

Gestion des infrastructures : ne recherchez pas des alternatives. Changez de modèle !

NUTANIX



Édito

Les bouleversements induits par le rachat VMware par Broadcom affectent profondément la majorité des utilisateurs. La recherche d'une possible alternative impose de remettre en cause le standard des deux dernières décennies. L'effort à consentir est important, mais c'est aussi une opportunité unique de repenser le rapport aux infrastructures IT, de simplifier leur utilisation, de bénéficier d'un regain de flexibilité et d'accéder plus rapidement à l'innovation, tout en renforçant la sécurité de bout en bout. Des leviers qui bénéficient en fin de compte à l'ensemble de l'entreprise, et notamment au cœur de métier.

Certaines DSI ont déjà franchi le pas en rejoignant l'univers Nutanix pour différentes raisons que nous évoquerons tout au long de ce dossier.

La première de ces raisons est liée à la tarification : certains de nos clients Nutanix HCI, qui jusqu'à présent ne voyaient pas de raison impérieuse à remplacer leur solution VMware Vsphere en place par l'hyperviseur AHV de Nutanix, se sont finalement lancés dans un plan de remplacement après avoir constaté la rapidité avec laquelle cet investissement serait rentabilisé. Nous étudierons plus en détails les leviers de réduction des coûts proposés par la plateforme Nutanix, notamment via un modèle de licencing moderne et une utilisation optimisée des ressources sur site ou dans le cloud.

La deuxième raison est liée à la profondeur du portefeuille Nutanix. Pour certains de nos clients entièrement basés sur VMware, tirer parti de l'innovation HCI de Nutanix est d'une importance capitale dans la période d'incertitude induite par Broadcom.



En étudiant ce portefeuille, ces mêmes clients sont souvent frappés de constater la diversité des solutions Nutanix Cloud Management, la gamme de services de données de fichiers, de blocs et d'objets, ainsi que le potentiel de Nutanix Database Service pour éliminer les tâches répétitives d'application des correctifs, de provisionnement et de sauvegarde des bases de données. Ceux qui ont entamé leur transition soulignent à quel point Nutanix est un moteur d'innovation pour les clouds et les applications modernes en appliquant l'hyperconvergence, l'automatisation et l'AiOps.

De leur côté, les MSP et CSP constatent de plus en plus les forces du modèle Nutanix pour soutenir les projets de modernisation des datacenters de leurs clients, proposer de nouveaux services innovants et être capable de les hybrider avec la réactivité propre au monde de l'IT. Un sujet leur sera consacré dans ce dossier.

La qualité du support est également au centre des préoccupations dans le contexte actuel. Un domaine dans lequel Nutanix se distingue. Entièrement supportée par Nutanix, une solution telle que K8S bénéficie d'un Net Promoter Score (NPS) moyen supérieur à 90 depuis plus de 9 ans.

Enfin, plusieurs DSI nous ont confié que le rachat de Broadcom pourrait être un élément déclencheur pour entamer une démarche de déplacement des applications vers le cloud public. Pour ces directions, la piste Nutanix se précise lorsqu'ils découvrent la manière dont la plateforme NC2 réduit les risques liés aux plans d'adoption des clouds publics, notamment en faisant l'impasse sur les opérations souvent complexe de refactoring.

Pour toutes ces raisons, mais également pour sa simplicité de gestion et ses process sécurisés de bout en bout – à la fois simple et intuitifs – la plateforme Nutanix se positionne non pas comme une alternative mais comme un changement de paradigme dans l'approche de gestion des infrastructures.

Bonne lecture !

