

NUTANIX™

Nutanix Enterprise Cloud :
La liberté de choisir

« Nous évoluons dans un environnement beaucoup plus agile, et Nutanix nous aide à nous y adapter. Nous pouvons rapidement tester de nouvelles expériences et des idées novatrices au service de nos clients. C'est aussi une plateforme très flexible. Quel que soit le type de charge de travail que nous souhaitons utiliser, nous pouvons rapidement la déployer sur Nutanix, puis la présenter à nos clients et obtenir leur feedback. »

- Ken Shaffer, CarMax

[lire l'étude de cas](#)

« Les employés IT et hors IT ne connaissent pas ou ne se soucient pas vraiment de l'infrastructure qui soutient leurs applications. Ils souhaitent simplement que leurs applications fonctionnent de manière fiable. Nutanix offre une technologie innovante qui nous donne la confiance nécessaire pour atteindre cet objectif de fiabilité. »

- Jeremy Bernstein,
Presence Health

[lire l'étude de cas](#)

« L'avantage d'être libre de choisir son matériel, c'est que, quel que soit le fournisseur que je choisis ou celui qui m'offre le meilleur prix à un moment donné, le logiciel qui accompagne le matériel est toujours le même. Par conséquent, mes procédures et mon processus de mise en œuvre ne changent pas. »

- Petrus Jakobs, Leonardo

[lire l'étude de cas](#)

La liberté de choix est à la base de la gamme de produits et de la vision de Nutanix. Chaque entreprise a ses propres besoins et contraintes en matière d'infrastructure, qu'il s'agisse du budget, des SLA, des exigences applicatives, des compétences informatiques, de la conformité ou encore de l'espace physique. Jusqu'à ces dernières années, les entreprises devaient faire des compromis sur bon nombre de ces priorités en raison du manque d'alternatives, des performances médiocres et incohérentes des applications, des fenêtres de maintenance interminables et des surcoûts d'exploitation, ainsi que des budgets IT réduits, de la lenteur de la prestation de services et du shadow IT. Nutanix a introduit l'infrastructure hyperconvergée pour résoudre ces problèmes persistants et offrir aux entreprises de vrais choix pour leurs environnements. Le système d'exploitation Nutanix Enterprise Cloud OS et les services Enterprise Cloud sont des logiciels purs, conçus spécifiquement pour être indépendants du matériel, des hyperviseurs et du cloud. Les entreprises peuvent ainsi choisir librement l'infrastructure la mieux adaptée à leurs besoins applicatifs et commerciaux, sans enfermement propriétaire ni « taxe de stratégie ».

La liberté de gérer n'importe quelle charge de travail d'entreprise

Le succès des entreprises dépend de leurs applications. C'est pourquoi l'infrastructure sous-jacente doit être robuste, résiliente et suffisamment puissante pour exécuter efficacement la gamme complète de charges de travail. Nutanix a reçu des certifications pour les charges de travail d'entreprise les plus exigeantes et gourmandes en ressources, telles que [Microsoft SQL Server](#), [Oracle](#) et [SAP HANA](#), pour n'en nommer que quelques-unes. Le [système d'exploitation Nutanix Acropolis](#) (AOS) s'appuie sur des technologies de pointe telles que NVMe et RDMA pour offrir les performances requises par les charges de travail critiques et gourmandes en écriture. Qu'il s'agisse de bases de données, d'ERP, de big data, de communications unifiées ou de VDI, les entreprises ne sont plus obligées de se tourner vers le bare metal pour la performance, l'infrastructure à trois niveaux pour la virtualisation, ou le cloud public pour l'agilité. Nutanix offre tous ces avantages, en plus d'une simplicité, d'une efficacité et d'une évolutivité inégalées :

- Une gestion simplifiée grâce à l'élimination des silos et des opérations de maintenance complexes
- Une disponibilité accrue et une récupération plus facile en cas de panne
- Une extension simple, rapide et économique grâce à l'ajout de nouveaux nœuds en un clic

Nutanix offre également un environnement Nutanix unique pour toutes les charges de travail : [un seul système d'exploitation](#) ; une console centrale, [Nutanix Prism](#), à laquelle vous pouvez accéder depuis n'importe quel appareil, n'importe où dans le monde ; une seule installation; une seule mise à niveau et un numéro de support unique.

