

eBook

# Réduisez les risques en diversifiant votre environnement VMware

NUTANIX



# Nutanix vous offre plus de flexibilité pour répondre aux besoins futurs de votre entreprise

La récente acquisition de VMware par Broadcom a suscité des inquiétudes chez les clients quant aux risques dus à l'incertitude des prix et au potentiel de réduction de l'innovation et d'érosion des niveaux de service.

Par conséquent, de nombreuses entreprises réévaluent leurs engagements budgétaires envers VMware alors qu'elles se préparent et planifient l'adoption accélérée de l'IA, les applications cloud-natives et les opérations informatiques de multicloud hybride.

Une stratégie populaire pour faire face à l'incertitude de VMware consiste à ajouter un deuxième fournisseur à vos opérations. Cela vous permet de migrer des charges de travail existantes et d'en déployer de nouvelles sur une plateforme alternative, tout en tirant parti des investissements VMware jusqu'à leur fin de vie. Le choix d'une alternative éprouvée peut réduire les risques et vous donner la flexibilité nécessaire pour répondre aux besoins futurs de l'entreprise.

## Table des matières

### Diversifiez-vous avec Nutanix

Gestion simple.....	3
Réduction du TCO.....	3
Conçu pour le multicloud hybride.....	3

### Capacités techniques de Nutanix

Hyperviseur moderne.....	5
Charges de travail traditionnelles et cloud-natives.....	6
Services de données unifiés.....	7
Analyse, reporting et automatisation.....	8
Libre-service.....	9
Sécurité complète intégrée.....	9

### Deux options pour se diversifier

Nutanix avec AHV.....	10
Nutanix avec VMware vSphere.....	10

### Commençons



# Diversifiez-vous avec Nutanix

En simplifiant la gestion, en réduisant le coût total de possession et en permettant des opérations multicloud hybrides, Nutanix offre une plateforme idéale pour les clients VMware qui souhaitent se diversifier. Déployez toutes vos charges de travail, y compris l'IA et les applications cloud-natives, sur une unique plateforme Nutanix et exécutez-les n'importe où : sur site, dans le cloud et à la périphérie.

## Une gestion simple

Alors que votre équipe est débordée, vous ne pouvez pas vous permettre de perdre du temps à gérer manuellement des infrastructures multiples et cloisonnées. Nutanix simplifie les opérations informatiques en unifiant le calcul, le stockage, la virtualisation et la mise en réseau sur une seule plateforme de gestion qui offre des opérations en un clic et une automatisation basée sur l'IA.

Les clients rapportent souvent que la gestion d'un environnement Nutanix est plus simple que la gestion d'un environnement VMware. Grâce à la simplicité intuitive en un clic et aux opérations intelligentes, les équipes d'administration habituées aux produits VMware arrivent généralement à se familiariser rapidement avec Nutanix et à en assurer la gestion. Les deux environnements peuvent coexister sans friction, et les outils Nutanix peuvent même gérer l'environnement VMware, en remplaçant les fonctions de la suite VMware Aria.

## TCO réduit

Pour la plupart des organisations informatiques, il est difficile de trouver un équilibre entre les opérations courantes qui assurent la maintenance et les nouvelles initiatives qui font avancer l'entreprise. Alors que vous accélérez le rythme et la portée des initiatives d'IA et du développement d'applications modernes, il est essentiel de contrôler le coût total des opérations dans toute la mesure du possible. L'incertitude des coûts futurs est l'une des principales préoccupations des clients VMware.

La plateforme Nutanix prend en charge de manière transparente vos applications d'entreprise parallèlement à vos efforts en matière d'IA et de cloud-native, augmentant ainsi l'efficacité et la productivité. Nutanix réduit également vos coûts grâce à :

- Une architecture de multicloud hybride basée sur l'infrastructure hyperconvergente (HCI), leader du secteur.
- Un hyperviseur natif qui élimine le besoin de payer des frais distincts pour la virtualisation.
- Une mobilité complète des licences qui vous permet de déplacer des licences entre des emplacements sur site et dans le cloud pour répondre à l'évolution des besoins opérationnels tout en évitant les coûts irrécupérables.

