

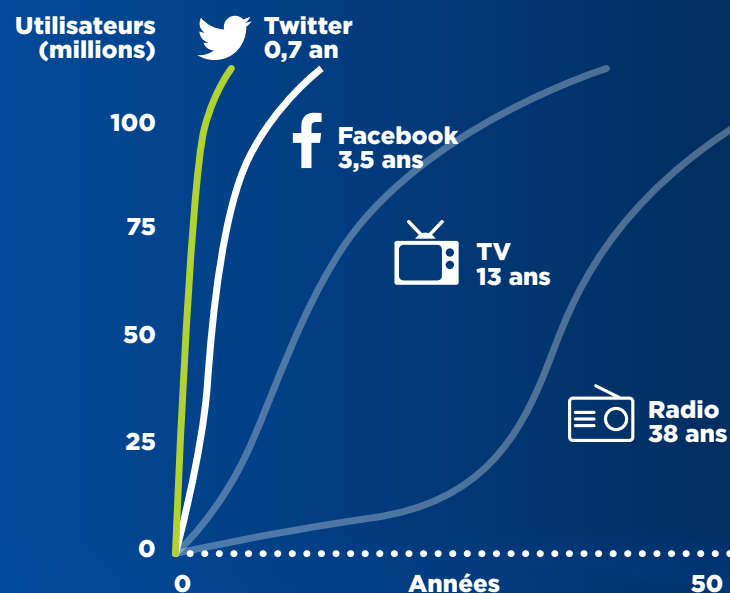
# LE TOURNANT DÉCISIF

**VOTRE VOYAGE VERS LE CLOUD COMMENCE ICI**

# Le temps commence à presser

**Au fur et à mesure que le rythme de l'innovation s'accélère,** de nouveaux business models viennent disrupter des secteurs entiers avec une rapidité sans précédent. Dans l'économie numérique d'aujourd'hui, les opportunités pour progresser, ou même simplement survivre, sont éphémères. Les récents changements macroéconomiques ont contraint certaines entreprises à accélérer leur transformation de façon inédite. À titre d'exemple, certains clients de Microsoft ont réalisé une transformation prévue sur deux ans en **deux mois.**

C'est peut-être votre dernière chance de transformer votre entreprise. Cependant, ne laissez pas l'envie de faire avancer les choses rapidement vous pousser à construire sur une base instable.



**Le rythme du changement :**  
De zéro à cinquante millions d'utilisateurs



# Bien **démarrer**, c'est la clé

Il peut être tentant de superposer des solutions fragmentaires à des fonctions existantes afin d'accélérer la mise en œuvre. La transformation d'opérations disparates rend la mise à l'échelle complexe, ce qui peut non seulement freiner la transformation, mais aussi mettre en péril la totalité de vos efforts.

La transformation de votre entreprise commence avec le fait de revoir votre approche technologique de façon à unifier l'ensemble des fonctions plutôt que de générer davantage d'isolement. Au lieu de construire de l'extérieur vers l'intérieur, il est préférable de créer une base flexible dès le départ et de développer de nouvelles opérations depuis l'intérieur :

- Appuyez-vous sur une base technologique conçue spécifiquement pour le cloud
- Augmentez et perfectionnez vos talents en interne au lieu de chercher de nouvelles ressources à l'extérieur
- Consolidez les fonctions et automatisez les processus au lieu d'en empiler de nouveaux par-dessus





# Privilégiez l'unité **opérationnelle**

Les entreprises ne peuvent plus se permettre de fonctionner en silos. Il est nécessaire que les données et les décideurs soient reliés via un système unifié où l'accès aux ressources est à la demande et instantané. Posez-vous cette question : quelle **technologie** pouvons-nous utiliser pour démocratiser les ressources de nos **employés**, ce qui nous permettrait d'automatiser **les processus** et d'axer le temps de travail ainsi libéré vers des projets d'innovation ?

Pour les développeurs et les décideurs, cela signifie moins de temps perdu en négociations et un accès plus direct aux outils et aux ressources. Pour l'équipe IT, cela signifie davantage d'automatisation et un déploiement simplifié, lui laissant le champ libre pour améliorer ses compétences et créer une nouvelle plus-value commerciale à l'entreprise.





# Transformez trois en **un**

## Les équipes

Elles représentent le cœur de cette transformation. Il ne suffit pas d'attribuer de nouvelles tâches et d'utiliser des ressources externes pour combler les lacunes en matière de talents. Privilégiez l'amélioration des compétences en allouant un temps de travail significatif aux projets spéciaux recourant à des nouvelles technologies pouvant s'appuyer sur les compétences actuelles de votre équipe. En vous concentrant exclusivement sur l'acquisition de talents externes, vous risquez d'endiguer votre progression et même de provoquer davantage de perturbations.

