

# Les clouds d'entreprise pour l'industrie manufacturière

**Nutanix Enterprise Cloud assure la fiabilité du système de production, accélère les performances d'applications pour les datacenters et l'usine, et simplifie les opérations informatiques de production en donnant aux équipes IT plus de temps pour innover.**

Quel que soit le type d'industrie manufacturière dans laquelle vous travaillez (industrie lourde, biens de consommation, transport et logistique, industrie biologique), la technologie modifie les attentes des consommateurs, ce qui affecte significativement votre entreprise. Bien que vos équipes travaillent d'arrache-pied pour gérer vos systèmes informatiques, intégrer des systèmes d'analyse aux applications d'entreprise et prendre en charge les exigences de développement et de test, elles ne disposent pas de la bande passante suffisante pour prendre de nouvelles initiatives axées sur la fidélisation client et la croissance de l'entreprise. Dans un marché de plus en plus concurrentiel, les équipes IT ont besoin de suffisamment de temps libre pour développer de nouvelles idées et devenir ainsi des partenaires stratégiques de l'entreprise.

Nutanix permet aux entreprises manufacturières de s'adapter aux demandes changeantes des consommateurs et d'acquérir un avantage concurrentiel en transformant les opérations de datacenters, d'entrepôts et de supply chain. Nutanix Enterprise Cloud s'appuie sur la technologie hyperconvergée la plus reconnue du secteur, avec une gestion complète des opérations et un cadre d'automatisation et d'orchestration pour déployer n'importe quelle application en un seul clic. Nutanix peut vous aider à simplifier et à accélérer vos opérations, à fournir de nouveaux services plus rapidement, à réaliser des analyses Big Data et à optimiser vos déploiements de bases de données et de VDI.

## **SIMPLIFIER LES OPÉRATIONS INFORMATIQUES À L'ÉCHELLE MONDIALE**

Nutanix Enterprise Cloud rend l'infrastructure informatique invisible en faisant converger les serveurs, le stockage, la protection des données, la virtualisation et la mise en réseau en un seul clic, grâce à une automatisation complète des applications et une gestion multi-cloud. Il en résulte une solution qui convient non seulement à votre datacenter, mais également aux exigences de l'infrastructure de l'ensemble de vos opérations, en offrant des fonctionnalités flexibles de traitement, de stockage et d'analyse de données virtualisées, partout où elles sont nécessaires. Grâce à une empreinte réduite et une gestion à distance simplifiée, Nutanix est la plateforme idéale pour vos sites de production et vos centres de distribution.

Tous les logiciels et le matériel d'infrastructure sont gérés par Nutanix Prism. Il s'agit d'une interface unique pour la gestion des serveurs, du stockage, de la protection des données et de la virtualisation qui simplifie les flux de travail informatiques courants. La gestion simple et intuitive en un clic réduit le fardeau administratif et le risque d'erreur de la part de l'opérateur, tout en éliminant les temps d'arrêts planifiés. Toutes les tâches pouvant être exécutées avec Prism peuvent également être automatisées à l'aide des API REST ou des scripts PowerShell.

## **OPTIMISATION DE LA GESTION DES APPLICATIONS**

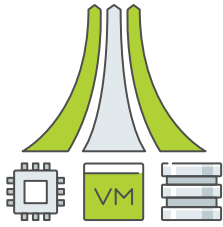
L'industrie manufacturière repose sur un ensemble d'applications critiques, notamment les ERP, le CRM, le SCM, le transport et la logistique, les finances, les ressources humaines, etc. Ces applications sont généralement déployées en silos, avec une infrastructure dédiée, ce qui rend les opérations plus coûteuses et complexes.

Avec Nutanix Enterprise Cloud, vous pouvez exécuter ces applications sur la même infrastructure validée sans affecter les performances ou la disponibilité. Il en résulte une plus grande consolidation, une réduction de la complexité et une baisse significative du coût global de possession (CGP).