Selon une récente étude, les clients de Nutanix ont réalisé [des économies moyennes de 43 % sur le coût total de possession et un ROI de 356 % sur cinq ans.](#)

## Conçu pour le multicloud hybride

Vos opérations informatiques s'étendent de plus en plus sur plusieurs datacenters, clouds publics et sites périphériques. Si cela n'est pas géré minutieusement, cela augmente considérablement votre complexité opérationnelle. Cette complexité n'est pas aggravée par l'incertitude liée aux fournisseurs découlant de l'acquisition de VMware. La diversification avec Nutanix offre les capacités de multicloud hybride dont votre entreprise a besoin pour rester compétitive. Nutanix a tout mis en œuvre pour fournir une suite complète de capacités informatiques d'entreprise pour les datacenters, les clouds publics et à la périphérie.

Que vous utilisiez Nutanix sur site ou dans le cloud, la gestion reste cohérente. Cela limite les compétences spécifiques au cloud que votre équipe doit acquérir et facilite la mise en place et l'utilisation dans l'environnement cloud de votre choix.

Si vous créez votre environnement hybride ou multicloud sur Nutanix, vous pouvez utiliser les mêmes outils de gestion partout, ce qui réduit considérablement la complexité administrative. Vous pouvez facilement déplacer des applications d'un environnement à l'autre sans refactoring ni replatforming, et être sûr qu'elles s'exécuteront comme attendu.

Les sections suivantes explorent les technologies spécifiques de Nutanix qui rendent tout cela possible.



## Capacités techniques de Nutanix

La solution Nutanix Cloud Platform (NCP) est une plateforme sécurisée, résiliente et auto-réparatrice pour la création d'une infrastructure de multicloud hybride. Elle prend en charge toutes sortes de charges de travail et de cas d'utilisation dans les clouds publics et privés, plusieurs hyperviseurs et conteneurs avec des exigences variées en matière de calcul, de stockage, de virtualisation et de réseau. NCP est facile et intuitive à apprendre, en particulier pour les administrateurs compétents dans l'utilisation des produits VMware. Elle offre la fiabilité et les performances dont vous avez besoin, ainsi qu'une visibilité, un contrôle et une automatisation complets basés sur une architecture software-defined unique.

Voici six fonctionnalités essentielles de Nutanix qui vous aideront à diversifier vos opérations informatiques avec moins de risques et en moins de temps. Toutes les fonctionnalités sont intrinsèquement hybrides et fonctionnent aussi bien dans le datacenter que dans le cloud public et à la périphérie.



## Hyperviseur moderne

Pour les équipes informatiques disposant d'une expérience approfondie de VMware ESXi, il était facile, jusqu'à présent, d'ignorer les autres hyperviseurs. Cependant, à mesure que vous vous diversifiez en dehors de VMware, et que vous étendez éventuellement vos opérations cloud, il est important de bien considérer les caractéristiques des nouveaux hyperviseurs que vous ajoutez.

Nutanix AHV est un hyperviseur moderne qui :

- **Fournit un ensemble complet de fonctionnalités d'entreprise.** AHV offre la haute disponibilité, la protection des données, la reprise après sinistre et d'autres capacités sur lesquelles reposent les opérations informatiques.
- **S'exécute sur l'ensemble des clouds.** AHV est disponible pour les datacenters et la périphérie et s'exécute également en natif dans AWS et Microsoft Azure. Il est pris en charge par les principaux fournisseurs de services cloud tels qu'Equinix, Cyxtera et OVHcloud.
- **Est optimisé pour le HCI.** AHV est conçu pour prendre en charge le HCI, offrant des performances et une fiabilité exceptionnelles à partir d'une large gamme de configurations compatibles HCI provenant des principaux fournisseurs de matériel, tout en évitant la complexité logicielle inutile.

Étant donné que NCP peut exécuter à la fois l'hyperviseur Nutanix AHV et VMware ESXi, le choix de Nutanix vous offre une plus grande flexibilité pour créer un plan qui répond à vos objectifs. Nous disposons de plus de [1 000 solutions validées sur Nutanix](#) AHV qui ont été testées et vérifiées pour vous aider à vous lancer.

Il est extrêmement simple de tout migrer vers AHV. Il vous suffit d'une fenêtre de cinq minutes pour procéder à un redémarrage et tout redevient opérationnel.

