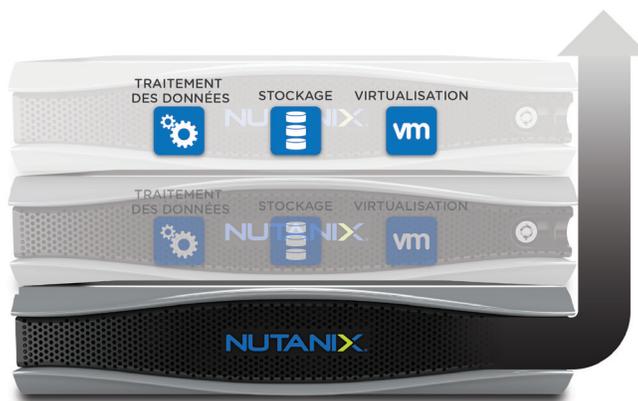


# Plate-forme Nutanix Virtual Computing

Capable d'alimenter n'importe quelle machine virtuelle, la plate-forme Nutanix Virtual Computing est un serveur évolutif basé sur des appliances avec un stockage d'entreprise intégré. En faisant converger les ressources stockage et serveur dans une plate-forme intégrée, cette solution permet d'augmenter facilement la capacité du centre de données (un nœud à la fois) et ainsi de fournir des capacités d'évolution linéaires et prévisibles, avec un modèle d'investissement à la carte.

Nutanix intègre un grand nombre des technologies logicielles qui permettent de faire fonctionner les principales infrastructures Web et Cloud, comme Google, Facebook et Amazon. Cette solution a toutefois été conçue pour toutes les entreprises, quelle que soit leur taille.



## Plate-forme Virtual Computing



### CONVERGENCE

Intègre de manière transparente des ressources stockage et serveur



### ARCHITECTURE LOGICIELLE

Fournit tous les services via logiciel, sans matériel spécialisé



### TECHNOLOGIE FLASH LIÉE AU SERVEUR

Allie stockage flash et traitement de données pour des performances optimales



### ÉVOLUTIVITÉ

Améliore les performances de manière linéaire en augmentant la capacité d'un nœud à la fois



### HYBRIDE

Fournit une structure de données unifiée prenant en charge tous les hyperviseurs et tous les clouds

## La simplicité avant tout

La plate-forme Nutanix Virtual Computing simplifie considérablement le déploiement des machines virtuelles. La convergence des ressources de calcul et de stockage dans une seule plate-forme intégrée permet aux équipes applications et virtualisation de déployer de nouvelles machines virtuelles rapidement et en toute simplicité. Exécuté sur chaque plate-forme Nutanix, Nutanix Distributed File System (NDFS) permet de regrouper les ressources de stockage en attachement direct (disques durs et flash) sur tous les nœuds. Mis à disposition de tous les hôtes, ce stockage regroupé élimine le besoin de stockage centralisé traditionnel.

La suppression des SAN coûteux et complexes réduit les coûts d'exploitation et les dépenses d'investissement. Dotée d'une capacité inégalée à rendre les machines virtuelles immédiatement opérationnelles, la solution Nutanix fournit une approche simple et modulaire de la mise en place de centres de données modernes.

## Convient à TOUS les projets de virtualisation

La plate-forme Nutanix Virtual Computing est adaptée à presque toutes les tâches d'entreprise. Pouvant héberger diverses appliances aux rapports prix/performances variés et offrant la prise en charge de nombreux hyperviseurs, Nutanix est la solution idéale pour exécuter différentes charges de travail avec un niveau de performance élevé dans un cluster Nutanix unifié.

## Un seul espace de gestion

L'infrastructure de gestion Nutanix Prism offre une interface utilisateur graphique (GUI) intuitive. Toutes les informations sont organisées et présentées avec élégance pour faciliter l'accès aux données opérationnelles. Prism permet de définir et de gérer une infrastructure convergente complète depuis presque tous les périphériques et comprend une API de type REST pour l'intégration à des systèmes de gestion cloud tiers.

## Un centre de données d'entreprise moderne

### Architecture distribuée STOCKAGE + TRAITEMENT DES DONNÉES EN UNE APPLIANCE



EXTENSIBLE | AXÉE SUR LES VM  
100 % DÉFINIE PAR LOGICIEL  
SIMPLICITÉ ET ÉLÉGANCE



Un déploiement rapide



Des performances prévisibles



Évolutivité nœud par nœud



Une plate-forme à gérer



## Cas d'utilisation

### VDI/EUC

Les plates-formes Nutanix fournissent une solution VDI unique avec stockage d'entreprise et de serveur intégré.

