

# Simplifiez votre transition depuis VMware

Des fonctionnalités avancées de gestion et d'automatisation permettent de simplifier les infrastructures cloud diversifiées et de rationaliser les migrations.



La complexité croissante de la gestion fait qu'il est difficile pour les équipes IT de faire face aux réalités des opérations sur site et dans le cloud, aux applications virtualisées et conteneurisées, et aux nouvelles exigences coûteuses pour mettre en œuvre des technologies telles que l'IA générative.

Nutanix répond à ces défis avec une plateforme unifiée qui intègre de manière transparente l'infrastructure et la gestion pour faciliter les opérations des données et des applications à travers le cloud, la périphérie et le core. Votre équipe peut ainsi accomplir davantage en moins de temps.

Malheureusement, si vous êtes un client VMware, vous pourriez être confronté à de nouveaux défis, tels que des incertitudes sur les tarifs, un manque d'innovation et une détérioration des niveaux de service. Mais là aussi, Nutanix peut vous aider.

De nombreuses entreprises tentent de limiter les risques liés à l'acquisition de VMware par Broadcom à l'aide de ces stratégies :

#### **Diversification de l'environnement**

Ajouter un deuxième fournisseur à vos datacenters vous permet de déplacer certaines charges de travail en dehors de VMware. Cela permet de limiter l'exposition tout en garantissant que vous disposez de la meilleure plateforme pour les charges de travail modernes, telles que les applications cloud natives et d'IA. La diversification réduit les risques et vous donne la flexibilité et l'évolutivité nécessaires pour vous adapter aux changements d'infrastructure et aux nouvelles applications qui émergeront demain.

#### **Extension vers le cloud public**

Le rééquilibrage des charges de travail entre les sites et le cloud réduit également les risques. Les clouds publics et les fournisseurs de services cloud peuvent constituer une alternative intéressante, car ils offrent davantage de flexibilité et d'agilité – notamment grâce à de nombreux services qui peuvent être exploités pour créer de nouvelles applications et améliorer les applications existantes.

#### **Transition depuis VMware**

Pour certaines entreprises, la meilleure stratégie peut consister à renoncer complètement à VMware, ce qui exige une planification minutieuse. Il convient de veiller aux points suivants : des fonctionnalités identiques, la capacité à prendre en charge toutes les charges de travail, des voies de migration bien articulées et des services de migration professionnels qui peuvent faciliter la transition.

Quelle que soit la voie que vous suivez, Nutanix est idéalement positionné pour vous aider à avancer sans compromettre la compatibilité de l'infrastructure ni accroître la complexité de la gestion. Cet eBook examine les fonctionnalités de gestion de Nutanix et explique comment Nutanix peut vous aider à diversifier, étendre ou faire la transition de vos opérations VMware.

## Table des matières

<b>Comment Nutanix répond aux défis de l'infrastructure et de la gestion</b> .....	03
Compatibilité de l'infrastructure.....	03
Flexibilité de la gestion .....	04
Remplacement de VMware Aria Suite.....	05
<b>Comment Nutanix vous aide à vous diversifier</b> .....	07
<b>Comment Nutanix vous aide à étendre votre déploiement au cloud public</b> .....	08
<b>Comment Nutanix simplifie la transition depuis VMware</b> .....	09
<b>Nutanix est la solution à vos défis associés à VMware</b> .....	10

# Comment Nutanix répond aux défis de l'infrastructure et de la gestion

Nutanix est pionnier dans le domaine de l'infrastructure hyperconvergée (HCI), qui fait converger le calcul, le stockage, le réseau et la virtualisation. Son objectif premier était de fournir une infrastructure plus simple et plus efficace pour l'exécution de VMware.

Aujourd'hui, Nutanix est connu pour son travail sur les opérations multicloud hybrides et les systèmes ouverts, et offre aux clients la liberté de choisir les technologies adaptées aux besoins de leur entreprise tout en limitant la dépendance vis-à-vis d'un fournisseur et en fournissant les services et le support nécessaires pour assurer la réussite.