[Bret Snyder, Ingénieur serveur senior chez Ruffalo Noel Levitz](#)

Notre solution gratuite de mobilité inter-hyperviseurs, Nutanix Move, simplifie la migration des VM entre VMware ESXi et Nutanix AHV, tout en limitant le temps de basculement afin que les opérations critiques ne soient pas perturbées.

Les voies de migration suivantes sont prises en charge :

- VMware ESXi vers Nutanix AHV
- VMware ESXi vers Nutanix Cloud Clusters (NC2) on AWS
- VMware ESXi vers NC2 sur Microsoft Azure
- VMware ESXi sur une infrastructure trois tiers vers VMware ESXi sur Nutanix Cloud Platform
- VMC on AWS vers NC2 on AWS

Nous avons réduit les coûts opérationnels en utilisant l'hyperviseur AHV et nous avons encore diminué les frais de support avec Nutanix Cloud Manager, ce qui nous permet d'automatiser les tâches de gestion quotidiennes et d'avancer en toute confiance vers un avenir multicloud.

[Rick Jagger, Responsable des services techniques chez Bupa](#)

## Charges de travail traditionnelles et cloud-natives

Dans votre environnement actuel, vous pouvez avoir des applications traditionnelles et cloud-natives sur des infrastructures distinctes, avec des équipes de gestion distinctes, mais les risques associés à une infrastructure et à une gestion cloisonnées comprennent des ressources bloquées, une augmentation des coûts et une diminution de la flexibilité.

Nutanix simplifie le développement et l'exécution de toutes vos applications, qu'il s'agisse d'applications existantes s'exécutant sur des machines virtuelles ou d'applications conteneurisées, partout où vous en avez besoin. Cela réduit la complexité de la gestion de l'infrastructure afin que vos équipes puissent se concentrer sur le développement et l'exploitation d'applications critiques.

### Flexibilité et choix

Nutanix offre un environnement unifié qui offre une prise en charge exceptionnelle des machines virtuelles et des conteneurs. En plus de la solution Nutanix Kubernetes Platform®, nous avons des partenariats stratégiques avec Red Hat, Microsoft, Google Cloud et AWS. Cela vous permet d'exécuter la plateforme Kubernetes de votre choix et d'étendre de manière transparente votre investissement et votre expérience utilisateur à votre environnement Kubernetes sur site.

### Facilité d'utilisation

Avec Nutanix, toute l'infrastructure dont vous avez besoin pour Kubernetes est prête à l'emploi, ce qui élimine l'intégration fastidieuse. La gestion en un clic simplifie les tâches opérationnelles complexes, y compris la protection des données persistantes.

## Avantages pour le cloud-native

L'automatisation intégrée réduit le délai de déploiement des clusters Kubernetes à moins de 30 minutes. L'intégration de l'API de cluster simplifie le provisionnement, la mise à niveau et l'exploitation de plusieurs clusters Kubernetes, tandis que la gestion en un clic facilite la mise à niveau des logiciels d'exploitation, des logiciels d'application et des firmwares. Les fonctionnalités intégrées de sauvegarde et de reprise après sinistre éliminent la nécessité d'intégrer des solutions de protection des données open-source ou commerciales, rationalisant ainsi l'environnement Kubernetes.

Autres avantages du cloud-native :

- **Évolutivité.** La conception évolutive de Nutanix HCI s'adapte directement à l'architecture des clusters Kubernetes.
- **Intégration.** Des fonctionnalités clés en main entièrement intégrées, telles que la virtualisation, la sécurité de l'infrastructure, la gestion du cycle de vie, la protection des données et la reprise après sinistre, simplifient les opérations Kubernetes.
- **Services de données orientés applications.** Que vous ayez besoin d'un stockage basé sur des blocs pour la pile ELK, d'un stockage de fichiers en lecture-écriture pour un middleware traditionnel ou d'un stockage d'objets compatible S3, Nutanix vous le fournit, avec un accès développeur en libre-service à partir d'une plateforme unique.