## Les processus

La transformation nécessite une évaluation critique des processus actuels. Demandez-vous : « À quoi les équipes devraient-elles consacrer leur temps afin d'être plus efficaces ? Identifiez les domaines dans lesquels l'IA et le ML peuvent réduire les tâches manuelles de vos équipes et permettre un libre-service plus fourni pour vos utilisateurs finaux. Plus d'automatisation et moins de travail manuel réduisent les erreurs humaines et vous permettent de réaffecter les ressources en personnel à des tâches à plus forte valeur ajoutée.

## La technologie

Une restructuration de la plateforme n'est pas toujours opportune, d'autant plus si elle engendre des perturbations internes et gaspille des investissements en capital. Ce qu'il vous faut, c'est une plateforme technologique qui vous permette de tirer profit des investissements existants sans avoir à tout « retirer et remplacer » d'un seul coup. Cette plateforme vous permet à terme d'étendre votre système à plusieurs clouds et de le faire évoluer avec une interopérabilité transparente entre tous les environnements.



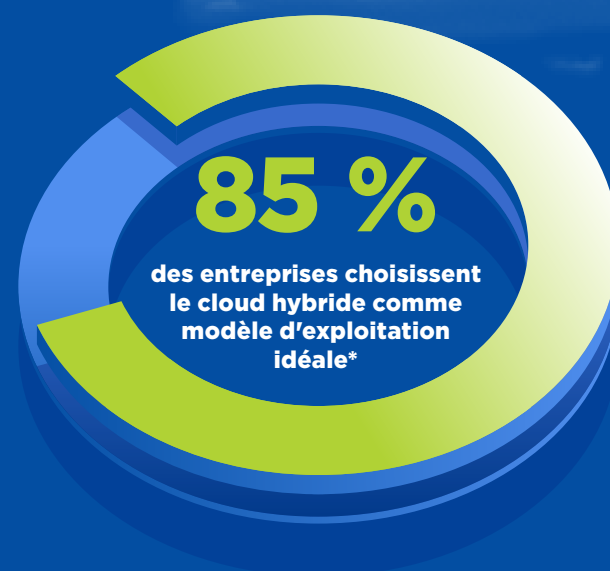
# Le choix crée l'élasticité de l'entreprise

Les travailleurs étant de plus en plus dispersés et les exigences informatiques fluctuant davantage de jour en jour, il devient crucial de bénéficier d'une flexibilité qui permette de s'adapter aux changements. Cependant, le fait de s'appuyer sur un service cloud unique peut s'avérer peu rentable et vous empêcher de fournir le contrôle et la sécurité dont vous avez besoin pour gérer les applications et les données critiques.

Votre équipe informatique doit pouvoir être en mesure de sélectionner et faire correspondre les applications et les charges de travail avec les ressources les plus appropriées sans se soucier de l'interopérabilité. De plus, elle a besoin d'une plateforme simplifiée pour gérer et déployer les ressources de manière sécurisée dans une opération distribuée largement. Cette plateforme permet, en fin de compte, d'étendre les opérations et de les faire évoluer de manière transparente avec une interopérabilité totale entre vos environnements de cloud privé et de clouds publics multiples.

« J'ai été impressionné par notre capacité à implémenter l'environnement Nutanix avec notre **commutateur central de réseau existant**, sans être obligés de nous en débarrasser ou d'acheter un nouveau dispositif. La solution de **communications unifiées** fournie dans le cadre de la solution Nutanix, nous a permis **d'utiliser nos équipements existants** tout en gagnant en rapidité et en résilience au sein de l'environnement. »

— Ken Shaffer, vice-président adjoint des systèmes d'entreprise chez CarMax





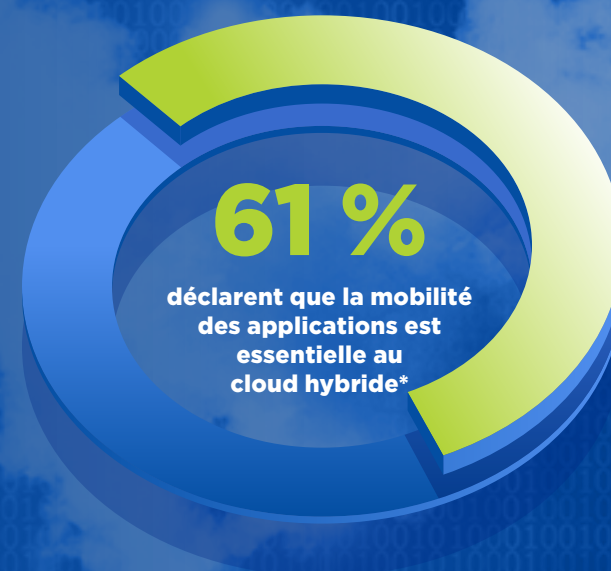
# Convertissez **tous vos clouds** en **un seul**

Il se peut que vous soyez amené à utiliser un cloud public pour gérer une nouvelle charge de travail tout en migrant vos applications existantes vers un autre. Et il se peut que les données de ces applications doivent, dans le même temps, rester hébergées dans votre cloud privé pour des raisons de rentabilité et de sécurité. Le fait de constituer votre cloud hybride et multi-cloud sur une plateforme conçue spécialement vous permet d'assurer l'interopérabilité du système d'entrée de jeu et de gérer plusieurs clouds comme s'il s'agissait d'un seul.

