



GUIDE DE CONCEPTION NUTANIX :

Cas d'utilisation du cloud hybride et du multcloud

Conception d'un environnement hybride ou multcloud pour les principaux cas d'utilisation de la continuité des opérations, de l'élasticité à la demande et du portage virtuel

Aborder les cas d'utilisation du cloud hybride et du multicloud avec Nutanix

La mise en œuvre d'un environnement hybride ou multicloud à grande échelle peut présenter certains défis. Il est souvent nécessaire de consacrer beaucoup de temps et d'argent au refactoring ou au replatforming des applications avant même que la migration ne puisse débuter. La gestion complexe du cloud et la consommation incontrôlée des ressources entraînent souvent des coûts excessifs. De nombreuses entreprises finissent par être déçues du gain obtenu malgré leur investissement dans leur stratégie cloud.

Élaborer un cloud hybride performant ne doit pas nécessairement être difficile ou coûteux et il n'est pas indispensable que vous en connaissiez tous les aspects en profondeur pour vous lancer. En abordant les cas d'utilisation les plus importants, les solutions de cloud hybride et de multicloud de Nutanix permettent à votre entreprise de se lancer sans contrainte. Une progression logique d'un cas d'utilisation à un autre vous permet de commencer rapidement la mise en place de votre cloud hybride ou multicloud, en vous appuyant sur le savoir acquis pour passer au cas d'utilisation suivant.

Cas d'utilisation

Ce guide explore les trois cas d'utilisation les plus répandus pour les entreprises cherchant à mieux tirer profit du cloud public :

- **Continuité des activités.** Votre entreprise présente des lacunes au niveau de la reprise après sinistre (DR) ou est à la recherche d'une solution DR moins coûteuse ? Commencez à bénéficier du DR dans le cloud en seulement quelques heures.
- **Élasticité à la demande.** Étendez des charges de travail importantes dans le cloud pour répondre aux besoins en ressources ponctuels ou temporaires, cela rapidement et avec des frais généraux réduits. Automatisez l'expansion en fonction de déclencheurs.
- **Portage virtuel.** Exécutez n'importe quelle charge de travail sur n'importe quel cloud, sur l'ensemble des clouds, là où cela a le plus de sens pour votre entreprise.

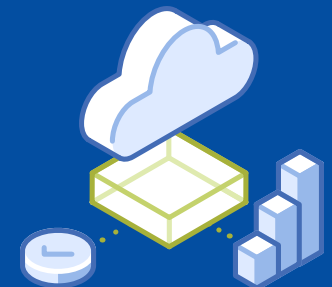


Le guide de conception du cloud hybride de [Nutanix](#) explique les éléments essentiels d'un environnement de cloud hybride ou de multicloud Nutanix. Ce guide de conception explique comment planifier et mettre en œuvre des cas d'utilisation spécifiques lorsque vous élaborez vos opérations cloud, en passant d'un cas d'utilisation à l'autre en fonction de vos besoins. Le guide aborde notamment les sujets suivants :

- Comment contrôler l'ensemble de votre environnement avec Nutanix Prism ?
- Comment exécuter n'importe quelle application sur n'importe quel cloud sans replatforming ni refactoring ?
- Comment utiliser les comptes et les crédits cloud existants ?
- Les licences Nutanix peuvent suivre votre charge de travail, où qu'elle s'exécute.

Ressources supplémentaires relatives au cloud hybride

- [Guide de conception du cloud privé Nutanix](#)
- [Qu'est-ce qu'un cloud hybride ?](#)
- [Solutions de cloud hybride Nutanix](#)
- [Conception et construction d'un cloud hybride](#) (eBook O'Reilly)
- [Gestion du cloud hybride et du multicloud : cinq stratégies pour améliorer l'agilité et l'efficacité](#)



Cas d'utilisation 1 :

Assurer la continuité des opérations

Pour de nombreuses entreprises, assurer la continuité des opérations pour les applications du datacenter grâce à la reprise après sinistre dans le cloud est le cas d'utilisation le plus important du cloud hybride. Une solution bien architecturée de reprise après sinistre dans le cloud peut répondre aux exigences de distance géographique, aider à atteindre les SLA et simplifier les opérations.