Nutanix exécute des machines virtuelles et des conteneurs pour faciliter votre passage au cloud-native à mesure que vous diversifiez vos opérations. Choisissez notre plateforme Kubernetes intégrée ou votre distribution Kubernetes préférée et les derniers outils pour répondre aux besoins de développement et de production d'applications de pointe comme l'IA. L'intégration facile avec les services de cloud public relance le développement d'applications.





## Services de données unifiés

Le stockage des données constitue un problème de plus en plus important pour les services informatiques. Outre le stockage destiné à prendre en charge les environnements virtuels tels que VMware, les entreprises utilisent généralement des systèmes de stockage de fichiers et des systèmes de stockage en bloc distincts pour prendre en charge les bases de données et d'autres applications hautes performances. De plus en plus, le stockage d'objets entre en jeu pour prendre en charge les applications cloud-natives et les besoins d'archivage.

Il en résulte souvent un ensemble complexe de stockage de fichiers, de blocs et d'objets, nécessitant des achats, une maintenance, une gestion et une planification des capacités distincts. Ces silos de stockage ajoutent à la complexité et au coût des datacenters.

Nutanix offre un ensemble complet de services de données unifiés construits sur des normes ouvertes. Ces services offrent les performances élevées, la résilience et les fonctionnalités d'entreprise dont les équipes informatiques ont besoin pour réussir, sans la complexité ni le coût.

La plateforme Nutanix répond à tous vos besoins de stockage avec des fonctionnalités d'entreprise, notamment des instantanés et la réplication pour la reprise après sinistre, la prise en charge de l'écriture unique/lecture multiple (WORM) pour l'immuabilité, la capacité et les performances évolutives, et l'analyse native.

### Les services de données simplifiés

Avec Nutanix, vous pouvez consolider le stockage de blocs, de fichiers et d'objets dans une plateforme de gestion de données unifiée qui simplifie également la gestion des bases de données et permet d'utiliser les bases de données en tant que service (DBaaS). Vous bénéficiez d'un accès facile aux données structurées et non structurées à partir d'une plateforme unique conçue pour des performances élevées, une évolutivité transparente et une sécurité renforcée contre les ransomwares et autres cybermenaces.

Pour les clients VMware, Nutanix fournit une plateforme unique qui répond à vos divers besoins de stockage. Étant donné que tous les services de stockage peuvent partager le même pool de capacités, la planification des capacités est grandement simplifiée. Les services de données Nutanix incluent des options de gestion de fichiers, de blocs, d'objets et de bases de données.



## Analyse, reporting et automatisation

La gouvernance et la conformité sont des composants essentiels de l'informatique d'entreprise que vous ne pouvez pas vous permettre d'ignorer lorsque vous diversifiez votre datacenter. Nutanix inclut un large éventail de fonctionnalités qui répondent aux exigences de conformité et de reporting, ainsi qu'une automatisation complète qui réduit considérablement les tâches manuelles chronophages et sujettes aux erreurs.

### Analyses approfondies

Nutanix Data Lens est un service de gouvernance des données basé sur le cloud qui fournit une vue globale avec des informations intelligentes sur les données non structurées stockées sur la plateforme Nutanix. Il évalue et atténue de manière proactive les risques de sécurité des données en identifiant les activités anormales, en auditant le comportement des utilisateurs et en respectant les exigences de conformité.

### Gestion complète

De nombreux clients VMware utilisent une variété d'outils supplémentaires, tels que VMware Aria Operations, VMware Aria Automation et VMware Tanzu CloudHealth, pour répondre aux besoins de gestion, de gouvernance et d'automatisation.

La solution Nutanix Cloud Manager (NCM) offre une suite complète de fonctionnalités similaires à ces solutions et facilite la création, l'utilisation, l'exploitation et la gouvernance des applications et de l'infrastructure. Offrant un délai de rentabilité plus court, elle constitue une solution de remplacement idéale pour la complexité frustrante de VMware Aria.

NCM offre des fonctionnalités de pointe en matière de gouvernance des coûts du multicloud, avec une visibilité complète fournie à partir d'une console unique. Il propose une mesure des coûts et une interface unique pour l'infrastructure sur site et dans le cloud public.