## Compatibilité de l'infrastructure

Nutanix offre un certain nombre d'innovations qui assurent la compatibilité de l'infrastructure entre les environnements VMware et Nutanix. Ces fonctionnalités augmentent vos options et vous donnent une plus grande agilité pour traverser les transitions des opérations informatiques.

### Prise en charge d'AHV et de VMware ESXi

La solution Nutanix Cloud Platform (NCP) pouvant exécuter l'hyperviseur Nutanix AHV et l'hyperviseur VMware ESXi, le choix de Nutanix vous donne une plus grande flexibilité pour créer un plan qui répond à vos besoins et à vos objectifs de migration.

### Choix d'un large éventail d'infrastructure

NCP fonctionne sur un large éventail de matériel compatible des principaux OEM, clouds AWS et Azure, et est également pris en charge par des fournisseurs de services de premier plan, dont Equinix, OVHcloud et Cxtera.



Lorsque nous avons effectué l'analyse des coûts du passage à Nutanix AHV, c'était bien mieux que VMware et l'hyperviseur que nous avions par le passé.

Bob Fishrom,  
District scolaire de Mountain View Los Altos

## Mobilité entre hyperviseurs

Disposer de plusieurs hyperviseurs n'est utile que s'il est facile de déplacer des VM de l'un à l'autre. L'outil Nutanix Move, notre solution gratuite de mobilité inter-hyperviseurs, facilite le transfert de 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 VMware suivantes sont prises en charge :

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



## Flexibilité de la gestion

Si elle n'est pas gérée correctement, la transition depuis VMware peut entraîner de nombreux effets indésirables en aval, notamment une augmentation du stress de votre équipe, la nécessité d'embaucher du personnel avec des compétences difficiles à trouver, une hausse des coûts et un risque accru d'erreur de la part des opérateurs.

Nutanix limite ces problèmes de gestion par sa conception. Les administrateurs habitués aux produits VMware s'adaptent généralement aux opérations Nutanix rapidement, avec peu de formation. Les administrateurs peuvent donc être immédiatement productifs et le besoin d'ajouter du personnel avec de nouvelles compétences est limité.



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

Que vous utilisiez Nutanix sur site ou dans le cloud, la gestion reste cohérente, y compris la mise en réseau et la sécurité. Cela a des répercussions importantes, en particulier pour les clients qui utilisent Nutanix sur site et dans un ou plusieurs clouds publics.

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

## Remplacement de VMware Aria Suite

Beaucoup de clients VMware utilisent des outils VMware supplémentaires, tels que VMware Aria Operations, VMware Aria Automation et Tanzu CloudHealth, en complément de vCenter. La solution Nutanix Cloud Manager (NCM) fournit une suite complète de fonctionnalités pour les clients qui abandonnent ces produits.

NCM offre toutes les fonctionnalités nécessaires à la gestion d'environnements multicloud hybrides complexes, ce qui simplifie la transition depuis VMware et vous permet d'obtenir plus facilement des licences adaptées à vos besoins (voir la figure 1). NCM remplace la complexité parfois frustrante de VMware Aria par une puissante suite de fonctionnalités qui permet une transition simple et un délai de rentabilité beaucoup plus court.