La reprise après sinistre vers le cloud peut éliminer le besoin d'un datacenter secondaire dédié et peut réduire les coûts et la complexité liés à la reprise après sinistre. Si votre entreprise présente une lacune en matière de DR du fait de l'absence d'un datacenter séparé géographiquement, Nutanix vous permet de combler rapidement cette lacune, garantissant ainsi la préservation de l'intégrité de votre entreprise. L'approche de la reprise après sinistre que propose Nutanix réduit les temps d'arrêt et l'impact global d'un sinistre sur votre entreprise. La restauration prévisible et automatisée des services minimise les temps d'arrêt et les pertes de revenus. La capacité d'héberger des opérations de DR sur un ou plusieurs clouds publics vous permet d'éviter les temps d'arrêt prolongés dus à des sinistres localisés.

Nutanix remplace les solutions multi-fournisseurs et hétéroclites par des services natifs faciles à mettre en œuvre, simples à utiliser et extrêmement rentables. Cette section décrit deux options :

- Nutanix Clusters pour le DR dans le cloud public
- Xi Leap pour le DR-as-a-Service (DRaaS)



Nutanix Clusters pour le DR dans le cloud public

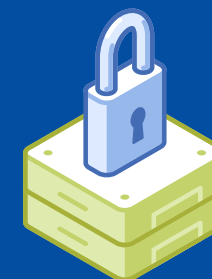
Nutanix Clusters étend la simplicité et la facilité d'utilisation du logiciel d'infrastructure hyperconvergente (HCI) de Nutanix et la pile Nutanix complète aux clouds publics comme AWS et Azure, simplifiant ainsi les opérations de cloud hybride et de multicloud. En fournissant la même plateforme pour l'ensemble des clouds privés et publics, Nutanix réduit considérablement la complexité liée à la mise en œuvre d'une reprise après sinistre basée sur le cloud. Vous pouvez continuer à utiliser les fonctionnalités de Nutanix avec lesquelles vous êtes déjà familier et simplement répliquer vos VM et vos données vers le cloud tout en gardant un contrôle total sur votre environnement DR. Vous pouvez utiliser la réplication asynchrone ou NearSync (en fonction de la proximité de la cible du cloud par rapport à votre datacenter). NearSync fournit la réplication quasi synchrone et est capable d'atteindre un objectif de point de récupération (RPO) d'une minute.

Xi Leap

Nutanix Xi Leap est un service de reprise après sinistre basé sur le cloud entièrement intégré qui élimine la nécessité d'acheter et de maintenir une pile d'infrastructure distincte. Xi Leap est contrôlé via la même interface de gestion Prism qui régule les autres fonctions Nutanix. Votre environnement de récupération est automatiquement configuré en fonction de votre configuration sur site, puis déployé de manière transparente. Le processus d'intégration intuitif vous permet de mettre en place le DR en quelques minutes grâce à des recommandations intelligentes relatives à la configuration du réseau et aux exigences en termes de bande passante. Les fonctionnalités de test en un clic et de basculement vous garantissent de pouvoir tester régulièrement la récupération des applications stratégiques.

Xi Leap fournit une planification et une intégration instantanées en 3 étapes simples :

1. Créer un compte Xi Leap
2. Configurer les politiques de protection
3. Créer des plans de récupération automatisés incluant l'automatisation des runbooks et les tests de la reprise après sinistre



Xi Leap fournit une orchestration DR pour assurer une exécution fiable des processus de basculement et de restauration. En outre, il permet le basculement partiel des applications pour la maintenance du serveur ou pendant les pannes de racks. La connectivité réseau et la gestion commune sont conservées, ce qui vous permet de gérer les sites source et cible comme un unique environnement. L'automatisation des runbooks vous procure plus de flexibilité et de contrôle sur le processus de récupération de bout en bout, avec un contrôle granulaire permettant d'affecter spécifiquement les ressources de reprise après sinistre aux applications ciblées.