- Garantisiez le partage transparent des ressources et des données entre l'ensemble des applications indépendamment de leur emplacement
- Déplacez facilement vos applications d'un environnement à l'autre, sans refactoring
- Contournez les configurations propriétaires des fournisseurs grâce à une intégration native sur les clouds privés et publics s'appuyant sur des configurations et des jeux de compétences cohérents
- Profitez du modèle BYOL (Bring Your Own License) et évitez l'enfermement propriétaire
- Développez l'élasticité de votre entreprise pour vous adapter à l'augmentation de la masse salariale de la main d'œuvre et des fluctuations imprévisibles

« Nutanix constitue la **pierre angulaire** de notre stratégie de numérisation à l'UII (Universitas Islam Indonesia). Grâce à ses **fonctions d'auto-récupération**, nous sommes certains de pouvoir garantir **un temps de disponibilité de 99 %**. Aujourd'hui, notre équipe dispose de la liberté de redéployer ses efforts liés à la maintenance de l'infrastructure dans l'élaboration d'une véritable plus-value commerciale au profit de l'université. »

— Dr. Mukhammad Andri Setiawan, DSI à l'UII



\*Le rapport Nutanix Enterprise Cloud Index 2019

# Planifier votre **voyage** vers le cloud

Commencez votre transformation à partir d'une plateforme d'infrastructure spécifiquement conçue pour permettre le placement stratégique, la portabilité et la gestion des applications et des charges de travail entre les environnements de clouds privés et publics.

## Phase 1

### **Modernisation de l'infrastructure**

Consolidez et simplifiez les systèmes et les ressources.

## Phase 2

### **Automatisez les processus informatiques**

Mettez en place l'IT en libre-service.