Sommaire

PARTIE 1

ACCÉLÉRER
L'ADOPTION DU
CLOUD HYBRIDE
POUR S'ÉMANCIPER
DE VMWARE

**Avec la contribution
de Stanislas Quastana,**
Solution Architect
chez Nutanix

Page 5

PARTIE 2

CLOUD AUTOMATION :
ÉVITER
L'ENFERMEMENT
PROPRIÉTAIRE
EST LA BASE DE
TOUTE STRATÉGIE

**Avec la contribution
de Christophe Bardy,**
Senior System Engineer
chez Nutanix

Page 10

PARTIE 3

MSP : 7 RAISONS
DE S'APPUYER
SUR NUTANIX POUR
MODERNISER VOTRE
OFFRE DE SERVICES

**Avec la contribution
de François Saint-Michel,**
System Engineering
Manager chez Nutanix

Page 15

1

Accélérer l'adoption du cloud hybride pour s'émanciper de VMware

Les DSI commencent à anticiper les potentiels impacts de l'acquisition de VMware par Broadcom. Modification du modèle de licence, craintes associées à la tarification, à l'arrêt de certains produits ou au ralentissement du rythme des innovations... Afin de préserver leur socle technologique, les grands clients VMware étudient les alternatives. La bascule vers le cloud en fait partie, mais la peur de remplacer un risque par un autre est toujours présente.

Face aux risques perçus par les utilisateurs de vSphere, deux grandes alternatives viennent à l'esprit. La première est simple et radicale : opter pour un nouvel hyperviseur. La seconde s'inscrit dans une stratégie de modernisation plus globale axée sur le cloud public. Néanmoins, une telle transition apporte également son lot de défis, dont la nécessité de gérer des réseaux complexes, de restructurer les applications ou de composer avec de multiples outils d'infrastructure pour différents clouds. Si le chantier peut effrayer, des solutions existent pour sécuriser la transition.



Comment réaliser la transformation des applications et charges de travail d'un modèle traditionnel vers un modèle cloud native sans devoir changer tout l'outillage, sans multiplier les compétences, les silos, les fournisseurs »

Stanislas Quastana

Réduire les risques du passage au cloud

Associer solutions sur site et dans le cloud dans une approche hybride est aujourd'hui le chemin le plus couramment emprunté par les organisations qui souhaitent accélérer et sécuriser leur transition vers le cloud. « La tendance à l'hybridation et au multicloud est en train de se rationaliser » observe Stanislas Quastana, Solution Architect chez Nutanix. Alors que les applicatifs peu susceptibles d'évoluer restent le plus souvent on-premise, les technologies avancées représentant un levier de différenciation par rapport à la concurrence et nécessitant une grande réactivité ont tendance à être déportées dans le cloud public.

Plusieurs questions se posent pour opérer cette stratégie sereinement : comment réhéberger des applications dans le cloud public rapidement sans passer par un refactoring ? Comment ne pas subir le poids des infrastructures sous-jacentes et maîtriser les coûts ? Dans un contexte où les équipes sont souvent restreintes et peu familiarisées avec les mécanismes du cloud, « comment réaliser la transformation des applications et charges de travail d'un modèle traditionnel vers un modèle cloud native sans devoir changer tout l'outillage, sans multiplier les compétences, les silos, les fournisseurs », résume Stanislas Quastana. Des questions auxquelles la plateforme Nutanix apporte plusieurs réponses.

Nutanix NC2 : une capacité unique d'abstraction des infrastructures sous-jacentes

En utilisant la même plateforme sur des clouds privés et publics, Nutanix réduit considérablement la complexité opérationnelle de la migration, de l'extension ou du déploiement des applications et données entre les clouds. Un plan de gestion unique peut être mis en place pour exploiter et gérer à la fois l'infrastructure cloud privée et publique, comme un seul cloud.

La plateforme Nutanix est déployable sur tout type d'environnement : sur site, à l'edge, chez les hébergeurs traditionnels ou chez les fournisseurs de cloud public... En outre, les cloud providers proposant des solutions de bare metal pilotables par API permettent d'automatiser le déploiement de cluster Nutanix depuis les interfaces d'administration Nutanix.

Nutanix Cloud Cluster (NC2) est ainsi la console unique pour déployer des clusters dans Azure ou AWS. De leur côté, les organisations conservent le contrôle complet de la partie logicielle, le matériel restant sous la responsabilité des fournisseurs.

Un chemin rapide vers le cloud public avec une capacité native de réversibilité

Afin d'accélérer le move to cloud sans passer par de coûteuses opérations de transformation ou de refactorisation, la plateforme Nutanix propose des fonctionnalités natives visant à simplifier le déplacement des applications et données entre clusters Nutanix.