Autres avantages de Xi Leap :

- Facilité de déploiement
- Politiques de réplication simples
- Plans de récupération efficaces
- Conservation de l'adresse IP
- Intégration instantanée
- Tests sans perturbation
- Basculement et restauration automatisés
- Sécurité de bout en bout



Ressources supplémentaires relatives à la reprise après sinistre

- [eBook sur le BCDR dans Nutanix](#)
- [Présentation de la solution Nutanix Xi Leap](#)
- [Présentation de la solution Nutanix Clusters](#)
- [Présentation de la solution de continuité des opérations](#)



Un district scolaire s'appuie sur Xi LEAP en tant que solution de reprise après sinistre

La précédente solution de reprise après sinistre basée sur le cloud du district scolaire d'Avon Grove était coûteuse, difficile à configurer et nécessitait régulièrement des correctifs, ce qui prenait un temps pourtant précieux et nuisait à la productivité du personnel informatique. En vue de la solution de remplacement, l'une des principales exigences était qu'elle devait inclure une plateforme de reprise après sinistre native destinée aux applications et données critiques du district.

Nutanix Xi Leap a ainsi fourni un service intégré et clé en main, permettant à Avon Grove de protéger intelligemment ses applications sans les contraindre à acheter et entretenir une infrastructure distincte.

Principaux avantages :

- Le DR en un clic maximise la disponibilité des données et des applications critiques
- Facilité et rapidité de la mise en place, de la configuration et des politiques de protection
- Possibilité de conserver les snapshots des années précédentes

Avec Xi Leap, l'équipe informatique d'Avon Grove a non seulement bénéficié d'une simplification de ses opérations mais aussi d'une plus grande tranquillité d'esprit.

« Nutanix a parfaitement réussi à étendre la reprise après sinistre vers le cloud en un clic. C'est désormais bien plus simple pour nous qu'avec la solution précédente qui était extrêmement chronophage et compliquée. »

- Gary Mattei, Directeur de la Technologie, district scolaire d'Avon Grove

[Découvrir le témoignage complet](#)



Cas d'utilisation 2 : **Élasticité à la demande**

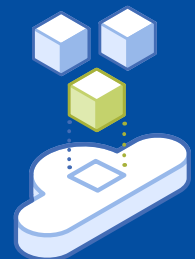
La plupart des équipes informatiques aimeraient également utiliser le cloud comme une extension de leurs datacenters qui permettrait la prise en charge des pics ponctuels ou d'autres périodes d'augmentation de la demande en ressources. Cependant, une telle expansion vers le cloud peut s'accompagner de quelques défis de taille, tels que :

- La nécessité de plusieurs outils dédiés à la gestion de l'infrastructure
- Une configuration et une gestion des réseaux complexes et chronophages
- L'impossibilité de migrer des applications telles quelles dans le cloud

Nutanix répond à ces défis par le biais d'une plateforme logicielle consolidée couvrant les clouds privés et publics, et facilitant le déploiement, l'utilisation et l'adaptabilité des environnements de cloud hybride et multicloud. Nutanix Clusters vous permet de dimensionner votre datacenter pour des charges normales et d'utiliser le cloud public à la demande afin de prendre le relais. Étendez-vous en transférant vos charges de travail vers le cloud et récupérez votre taille initiale en les clôturant ou en les rapatriant depuis le cloud.

Comme l'environnement de Nutanix Clusters est identique à celui de Nutanix HCI s'exécutant dans votre datacenter, vous pouvez déplacer des applications (ou ajouter des composants d'application) en étant assuré que tout fonctionnera sans passer par une reconfiguration ou un replatforming compliqué. Nutanix Clusters fournit l'intégration réseau nécessaire, créant ainsi une extension native entre vos datacenters et vos comptes de cloud public.