## Phase 3

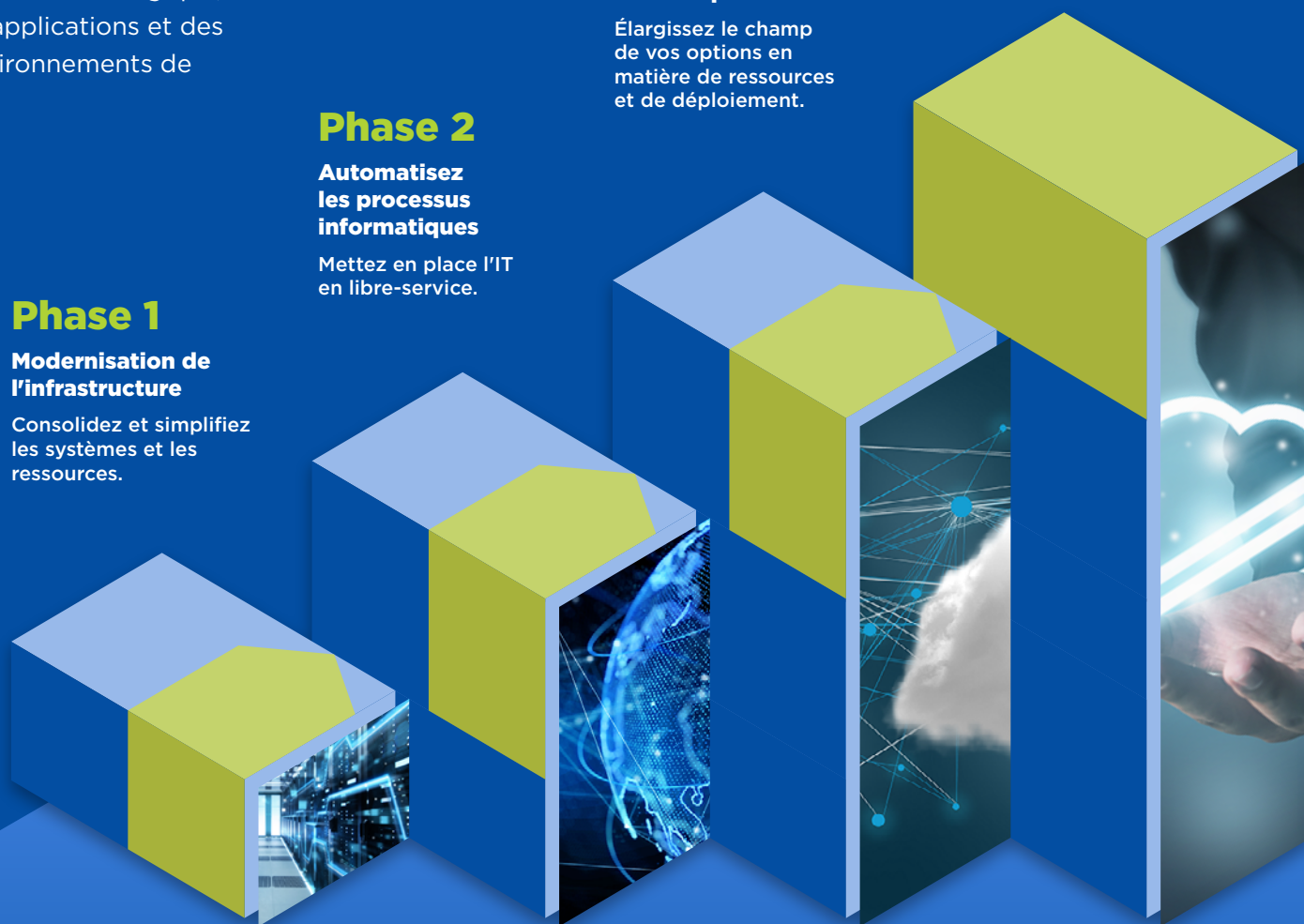
### **Intégrez le cloud public**

Élargissez le champ de vos options en matière de ressources et de déploiement.

## Phase 4

### **Unifiez les opérations du cloud hybride et du multi-cloud**

Gérez vos clouds privés et publics sur une plateforme d'infrastructure unifiée pour profiter d'une interopérabilité et d'une portabilité applicative transparentes.





## PHASE 1

# La **modernisation** de l'infrastructure

Les principaux obstacles à la transformation des datacenters sont les silos qui séparent les services de stockage, de calcul et de réseau en entités distinctes. Moderniser ne signifie pas « retirer et remplacer », mais plutôt réincorporer et consolider vos ressources existantes sur une plateforme software-defined unifiant la gestion.

À l'heure actuelle, les datacenters modernes standardisent l'infrastructure hyperconvergée (HCI) dans le but de maximiser l'efficacité opérationnelle et les coûts. Les leaders IT préfèrent cette architecture car elle utilise du matériel standard abordable et des ressources de stockage locales pouvant être mises en commun de manière efficace, ce qui permet d'optimiser les coûts. Ces blocs de construction flexibles éliminent la nécessité d'acheter et d'entretenir des serveurs, des hyperviseurs, des périphériques réseau et des baies de stockage distinctes. Ensemble, tous les composants sont pilotés par une couche logicielle intelligente capable d'exécuter n'importe quelle application à n'importe quel emplacement.

## PHASE 1

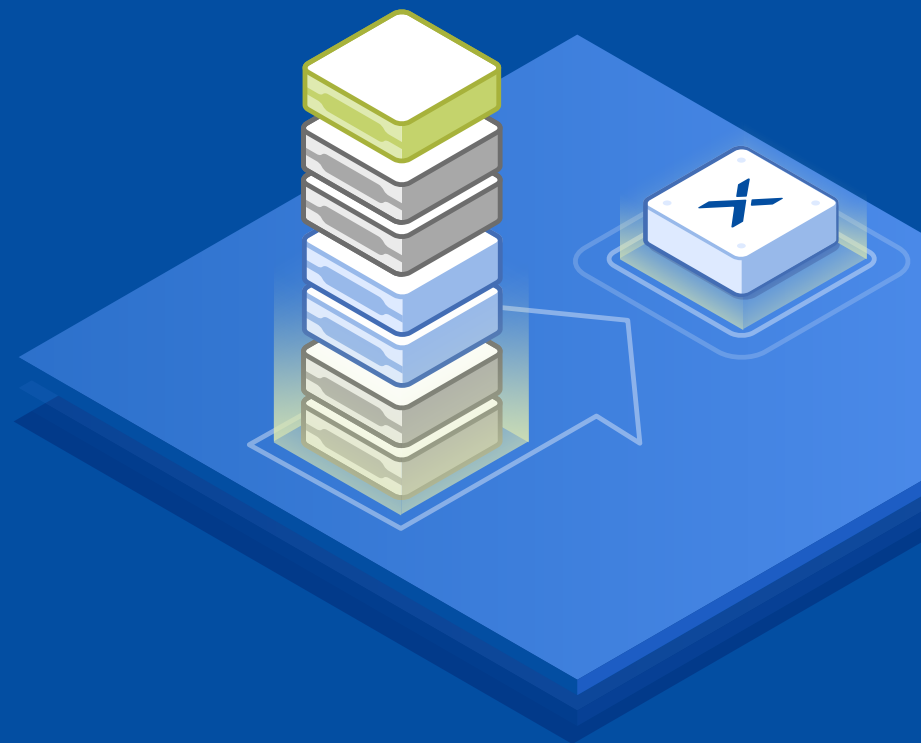
# Unifiez votre infrastructure

### CRÉEZ UNE BASE FLEXIBLE AU MOYEN D'UNE INFRASTRUCTURE 100 % SOFTWARE-DEFINED

- Éliminez les silos ainsi qu'un grand nombre de tâches de maintenance fastidieuses
- Augmentez la disponibilité, minimisez les temps d'arrêt et récupérez plus rapidement après une panne
- Permettez une extension facile, rapide et économique grâce à la mise à l'échelle en un clic