« La plateforme NC2 couvre tout le spectre de la chaîne applicative de A à Z, du lieu où sont générées et traitées les données, jusqu'aux environnements où elles seront massivement transformées » précise Stanislas Quastana, et ce sans aucune adhérence à un environnement particulier. La solution permet ainsi des approches move to cloud moins risquées puisqu'elle évite la dépendance envers un hyperscaler ou un MSP en particulier. « Les migrations ne sont plus des projets en tant que tels mais simplement des opérations de déplacement basées sur des outils natifs », ajoute le Solution Architect.



La plateforme NC2 couvre tout le spectre de la chaîne applicative de A à Z, du lieu où sont générées et traitées les données, jusqu'aux environnements où elles seront massivement transformées »

Stanislas Quastana



Elasticité à la demande pour les développements et tests, continuité des opérations

Beaucoup d'organisations souhaitent séparer leurs environnements de production de leurs environnements de tests et d'intégration. Plutôt que d'exploiter des clusters sur site qui fonctionnent en 24/7, il est intéressant de déporter ces environnements dans le cloud public afin de réaliser tous types de tâches sans impacter la production en cas d'erreur. « Avec NC2, ces clusters peuvent être déployés en quelques heures », souligne Stanislas Quastana. Cette approche évite également les retards souvent considérables dans l'acquisition de capacités supplémentaires pour le datacenter, en exploitant les qualités du cloud public tout en maintenant un contrôle centralisé grâce à la console unifiée de gestion de l'infrastructure.

La résilience des infrastructures et la continuité d'activité constituent également des préoccupations de premier ordre. Les organisations qui souhaitent renforcer la résilience de services tels que le VDI, qui impliquent souvent de gros clusters, ont tout intérêt d'envisager des politiques de haute disponibilité en utilisant le cloud public pour fournir des ressources supplémentaires, extensibles à la demande. La plateforme NC2 permet d'exploiter facilement une région de cloud public comme site de sauvegarde secondaire et de dupliquer les entités à protéger sur site grâce au plan de gestion unifié Nutanix. Directement disponibles dans la pile Nutanix, les outils existants évitent de subir la complexité induite par des solutions de reprise après sinistre autonomes.

Optimisation des coûts via un licensing moderne et un usage intelligent des ressources cloud public

La transition d'un environnement sur site, caractérisée par des investissements en capital (CAPEX) et une gestion rigoureuse des ressources, vers des environnements cloud reposant sur des dépenses d'exploitation (OPEX), confronte les DSI à de nouveaux défis. En l'absence d'une surveillance étroite des ressources, les coûts peuvent rapidement s'envoler. Mobiles et portables d'une infrastructure vers une autre, les licences Nutanix participent à la réduction des coûts d'une migration vers le cloud public ou inversement dans le cadre d'un retour sur site.

Le mode de paiement à l'usage, autorisant une facturation à l'heure, apporte également de la flexibilité souligne Stanislas Quastana. « Les équipes peuvent très simplement envisager de déployer un environnement, l'utiliser puis le déprovisionner dans la foulée ». De plus, déployer un cluster, trouver le bon gabarit pour les machines virtuelles lors de leur migration chez un hyperscaler, provisionner le stockage de la VM sont autant d'actions chronophages et sans valeur ajoutée. « Là encore, l'ADN de simplification et d'automatisation de la plateforme Nutanix génèrent des économies substantielles », conclut le Solution Architect.

“

Les équipes peuvent très simplement envisager de déployer un environnement, l'utiliser puis le déprovisionner dans la foulée »

Stanislas Quastana



2

Cloud automation : éviter l'enfermement propriétaire est la base de toute stratégie

La plupart des organisations reconnaissent l'importance cruciale des outils d'automatisation pour industrialiser le déploiement et l'orchestration de leurs ressources cloud, qu'elles soient privées, publiques, hybrides ou multicloud. Cependant, celles qui ont bâti leurs stratégies sur des solutions propriétaires telles que VMware sont souvent confrontées aux limites de ce modèle, à la fois complexe, coûteux à maintenir et nécessitant des compétences spécialisées. Le récent rachat de VMware par Broadcom a véritablement mis en lumière les carences de ces environnements propriétaires.

