



# Hyperconvergence : enjeux et bénéfices des solutions VxRail de Dell EMC

En rupture totale avec les anciennes pratiques IT, l'hyperconvergence intéresse et séduit de plus en plus les DSI par leur approche très intégrée et très automatisée qui réduit le TCO et les temps de déploiement. Les appliances VxRail s'appuient sur les fondations de l'hyperconvergence et un partenariat avancé avec VMware pour procurer une agilité sans égale.

Depuis quelques années, la notion de convergence de l'IT s'impose comme à la fois une solution et une nécessité. Cette convergence répond, en réalité, bien davantage à une nécessité métier qu'à un besoin purement IT d'améliorer l'intégrité. Elle s'inscrit dans une volonté de réaligner l'IT sur les métiers afin de rationaliser les investissements et d'élever l'agilité des métiers et par voie de conséquence celle de l'entreprise tout entière. Dans cette optique, **le concept d'hyperconvergence émerge comme une solution très attractive à même d'accélérer les transformations de l'entreprise** et de lui permettre d'atteindre l'agilité nécessaire à sa compétitivité. Très intégrées, optimisées et préconfigurées, les infrastructures hyperconvergées proposent une infrastructure IT opérationnelle en quelques minutes et très simple à administrer. Versées dans l'art de délivrer de la VM « à la tonne », elles s'inscrivent dans la mouvance du « Software Defined Data Center » en s'appuyant notamment sur un stockage réparti intégré à chaque serveur et géré par une couche SDS (Software Defined Storage) qui permet de se passer de tout SAN, en conservant des avantages similaires en matière d'administration et d'accessibilité. Évitant aux IT d'avoir à concevoir, construire, configurer brique par brique leur infrastructure, et sans cesse valider les compatibilités des composants, l'hyperconvergence répond à la fois aux besoins de **simplifier les infrastructures, de réduire les coûts d'exploitation, d'accélérer la mise en œuvre de nouvelles applications** et de libérer les forces IT des contraintes d'administration quotidiennes. Afin d'offrir davantage de souplesse en matière de scalabilité et des protections avancées à vos données, les appliances hyperconvergées VxRail de Dell EMC innovent et repoussent encore les frontières de l'hyperconvergence. Elles sont simples à acquérir, à déployer, à opérer, à étendre et à maintenir. Imaginées en étroite collaboration avec VMware, elles bénéficient d'un modèle de support unique, 24x7, couvrant le matériel et les logiciels.

**Voici 5 bénéfices clés d'une hyperconvergence en VxRail...**

## 1 Des données efficaces et protégées

La donnée est au cœur des entreprises modernes. Les systèmes hyperconvergents VxRail en accélèrent les accès, en simplifient la gestion (grâce à l'intégration de la couche VMware VSAN), en assurent un stockage efficace grâce à la déduplication et la compression. **Disponibilité et résilience sont au rendez-vous** avec, d'une part, une gestion QoS (qualité de service) qui garantit une délivrance optimale des données aux différentes applications hébergées au sein d'un même cluster en fonction de leurs besoins et, d'autre part, la possibilité d'exécuter des sauvegardes des sites distants en local ou vers les datacenters centraux. Parallèlement, le logiciel AVE (Avamar Virtual Edition) protège chaque VM et chaque application avec efficacité, facilité et automatisation. Et la fonctionnalité RecoverPoint for VMs offre une reprise après sinistre simple et éprouvée. En outre, pour les applications nécessitant une disponibilité continue et aucune interruption de service, VxRail offre des clusters étendus avec un fonctionnement actif/actif exploitant les fonctionnalités embarquées de réplication sur d'autres appliances VxRail.

## 2 Une mise à l'échelle souple et simple

Traditionnellement, l'hyperconvergence offre une montée en charge par « scale-out » très simple à réaliser par adjonction instantanée de nouveaux nœuds qui étendent d'autant le nombre de VMs hébergées. Accessible même aux petites entreprises, l'appliance VxRail permet, ainsi, de démarrer modestement et de faire évoluer la capacité et les performances facilement et sans interruption. Mais **l'approche VxRail offre, aussi, davantage de flexibilité et de choix notamment lorsque, pour certaines applications, l'entreprise recherche une mise à l'échelle en « scale-in »**. Elle propose, en effet, différentes séries d'appliances dont certaines sont particulièrement optimisées

pour le VDI avec support GPU (Série V), pour le Big Data et l'analytique (Série S), pour le calcul intensif et les charges applicatives lourdes (Série P) ou pour le déploiement distant (Série E).