### SIMPLE, PORTABLE ET PRÊTE POUR LE CLOUD

- Aucun enfermement propriétaire
- Plateforme logicielle entièrement portable prenant en charge un large éventail de matériels, d'hyperviseurs et de clouds afin que vous puissiez l'adapter aux besoins de votre entreprise
- Configuration standardisée et interopérabilité entre des environnements multiples





## ÉTUDE DE CAS

# Des opérations **simplifiées**, des soins de **meilleure qualité**

L'équipe IT du Presence Health, l'un des plus grands systèmes de santé catholiques de l'Illinois, fournit le support technologique aux services de soins de santé de 4 millions de personnes sur plus de 150 sites. L'étalement des équipements et la multiplication des fournisseurs dans leur infrastructure traditionnelle devenant incontrôlable, ils ont cherché à se standardiser sur une plateforme d'infrastructure moderne.

Depuis l'implémentation de Nutanix, Presence Health a réduit le temps nécessaire pour se procurer de nouvelles ressources en passant d'un mois et demi à seulement trois jours. Presence Health n'est plus contraint de composer avec des serveurs, des dispositifs de stockage et de réseau disparates. L'IT peut rapidement fournir des ressources aux nouvelles pratiques, ce qui permet à leurs équipes de continuer à prodiguer des soins d'exception.

[Lire l'étude de cas du Presence Health](#)

« La **simplicité** du design de Nutanix réduit les risques de panne prolongée. Nous assurons que notre DME fonctionne en permanence et que nos patients bénéficient de **la plus haute qualité** de soins. »

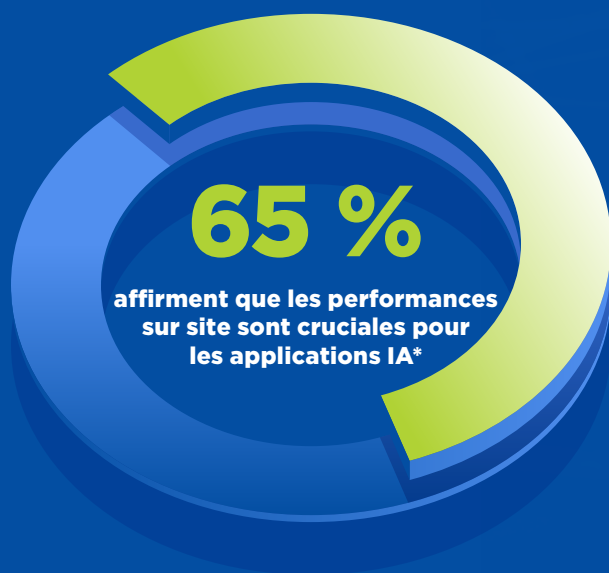
– Jeremy Bernstein, directeur technique par intérim chez Presence Health



## PHASE 2

# Automatisez vos opérations et leur exécution

L'adoption en interne de services cloud apporte l'évolutivité et la facilité d'utilisation du cloud public, avec le niveau de sécurité, de contrôle et de performances de l'infrastructure sur site. Votre cloud privé devient votre rampe d'accès aux opérations hybrides et multicloud. Automatisez la gestion à l'aide d'une infrastructure intelligente prête pour le cloud, permettant aux utilisateurs d'obtenir rapidement des ressources informatiques via le libre-service. Au lieu des longs délais d'attente liés à l'installation de nouvelles ressources technologiques – par exemple, une semaine pour les serveurs, une autre semaine pour le stockage, trois jours de plus pour les équipements réseau, et encore trois jours pour une VM et d'autres logiciels utiles – **un cloud privé vous offre un moyen simple et économique d'utiliser de nouvelles ressources instantanément.**





## PHASE 2

# Développez et **améliorez** les **compétences de l'IT**

La transformation requiert un changement considérable de culture et de mentalité dans l'ensemble de l'organisation. Tout comme la plateforme technologique elle-même, la transformation ne consiste pas à « retirer et remplacer » vos talents internes, mais plutôt à renforcer les jeux de compétences existants et à les réaffecter de sorte qu'ils génèrent une nouvelle plus-value pour l'entreprise.

Le déficit imminent de main d'œuvre compétente est d'ores et déjà l'un des cinq principaux défis pour l'avenir de l'IT, et il deviendra de plus en plus difficile de dénicher des talents qualifiés. Libérez le temps de travail de vos équipes en place en automatisant les tâches manuelles et la maintenance basique grâce à une plateforme intégrant nativement l'IA et un ML adaptatif. Cela permettra à votre personnel de se concentrer davantage sur la résolution de problèmes d'ordre stratégique, sur la collaboration et sur la gestion.



\* Recherche menée par Accenture - It's Learning. Just Not As We Know It.

