chiffre d'affaires. C'est pourquoi une entreprise familiale possédant plusieurs magasins aux États-Unis a décidé de mettre à jour sa technologie de point de vente, qui subissait de plus en plus de lenteurs et de temps d'arrêt imprévus.

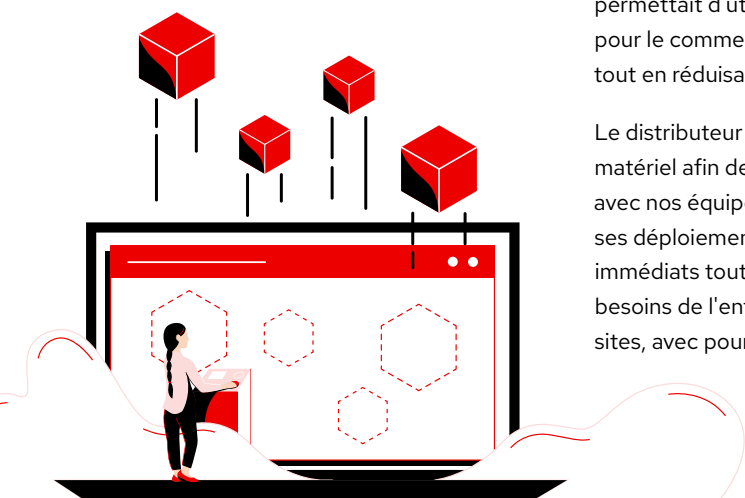
Dirigé par son équipe informatique interne, le distributeur a développé une application sur mesure pour transformer l'expérience numérique de ses points de vente. Il lui fallait toutefois une solution pour exécuter cette application de manière rentable dans ses nombreux lieux de vente.



## Un projet interne déployé sur plusieurs sites

Après avoir évalué un grand nombre d'options et de fournisseurs, le distributeur a décidé de déployer un système de point de vente conteneurisé basé sur Red Hat OpenShift Container Platform. Cette approche permettait d'utiliser des technologies modernes d'edge computing pour le commerce et de transférer les données plus près de la source, tout en réduisant les coûts de base et accessoires associés.

Le distributeur souhaitait également éliminer toute dépendance vis-à-vis du matériel afin de migrer vers le cloud en toute facilité. En étroite collaboration avec nos équipes, le distributeur a conçu une solution compatible avec ses déploiements de cloud hybride qui a permis de répondre aux besoins immédiats tout en offrant la flexibilité nécessaire pour s'adapter aux futurs besoins de l'entreprise. Un premier déploiement a été effectué sur six sites, avec pour objectif d'étendre la solution à plus de 250 magasins.



En savoir plus sur [Red Hat OpenShift Container Platform](#)