La liberté de choisir votre matériel

Le logiciel Nutanix fonctionne sur le meilleur matériel disponible des fournisseurs les plus fiables. Les clients peuvent choisir des appliances Nutanix, des appliances OEM de Dell, Lenovo et IBM, ou des options exclusivement logicielles avec des BOM validées de Cisco, Dell, HPE, et bien d'autres. Nutanix a également annoncé trois nouveaux partenariats mondiaux avec Fujitsu, Inspur et HPE. Les appliances HPE sont basées sur les serveurs HPE Proliant et HPE Apollo, tous deux livrés avec le logiciel Nutanix préinstallé. HPE proposera également le logiciel Nutanix Enterprise Cloud en tant que service géré sur site via son programme GreenLake, avec un modèle de licence flexible facturé à l'usage.

« Nous avons examiné un certain nombre de produits HCI, dont certains commençaient tout juste à prendre en charge Hyper-V, mais Nutanix Enterprise Cloud est la seule plateforme qui nous convenait vraiment. C'est aussi la seule capable de nous offrir une solution éprouvée et fiable, entièrement certifiée pour fonctionner avec l'hyperviseur de Microsoft. »

- Mark Breed, WD-40

[lire l'étude de cas](#)

« Nutanix nous permet d'intégrer des machines virtuelles disparates provenant de différents hyperviseurs et de les exécuter au sein de notre cloud privé. Ainsi, si nos clients veulent exécuter ESXi ou Hyper-V, y compris toutes les installations Nutanix, sur site ou dans le datacenter, mais ne veulent pas faire d'investissements trop importants pour acheter leur propre environnement de DR, ils peuvent tirer parti du cloud privé dédié de Q9 pour la DR. L'hyperviseur AHV est une excellente solution technologique ouverte et une opportunité rentable pour tous les fournisseurs de services. »

- Tim Harrison, Q9

[lire l'étude de cas](#)

« Notre prochain grand défi IT consiste à pouvoir transférer nos charges de travail de manière transparente de l'infrastructure sur site vers le cloud public, et vice-versa à mesure que nos besoins évoluent. Cette flexibilité est à la base de la solution Nutanix. »

- Brian Oamek, Trek Bikes

[lire l'étude de cas](#)

La liberté de choix s'applique également à la configuration du cluster et à l'achat de serveurs. Le logiciel Nutanix permet aux administrateurs de créer des clusters hétérogènes, notamment en mélangeant différentes générations de matériel — hybride et 100 % Flash — ainsi que des nœuds intensifs en stockage et calcul. Cela permet aux utilisateurs de créer des clusters de nœuds adaptés à leurs besoins et exigences spécifiques. Et si la consommation de processeur, de mémoire ou de stockage augmente plus rapidement que prévu, les utilisateurs peuvent facilement ajouter des nœuds au cluster pour répondre à leurs besoins. Il en va de même pour les caractéristiques de performance, telles que l'ajout de nœuds de processeur 100 % Flash ou haute vitesse, qui sont plus denses en calcul.

Cette flexibilité évite le processus long et fastidieux de remplacement du matériel tous les trois à cinq ans, sur la base d'estimations de croissance et d'utilisation à long terme. Planifiez plutôt les besoins à court et à moyen terme et optimisez-les simplement au besoin en ajoutant des nœuds parfaitement adaptés à l'environnement. Avec Nutanix, vous êtes libre de prendre des décisions d'achat fondées sur les résultats commerciaux souhaités, plutôt que sur les cycles de mise à niveau.

La liberté de choisir votre hyperviseur

Nutanix prend en charge tous les principaux hyperviseurs, y compris les solutions de virtualisation de VMware, Microsoft, Citrix et AHV, l'hyperviseur natif de Nutanix. Quel que soit l'hyperviseur que vous choisissiez, Nutanix Prism simplifie la gestion et les opérations grâce à des mises à niveau transparentes en un clic et une gestion automatisée des machines virtuelles. La flexibilité de Nutanix en matière de choix d'hyperviseur offre de nombreux avantages, parmi lesquels :