\*\* IDC FutureScape : Worldwide CIO Agenda 2019 Predictions



## ÉTUDE DE CAS

# Un fabricant de vélos sur le chemin du **cloud hybride**



« La prochaine grande étape dans le domaine de l'IT consiste à pouvoir déplacer nos charges de travail de manière transparente depuis notre infrastructure sur site vers le cloud public, puis de les rapatrier sur site si nos besoins évoluent. **Cette flexibilité est intégrée dans la solution Nutanix. »**

– Brian Oamek, architecte IT senior chez Trek Bikes

## PHASE 3

# Intégrez le cloud public

Une fois que vous disposez d'une architecture Web flexible régissant les systèmes de votre datacenter et fournissant l'ITaaS via un cloud privé, il est temps de commencer à entamer l'intégration du cloud public. Il peut s'agir, par exemple, de mettre en œuvre une gouvernance des coûts avec rétroaction et facturation dans les clouds, qui permette d'effectuer des audits de sécurité et de conformité, et de fournir des postes de travail tant à partir du site que du cloud avec un service de broker commun. Tout cela pose les bases d'un cloud hybride bien architecturé.

### **NE VOUS PERDEZ PAS ENTRE LES CLOUDS**

Contrairement à l'approche habituelle qui consiste à disposer d'interfaces distinctes avec différentes ressources issues du cloud public, Nutanix fournit une extension native dans le cloud public avec une architecture conçue à partir de zéro. Cela vous permet de déplacer facilement les charges de travail des applications et d'étendre la capacité à travers les clouds sans ré-architecture.





## ÉTUDE DE CAS

# Un e-tailer booste son expérience client grâce au **cloud hybride**

smartbox



« Nous travaillons avec Nutanix depuis un certain nombre d'années et nous avons la **plus grande confiance** en leur technologie et leur esprit d'innovation. »

— Paul Cash, directeur des opérations IT chez Smartbox

Lorsque Smartbox a voulu améliorer la réactivité de sa célèbre plateforme de coffrets cadeaux, les responsables de son service IT se sont tournés vers Nutanix pour l'aider à consolider différentes plateformes de marques et de technologies dans un environnement de cloud hybride. Auparavant, les ingénieurs logiciels de Smartbox manquaient de visibilité granulaire sur l'utilisation des ressources, rendant l'équilibrage de la charge difficile pendant les périodes des fêtes. La nouvelle infrastructure leur permet de surveiller simultanément les activités dans le datacenter et dans le cloud, facilitant le contrôle des coûts d'un environnement informatique diversifié. Les ingénieurs peuvent ainsi prévoir avec précision les besoins à venir sur la base d'une analyse historique et anticiper les pics de demande de manière fiable.

« La disponibilité et le temps de fonctionnement sont essentiels pour notre entreprise, et il est primordial de pouvoir contourner les problèmes », confie Paul Cash, directeur des opérations IT chez Smartbox. « Nous maintenons un temps de disponibilité de 100 %.

En conséquence, nous proposons la meilleure expérience client dans notre secteur. »