# Prendre des décisions intelligentes plus rapidement grâce aux données dans le secteur des télécommunications

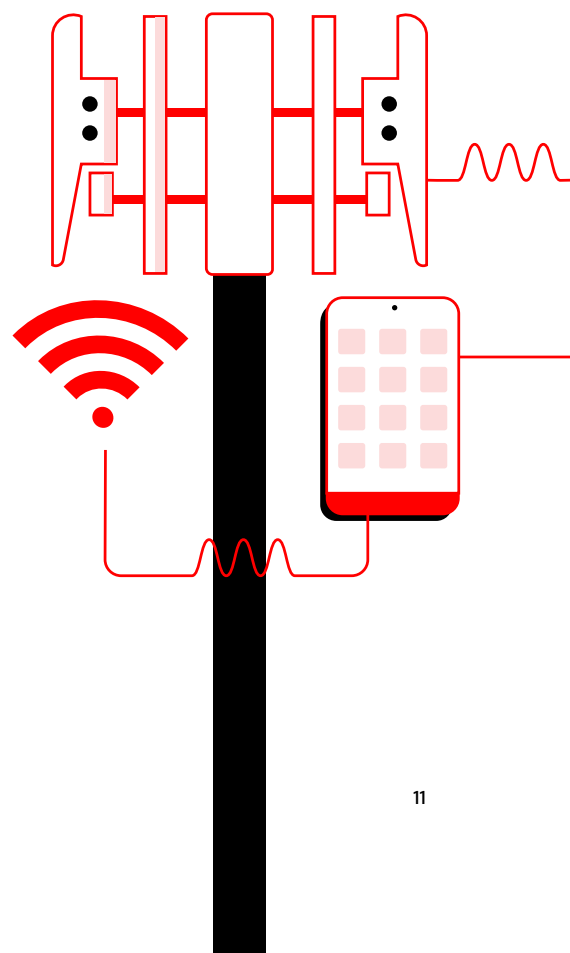


## Témoignage client

### Verizon prend de l'avance sur ses concurrents en accélérant sa transition vers la 5G

L'opérateur mobile américain Verizon comprend la puissance et les possibilités qu'offrent les données en matière de connectivité. Une connectivité omniprésente, associée à une faible latence et à un débit élevé, est de mise dans de nombreux cas d'utilisation, notamment l'automatisation industrielle, les usines et villes intelligentes, la santé connectée et l'IA à la périphérie du réseau.

Verizon souhaitait intégrer la 5G dans le cadre de sa stratégie d'edge computing intelligent (iEN) et de réseau en tant que service (NaaS), qui vise à faire de son infrastructure la plus intelligente, la plus modulable et la plus adaptée aux services. L'opérateur s'est appuyé sur son partenariat avec notre entreprise et a continué d'utiliser une approche Open Source pour passer à la 5G.



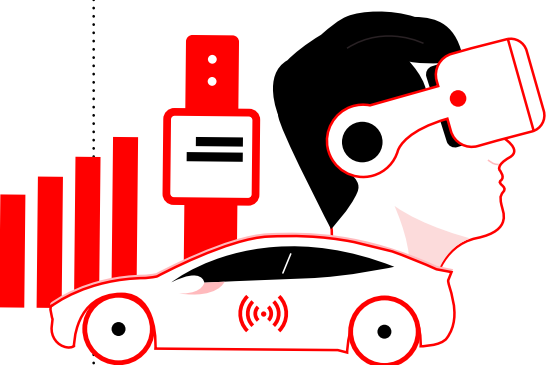
## Une approche Open Source pour passer à la 5G

Pour gagner en visibilité et proposer de nouveaux services et de nouvelles offres essentielles, l'opérateur s'est lancé dans une transition vers la 5G reposant sur la création d'un réseau central 5G autonome. Outre la partie réseau, Verizon devait également moderniser certaines applications et plusieurs centaines de workflows complexes indispensables au

déploiement rapide de la 5G. Afin de garantir une expérience client positive et ininterrompue, il lui fallait une plateforme capable de gérer tous types de perturbations pendant le déploiement (comme les redémarrages, les mises à jour logicielles et les récupérations après sinistre), et ce, sans aucune perte de données.

Comme nous le faisons depuis plus de 15 ans, nous avons soutenu Verizon en tant que partenaire technologique pour cette transformation. Plus de 50 de nos consultants ont travaillé aux côtés des équipes de Verizon pour assurer le contrôle qualité tout au long de la chaîne de développement.

## De nouvelles opportunités en tant qu'acteur majeur de l'innovation dans le domaine de la 5G



Verizon a intégré Red Hat OpenShift à son réseau d'accès radio 5G. Celui-ci est déployé dans un environnement bare metal sur des milliers de sites d'edge computing. L'opérateur a également déployé la solution Red Hat Advanced Cluster Management, ce qui lui a permis de bénéficier de meilleures capacités de gestion, de contrôle et de visibilité de bout en bout.

Avec Red Hat OpenShift, Verizon peut exploiter plus efficacement les innovations liées à la 5G et à l'edge computing avec une plateforme cloud-native qui fournit une architecture distribuée, basée sur des services et conçue pour les fonctions 5G. Cette solution lui permet d'optimiser les performances et de réduire la latence des réseaux pour les particuliers et les entreprises.