Parallèlement aux outils d'automatisation propriétaires, les technologies issues du monde open source telles que Terraform ou Ansible se sont largement répandues ces dernières années, accompagnant la montée en puissance du multi-cloud et des approches DevOps. L'adoption massive de ces technologies open source s'explique par la facilité d'accès aux compétences : « il est bien plus simple de trouver des compétences de scripting en python que les mêmes compétences appliquées à des langages propriétaires » souligne Christophe Bardy, Senior System Engineer chez Nutanix.

Limiter la dépendance aux outils d'automatisation propriétaires : l'approche Nutanix

Fort de ce constat, Nutanix a fait le choix de répondre aux besoins d'automatisation en conservant une posture ouverte à l'égard des technologies open source Terraform et Ansible. La plateforme Nutanix propose une solution d'automatisation qui simplifie la gestion des environnements applicatifs en mode self-service

et répond aux besoins dynamiques de certains utilisateurs tels que les développeurs, tout en réduisant les erreurs humaines (configurations, conduite des opérations). « Mais cette plateforme n'a pas pour but d'être l'Alpha et l'Omega de l'automatisation, ni d'être une énième solution propriétaire » explique Christophe Bardy. « Sa vocation première est plutôt de permettre à nos clients de créer très simplement un catalogue de services internes exposables via un portail utilisateur ». Et pour cela, Nutanix Self Service peut s'appuyer sur les scripts Terraform, Ansible ou les scripts Python déjà créés au sein de l'organisation.

De plus, avec l'adoption croissante de Kubernetes et des applications conçues pour le cloud natif, une nouvelle discipline a émergé : le platform engineering. « Cette discipline s'appuie massivement sur l'automatisation et notamment sur la banalisation des pratique dites GitOps » poursuit Christophe Bardy. « Elle a pour but de simplifier la mise à disposition de ressources d'infrastructure en mode Infrastructure as Code, pour servir les besoins des développeurs notamment. »

Partant de ces constats, Nutanix a fait le choix de proposer une plateforme d'automatisation capable de répondre à un large spectre de besoins en matière d'automatisation :

- ▶ 1. Simplifier un grand nombre de tâches au sein même de sa plateforme ;
- ▶ 2. Provisionner des charges de travail en s'appuyant sur un catalogue d'APIs ouvertes afin de capitaliser sur les couches d'automatisation tierces existantes ;
- ▶ 3. Mettre à disposition des services à plus forte valeur ajoutée comme des bases de données as a service.

La plateforme Nutanix s'appuie sur un puissant mécanisme basé sur des catégories, que les administrateurs peuvent associer directement aux différentes entités comme des VMs. Lorsqu'une catégorie est attachée à une VM, cette dernière hérite par exemple de toutes les politiques de sécurité, de réplication ou de qualité de service liées à cette catégorie. Ainsi, il n'est plus nécessaire de rédiger un script ou d'automatiser l'application de ces politiques aux VMs. Le lien se fait automatiquement au niveau de la plateforme, limitant les erreurs humaines. « Imaginons qu'une VM change de domaine, par exemple une application classique qui rentre dans un nouveau périmètre OIV, nécessitant une mise à niveau de la politique de sécurité » précise Christophe Bardy. « Il suffira alors d'appliquer la catégorie OIV pour que cette machine hérite automatiquement des caractéristiques de sécurité d'un workload défini OIV. »

De même pour la sécurité, les mécanismes de durcissement de la plateforme et de l'hyperviseur sont automatisés (via l'application automatique de STIG – Security Technology Implementation Guide) ainsi que la remédiation des déviations via un démon SaltStack. « Dans la pratique, cela signifie que nos clients n'ont pas à lire un guide de durcissement de 200 pages et à concevoir eux-mêmes les automatisations pour l'appliquer à tous leurs serveurs et assurer le maintien de leur posture de sécurité en cas de déviations » assure Christophe Bardy.