Nutanix fournit également une solution de gestion et d'opérations de bout en bout. Grâce à l'automatisation des tâches, à des algorithmes de machine learning et à des analyses prédictives, votre équipe peut automatiser les opérations, optimiser les ressources, prévoir les besoins en capacité et détecter de manière proactive les anomalies de performance. Ces fonctionnalités de gestion et d'exploitation sont également compatibles avec les déploiements VMware sur une infrastructure trois tiers.



## Libre-service

Le libre-service est essentiel pour augmenter l'efficacité informatique et la vitesse de développement logiciel. Nutanix offre une administration unifiée en libre-service pour les développeurs et les propriétaires d'applications dans les environnements de multicloud hybride.

L'automatisation facile à utiliser permet d'obtenir des résultats plus rapidement. Par exemple, l'automatisation des tâches de routine d'infrastructure en tant que service (IaaS), telles que le provisionnement des machines virtuelles, permet aux développeurs d'accéder sans délai aux ressources dont ils ont besoin.

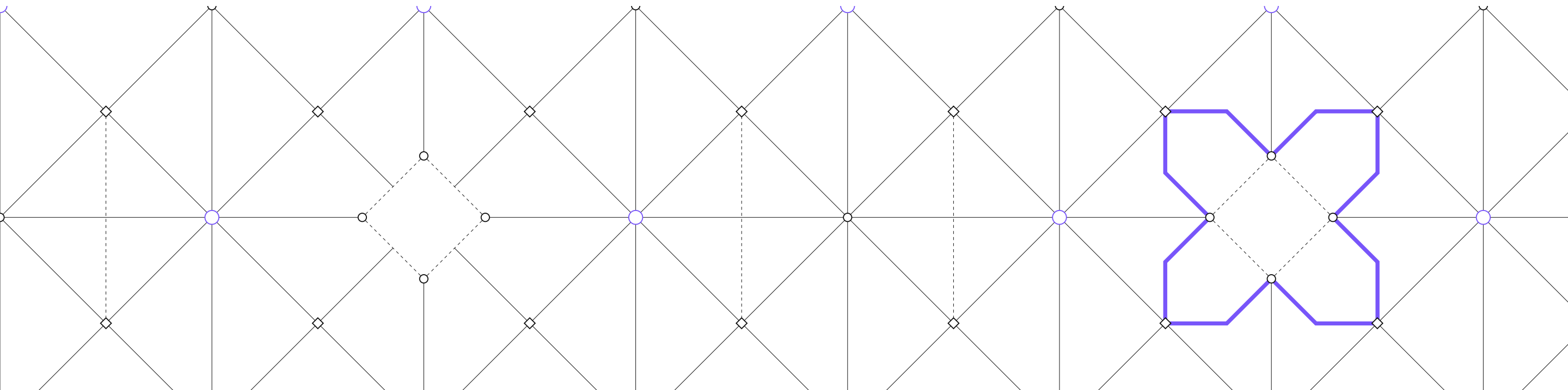
NCM rationalise la façon dont les équipes provisionnent, mettent à l'échelle et gèrent les applications nouvelles et existantes dans plusieurs environnements et inclut des outils de gestion de la consommation et de la gouvernance, ainsi que la création de plans, l'automatisation du cycle de vie et la gestion du cycle de vie. De plus, les fonctionnalités en libre-service de Nutanix fonctionnent avec les déploiements VMware qui s'exécutent actuellement sur une infrastructure trois tiers.

## Sécurité complète intégrée

Nous avons gardé la fonctionnalité la plus critique pour la fin. Tout plan visant à diversifier vos opérations informatiques doit renforcer, et non compromettre, la sécurité. Cependant, l'ajout d'un fournisseur peut entraîner des contrôles de sécurité différents et augmenter la probabilité d'une erreur de l'opérateur et d'une exposition des données.

Nutanix adopte une approche de développement axée sur la sécurité et nous veillons à ce que tous nos logiciels soient sécurisés dès le départ. Des analyses périodiques permettent aux systèmes Nutanix de revenir à un niveau de base sécurisé. L'intégration étroite entre les fonctions de calcul, de réseau et de stockage dans l'environnement Nutanix réduit le risque de failles de sécurité qui peuvent survenir lorsque différentes fonctions s'interfaçent.