- **Une véritable gestion multi-hyperviseur.** Exécutez un environnement mixte ou changez facilement d'hyperviseur pour répondre à l'évolution de vos besoins.
- **La reprise après sinistre multi-hyperviseurs.** Exécutez différents hyperviseurs dans le datacenter et à la périphérie. Par exemple, exécutez VMware en production et AHV pour les cas d'utilisation nécessitant beaucoup de sauvegarde ou de stockage, réduisant ainsi les coûts de licence.
- **Le suivi de région modifié pour la sauvegarde.** Nutanix utilise la même API pour ESXi et AHV. Cette fonctionnalité vous permet d'utiliser un seul outil de sauvegarde, quel que soit l'hyperviseur. L'API utilise des snapshots natifs, ce qui élimine le besoin d'ajouter des sauvegardes coûteuses.
- **La sécurité par défaut avec AHV et ESXi.** Grâce aux STIG Nutanix à autoguérison, les administrateurs n'ont pas besoin d'être des experts en sécurité, car toutes les configurations sont automatisées et appliquées. Cette conception réduit le risque d'erreur humaine et évite de passer des semaines à parcourir des feuilles de calcul interminables de checklists de tâches manuelles.

La liberté de choisir votre cloud

Les entreprises évoluent désormais dans un monde hybride et multi-cloud. C'est dans cet esprit que Nutanix conçoit ses produits et services de manière à dépasser les frontières sur site/hors site. Les entreprises bénéficient de la liberté de choisir le cloud le mieux adapté à leurs applications et à leurs besoins métier. Nutanix a développé une gamme de produits qui promeuvent la liberté du cloud, de la gestion du cycle de vie des applications à la surveillance du cloud, en passant par les postes de travail, bases de données, et la DR en tant que service.



Nutanix Calm : automatiser les applications dans n'importe quel cloud

Nutanix Calm est un gestionnaire de cycle de vie d'applications cloud hybride qui vous permet de modéliser vos applications dans des plans faciles à consommer, de les déployer sur les clouds de votre choix et de les gérer pendant tout leur développement de logiciels.

Nutanix Calm prend en charge VMware vSphere (Nutanix et non-Nutanix), ainsi que Nutanix AHV pour les déploiements sur site basés sur une machine virtuelle. Pour les clouds publics, Nutanix Calm prend en charge Amazon AWS (y compris GovCloud), Microsoft Azure (y compris Azure Government) et Google GCP. Nutanix Calm gère également totalement les charges de travail de conteneur, y compris Kubernetes sur site et Google Kubernetes Engine (GKE).

Un plan d'application unique peut contenir n'importe quelle combinaison de clouds. En outre, le choix du lieu d'exécution de l'application peut être effectué lors du déploiement. Si vous changez d'avis, vous pouvez facilement redéployer. Fini l'enfermement propriétaire vis-à-vis d'un fournisseur cloud unique : le déploiement s'effectue là où l'exécution de vos applications est la plus logique.



Xi Beam : maîtrise des coûts et sécurité du cloud

Alors que Calm vous donne la liberté de choisir parmi plusieurs options de cloud pour l'exécution de vos applications, Xi Beam fournit des informations basées sur les données pour vous aider à déterminer le cloud le plus approprié en termes de coût et de conformité. Beam vous permet d'avoir une vue d'ensemble de vos habitudes de consommation dans le cloud, d'identifier les ressources sous-utilisées et les risques de sécurité et vous aide à planifier vos achats. Une grande liberté dans le cloud s'accompagne de grandes responsabilités. Beam vous aide à faire des choix intelligents et stratégiques en matière de cloud.



Nutanix Frame : des espaces de travail numériques sur le cloud de votre choix

Nutanix Frame est un service de cloud public « cloud-native », qui fournit toute application ou tout poste de travail Windows ou Linux au navigateur Web de l'utilisateur final. Frame permet aux entreprises d'intégrer et de fournir en permanence des applications et des postes de travail virtuels à n'importe quelle échelle et à n'importe quel emplacement. Les applications et services utilisés par les utilisateurs finaux s'exécutent sur vos clouds préférés.

Frame a des partenariats avec Microsoft Azure, Amazon Web Services et Google Cloud Platform pour offrir la meilleure expérience utilisateur au niveau local, sans risque d'enfermement propriétaire. Frame s'intègre également de manière transparente aux meilleurs fournisseurs du marché tels que AD/ADFS, Okta et Ping Identity pour la gestion des identités et des accès (IAM) ; NVIDIA pour GPU ; et OneDrive, Google Drive, Dropbox et Box pour le stockage dans le cloud et la collaboration. Enfin, Frame est élastique. Les administrateurs peuvent augmenter ou réduire la capacité en un clic et démarrer et arrêter automatiquement les postes de travail et les applications pour s'adapter aux variations d'utilisation.