**« Vous disposez d'une gestion centralisée : il n'est plus question de gestion distincte du stockage, de la fibre et des nœuds. Tout cela a tout simplement disparu... Nutanix Enterprise Cloud nous donne la liberté de grandir. Il a tout simplement balayé nos problèmes de performances. Nous n'avons plus de temps d'arrêt, et avons minimisé le risque informatique pour notre business case. »**

- Johannes Michel,  
Architecte informatique, GOB Systems  
(Partenaire d'intégration, Fond of Bags)

**NUTANIX**  
YOUR ENTERPRISE CLOUD



Infrastructure full-stack pour toute application, tout cloud



Opérations en un clic pour une automatisation sur le modèle du cloud



Consommation en mode pay-as-you-grow pour un CGP moindre



Mobilité des applications, aucun enfermement technologique

### Assurer la performance et la disponibilité

Nutanix Enterprise Cloud offre les performances élevées nécessaires aux applications de base de données intensives sans la complexité d'une infrastructure dédiée. Un cluster compact, parfaitement adapté aux sites à espace restreint, est capable de répondre aux exigences de performance d'un environnement de base de données complexe, et fournir des résultats à faible latence d'E/S avec une excellente réactivité des applications.

De plus, des fonctions avancées garantissent une disponibilité et une fiabilité élevées. Une architecture à autoguérison rétablit une résilience complète sans intervention de l'opérateur, et les mises à niveau en un clic et sans interruption de service éliminent les temps d'arrêt planifiés.

### Réduire les délais de mise sur le marché

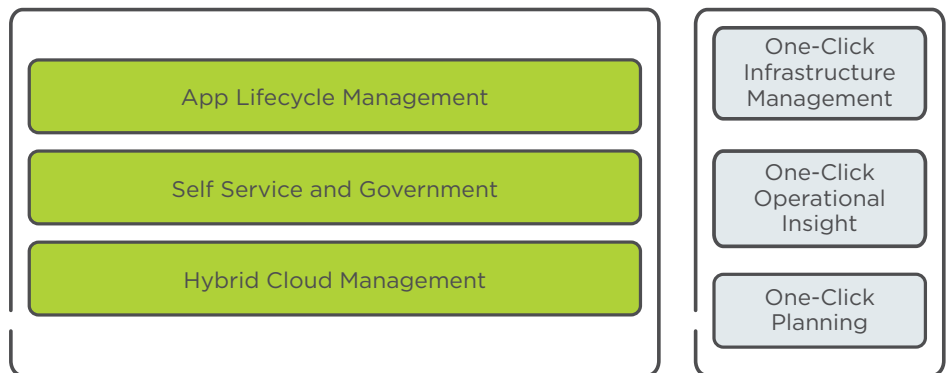
Avec Nutanix, l'infrastructure est reléguée au second plan afin que votre équipe puisse se concentrer sur la livraison et la gestion des applications et des services numériques qui feront évoluer votre entreprise.

Nutanix Calm est un élément clé de cette évolution. Calm accélère le déploiement et simplifie la gestion des applications personnalisées en rassemblant tous les éléments de chaque application dans un plan facile à utiliser. Cela permet d'automatiser la livraison et la gestion du cycle de vie des applications dans les environnements de cloud privé et public.



Prism

### Calm



Vous pouvez déployer rapidement une nouvelle application sur plusieurs sites et vous assurer que tout est configuré correctement. De plus, vous pouvez utiliser les mêmes plans pour déployer des instances de vos applications dans des clouds publics tels que Azure, Google Cloud Platform ou AWS.

### ACTIVER L'ANALYSE BIG DATA

De nombreuses entreprises manufacturières ont du mal à exploiter pleinement l'ensemble de leurs données. Le déploiement et la gestion des analyses Big Data posent souvent des défis majeurs aux équipes IT, par ailleurs déjà débordées. Pour suivre le rythme de l'afflux de données provenant de nouveaux capteurs IoT (Internet des objets), il peut être nécessaire de déployer et gérer une infrastructure pour effectuer des analyses à proximité des données (production, distribution, etc.). Cette infrastructure doit s'adapter à la croissance du volume de données et offrir la flexibilité nécessaire pour migrer facilement les charges de travail.

### UN PRODUCTEUR DE CÂBLES STIMULE SA CROISSANCE AVEC ENTERPRISE CLOUD

Polycab Wires, un producteur de câbles en pleine croissance a constaté que les limites de son infrastructure informatique existante freinaient son développement. Avec Nutanix Enterprise Cloud, l'entreprise a consolidé ses charges de travail critiques et activé sa transformation numérique à long terme tout en augmentant les performances des applications de 70 %, réduisant les coûts énergétiques, les besoins en espace et le refroidissement de 60 % et en minimisant la charge administrative.

