



A RICOH Company

DELL Technologies
TITANIUM PARTNER

RACHAT DE VMWARE PAR BROADCOM :

Des changements stratégiques qui obligent à repenser le socle du SI ?






Un remaniement nécessaire


Le rachat de VMware par Broadcom constitue un changement majeur, entraînant des répercussions importantes non seulement sur les produits et les partenariats, mais aussi sur l'organisation interne des DSI et leurs stratégies globales.

Broadcom a notamment mis fin à la vente des licences perpétuelles de VMware, privilégiant désormais les licences par abonnement. Le fournisseur mondial a également fait le choix de simplifier le portfolio existant en regroupant différents produits au sein de bundles. Bien que cette transition vise à répondre à une demande croissante pour des modèles de consommation basés sur l'abonnement et à simplifier le portefeuille de produits, elle a souvent entraîné des augmentations de coûts significatives pour les DSI. Ces changements ont ainsi été reçus avec une certaine inquiétude et ont soulevé des interrogations sur l'accessibilité et la viabilité financière des offres autour de VMware (en particulier de l'hyperconvergence avec VSAN).

En outre, ce rachat a intensifié la concurrence dans le secteur des infrastructures cloud ; des acteurs comme Microsoft, Amazon ou Google ont renforcé leurs efforts pour attirer les clients de VMware mécontents des nouvelles politiques de Broadcom, relançant les débats autour des stratégies « cloud first ».



Désormais, les DSI doivent manœuvrer dans un environnement commercial profondément transformé. Cela nécessite de procéder à des ajustements pour s'aligner sur les nouvelles conditions et stratégies établies par Broadcom, ou de repenser le socle du SI en explorant des alternatives plus rentables.



Depuis près d'une dizaine d'années, les clients ont pu constater que la mise en œuvre d'une stratégie uniquement fondée sur un cloud public n'était pas viable, en témoignent de nombreux retours en arrière.

Le nouvel essor des architectures 3-tiers

Le cloud public ne peut pas, en réalité, répondre à l'ensemble des exigences des entreprises en termes de sécurité, de compatibilité, d'offre pour les systèmes historiques, d'autonomie, de services disponibles et surtout de coûts.

Qui plus est, les dernières évolutions technologiques tendent à rendre les cloud privés beaucoup plus pertinents qu'il y a quelques années vis-à-vis des cloud publics.

Depuis le rachat de VMware, de nombreuses organisations considèrent de nouveau une approche 3-tiers on-premise pour optimiser leurs infrastructures tout en maîtrisant les coûts. Les avantages de cette approche sont en effet multiples :

- **Propriété agnostique vis-à-vis de l'hyperviseur** : VMware, AHV, Proxmox, KVM...
- **Résilience et tolérance aux pannes**
- **Séparation claire** des responsabilités et des fonctionnalités entre les niveaux de traitement, de stockage et de gestion du réseau
- **Evolutivité accrue** par rapport aux approches convergées ou hyperconvergées
- **Meilleur rendement de l'investissement** par rapport aux besoins techniques
- Optimisation des performances
- **Flexibilité et Agilité**



Réinventer la vision du stockage

Dans un monde où les données deviennent l'épine dorsale de la compétitivité des entreprises, une infrastructure de stockage performante et flexible est cruciale pour mettre en place une telle approche. Dell PowerStore se distingue comme LA solution de stockage de pointe qui répond aux exigences croissantes des entreprises modernes, offrant notamment :

► DES PERFORMANCES ÉLEVÉES



Vitesses de lecture et d'écriture exceptionnelles

Dell PowerStore utilise des technologies de stockage avancées comme le full NVMe, ainsi que la déduplication et la compression des données en ligne, sans impact sur les contrôleurs et la performance. Ces propriétés offrent des vitesses de lecture et d'écriture exceptionnelles, réduisant les temps de latence et augmentant la réactivité des applications critiques.

Exécution de diverses applications sur une seule plateforme

La solution est conçue pour gérer des charges de travail mixtes, sans compromis sur les performances : bases de données, applications virtualisées, workloads big data, conteneurs (CSI driver)...

► DE L'ÉVOLUTIVITÉ ET DE LA FLEXIBILITÉ



Évolutivité granulaire scale-in

La capacité de stockage peut être augmentée rapidement par l'ajout de nouveaux disques, sans interruption et sans perturbation des opérations en cours. Un pas d'incrément d'un seul disque est possible jusqu'à 5,9 PoE (23 PoE par cluster), avec configuration automatique.

Offre modulaire scale-out

L'offre d'entrée de gamme démarre avec une configuration minimale à 11 disques. La solution est facile à intégrer à un environnement existant, à des clusters mixtes ou à un environnement de réplication.

Différents modèles disponibles

Dell PowerStore propose une large variété de modèles qui s'adaptent à tous types d'infrastructure et de stratégies informatiques : au sein des datacenters, en edge ou dans le cloud.

Convergence des réseaux

Le stockage fourni par l'appliance est accessible via un grand nombre de protocoles (SMB, NFS, iSCSI, NVMe), sur une seule infrastructure réseau. Celle-ci associe les avantages d'un réseau de type LAN, bien connu et maîtrisé, à la performance et à la fiabilité des réseaux dédiés de type Fibre Channel.



► UNE GESTION SIMPLIFIÉE

Automatisation de nombreuses tâches de gestion grâce à l'IA

L'IA générative offre une synthèse en langage naturel de plus de 133 000 articles de la base de connaissances, des manuels d'utilisation, des guides de référence et des notes de mise à jour. Ainsi, les administrateurs bénéficient de recommandations en temps réel pour optimiser les performances et l'utilisation des ressources, réduisant ainsi le temps et les efforts nécessaires pour gérer les systèmes de stockage.