Si vous utilisez le DR vers Nutanix Clusters sur un cloud public (comme décrit dans la section précédente) votre environnement DR fournit une base pratique pour une expansion vers le cloud puisque les données et les VM nécessaires sont déjà répliquées, et certaines ressources sont déjà disponibles - en supposant qu'il n'y a pas de basculement actif en cours. Par exemple, votre environnement DR peut constituer la base d'un environnement prêt à l'emploi pour le dev / test sans devoir recourir à des ressources supplémentaires, ce qui permet de profiter au mieux de vos investissements dans le cloud.



D'autres avantages sont inclus, notamment :

- Automatisez l'évolutivité à la demande vers le cloud avec des playbooks d'automatisation
- Faites hiberner vos environnements cloud lorsqu'ils ne sont plus nécessaires et restaurez-les facilement la fois suivante

Playbooks d'automatisation

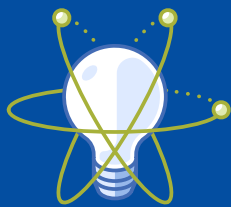
Les playbooks d'automatisation vous permettent d'automatiser pratiquement toutes les tâches informatiques manuelles, y compris la mise à l'échelle de l'infrastructure permettant de s'adapter à l'évolution des demandes. Les playbooks sont intégrés à Nutanix Prism Pro, offrant une automatisation « sans codage ». Les administrateurs peuvent définir des déclencheurs pour les alertes générées par le système, définir les actions subséquentes et enregistrer ou générer une « routine » pour l'automatisation des opérations.

Contrairement à d'autres solutions d'automatisation qui peuvent être complexes et difficiles à apprendre, les playbooks d'automatisation Nutanix sont simples par nature. Toute personne familiarisée avec les opérations d'infrastructure est censée être capable de créer un playbook en quelques minutes.

X-Play fournit un moteur d'automatisation simple à utiliser pour les administrateurs qui gèrent les infrastructures, qu'elles soient basées sur Nutanix ou non. Tandis que X-Play s'exécute via un playbook, il initie une séquence d'actions qui peuvent être suivies par le biais d'un Play correspondant.

Actuellement, six déclencheurs sont disponibles : basés sur une alerte, manuels, basés sur un horaire, alertes correspondant à différents critères, basé sur un événement et webhook. Il existe 27 actions prêtes à l'emploi qui peuvent être personnalisées en fonction de vos besoins et intégrées à des outils tiers.

Par exemple, vous pouvez configurer une automatisation pour l'étendre à la demande à un compte AWS préexistant en créant une automatisation en seulement trois étapes simples :



Définir le(s) déclencheur(s)

Exemple : quand le taux d'utilisation du CPU du datacenter atteint 80 %



Définir la ou les action(s) à réaliser

Exemple : provisionner un nœud supplémentaire dans votre cluster DR sur AWS afin de prendre en charge les charges de travail en excès



Activer l'automatisation

Une fois activée, Prism exécutera la ou les action(s) spécifiée(s) à chaque fois que les seuils de déclenchement seront atteints

Hibernation

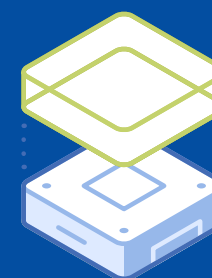
Certaines charges de travail de cloud peuvent n'être utilisées que périodiquement ou pendant les pics de demande. S'il est coûteux de laisser l'infrastructure inactive dans un environnement cloud, il peut également s'avérer très difficile de reconfigurer un environnement à partir de zéro à chaque fois. La fonctionnalité d'hibernation de Nutanix Clusters vous permet de faire hiberner les charges de travail lorsqu'elles ne sont pas nécessaires et de les restaurer lorsqu'elles le sont. Cela peut considérablement réduire vos coûts mensuels liés au cloud.

La fonction d'hibernation et de reprise en un clic vous permet de ne payer que les ressources que vous consommez. La fonctionnalité d'hibernation envoie les VM et les données vers un stockage objet à coût réduit, désinstalle votre logiciel Nutanix et arrête les instances bare metal afin que vous puissiez interrompre le flux des coûts.