La 5G est à la base de nouvelles solutions d'edge computing et d'outils innovants, et aide à offrir une expérience client plus fiable et performante. Verizon estime que son avantage concurrentiel lui permettra de générer de nouvelles sources de chiffre d'affaires et d'élargir sa clientèle au cours des années à venir.

66

La plateforme de conteneurs de Red Hat est l'un des composants essentiels de la 5G, à savoir le réseau central sur lequel repose toute notre infrastructure<sup>3</sup>.

**Anil Guntupalli**

Vice-président, Stratégie technologique, architecture et planification, Verizon

99

[Lire l'étude de cas de Verizon](#)

<sup>3</sup> Étude de cas Red Hat, « Verizon prend de l'avance sur ses concurrents en accélérant sa transition vers la 5G », consulté le 6 octobre 2023



## NTT East crée un service d'IA vidéo pour l'analyse de données communautaires

NTT East (Nippon Telegraph and Telephone East Corporation) utilise principalement des technologies numériques pour soutenir les entreprises et communautés locales. L'opérateur aide notamment ses clients à faire face aux baisses des niveaux de service dues à un manque de main-d'œuvre, ou à la stagnation des ventes due à une stratégie marketing insuffisante.

Pour développer ses services à la périphérie du réseau, NTT a choisi Red Hat OpenShift comme base pour la première phase de son projet de service d'IA vidéo.

### Adopter une approche ouverte pour développer des services grâce aux données

NTT East a lancé le projet REIWA (Regional Edge with Interconnected Wide-Area Network), une initiative qui s'appuie sur la base technologique de l'opérateur afin de créer des pôles d'edge computing régionaux pour la collecte et l'analyse intelligentes de certaines informations, par exemple des données sur les points de vente et les achats des consommateurs (dans le secteur du commerce), la croissance des cultures (dans le secteur de l'agriculture) ou encore les sites à évacuer en cas de catastrophe et les stocks de nourriture (dans le secteur public).

NTT East utilise Red Hat OpenShift pour intégrer des outils en libre-service et basés sur des conteneurs à son service d'IA vidéo. L'opérateur peut ainsi développer et exploiter des services d'IA stables et innovants, en collaboration avec les équipes de développement.

Red Hat OpenShift fournit des capacités d'orchestration automatisée des conteneurs qui simplifient le déploiement, la gestion et la mise en réseau à grande échelle. NTT East a par ailleurs déployé l'opérateur NVIDIA GPU pour OpenShift, développé conjointement par Red Hat et NVIDIA. Cette solution simplifie l'utilisation des processeurs graphiques pour les charges de travail gourmandes en ressources, parmi lesquelles l'IA, l'AA et l'apprentissage profond, une sous-

catégorie de l'AA capable d'analyser des données non structurées.

Pour le déploiement de la nouvelle infrastructure de conteneurs, l'opérateur s'est fait accompagner par un responsable de compte technique et les équipes de consulting Red Hat dans le but de définir les meilleures pratiques en s'appuyant sur des exemples et une expertise à l'échelle mondiale. L'objectif était d'aider NTT East à répondre à ses besoins métier actuels tout en préparant l'avenir.



L'IA va continuer d'évoluer. Il est donc essentiel de pouvoir s'adapter à ces changements et d'affiner notre infrastructure<sup>4</sup>.

**Masashi Toyama**

Responsable des technologies de l'infrastructure de serveur et de serveur cloud, NTT East



<sup>4</sup> Étude de cas Red Hat, « NTT East crée un service d'IA vidéo pour l'analyse de données communautaires », 8 mai 2023