NCM fournit un tableau de bord unique pour planifier, gérer et gouverner la sécurité des charges de travail sur n'importe quel cloud sans avoir besoin d'une formation approfondie en cybersécurité ou de personnel supplémentaire. Cette solution utilise également une analyse intelligente pour automatiser la réponse aux incidents et contribuer à la conformité réglementaire des initiatives de sécurité stratégiques.



## Deux options pour se diversifier

L'un des principaux avantages de choisir Nutanix pour diversifier vos opérations informatiques est qu'il vous donne la possibilité de choisir la stratégie qui correspond le mieux à vos besoins commerciaux et opérationnels.

### Option 1 : Nutanix avec AHV

En choisissant NCP avec notre hyperviseur professionnel AHV, votre entreprise est en mesure de profiter de tous les avantages de Nutanix, notamment une gestion simplifiée, le coût total de possession le plus bas et une prise en charge complète des opérations de multicloud hybride. Seul Nutanix avec AHV offre un ensemble complet de fonctionnalités d'entreprise sur plusieurs clouds, entièrement optimisé pour le HCI.

Cette option vous donne la flexibilité de :

- Utiliser Nutanix Move pour migrer les charges de travail existantes de VMware vers AHV.
- Déployer de nouvelles charges de travail sur AHV tandis que les charges de travail existantes restent sur VMware et s'exécutent sur une infrastructure existante.

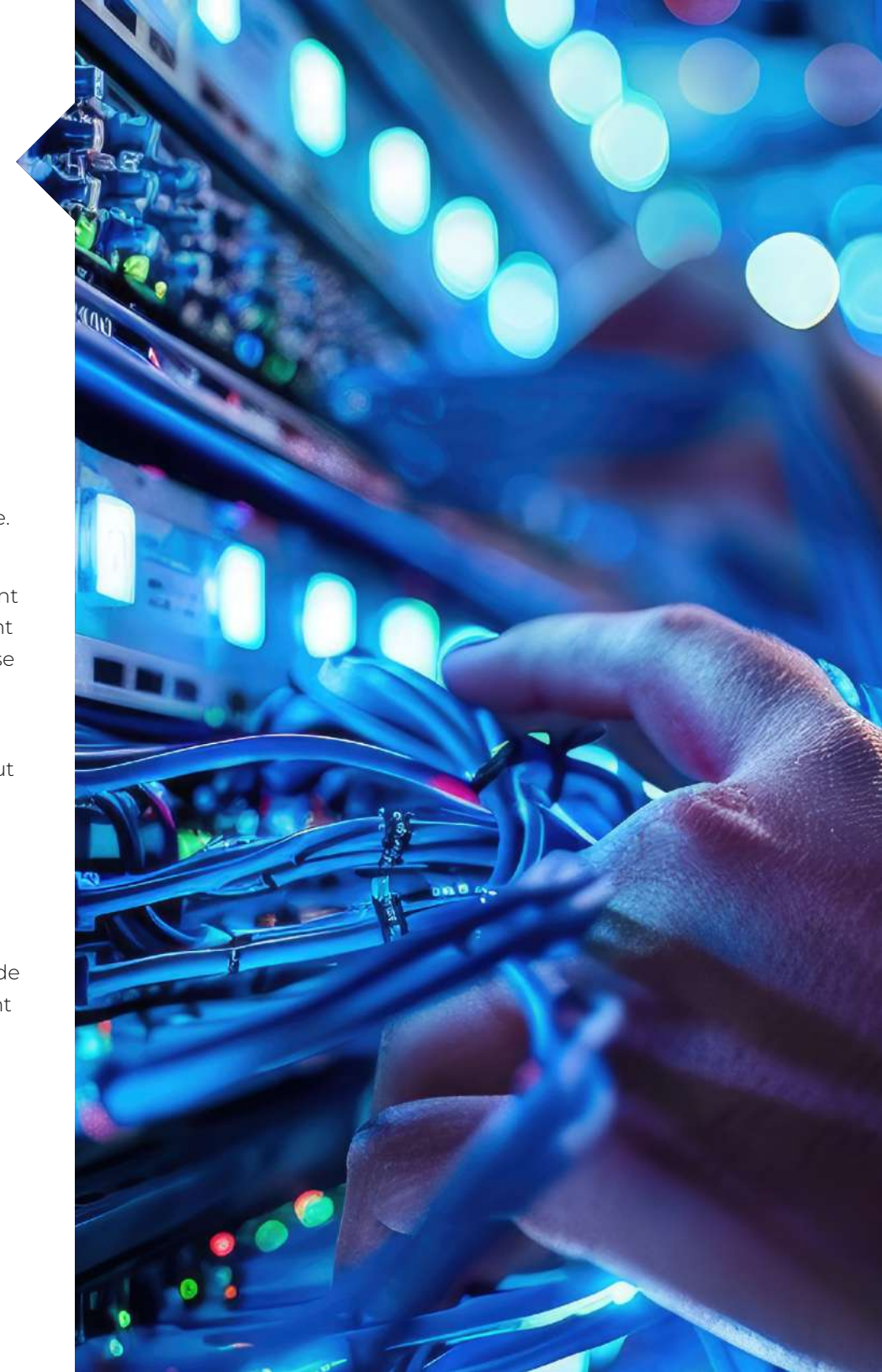
### Option 2 : Nutanix exécutant VMware vSphere