Lorsque vous êtes prêt à réutiliser votre cluster, vous pouvez le faire sortir de son hibernation, entièrement configuré, en un seul clic. Il est important de garder à l'esprit que, comme toutes les données doivent être copiées à partir du stockage objet et des instances associées déployées et reconfigurées, le processus de reprise n'est pas instantané. Par conséquent, l'hibernation peut s'avérer plus efficace dans les situations où vous avez la possibilité de prévoir à l'avance le besoin de charges de travail spécifiques dans le cloud.

Ressources supplémentaires relatives à la reprise après sinistre

- [Nutanix Clusters](#) (blog)
- [X-Play](#) (blog)
- [Playbooks d'automatisation](#) (blog)
- [Hibernation avec Nutanix Clusters](#) (vidéo)



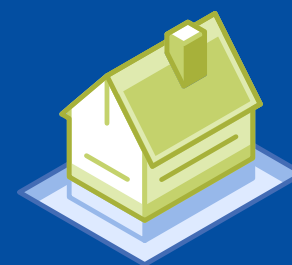
Une compagnie d'assurance exploite les avantages de Nutanix Clusters pour sa reprise après sinistre et plus encore

Penn National Insurance vend une gamme variée de solutions d'assurance multirisque, des assurances professionnelles, auto, habitation et des polices d'assurance complémentaire. Avant d'utiliser Nutanix, l'entreprise avait du mal à prendre en charge son environnement VDI et ses importantes charges de travail de base de données dans son infrastructure traditionnelle et n'avait pas pu tirer profit du cloud public.

« Nous avons demandé à plusieurs de nos collègues du secteur de l'assurance quelle infrastructure ils recommanderaient pour notre environnement VDI, et ils ont tous suggéré Nutanix », a déclaré Dan Morrison, directeur de l'infrastructure et des opérations chez Penn National. « Lorsque nous avons découvert que Nutanix créait également des clusters sur Amazon Web Services (AWS), nous savions que nous tenions là la solution idéale pour nous d'un point de vue HCI. Choisir Nutanix pour nos charges de travail sur site et dans le cloud était une évidence pour nous. »

La migration vers un cloud hybride avec Nutanix Clusters a permis à l'entreprise de tirer parti d'AWS pour le DR et d'autres besoins, en offrant des avantages tels que :

- Une gestion unifiée à travers les environnements
- Des mises à niveau de VDI effectuées non plus en quelques mois mais en quelques heures
- Une sécurité réseau améliorée grâce à Nutanix Flow
- Une gestion simplifiée des bases de données de cloud hybride grâce à Nutanix Era
- Une réduction des dépenses CapEx et OpEx
- Responsabilité financière et gouvernance avec Xi Beam



« Nous avons réalisé tous les tests pour le déploiement d’AWS en une seule journée », a déclaré Craig Wiley, Sr Infrastructure Systems Architect. « Une fois que nous avons été convaincus que tout fonctionnait correctement, nous avons connecté notre cluster de protection des données sur site avec la récupération rapide de Nutanix Clusters sur AWS. En moins de deux heures, les postes de travail étaient sur AWS, nous les avons activés, ils sont apparus, nous avons reconfiguré Citrix pour nous connecter aux postes de travail dans le cloud, et nos employés ont été immédiatement en mesure de se connecter à leurs postes de travail virtuels hors réseau. Les clusters de Nutanix ont été vraiment faciles à déployer, même sur du bare metal, et la possibilité d’utiliser nos VPN et nos sous-réseaux existants a rendu le tout facile à utiliser et plus sécurisé. »

« La pandémie de Covid a vraiment démontré à quel point il est important de choisir la bonne technologie », a ajouté Dan Morrison. « Nous avons eu de la chance car nous venions d’exécuter notre plan de continuité des opérations juste avant que la pandémie ne surgisse. Nous avons ainsi pu facilement passer à un environnement de télétravail absolu en seulement un jour étant donné que nos postes de travail virtuels étaient déjà fonctionnels sur Nutanix. »