« La plateforme Nutanix Enterprise Cloud effectue une auto-surveillance intelligente. L'identification et la résolution des problèmes, sans interruption de service ni intervention de l'utilisateur permet de réduire le temps de gestion et de surveillance de l'infrastructure de 98 %. »

- Hasan Ali, Directeur informatique adjoint, Polycab Wires

### Nutanix Enterprise Cloud

- Virtualise les analyses Big Data, améliorant considérablement l'évolutivité et la flexibilité
- Réduit la complexité de la mise à niveau
- Améliore la résilience

Avec Nutanix Enterprise Cloud, vous n'avez plus besoin de déployer des serveurs bare metal distincts. Vos outils d'analyse peuvent fonctionner sur la même infrastructure partagée que d'autres applications, éliminant les silos, simplifiant la gestion de l'infrastructure et réduisant les coûts.

### PRENDRE LE CONTRÔLE DE L'INFRASTRUCTURE DE POSTES DE TRAVAIL VIRTUELS

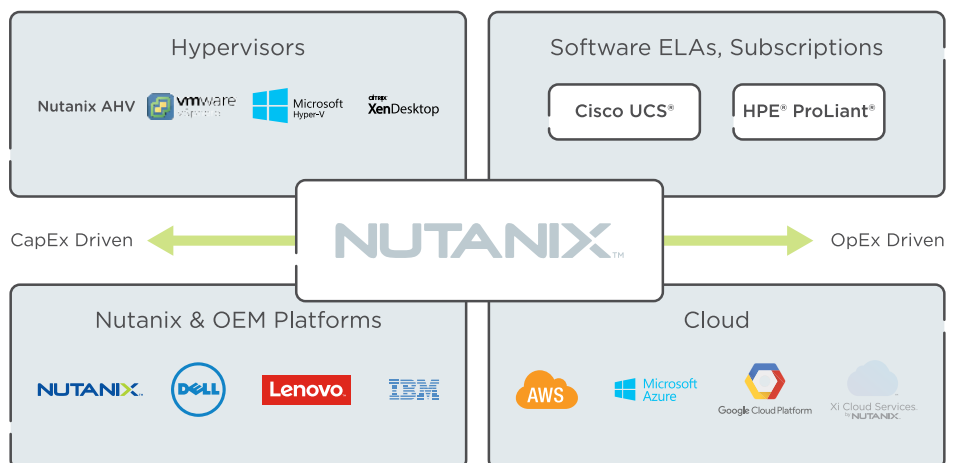
De nombreuses entreprises manufacturières ont constaté que l'infrastructure de postes de travail virtuels (VDI) et la virtualisation d'applications étaient parfaitement adaptées. Avec la VDI, vos utilisateurs peuvent accéder à leur poste de travail et à leurs informations de n'importe où, même en déplacement, tandis que les données restent sécurisées dans votre datacenter. Cependant, les équipes informatiques ont constaté que la VDI est souvent plus difficile à gérer que la virtualisation de serveurs. Les besoins peuvent varier considérablement en fonction des habitudes d'utilisation, de l'heure et des applications utilisées. Les boot storms, les analyses antivirus et les mises à jour de correctifs peuvent soudainement surcharger l'infrastructure et ralentir les performances des utilisateurs finaux.

Nutanix Enterprise Cloud est la plateforme idéale pour répondre à vos besoins en matière de VDI, en facilitant son déploiement et sa gestion et en vous permettant de :

- Offrir une excellente expérience à tous les types d'utilisateurs
- Ajouter des travailleurs occasionnels au besoin et supprimer rapidement les accès quand les contrats arrivent à leur terme pour des raisons de sécurité
- Commencer à petite échelle et étendre à des dizaines de milliers d'utilisateurs sans avoir à ré-architecturer
- Déployer des solutions validées de bout en bout huit fois plus rapidement
- Payer à mesure que vous vous développez et réduire le CGP jusqu'à 60 %
- Réduire les temps d'arrêt planifiés et non planifiés

### Votre liberté de choisir

En tant que solution entièrement définie par logiciel, Nutanix Enterprise Cloud évite de nombreuses limitations imposées par les solutions concurrentes qui reposent sur des fonctionnalités matérielles spécifiques et qui restreignent vos décisions informatiques.