## Accéder à des informations exploitables dans de nombreux secteurs



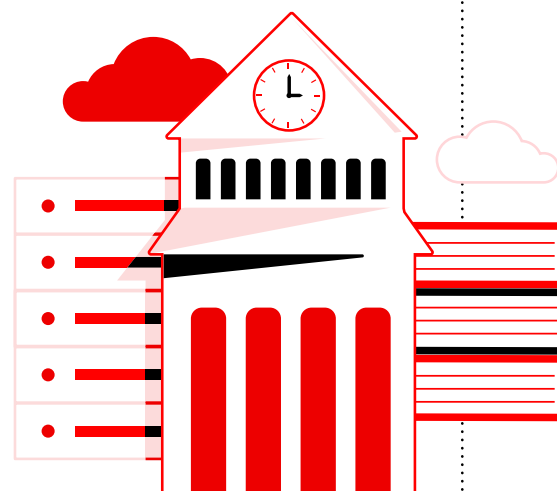
Avec le service d'IA vidéo de NTT East, les entreprises et communautés locales peuvent désormais profiter des dernières fonctionnalités d'IA et accéder à des informations de façon proactive, leur permettant de prendre des décisions éclairées et rationalisées. Par exemple, une IA de mesure de la fréquentation détermine le trafic au sein de boutiques physiques et fournit une analyse des caractéristiques des visiteurs (sexe, âge, durée de la

visite, etc.). Modulaire et évolutive, l'infrastructure de conteneurs accélère la collecte et l'analyse de millions de vidéos avec, au besoin, la possibilité d'ajouter des fonctionnalités afin d'améliorer le service. Une IA d'assistance clientèle facilite également la détection et la notification des achats, et peut même fournir des analyses prédictives du comportement pour prévenir les vols à l'étalage.

## Une vision à long terme

Suite au lancement réussi de son service d'IA vidéo, NTT East prévoit de poursuivre son déploiement sur d'autres sites régionaux de stockage des données. Cette nouvelle phase reposera sur une coopération avec des partenaires tiers issus de différents secteurs d'activité (comme les administrations locales) afin d'améliorer l'intégration des données entre ces secteurs pour favoriser la collaboration intersectorielle. NTT East prévoit aussi de s'appuyer sur les services mobiles pour tirer parti des importants volumes de données collectées et analysées.

Avec le soutien de notre équipe, NTT East va explorer et adopter les dernières avancées en matière d'IA pour offrir à ses clients les avantages d'une prise de décision plus rapide, d'une réduction des coûts et du renforcement de la sécurité.



Nous aurons probablement besoin de pouvoir résoudre des problèmes plus complexes face aux enjeux sociétaux à venir. Nous souhaitons poursuivre notre collaboration avec Red Hat afin de perfectionner nos services et de répondre aux besoins des clients, à l'évolution des secteurs et aux nouvelles tendances technologiques<sup>5</sup>.

**Daichi Kushima**

Responsable du développement de la transformation numérique, NTT East



[Télécharger le témoignage de NTT East](#)

<sup>5</sup> Étude de cas Red Hat, « NTT East crée un service d'IA vidéo pour l'analyse de données communautaires », 8 mai 2023

## Conclusion

# Enrichissez vos offres et découvrez de nouvelles opportunités à la périphérie du réseau

Au travers de ces témoignages, nous avons souhaité vous montrer comment notre approche de l'edge computing enrichit nos capacités de cloud hybride pour aider les entreprises de la fabrication, du commerce et des télécommunications à innover à l'aide de technologies flexibles et axées sur la sécurité.

Quel que soit votre cas d'utilisation, la gamme Red Hat Edge permet de déployer et gérer des applications modernes dans tous les environnements. Vous pouvez ainsi innover en favorisant la cohérence, l'évolutivité et la sécurité, du cloud hybride à la périphérie du réseau. Grâce aux données obtenues en temps réel, les solutions d'edge computing aident les clients à prendre des décisions plus rapidement et à améliorer les résultats.

Avec l'edge computing, même les données issues d'emplacements qui ne faisaient pas partie des architectures modernes ont leur importance. Notre vaste écosystème

de partenaires certifiés et notre modèle de développement Open Source nous aident à répondre aux besoins variés des utilisateurs en matière d'edge computing. Nous proposons toute une gamme de solutions adaptées à chaque secteur.

Si l'un de ces témoignages vous inspire ou vous semble particulièrement pertinent, n'hésitez pas à télécharger l'étude de cas complète pour en savoir plus.

Découvrez aussi comment vos équipes peuvent utiliser Red Hat Edge pour créer des offres qui se distinguent et améliorer plus efficacement les résultats.



Lancez-vous :  
[redhat.com/edge](https://redhat.com/edge)