- Appliance Plug and Play prête à exécuter VMware Horizon Suite, Citrix XenDesktop et Citrix XenApp
- Stockage local avec technologie flash rattachée au serveur pour des opérations de lecture et d'écriture VDI rapides
- Architecture évolutive prévisible pour étendre de manière transparente les pilotes VDI jusqu'au déploiement de production complet
- Support pour tous les utilisateurs VDI, y compris les bureaux à fort contenu graphique



### Cloud privé/Virtualisation de serveurs

VCP est une infrastructure évolutive offrant des performances élevées et adaptée à la plupart des applications ISV et personnalisées. L'architecture évolutive permet d'étendre les clouds privés plate-forme par plate-forme.

- Plate-forme clé en main pour exécuter des applications populaires comme Microsoft SQL Server, Exchange et Sharepoint
- L'architecture distribuée offre une qualité de service de stockage pour les environnements à plusieurs charges de travail et à plusieurs clients
- Offre évolutivité linéaire, disponibilité et performances élevées
- Aucun hyperviseur prioritaire, ce qui permet de choisir la plate-forme de virtualisation



### Big Data

La hiérarchisation avancée des données et la technologie flash liée au serveur permettent aux applications de big data de s'exécuter plus rapidement qu'en cas de déploiements à nu. Une infrastructure évolutive pour applications comme Splunk Enterprise peut être déployée et opérationnelle en moins d'une journée.

- Les applications sont exécutées parallèlement aux autres services sans altérer les performances
- Réduit de manière significative les coûts en espace rack et en équipement
- S'adapte aux déploiements de toutes tailles



### Reprise d'activité

Fournit une réplication native par VM pour une sauvegarde simple et à hautes performances. L'architecture flexible à n voies prend en charge les architectures DR de site à site et en étoile.

- Réplication des données et gestion par VM efficaces
- Toutes les données sont dédoublées et transmises au niveau de l'octet pour une efficacité optimale de la réplication
- Storage Replication Adapter (SRA) prend en charge VMware Site Recovery Manager (SRM)
- Prend en charge les solutions tierces d'automatisation du guide d'exploitation



### Site de la succursale

Les appliances abordables et peu encombrantes sont idéales pour alimenter presque tous les services d'une succursale, y compris les applications locales, les VDI, les services de fichiers et d'impression, les services DHCP et DNS, l'optimisation WAN et les appliances virtuelles axées sur la sécurité.

- L'infrastructure standardisée peut être rapidement déployée pour toute succursale ou tout site distant
- Exécute toutes les applications de la succursale dans une appliance 2U unique
- Plates-formes d'entrée de gamme abordables pour les sites des petites entreprises



### Avantages commerciaux

- **Coûts d'infrastructure prévisibles**  
L'architecture évolutive linéaire permet de prévoir facilement les besoins informatiques et les coûts des projets
- **Centre de données plus efficace**  
L'infrastructure unique exécute toutes les applications avec un niveau de performance élevée, supprimant les silos informatiques
- **Dépenses d'investissement/dépenses d'exploitation moins élevées**  
Les ressources serveur et stockage sont intégrées pour réduire les équipements du centre de données et les coûts en énergie et en refroidissement
- **Investissements à la carte**  
Permet de développer le centre de données en fonction des besoins, en ajoutant des ressources à la demande
- **Réduction des risques informatiques**  
Permet de développer de nouvelles applications avec un investissement de départ minimal et une gestion informatique simplifiée

### Avantages techniques

- **Architectures de centres de données simplifiées**  
Le bloc de construction de centre de données élimine les systèmes SAN/NAS complexes et coûteux
- **Des performances optimales**  
La hiérarchisation des données et la technologie flash locale avancées accélèrent les temps de réponse de l'application. La déduplication flexible permet d'accélérer les performances.
- **Évolutivité efficace du centre de données**  
Développez l'infrastructure nœud par nœud pour éviter le surprovisionnement. Les ressources serveur et stockage peuvent être développées séparément en fonction des charges de travail.
- **Prise en charge de tous les projets de virtualisation**  
La technologie indépendante de l'hyperviseur prend en charge les machines virtuelles exécutées sur vSphere, Hyper-V et KVM. Permet d'utiliser des fonctionnalités d'hyperviseurs populaires y compris HA, DRS et plus encore.
- **Fournit un stockage d'entreprise**  
Les services de stockage fournis par logiciel incluent les snapshots, les clones, la compression, la déduplication, le « Thin Provisioning » et bien plus encore.

### Étapes suivantes

- Visitez le site [www.nutanix.com](http://www.nutanix.com) pour obtenir plus d'informations.
- Suivez-nous [@nutanix](https://twitter.com/nutanix)
- Envoyez un e-mail à [learnmore@nutanix.com](mailto:learnmore@nutanix.com) pour vous informer sur les premières étapes.