### HYUNDAI AUSTRALIE MISE TOUT SUR ENTERPRISE CLOUD

Hyundai a adopté Enterprise Cloud afin d'assurer la disponibilité et les performances de la VDI mais a rapidement étendu la solution à d'autres charges de travail critiques.

**« Au début, nous avons prévu d'exécuter uniquement la VDI sur Nutanix, mais lorsque nous avons constaté le niveau exceptionnel des performances, nous avons commencé à migrer d'autres charges de travail. Nous exécutons désormais toute notre production sur Nutanix. »**

**« Auparavant, le provisionnement des serveurs prenait des heures, voire des jours, mais maintenant, cela ne prend que quelques minutes. Avec mes collègues, je ris du fait que de nos jours, il nous faut plus de temps pour ouvrir les boîtes que pour déployer les serveurs. »**

- Kawa Farid, Directeur,  
Infrastructure et opérations,  
Hyundai Australie

### Options matérielles étendues

Nutanix Enterprise Cloud OS fonctionne sur une variété de plateformes, y compris Dell EMC série XC, Lenovo HX, IBM Power, Cisco UCS et HPE Proliant, en plus des appliances hyperconvergées NX de Nutanix. Vous pouvez tirer parti des avantages de Nutanix Enterprise Cloud sans perdre vos investissements dans les plateformes matérielles existantes.

### Prise en charge de tous les hyperviseurs courants

Alors que d'autres solutions vous permettent seulement de choisir entre un ou deux hyperviseurs, Nutanix Enterprise Cloud vous offre la liberté de choisir entre une multitude d'hyperviseurs. En plus de fournir un hyperviseur natif intégré, Nutanix prend également en charge VMware vSphere, Microsoft Hyper-V et Citrix XenServer.

L'hyperviseur natif de Nutanix, AHV, est compris dans l'achat de Nutanix. AHV élimine les coûts de licence d'hyperviseur tout en offrant toutes les fonctionnalités que vous attendez et s'intègre encore plus étroitement à votre environnement Nutanix.

### PRÊT POUR LA TRANSFORMATION ?

Nutanix vous aide à transformer votre datacenter, vos opérations informatiques et votre entreprise, et vous donne la liberté de développer de nouvelles idées. Pour en savoir plus, contactez Nutanix à [contact-france@nutanix.com](mailto:contact-france@nutanix.com), suivez [@NutanixFrance](https://twitter.com/NutanixFrance) sur Twitter, ou consultez [nutanix.com/try](http://nutanix.com/try) pour un essai gratuit.

**NUTANIX**  
YOUR ENTERPRISE CLOUD

T. +33 (0)1 82 88 15 90

[contact-france@nutanix.com](mailto:contact-france@nutanix.com) | [www.nutanix.fr](http://www.nutanix.fr) | [@NutanixFrance](https://twitter.com/NutanixFrance)

Nutanix rend l'infrastructure invisible, ce qui permet aux équipes IT de se concentrer sur les applications et services stratégiques. La plateforme Nutanix Enterprise Cloud allie l'ingénierie web-scale et la conception grand public pour faire converger nativement le traitement, la virtualisation et le stockage dans une solution résiliente, définie par logiciel et dotée d'une intelligence artificielle riche. Il en résulte des performances prévisibles, une consommation d'infrastructure sur le modèle du cloud, une sécurité robuste et une mobilité transparente des applications pour une large gamme d'applications d'entreprise. En savoir plus sur [www.nutanix.fr](http://www.nutanix.fr) ou suivez [@NutanixFrance](https://twitter.com/NutanixFrance) sur Twitter.

©2018 Nutanix, Inc. Tous droits réservés. Nutanix est une marque de commerce de Nutanix, Inc. déposée aux États-Unis et dans d'autres pays. Toutes les autres marques de commerce mentionnées dans le présent document le sont à des fins d'identification seulement et peuvent être des marques de commerce de leurs détenteurs respectifs.