[Découvrir le témoignage complet](#)



Cas d'utilisation 3 :

Portage virtuel

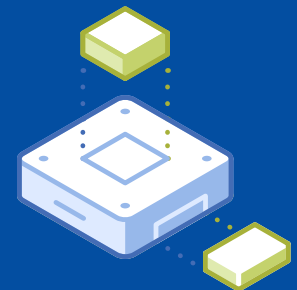
Il existe diverses raisons pour lesquelles vous voudrez effectuer un portage virtuel de vos applications entre vos datacenters et le cloud public. Vous cherchez peut-être à libérer des ressources dans un datacenter surchargé ou à tirer parti des services cloud. Le cloud est aussi souvent le meilleur moyen de rapprocher les services des utilisateurs répartis dans différentes régions géographiques.

Transférez n'importe quelle application vers le cloud

Jusqu'à maintenant, la migration des applications était un processus compliqué et risqué. La migration vers un cloud public exige des connaissances et des compétences spécialisées, ainsi que des outils uniques spécifiques à chaque cloud. De nombreuses applications doivent subir un replatforming ou être réarchitecturées pour pouvoir fonctionner efficacement sur un cloud public ; un processus qui s'avère long et coûteux. Résultat, il est impossible d'effectuer le portage virtuel de ces applications.

Comme Nutanix Clusters utilise la même pile logicielle Nutanix que les datacenters sur site, vous pouvez déplacer les applications vers le cloud de votre choix sans réaliser le moindre changement. Nutanix Clusters rend le portage virtuel possible en offrant :

- La flexibilité d'exécuter vos applications dans n'importe quel cloud
- Des migrations automatisées et simplifiées
- Une gouvernance des coûts complète



Souplesse

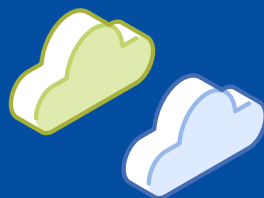
Nutanix Clusters fournit une intégration intégrée avec le réseau du cloud public et crée une extension transparente entre votre cloud privé et le cloud public qui simplifie considérablement la migration des applications. Cela vous permet de migrer des VM et des applications entre votre cloud privé et votre cloud public sans avoir à effectuer de modifications complexes du réseau.

Par exemple, les charges de travail s'exécutant sur un cluster Nutanix sur AWS ont un accès direct à tous les services AWS sans avoir besoin d'une couche réseau superposée grâce à l'intégration réseau native. Les VM utilisateur fonctionnant sur Nutanix vivent dans l'espace d'adresse IP natif d'AWS et sont donc capables d'accéder directement à tous les services AWS comme toute autre VM native d'AWS.



Simplicité opérationnelle

Plan de gestion d'infrastructure unifié pour tous les clouds



Mobilité continue des applications

Migration des applications sur l'ensemble des clouds sans modification de code requise



Rentabilité

Les fonctionnalités de portabilité des licences et d'optimisation des coûts maximisent votre investissement

Les licences Nutanix accompagnent également vos applications, ce qui vous permet d'utiliser efficacement vos investissements commerciaux où que vous soyez. Cela vous donne la liberté de choisir le meilleur cloud pour chaque application sans risquer de devenir dépendant d'un seul fournisseur. Une unique console de gestion unifiée vous permet de gérer l'infrastructure sur site et dans plusieurs zones et clouds, tout en réduisant considérablement la complexité. Vous gardez une visibilité et un contrôle sur l'ensemble de votre environnement de cloud hybride ou multicloud via une interface unique.

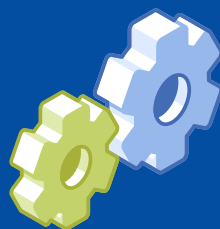
Migrations automatisées

Nutanix Move automatise le portage virtuel des migrations de VM et ajuste les configurations pour optimiser les performances des VM, ce qui économise du temps et de l'argent. Move simplifie le portage virtuel grâce à des migrations individuelles ou en masse de VM au niveau de l'infrastructure, supprimant ainsi les difficultés d'intégration de la nouvelle infrastructure et vous permettant d'exploiter rapidement tout le potentiel du cloud hybride et du multicloud, avec une interruption de service quasi nulle de l'application ou de la machine virtuelle lors des migrations.