« 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

Produit VMware	Produit Nutanix comparable
VMware Aria Operations	NCM Intelligent Operations
VMware Aria Automation	NCM Self-Service
Tanzu CloudHealth	NCM Cost Governance
VMware Aria Operations for Networks	Nutanix Security Central

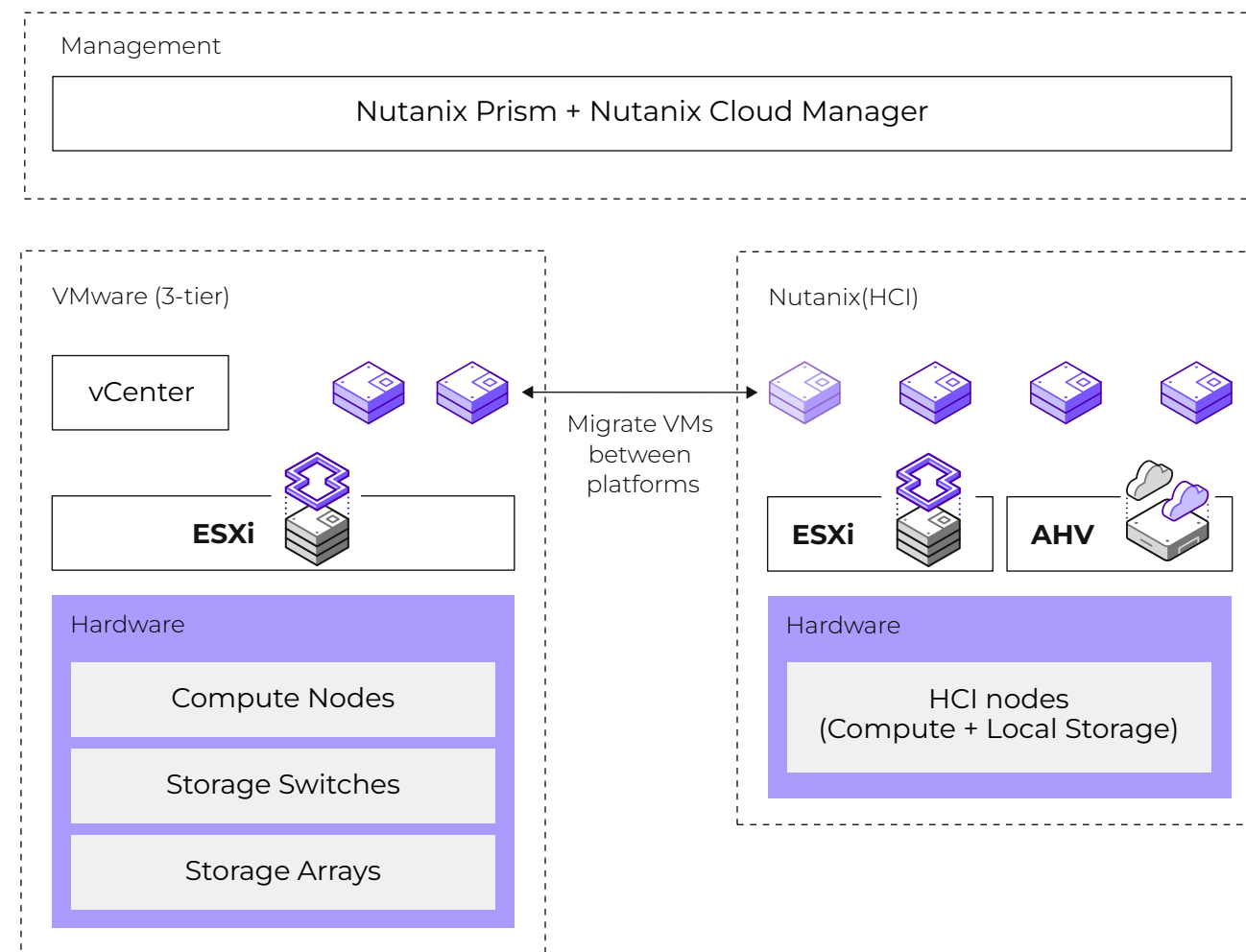


Figure 1 : Nutanix offre non seulement une empreinte plus réduite dans le datacenter, mais aussi la possibilité de déplacer les VM et les applications existantes d'un hyperviseur ESXi à 3 tiers vers un hyperviseur ESXi sur Nutanix HCI.