Dans certaines situations, vous préférerez peut-être y aller plus lentement. NCP prend en charge l'ensemble de l'environnement VMware sans compromis et vous offre la flexibilité nécessaire pour diversifier vos opérations à l'aide d'une approche progressive réfléchie.

La plateforme Nutanix a été conçue à l'origine pour apporter la simplicité et la puissance de notre architecture HCI aux clients utilisant la virtualisation VMware, éliminant ainsi la complexité du déploiement et de la gestion d'une infrastructure trois tiers avec un calcul, une mise en réseau et un stockage distincts, et c'est toujours le cas.

Nutanix offre une intégration complète avec vSphere, ce qui vous permet de déplacer des machines virtuelles VMware vers Nutanix tout en continuant à utiliser les outils VMware que vous connaissez. Cela élimine la complexité d'un SAN traditionnel et libère de nombreux avantages de Nutanix HCI, notamment une gestion simple, des performances supérieures sans réglage constant et une auto-réparation pour une récupération ultra-rapide en cas de défaillance.

Migrez les charges de travail VMware existantes vers Nutanix à l'aide de Nutanix Move et déployez de nouvelles charges de travail directement sur Nutanix exécutant VMware, tout en conservant la possibilité de passer à AHV à l'avenir.





# Commençons

Ne laissez rien s'interposer entre vous et la diversification de votre data-center. Si vous êtes prêt à en savoir plus, consultez notre guide détaillé de migration de VMware vers Nutanix :

Obtenir le guide

Si vous souhaitez essayer le logiciel Nutanix par vous-même, faites un essai pour constater ce qu'il peut vous apporter.

Faire un test

Ou rendez-vous sur [nutanix.fr](https://nutanix.fr) pour en savoir plus. Vous pouvez également contacter Nutanix à l'adresse [contact-france@nutanix.com](mailto:contact-france@nutanix.com) ou nous envoyer une demande via la page [www.nutanix.com/demo](https://www.nutanix.com/demo) pour organiser votre briefing personnalisé.

**NUTANIX**

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

©2024 Nutanix, Inc. Tous droits réservés. Nutanix, le logo Nutanix et tous les produits et services Nutanix mentionnés ici sont des marques déposées ou des marques de commerce de Nutanix, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Nutanix, Inc. n'est pas affilié à VMware by Broadcom ou Broadcom. VMware et les différents noms de produits VMware dans ce document sont des marques déposées ou non déposées de Broadcom aux États-Unis et/ou 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. Ce contenu peut contenir certaines informations associées à ou basées sur des études, des publications, des enquêtes et d'autres données provenant de sources de tierce partie ainsi que de nos estimations et recherches internes. Bien que nous estimions que ces études, publications, enquêtes et autres données de tiers sont fiables à la date du présent contenu, elles n'ont pas fait l'objet d'une vérification indépendante, sauf mention spécifique, et nous ne faisons aucune déclaration quant à la pertinence, l'équité, l'exactitude ou l'exhaustivité de toute information obtenue auprès de sources tierces.  
DiversifyYourVMwareEnvironmenttoReduceRisk-eBook-FY24Q4-v4\_fr-FR\_09132024