Dans la pratique, cela signifie que nos clients n'ont pas à lire un guide de durcissement de 200 pages et à concevoir eux-mêmes les automatisations pour l'appliquer à tous leurs serveurs et assurer le maintien de leur posture de sécurité en cas de déviations »

Christophe Bardy

2 | Une approche « API First » pour l'ensemble des services

« Le deuxième axe pour répondre aux besoins d'automatisation de nos clients est de mettre à leur disposition des API ouvertes pour l'ensemble de nos services et outils, ainsi que les profils Terraform et les collections Ansible nécessaires pour automatiser leurs infrastructures », poursuit le System Engineer. La plateforme facilite ainsi la consommation des APIs, non seulement en les documentant mais surtout en délivrant des profils Terraform et des collections Ansible déjà construits, évitant ainsi de passer par une phase d'apprentissage de l'API parfois longue et coûteuse en énergie.

Sur le terrain, cela se traduit par la capacité à industrialiser le provisionnement des ressources de base, telles que la création de clusters d'infrastructure, la configuration des réseaux virtuels, la définition des rôles d'administration et la gestion des accès. « Mais la plateforme Nutanix permet d'aller plus loin, avec par exemple le provisionnement automatisé de ressources de bases de données ou la mise à disposition de clusters Kubernetes » ajoute Christophe Bardy.

Certains clients Nutanix ont poussé l'automatisation encore plus loin en industrialisant le provisionnement complet de leurs stacks applicatives via des API et des fournisseurs Terraform. Cette approche a permis une réduction significative du time-to-market, tout en minimisant les erreurs humaines. Un processus réalisable sans recours à l'interface graphique, au demeurant très intuitive, simplifiée et complète.



Le deuxième axe pour répondre aux besoins d'automatisation de nos clients est de mettre à leur disposition des API ouvertes pour l'ensemble de nos services et outils, ainsi que les profils Terraform et les collections Ansible nécessaires pour automatiser leurs infrastructures »

Christophe Bardy

3 | Une démarche d'automatisation étendue à des domaines applicatifs plus avancés

Cette philosophie d'automatisation s'étend à tous les services Nutanix à forte valeur ajoutée.

Par exemple, Nutanix Database Services (NDB) automatise le déploiement, la protection et le clonage des bases de données, ce qui simplifie considérablement les processus. Selon Christophe Bardy, « le déploiement d'une base de données pour un utilisateur en production, qui prendrait environ 10 jours en temps normal, peut être réduit à 3h ou 4h selon le type de base de données provisionnée ».

Dans un contexte où les demandes de bases de données proviennent souvent des développeurs ou des utilisateurs finaux via différents portails de services, Nutanix facilite également l'intégration de ses outils avec des environnements tiers, tels que ServiceNow, grâce à des API accessibles. « Par exemple, un client peut interagir avec notre outil de base de données via ServiceNow, permettant une provision rapide et précise des bases de données selon les besoins métier, réduisant ainsi le délai de 10 jours à seulement 10 minutes ». De plus, cette approche garantit une uniformité dans la livraison des bases de données, minimisant les erreurs de provisionnement et de configuration.

Enfin, Nutanix a récemment annoncé le lancement de NDK (Nutanix DataServices for Kubernetes), dont l'objectif est de permettre aux organisations de protéger leurs workloads conteneurisés. Assimilable à un automate spécialisé, NDK tire parti des fonctions de snapshot et de réplication de la plate-forme Nutanix pour les étendre aux environnements Kubernetes. « Il va ainsi permettre à nos client K8S de définir dans leurs manifestes de déploiement Kubernetes, les règles de protection à mettre en œuvre par la plateforme, et ce application par application » conclut Christophe Bardy.



Par exemple, un client peut interagir avec notre outil de base de données via ServiceNow, permettant une provision rapide et précise des bases de données selon les besoins métier, réduisant ainsi le délai de 10 jours à seulement 10 minutes »

Christophe Bardy

3

MSP : 7 raisons de s'appuyer sur Nutanix pour moderniser votre offre de services

Nutanix est né avec la volonté de proposer une technologie disruptive, en amenant sur le marché l'hyperconvergence qui a cassé les silos de l'infrastructure et rendu sa gestion transparente, notamment en matière de stockage. Bien avant le rachat de VMware par Broadcom, les MSP et CSP avaient déjà identifié les forces du modèle Nutanix pour soutenir les projets de modernisation des datacenters de leurs clients, proposer de nouveaux services innovants et être capable de les hybrider avec la réactivité propre au monde de l'IT.