**NCM Intelligent Operations** offre des fonctionnalités similaires à celles de VMware Aria Operations (anciennement vRealize Operations).

NCM Intelligent Operations fournit 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, elle permet à votre équipe d'automatiser les opérations, d'optimiser les ressources, de prévoir les besoins en capacité et de détecter de manière proactive les anomalies de performance. NCM assure également l'intégration du système de tickets et la surveillance constante du système.

**NCM Self-Service** se substitue à VMware Aria Automation (anciennement vRealize Automation) en proposant une solution d'automatisation plus facile à utiliser qui vous permet de produire des résultats plus rapidement. Par exemple, NCM facilite l'automatisation des tâches d'infrastructure en tant que service (IaaS), telles que le provisionnement d'une VM unique.

NCM Self-Service simplifie la manière dont vous provisionnez, mettez à l'échelle et gérez les applications nouvelles et existantes dans plusieurs environnements. La solution comprend 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.

**NCM Cost Governance** remplace Tanzu CloudHealth (anciennement vRealize Aria powered by CloudHealth), en fournissant des fonctionnalités de gouvernance des coûts multicloud de premier plan avec une visibilité complète à partir d'une console unique. La solution offre une mesure des coûts et une vue complète du cloud public jusqu'à l'infrastructure de cloud public à travers une interface unique. NCM fournit également des recommandations et actions d'optimisation des coûts qui peuvent se traduire par des économies immédiates sur les coûts liés au cloud.



**55 %**

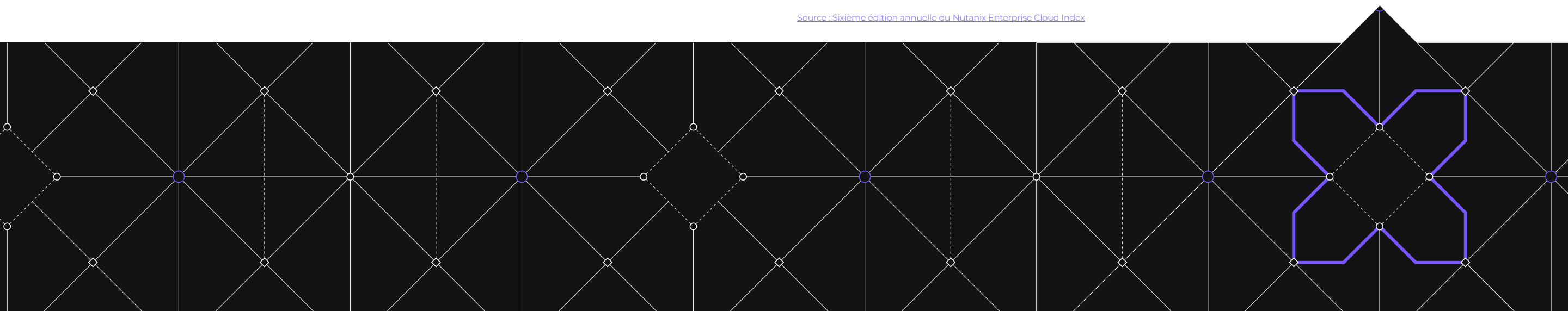
prévoient d'obtenir une meilleure visibilité sur leur consommation et leurs coûts liés au cloud\*



**85 %**

considèrent le contrôle des coûts liés au cloud comme un défi\*

[Source : Sixième édition annuelle du Nutanix Enterprise Cloud Index](#)



# Comment Nutanix vous aide à vous diversifier

La compatibilité est essentielle lorsque vous ajoutez un deuxième fournisseur de virtualisation à votre datacenter. Idéalement, il vous suffirait de déplacer une VM de VMware vers la nouvelle plateforme et qu'elle fonctionne comme prévu, sans surprise sur le plan de la performance ou de la fiabilité.