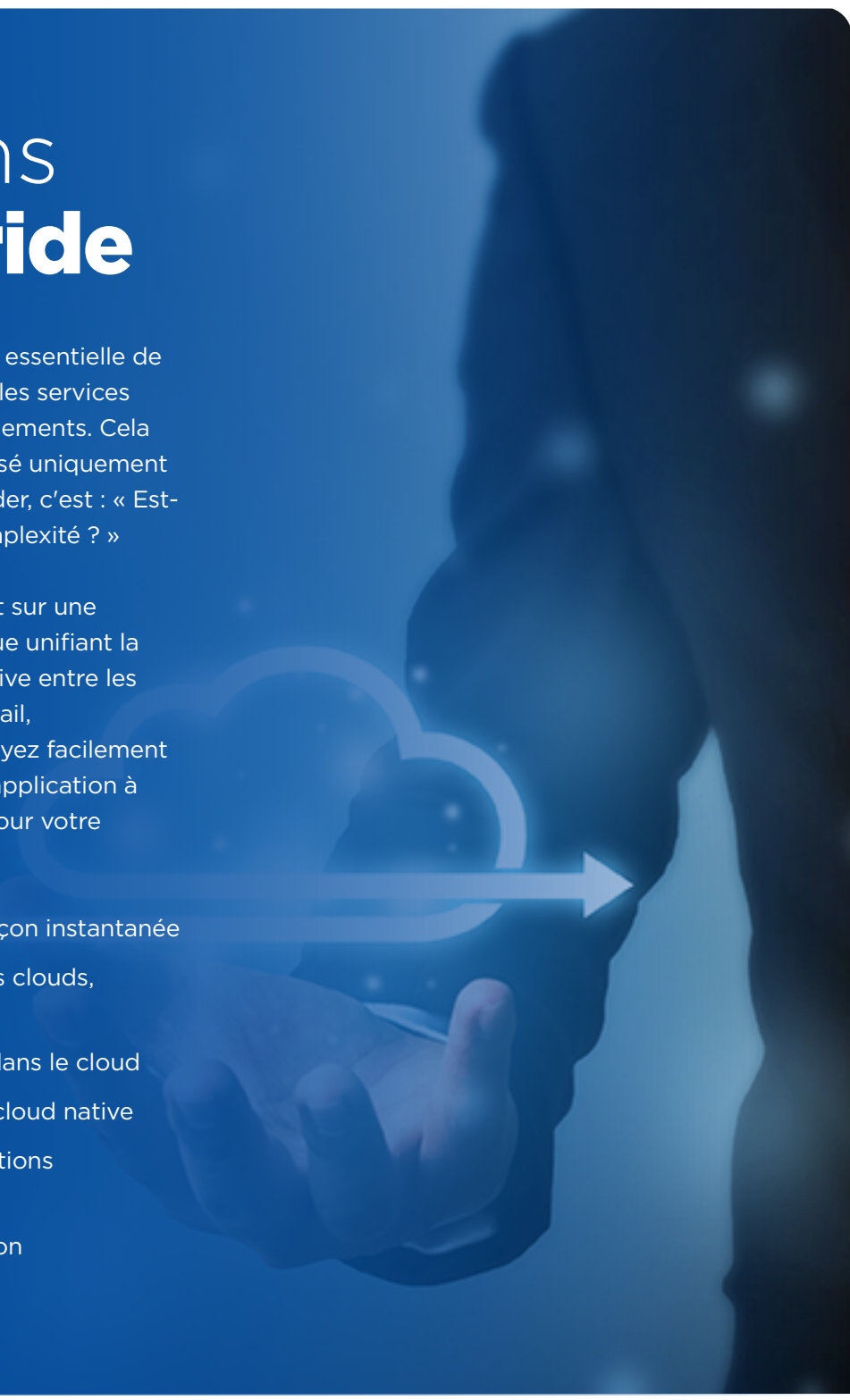
## PHASE 4

# Unifiez vos opérations du **multi-cloud hybride**

L'interopérabilité entre vos environnements sur site et cloud est une pièce essentielle de votre puzzle de transformation. De nombreuses organisations chargeront les services informatiques de recréer des processus pour gérer ces nouveaux environnements. Cela résulte souvent en l'affectation d'équipes dédiées et de personnel spécialisé uniquement à des fins d'entretien de l'infrastructure. Ce que vous pouvez vous demander, c'est : « Est-ce que cela résout le problème, ou est-ce que cela crée davantage de complexité ? »

Nutanix est spécialement conçu pour contourner ce problème. S'appuyant sur une architecture 100 % software-defined, Nutanix fournit une plateforme unique unifiant la gestion d'un cloud hybride et d'un multi-cloud grâce à une intégration native entre les clouds privés et publics. Migrez en toute transparence vos charges de travail, applications, données et licences vers n'importe quel emplacement. Déployez facilement des services depuis n'importe quel environnement pour n'importe quelle application à partir d'une unique interface de gestion – permettant un support rapide pour votre cadence d'innovation effrénée.

- Une élasticité à la demande pour étendre ou réduire vos capacités de façon instantanée
- Une mobilité transparente des charges de travail de l'entreprise entre les clouds, sans modifier la plateforme
- Des opérations toujours actives avec la reprise après sinistre en un clic dans le cloud
- Maintenez des flux de travail et des outils familiers grâce à l'intégration cloud native
- Prenez en charge des déploiements VDI à grande échelle et des applications gourmandes en E/S en utilisant le cloud
- Économisez des coûts en mettant les ressources inutilisées en hibernation



# Voilà à quoi ressemblent des **opérations cloud unifiées**

**La gamme Nutanix : Une plateforme. Pour toutes les applications. Pour tous les clouds.**



Applications  
d'entreprise



Applications  
cloud natives



Analyse/Machine  
learning



Bases de  
données



Développement  
et test



IoT Edge



ROBO



EUC

## **NUTANIX**™ Plateforme cloud

### Services de datacenter

Stockage | Mise en réseau | BC/DR

### Services DevOps

Cloud native | Automatisation | DBaaS

### Services de postes de travail

VDI | DaaS | Espaces de travail numériques

### Services d'infrastructure numérique hyperconvergée

Virtualisation | Stockage | Gestion et exploitation | Sécurité

Cloud Privé



Mobilité en 1 clic  
Des opérations fluides



**NUTANIX**  
Cloud



Telco/XSP



Hyperscalers

Cloud Public



## ÉTUDE DE CAS

# Moins de maintenance, **Plus d'innovation**

DELEN  
PRIVATE BANK



Alexandre Delen, directeur exécutif de la Delen Private Bank

« Nous pouvons changer de fournisseur tout en conservant la **même interface** et la **même plateforme**... et cela nous a grandement facilité la vie. »

— Sammy Bogart, responsable de l'infrastructure, Delen Private Bank

Avec 40 milliards de dollars d'actifs et une série d'acquisitions d'entreprises, la Delen Private Bank s'est développée si rapidement que l'infrastructure de son datacenter n'a pas pu suivre le rythme. Depuis son partenariat avec Nutanix, la Delen Private Bank bénéficie enfin d'une architecture de cloud hybride unifiée qui lui offre plus d'options de déploiement et de construction tout en réaffectant 50 % du budget informatique à l'élaboration de nouvelles technologies.