Era : l'automatisation de bases de données sur n'importe quel cloud

Les bases de données ne sont plus liées à un emplacement physique ou à une infrastructure et peuvent désormais être facilement restaurées avec Nutanix Era à n'importe quel point de l'infrastructure ou du cloud. Nutanix Era est une suite logicielle qui automatise et simplifie la gestion des bases de données, en offrant la simplicité des processus en un clic et un fonctionnement invisible au provisionnement de la base de données et à la gestion du cycle de vie (LCM). Nutanix Era permet aux administrateurs de bases de données de provisionner, cloner, actualiser et restaurer leurs bases de données à tout moment. Grâce à une interface utilisateur et une interface CLI sophistiquées mais simples à utiliser, ils peuvent restaurer la dernière transaction conforme à l'application. Fidèles à la vision de Nutanix, les bases de données Era peuvent s'exécuter localement, dans votre cloud public préféré, ou les deux.



Xi Leap : la simplicité iCloud pour la reprise après sinistre

Xi Leap est l'offre DR-as-a-service de Nutanix. Elle apporte une simplicité similaire à celle d'iCloud à la tâche notoirement fastidieuse, complexe, coûteuse et imprévisible que constitue la reprise après sinistre. Xi Leap permet aux utilisateurs de Nutanix Enterprise Cloud de transférer leur environnement vers le cloud en un seul clic. Vous pouvez également tester le service à tout moment, contrairement aux scénarios de reprise après sinistre traditionnels qui prennent des semaines ou des mois à planifier — et qui ne fonctionnent pas toujours. Xi Leap élimine également le temps et les coûts de gestion et de mise à l'échelle d'un datacenter secondaire. Ce service fonctionne comme une extension de Nutanix Enterprise Cloud OS, vous permettant de choisir entre l'achat ou la location de services de reprise après sinistre.



Nutanix X-Powered : laissez les fournisseurs de services gérer votre cloud

Nutanix permet aux consommateurs de faire des choix d'une manière différente : vous laissez les meilleurs fournisseurs de services gérer entièrement vos services cloud. Les fournisseurs de services Nutanix X-Powered offrent la fiabilité, la sécurité et les performances de Nutanix Enterprise Cloud sans les retards et les coûts initiaux associés à l'acquisition d'une nouvelle infrastructure. Nos fournisseurs partenaires X-Powered gèrent vos services cloud avec des performances applicatives sans faille et continues, et vous offrent la possibilité d'évoluer sans les longs délais que les fournisseurs de services traditionnels exigent généralement.

Nutanix s'engage à fournir aux entreprises de réelles opportunités pour débloquer leur potentiel commercial dans le respect de leurs contraintes budgétaires et de gouvernance. Depuis le lancement de Nutanix, nous n'avons cessé d'offrir plus de choix et de flexibilité aux utilisateurs, élargissant en permanence la liste du matériel, des logiciels et des clouds pris en charge, tout en travaillant à réduire le plus possible la complexité. En tant que solution 100 % définie par logiciel, Nutanix donne la priorité à la portabilité et à l'interopérabilité, garantissant ainsi aux utilisateurs une expérience de type cloud que ce soit sur site ou hors site, et ce sur n'importe quel appareil.

Nutanix rend l'infrastructure invisible, ce qui permet aux équipes IT de se concentrer sur les applications et services essentiels à leur activité. La plateforme de cloud d'entreprise Nutanix allie l'ingénierie web-scale et la conception grand public pour faire converger nativement le calcul, la virtualisation et le stockage dans une solution résiliente, définie par logiciel et avec une intelligence artificielle enrichie. Il en résulte des performances prévisibles, une consommation d'infrastructure de type cloud, une sécurité robuste et une mobilité transparente des applications pour un large éventail d'applications d'entreprise. En savoir plus sur www.nutanix.com ou suivez-nous sur [Twitter @nutanix](https://twitter.com/nutanix).

©2019 Nutanix, Inc. Tous droits réservés. Nutanix est une marque commerciale de Nutanix, Inc., déposée aux États-Unis et dans d'autres pays. Tous les autres noms de marques mentionnés dans le présent document le sont à des fins d'identification uniquement et pourront être des marques commerciales de leur(s) détenteur(s) respectif(s).



T. 855.NUTANIX (855.688.2649) | F. 408.916.4039
info@nutanix.com | www.nutanix.com | [@nutanix](https://twitter.com/nutanix)