En exploitant une plateforme dont les services peuvent être consommés à la demande, quel que soit l'emplacement de la donnée – à la manière des grands cloud providers – les fournisseurs de services managés ont aujourd'hui l'opportunité de se positionner comme des accompagnateurs de premier plan dans la recherche de solutions alternatives à VMware. Plus simple à exploiter, sécurisée, ouverte à l'open source et dotée d'une grande richesse fonctionnelle, « les MSP trouvent dans la plateforme Nutanix un moyen de répondre rapidement aux enjeux de leurs clients en modernisant leurs offres de services, qui ne s'arrêtent plus seulement au IaaS, tout en s'affranchissant de la complexité des infrastructures sous-jacentes » souligne François Saint-Michel, System Engineering Manager chez Nutanix.

« Pour franchir un cap, la garantie de souveraineté des données – qui fait toute la force des MSP – doit aller de pair avec la capacité à proposer de nouvelles offres clés en main, dans un time to market très court ». La plateforme Nutanix peut servir de rampe de lancement pour impulser cette dynamique et permettre aux MSP de répondre à des enjeux auparavant non traités dans leurs offres de services.

“

« Pour franchir un cap, la garantie de souveraineté des données doit aller de pair avec la capacité à proposer de nouvelles offres clés en main, dans un time to market très court »

François Saint-Michel

Raison 1

Moderniser le parc applicatif des clients au travers de services de conteneurisation



Les services de conteneurisation Nutanix reposent sur l'offre de Kubernetes (K8S) managé, qui représente une solution robuste et flexible pour les entreprises cherchant à moderniser leur infrastructure et à adopter des architectures orientées conteneurs. « La plateforme permet des déploiements rapides, un point essentiel pour les MSP qui doivent répondre rapidement aux besoins changeants de leurs clients » précise François Saint-Michel.

De plus, la simplicité de la plateforme garantit une prise en main aisée pour les équipes DevOps, en respectant pleinement l'esprit de Kubernetes. « Basée sur Vanilla Kubernetes, la plateforme est conforme aux standards de la Cloud Native Computing Foundation (CNCF) et offre une expérience authentique de Kubernetes » précise le System Engineering Manager. Cette approche permet aux équipes DevOps de facilement prendre en main la plateforme, en bénéficiant d'une familiarité avec les principes et les fonctionnalités de Kubernetes, ce qui simplifie considérablement le déploiement et la gestion des applications conteneurisées. Bien qu'open source, la solution K8S est entièrement supportée Nutanix, avec un Net Promoter Score (NPS) moyen supérieur à 90 depuis plus de 9 ans.

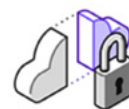


La plateforme permet des déploiements rapides, un point essentiel pour les MSP qui doivent répondre rapidement aux besoins changeants de leurs clients »

François Saint-Michel

Raison 2

Protéger les données et opérer des plans de reprise d'activité de manière quasi transparente



Nutanix propose une solution de protection des données intégrée offrant de la simplicité aux MSP en matière de sauvegarde et de récupération des données de leurs clients, tout en éliminant le besoin de recourir à des solutions de PRA/PCA tierces. En plus de garantir les niveaux de RPO souhaités par clients, la plateforme permet de parfaitement maîtriser les temps de reprise (RTO), via l'ordonnancement de la reprise applicative. Elle permet également de tester ces PRA à n'importe quel moment afin de s'assurer du bon fonctionnement des procédures, sans prendre le risque de couper sa production.

« Toute la démarche s'inscrit dans la philosophie d'ouverture de la plateforme », explique François Saint-Michel, « dans la mesure où Nutanix est compatible avec l'ensemble de l'écosystème, notamment les acteurs de la sauvegarde qui seront ici complémentaires pour renforcer la protection des données. »



Toute la démarche s'inscrit dans la philosophie d'ouverture de la plateforme »

François Saint-Michel

Raison 3

Délester les DBAs des tâches répétitives d'administration



Les solutions de gestion des bases de données (DBaaS) proposées par Nutanix visent à simplifier et automatiser les tâches chronophages associées à leur gestion (configuration, protection, clonage d'environnement, mise à jour des BDDs, etc.), permettant ainsi de soulager les équipes d'administrateurs et de libérer leur temps pour des tâches à plus forte valeur ajoutée. Grâce à l'interface de gestion unifiée, les DBAs peuvent également gérer l'ensemble de l'infrastructure de bases de données à partir d'une seule et même console.