C'est exactement ce que Nutanix peut vous apporter. Nous facilitons le dimensionnement et l'allocation des ressources de vos VM et nous les transférons dans l'environnement Nutanix, cela sans mauvaises surprises et en apportant des avantages significatifs en matière de coûts. Nutanix réduit en effet les coûts et limite les risques en simplifiant la gestion et en améliorant la résilience.

« Nous avons utilisé Nutanix Move pour migrer depuis nos serveurs VMware vers Nutanix et le processus a été plutôt simple. Dans l'ensemble, la migration de tous nos serveurs à faible impact s'est faite en quelques heures.

[Bob Fishtrom,](#)  
[District scolaire de Mountain View Los Altos](#)

Exécuter VMware ESXi et vSphere sur Nutanix vous apporte une plus grande flexibilité. De nombreux clients commencent par mettre de nouvelles charges de travail comme les applications modernes et l'IA sur Nutanix AHV et transfèrent des charges de travail VMware supplémentaires à mesure que l'infrastructure vieillit. Vous pouvez continuer à profiter de vos investissements VMware existants tout en testant AHV comme alternative.

Au fur et à mesure que vous diversifiez votre environnement IT, NCM s'étend à travers les environnements VMware et Nutanix pour maintenir une gestion simple. Par exemple, NCM Self-Service offre une gestion du cycle de vie des applications pour les déploiements VMware existants fonctionnant sur une infrastructure trois tiers en complément de Nutanix, tandis que NCM Intelligent Operations offre une planification de la capacité, une détection des anomalies et un redimensionnement des VM gérées par vCenter.



## Comment Nutanix vous aide à étendre votre déploiement au cloud public

Les entreprises adoptent le cloud public pour tirer profit de services cloud importants et accélérer la fourniture de nouvelles applications et fonctionnalités. Il faut parfois déployer des efforts considérables pour obtenir d'une VM convertie s'exécutant sur un cloud public les mêmes performances que sur site.

Par ailleurs, tous les principaux clouds utilisent différents hyperviseurs natifs. AWS utilise un hyperviseur basé sur Xen, Azure utilise Microsoft Hyper-V et GCP est basé sur KVM. Cette situation n'est pas idéale lorsque vous souhaitez exécuter la même application dans plusieurs clouds ou déplacer des applications rapidement et facilement entre les clouds.

Par le passé, vous auriez peut-être opté pour une solution cloud VMware pour surmonter ces difficultés. Mais aujourd'hui, l'engagement de VMware envers ses opérations cloud est moins évident, ce qui rend moins alléchante la perspective d'un portage virtuel des applications dans VMware Cloud on AWS, Azure VMware Solution ou un fournisseur de services cloud VMware. Avec VMC qui requiert désormais un abonnement et [Broadcom qui met fin au programme VMware Cloud Service Provider](#), certains clients cherchent désespérément des solutions pour faire face aux possibles conséquences.

Nutanix offre un chemin simple, rapide et rentable vers le cloud qui facilite considérablement le processus de création d'une infrastructure de cloud public tout en vous laissant le contrôle. Vous pouvez plus facilement exploiter les ressources cloud pour la reprise après sinistre, l'EUC, la répartition des capacités et d'autres cas d'utilisation, sans avoir recours à un refactoring fastidieux et coûteux.

Actuellement disponible pour AWS et Microsoft Azure, NC2 peut répondre à des accords de niveau de service de performance et de résilience exigeants tout en offrant une excellente alternative à VMware dans le cloud.

Nutanix Move, la solution gratuite de mobilité inter-hyperviseurs, vous permet de déplacer les applications VMware d'un datacenter sur site vers NC2 et AHV sans refactoring, réarchitecture ou replatforming. Et les applications exécutées dans le cloud public sur NC2 peuvent être [jusqu'à 53 % moins chères que le cloud public natif](#).

Faire le choix de Nutanix pour s'étendre au cloud permet de disposer d'un environnement de gestion reposant sur des concepts familiers aux administrateurs habitués aux produits VMware. Cela limite également les compétences spécifiques au cloud que votre équipe devrait acquérir et lui permet d'opérer plus facilement dans l'environnement cloud, sans erreur.