« Nous pouvons exécuter des charges d'application dans notre datacenter ou les déplacer d'un cloud à l'autre », ajoute Alexandre Delen, directeur exécutif de la banque. « Nutanix permet cela grâce à la stratégie des conteneurs et des dockers. Ça fonctionne si efficacement que nous n'avons même pas besoin de surveiller les indicateurs. Nutanix nous permet de nous développer et d'évoluer rapidement ».

# Évaluer la réussite de la transformation

À quoi ressemble la réussite de votre entreprise ? Plus de **17 000** entreprises utilisant Nutanix comme base pour la transformation de leur infrastructure constatent aujourd'hui des résultats significatifs.

**62 %**

de réduction des coûts opérationnels sur 5 ans\*

**85 %**

de temps d'arrêt imprévu en moins\*

**53 %**

de temps en moins à déployer les ressources de calcul\*

**58 %**

de gain en efficacité pour la gestion d'infrastructure IT\*

# Des ressources infinies, une **satisfaction** infinie

Une transformation réussie vous permet de rejoindre vos clients dans un écosystème inépuisable en données et en informations. Enfin libérés de la complexité des systèmes hérités, vos artisans de l'innovation peuvent construire sans limite, vous aidant à nouer une relation plus étroite avec vos clients.

Le voyage vers le cloud ne s'arrête pas à la technologie, car il s'agit de changer fondamentalement notre mode de fonctionnement en se basant sur trois principes :

## **Simplicité**

La rapidité avec laquelle vous pouvez innover dépend de la facilité avec laquelle vous pouvez convertir vos idées en actes. Les entreprises deviennent leur propre frein lorsque les processus et la technologie sont trop complexes et endiguent toute progression.

## **Choix**

Faites correspondre les applications aux ressources les plus appropriées pour bénéficier des meilleures performances et d'un coût optimal. Profitez des économies de coûts et des performances propres au cloud hybride vous permettant de continuer à vous développer sur des investissements existants et d'étendre de manière transparente les ressources et les options de déploiement à plusieurs clouds.

## **Satisfaction**

Les entreprises ayant réussi leur transformation peuvent offrir une expérience exceptionnelle et personnalisée à tous leurs clients. Les utilisateurs internes bénéficient d'un accès transparent et à la demande aux ressources et les clients finaux profitent d'un partenariat fluide axé sur la valeur et la confiance.

Reconnu de façon indépendante par les clients comme un partenaire de confiance dans **Gartner Peer Insights** durant deux années consécutives.





## ÉTUDE DE CAS

# L'IT a les mains libres pour se concentrer sur **la satisfaction du client**



Wendy M. Pfeiffer, DSI de Nutanix

Nutanix s'est développé à un rythme effréné et a effectué l'implémentation d'une grande variété de technologies, ce qui nous a contraint à devoir décharger les équipes informatiques des tâches de maintenance et mettre à l'échelle les opérations tout en réduisant le budget alloué à l'IT. Les ressources étant réparties sur plusieurs emplacements, à la fois sur site et dans le cloud public, nous avons besoin d'une solution globale pour gérer et déplacer efficacement nos applications et nos charges de travail de manière interchangeable, sans devoir remanier notre équipement spécialisé.

En nous standardisant sur notre propre système d'exploitation unifié, conçu spécialement pour la gestion du cloud, nous avons créé une architecture de cloud hybride flexible qui nous permet de tirer parti des investissements existants et d'augmenter la productivité de notre IT en « automatisant tout ce qui peut l'être ».

« De nombreux employés considèrent maintenant l'équipe comme un organe consultatif », a déclaré Wendy Pfeiffer, DSI chez Nutanix. **« Cette convergence d'expertise opérationnelle, d'expertise technique et de compétences humaines font toute la magie de l'IT indispensable à toute entreprise qui se veut être productive. »**

# 35 %

des tâches de l'IT sont aujourd'hui automatisées

# 200 %

du ROI résulte de la transformation

# 300 %

de réduction du budget opérationnel de l'IT

# Tracez votre parcours vers **le cloud, à votre façon**

Imaginez un futur dans lequel votre entreprise et vos clients sont profondément liés dans une relation infiniment connectée et basée sur les données. Vos données deviennent de nouveaux revenus, prédisent votre prochaine initiative, informent la prise de décision en temps réel et évoluent avec vous à mesure que votre entreprise se développe. Les responsables métiers et les responsables technologiques sont unis, ce qui permet d'accélérer la croissance. Votre équipe IT pilote la maintenance en mode automatique et place l'innovation en tête de ses priorités. Les ressources sont disponibles en un clin d'œil et les idées sont mises sur le marché plus rapidement que jamais. Une transformation réussie fait de ce futur imaginé une réalité et nous sommes là pour vous y aider.

**Voir les solutions Nutanix**