Enfin, Nutanix prend en charge PostgreSQL et assure son support grâce à des équipes dédiées, démontrant une nouvelle fois son engagement envers l'open source et sa volonté d'offrir des solutions flexibles et évolutives qui répondent aux besoins diversifiés des clients et des applications.



Grâce à l'interface de gestion unifiée, les DBAs peuvent également gérer l'ensemble de l'infrastructure de bases de données à partir d'une seule et même console.

Raison 4

Proposer de nouveaux services d'IA rapidement : illustration avec Nutanix GPT-in-a-Box



Nutanix a pour ambition de faciliter la fourniture de services d'intelligence artificielle (IA) et de chatbot grâce à son offre GPT-in-a-box. « La solution offre un framework d'IA complet, intégrant des modules open source tels que Kubeflow et PyTorch, le tout dans une architecture optimisée pour la performance, la fiabilité et la sécurité » souligne François Saint-Michel. Une rampe de lancement idéale pour développer et déployer rapidement des modèles d'IA pour une variété d'applications, allant des chatbots aux systèmes de recommandation en passant par le traitement du langage naturel, par exemple. En s'appuyant sur cette solution, les MSP ouvrent le champ des possibles à leurs clients.



La solution offre un framework d'IA complet, intégrant des modules open source tels que Kubeflow et PyTorch, le tout dans une architecture optimisée pour la performance, la fiabilité et la sécurité »

François Saint-Michel

Raison 5

Répondre à des cas de débordement et d'hybridation chez des cloud providers tierces



Nutanix offre aux MSP la capacité d'hybrider facilement les charges de travail entre l'infrastructure on-premise et les environnements cloud tiers. Grâce à une intégration étroite avec les principaux fournisseurs de cloud, la plateforme offre une gestion unifiée de l'ensemble de l'infrastructure, permettant aux MSP de déplacer facilement les charges de travail selon les besoins des clients, sans compromettre les performances ou la disponibilité.

Là encore, la console Nutanix offre une gestion centralisée de l'ensemble de l'infrastructure, permettant aux MSP de surveiller et de gérer les charges de travail débordantes et les environnements cloud depuis un point central unique.



Nutanix offre aux MSP la capacité d'hybrider facilement les charges de travail entre l'infrastructure on-premise et les environnements cloud tiers.

Raison 6

Proposer des services de stockage à la demande



Pour les MSP souhaitant proposer des services de stockage à la demande à leurs clients, l'environnement Nutanix offre de puissantes capacités pour différents types d'usages : stockage de volumétries importantes de données, archivage de données froides, stockage de données de machine learning, etc. Grâce à une architecture hautement évolutive, les MSP feront évoluer facilement les capacités de stockage pour répondre à la croissance des données et aux exigences de performance des applications.



Pour les MSP souhaitant proposer des services de stockage à la demande à leurs clients, l'environnement Nutanix offre de puissantes capacités pour différents types d'usages.

Raison 7

Proposer des architectures résilientes



Enfin, Nutanix accorde une grande importance à la sécurité et à la conformité des données. Ses architectures hautement résilientes, simples à manager, offrent des vues précises sur l'utilisation des datas (audit, anomalies, ...) autour du triptyque prévention, détection et récupération.

Les solutions de stockage de Nutanix intègrent des fonctionnalités avancées de sécurité, telles que le chiffrement des données, la gestion des accès basée sur les rôles et la conformité aux normes réglementaires, ce qui garantit la sécurité et la confidentialité des données des clients.

« Tout ceci avec un ROI optimisé grâce à la réduction du TCO mais aussi des Opex induite par la simplification des opérations et l'automatisation des tâches », conclut François Saint-Michel.



Tout ceci avec un ROI optimisé grâce à la réduction du TCO mais aussi des Opex induite par la simplification des opérations et l'automatisation des tâches »

François Saint-Michel

NUTANIX