Migrations en un clic

Migrez facilement depuis ESX, Hyper-V* et AWS*



Simplifiez vos opérations

Éliminez les tâches manuelles et répétitives sujettes aux erreurs



Réduction des temps d'arrêt

Interruption de service presque nulle avec un contrôle total du basculement

Migrations inter-plateformes

Si Move est idéal pour migrer des VM et des données entre des environnements Nutanix, il prend également en charge la migration de VM à partir d'autres environnements, notamment ESXi (fonctionnant sur une infrastructure Nutanix ou non), Hyper-V et AWS. Par conséquent, Nutanix Move fournit un moyen facile de migrer les charges de travail exécutées sur d'autres plateformes vers votre environnement Nutanix afin d'obtenir tous les avantages de Nutanix, tels que décrits dans le présent Guide de conception. Cela inclut la migration des VM exécutées dans AWS vers un cluster Nutanix exécuté dans votre datacenter, permettant un rapatriement efficace et les plaçant sous le contrôle de Nutanix.

Fonctionnement de Move

L'utilisation de Move est un processus simple. Move s'exécute en tant que VM dans le cluster Nutanix cible. Une fois que Move est lancé, vous :

- Enregistrez les clusters sources (ESXi, Hyper-V ou AWS) et cibles (sur site ou Nutanix Clusters dans le cloud)
- Créez un plan de migration

Les plans de migration vous permettent de regrouper plusieurs VM en un seul plan et de les migrer par lots. Les plans peuvent être programmés pour être exécutés immédiatement ou à une heure déterminée. Move vérifie alors que l'environnement cible dispose bien de suffisamment de ressources de calcul et de stockage pour prendre en charge les VM assignées dans le plan. Vous pouvez également spécifier des mappages de réseau pour faire correspondre les réseaux sources et cibles des VM. Le processus de migration génère des snapshots pour chaque VM, puis réplique les disques virtuels des VM sources vers le conteneur AHV choisi.

Move stocke les fichiers pour la migration des VM dans un dossier temporaire et utilise des API de suivi des blocs modifiés (CBT) et des snapshots supplémentaires pour maintenir les fichiers à jour. Lorsqu'il est temps de basculer et de réaliser la migration, Move désactive les VM sources et déconnecte les réseaux. Les données incrémentielles se synchronisent ensuite avec le cluster Nutanix. Une fois la réplication des données terminée, Move utilise le service d'image d'AHV pour convertir les fichiers au format natif utilisé par AHV si nécessaire.

Gouvernance des coûts

Les environnements hybrides et multicloud augmentent la complexité de la gouvernance des coûts. Cela implique de recourir à des outils dédiés à la gouvernance des coûts qui centralisent la visibilité sur l'ensemble des clouds et appliquent des politiques pour maintenir les dépenses informatiques globales dans les limites des budgets. Les clouds publics sont accompagnés d'une facture mensuelle détaillée, mais compte tenu de la facilité avec laquelle il est possible d'obtenir de nouvelles ressources, et de créer des déploiements entièrement nouveaux, il peut s'avérer difficile de suivre et contrôler la consommation et d'optimiser les achats.

Nutanix offre aux opérateurs de cloud une visibilité complète sur les coûts liés au cloud hybride. [Xi Beam](#) fournit une solution unifiée pour la gouvernance des coûts des charges de travail sur site et dans le cloud public. L'intelligence artificielle évalue en permanence l'utilisation du cloud et fournit des recommandations. Le modèle intégré de coût total de possession (TCO) de Beam calcule tous les coûts directs et indirects liés à l'infrastructure informatique sur site, offrant une visibilité immédiate du coût réel des VM et des charges de travail dans votre cloud privé Nutanix. Beam importe également les données des clouds publics, notamment AWS, Azure et Google Cloud. Les centres de coûts sont par nature multicloud, ce qui vous permet de voir les coûts du cloud privé et du cloud public au même endroit avec une granularité élevée. En identifiant avec précision la consommation de ressources pour chaque centre de coûts que vous définissez, Beam vous aide à suivre plus précisément les dépenses dans l'ensemble de vos opérations tout en réalisant des économies de 35 % ou plus sur les coûts du cloud public.