Transfert des données simplifié

La transition vers Dell PowerStore est grandement facilitée par l'intégration d'outils d'import de données, qu'elles soient de type blocs ou fichiers, provenant de solutions Dell ou tierces.

► DES COÛTS RÉDUITS

Conception écoénergétique

La consolidation des charges de travail sur une plateforme de stockage plus performante et plus efficace se traduit par une baisse des besoins en matériel et en énergie. On constate ainsi jusqu'à 54 % d'énergie consommée en moins par rapport à une solution concurrente de premier plan.

Optimisation de l'utilisation de l'espace de stockage

La technologie de déduplication et de compression intégrée permet de stocker plus de données sur moins de matériel, réduisant ainsi les coûts d'infrastructure et maximisant le retour sur investissement.

Technologie de stockage moderne

L'introduction de la technologie de disques SSD QLC (Quad-level cell flash memory) offre une meilleure optimisation des coûts, sans transiger sur la performance.



► UNE SÉCURITÉ ET UNE FIABILITÉ ACCRUES

Fonctionnalités garantissant la sécurité des données et la continuité des opérations en cas d'incident

Dell PowerStore fournit des fonctionnalités avancées, comme les snapshots immuables, la rétention FLR (File-Level Retention), ainsi que des options de réplication, de la sauvegarde Storage Direct sur PowerProtect Data Domain ou intégrée vers Dell APEX Protection Storage for Public Cloud :

- Métro-réplication : prend désormais en charge les environnements Windows, Linux et VMware, tout en offrant un RTO/RPO de zéro, des écritures en mode actif/actif vers n'importe quel emplacement, l'automatisation du basculement et de la restauration ;
- Réplication synchrone : au-delà des accès de données de type blocs, la réplication synchrone est désormais également possible pour les accès NAS ;
- Réplication asynchrone : sur n'importe quelle distance avec des RPO de 5 minutes seulement, avec une granularité au volume, au groupe de volumes ou au serveur NAS.



Haute disponibilité

La solution fournit une architecture redondante et des options de basculement automatique, offrant une disponibilité de 99,9999%.

Les apports de la version PowerStore 4.0

Par rapport à la version précédente, la version 4.0 présente des avancées significatives :

PLUS DE PERFORMANCES

Une marge de manœuvre pour vos besoins actuels et futurs

- **+30% de performances logicielles**
- Optimisation de la capacité de calcul par remplacement des contrôleurs, sans migration de données (mécanisme DIP "Data In Place")
- 2 fois plus de volumes / hôtes
- 8 fois plus de VLAN

PLUS D'EFFICACITÉ

Un gain d'efficacité à chaque investissement

- L'offre **QLC** la plus flexible du secteur
- 20% d'amélioration du taux de réduction des données
- 28% de Toe / watt en plus
- QoS, comptabilisation de la capacité, importation universelle, etc.

PLUS DE RÉSILIENCE

Une protection de toutes les charges applicatives SANS perte de données

- **Volume Metro** pour Windows, Linux, VMware (RTO / RPO zéro + témoin)
- Réplication synchrone native en mode fichier / bloc
- Jusqu'à 3 fois plus de snapshots

PLUS DE MULTICLOUD

Sauvegarde, restauration et migration vers le Cloud

- Déplacement des charges applicatives entre PowerStore et **APEX Block Storage** for Public Cloud
- Sauvegarde / restauration Storage Direct vers **APEX Protection Storage**

En conclusion

Le rachat de VMware par Broadcom a eu un impact profond sur l'industrie IT, entraînant des augmentations des coûts de licences, des ajustements stratégiques pour les partenaires et une concurrence accrue dans le secteur. Les entreprises doivent naviguer avec prudence et s'adapter aux nouvelles dynamiques pour tirer parti des avantages potentiels de cette transformation majeure.

Opter pour le socle d'infrastructure qui correspondra le mieux à l'évolution de ses problématiques métiers devient plus qu'une gageure... Mais bien une obligation pour les DSI ! Dans ce contexte, il est important de savoir faire les bons choix : il s'agit de faire évoluer ses systèmes de la façon la plus judicieuse, tant d'un point de vue stratégique, technique, que financier.

Dell PowerStore représente une solution de stockage de données moderne, qui combine performances élevées, gestion simplifiée, évolutivité, flexibilité et réduction des coûts. En adoptant PowerStore, les entreprises peuvent non seulement améliorer leur efficacité opérationnelle et leur réactivité, mais aussi garantir la sécurité et la fiabilité de leurs données. Cette solution de stockage avancée s'avère être un atout stratégique pour toute organisation cherchant à rester compétitive dans l'environnement technologique actuel.



A RICOH Company

Les entreprises possèdent aujourd'hui des environnements de plus en plus complexes, souvent difficiles à appréhender. Savoir comment les faire évoluer, tout en respectant les contraintes techniques, humaines ou financières de l'organisation, représente alors un travail tout aussi pointu que délicat.

Avec plus de 35 ans d'expérience dans la gestion des données et la modernisation des datacenters, MTI saura vous accompagner dans votre projet.



Accompagnement à chaque étape : audit, design, déploiement, support et services managés



Experts aux plus hauts niveaux de certification



Approche sur mesure, adaptée aux besoins spécifiques des entreprises



Clients de toutes tailles et de tous secteurs d'activité, partout dans le monde

MTI France

PARIS - LYON - MONTPELLIER -
NANTES - NANCY

+33 (0)1 30 09 52 00
FRinfo@mti.com