Que vous utilisiez Nutanix sur site ou dans le cloud, les fonctionnalités de NCM gèrent facilement les deux environnements grâce à une suite d'outils simples qui fournissent en un clic des opérations intelligentes à votre environnement hybride multicloud.

Pour limiter au maximum les coûts liés au cloud, NCM Cost Governance fait appel à des algorithmes avancés de machine learning pour détecter automatiquement les anomalies de coûts. La solution prend des mesures rapides et proactives pour redimensionner les ressources et garder les coûts sous contrôle et offre une gouvernance des coûts sur site.



## Comment Nutanix simplifie la transition depuis VMware

Si vous prévoyez de quitter complètement VMware pour écarter le spectre de l'augmentation des coûts et de l'incertitude, Nutanix offre des fonctionnalités similaires dans une plateforme moderne adaptée à toutes les charges de travail. Des outils de migration faciles à utiliser et des services de migration professionnels vous permettent de dimensionner et de migrer les charges de travail rapidement et efficacement.

Nutanix propose également des formations, des bootcamps, des certifications et des essais pour vous permettre d'être rapidement opérationnel. Notre approche en un clic de la gestion et de la sécurité de l'infrastructure cloud simplifie la prise en main de la nouvelle plateforme.

Le plus grand défi de toute transition technologique reste la phase intermédiaire, lorsque vous avez mis en œuvre la nouvelle technologie, mais que vous n'avez pas encore complètement éliminé l'ancienne. La complexité de la gestion s'accroît et il peut être difficile de trouver les cycles pour continuer à faire avancer la transition.

Les fonctionnalités de gestion de Nutanix assurent une transition fluide, vous permettant de limiter la période d'incertitude. Les administrateurs trouvent généralement que la transition vers Nutanix s'avère intuitive et Nutanix fournit des fonctionnalités de gestion multiplateforme qui la facilitent considérablement.

À mesure que vous passez de VMware à Nutanix, il devient de plus en plus facile d'utiliser les fonctionnalités de NCM pour gérer l'ensemble de votre environnement jusqu'à ce que vous obteniez les résultats souhaités.



## Nutanix est la solution à vos défis associés à VMware

Que vous cherchiez à diversifier vos opérations, à vous étendre vers le cloud public ou à quitter VMware, Nutanix vous permet de migrer les VM depuis VMware vers Nutanix en moins de temps et avec moins de surprises. Nutanix Move, la solution gratuite de mobilité inter-hyperviseur, automatise et simplifie les migrations, qu'il s'agisse de déplacer une seule VM ou un millier.

NCM fournit les fonctionnalités de gestion avancées nécessaires pour gérer l'ensemble de votre environnement multicloud hybride, et constitue un remplacement complet de VMware Aria avec des avantages considérables pour les clients VMware de longue date :

- **Gestion unifiée.** Gérez AHV, ESXi et vCenter/vSphere à partir d'une console unique.
- **Automatisation complète du cycle de vie.** Automatisez et gérez l'ensemble du cycle de vie des applications en toute simplicité.
- **Migration et automatisation fluides.** Évitez les migrations perturbatrices en transférant les automatisations existantes vers NCM afin de simplifier le chemin pour les automatisations futures.
- **Un délai de rentabilisation plus court.** Obtenez une valeur ajoutée en beaucoup moins de temps grâce aux outils intuitifs de NCM.

Ne laissez rien vous barrer la route du succès. Si vous souhaitez essayer Nutanix par vous-même, faites un essai pour constater ce que peut vous apporter Nutanix.

[Faire un test](#)

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 [nutanix.com/fr/demo](https://nutanix.com/fr/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. SimplifyYourTransitionFromVMware-eBook-FY24Q4\_fr-FR-09042024