Beam vous donne la capacité d'automatiser l'allocation des coûts des ressources aux centres de coûts, englobant les clouds privés et publics, et de créer des rapports de consommation du cloud. Avec Beam, vous pouvez détecter automatiquement les modèles de dépenses inhabituels et prendre des mesures proactives de contrôle des coûts, créer des politiques d'automatisation pour éliminer les ressources inutilisées et mieux dimensionner les ressources sous-utilisées afin de garantir une consommation optimale.



Visibilité

Une visibilité unifiée des dépenses liées au cloud public et privé pour simplifier la gouvernance des coûts et la gestion multicloud



Optimisation

Réaliser des économies importantes grâce à des tâches de programmation automatisées, au bon dimensionnement des ressources cloud et des achats de RI intelligents



Contrôle

Affectez facilement les coûts des ressources en fonction de la consommation de l'entreprise et améliorez la gouvernance avec la refacturation multicloud

Ressources supplémentaires relatives au portage virtuel

- [Présentation de la solution de portage virtuel Nutanix](#)
- [Nutanix Move](#)
- [Xi Beam](#)
- [Nutanix Beam – Gouvernance multicloud](#) (blog)

Vos premiers pas avec Nutanix

Adopter les cas d'utilisation hybride et multicloud de Nutanix dans l'ordre présenté dans ce guide de conception est un moyen intelligent d'entamer la mise en œuvre de votre cloud hybride. En vous fournissant les outils nécessaires pour exécuter vos charges de travail sur n'importe quel cloud sans réarchitecturer vos applications, à partir d'une interface de contrôle unifiée, Nutanix permet à votre cloud d'être plus agile, plus évolutif, et, en fin de compte, plus efficace et plus rentable. Nutanix réduit les coûts de déploiement et d'exploitation d'un cloud hybride ou multicloud, tout en augmentant la productivité de votre équipe informatique.

Pour commencer à concevoir votre environnement hybride ou multicloud, vous pouvez commencer par répondre à ces quelques questions simples :

Quelles sont vos principales difficultés organisationnelles ?

- Le contrôle de l'infrastructure
- La complexité des opérations de cloud hybride/multicloud
- Le manque de solution DR pour les applications importantes/les coûts liés au DR
- L'incapacité d'utiliser efficacement les ressources du cloud public selon vos besoins
- Un manque d'espace dans votre datacenter
- L'optimisation des coûts et des dépenses en matière de cloud

Vos services cloud souffrent-ils :

- Du cloisonnement opérationnel ?
- D'une gestion complexe du cycle de vie ?
- D'un manque de portabilité des applications ?
- De failles de sécurité ?
- D'une gouvernance des coûts inadéquate ?

À l'aide des informations abordées dans ce guide, vous pouvez commencer à réfléchir et à planifier un cloud hybride qui répondra à vos besoins d'une solution rentable de reprise après sinistre vers le cloud et d'élasticité à la demande tout en permettant de migrer les applications vers le cloud public sans effectuer de replatforming. Utilisez les liens fournis dans chaque section pour explorer plus en détail des sujets spécifiques.

Pour en savoir plus sur la façon dont Nutanix peut vous aider à transformer votre cloud hybride, rendez-vous sur nutanix.com/hybrid. Vous pouvez contacter Nutanix à l'adresse info@nutanix.com, nous suivre sur Twitter [@NutanixFrance](https://twitter.com/NutanixFrance), ou nous envoyer une demande sur www.nutanix.com/demo pour organiser votre propre briefing personnalisé.