Il est, ainsi, possible de combiner certains de ces nœuds tout en conservant la même simplicité d'administration unifiée.

### 3 Une infrastructure alignée sur les besoins métiers

Avec son approche hyperconvergée simple et économique, une appliance VxRail vous aide à relever vos défis en prenant en charge la plupart des applications avec une étonnante instantanéité de mise en œuvre. Elle s'inscrit dans une démarche métier en recherche de solutions clés en main. Il suffit d'à peine 20 minutes pour installer un premier VxRail et voir s'exécuter les premières VMs. L'instanciation de nouvelles VMs s'effectue en quelques minutes voire secondes. Et si l'augmentation des charges l'exige, 5 minutes suffisent pour réaliser une montée en puissance par l'adjonction d'un nouveau nœud.

**L'infrastructure n'est plus un frein à la mise en œuvre rapide et fiable de nouvelles applications métiers.** En outre, l'hyperconvergence offre davantage de mobilité aux workloads et aux applications ce qui permet une meilleure adaptabilité de l'infrastructure à l'évolution des besoins métiers.

### 4 Des coûts maîtrisés

Des temps de déploiement très accélérés, une configuration simplifiée et centralisée, une forte intégration des outils d'administration, tout contribue à réduire les coûts de possession. Une étude d'ESG Lab estime que l'adoption d'un système hyperconvergé VxRail réduit de 30% le TCO d'une infrastructure informatique.

Par ailleurs, l'évolutivité des systèmes hyperconvergents VxRail permet une meilleure anticipation des coûts de mise à

l'échelle et d'adaptation des ressources IT aux besoins de l'entreprise. En outre, certaines sociétés doivent exploiter et gérer un nombre conséquent d'entités déportées ou de bureaux distants. Déployer des SANs et des serveurs sur chaque site est coûteux et l'administration de l'ensemble est d'autant plus complexe que les sites distants n'ont pas toujours les équipes IT nécessaires.

**L'approche hyperconvergée simplifie grandement le déploiement de ces infrastructures distantes** (ne serait-ce que par leur compacité, leur conception « tout-en-un », et leur installation quasi instantanée) ainsi que leur maintenance qui peut entièrement se piloter depuis un site central évitant ainsi l'inflation des coûts opérationnels.

### 5 Une agilité étendue

Les métiers attendent de l'IT écoute et réactivité. Encore faut-il que les équipes ne soient pas entièrement accaparées par les tâches d'administration. L'hyperconvergence est un facteur clé pour l'agilité de l'IT. La migration des Workloads est simplifiée à l'extrême. L'automatisation de haut niveau résout les problématiques de patching et de mise à jour des éléments. Les consoles centralisées permettent un paramétrage complet depuis les interfaces bien maîtrisées de l'univers VMware (vCenter, vRealize, ...).

**Tout contribue à libérer du temps à l'IT afin d'être plus à l'écoute des métiers, plus réactive aux demandes et de se focaliser sur les tâches qui permettront à l'entreprise de se démarquer et d'être plus compétitive.** Et parce qu'une infrastructure ne se suffit pas à elle-même, les appliances VxRail offrent aussi un véritable « marketplace » pour trouver outils et solutions prêtes à l'emploi. Enfin, les appliances VxRail jouent aussi le rôle d'accélérateur dans l'établissement d'un cloud privé et offre des fonctionnalités Cloud hybride qui ajoutent encore à l'agilité de l'IT. Ainsi, la passerelle EMC CloudArray intégrée étend VxRail aux Clouds publics et privés et permet d'étendre aisément la capacité de stockage de manière totalement sécurisée.

## Un partenariat pour aider les entreprises

Les équipes Solutions & Expertise Misco-inmac wstore vous apportent une véritable expertise dans vos démarches de projets de transformation numérique. Les domaines concernés vont de la mobilité à l'infrastructure en incluant les communications unifiées et les solutions d'impression.

Forte de son équipe commerciale de plus de 200 personnes, la société Misco-inmac wstore associe sa maîtrise du delivery client (proximité, réactivité, offre produit, logistique, atelier) à l'accompagnement technologique.

A travers sa division Solutions & Expertise Infrastructure et de ses ingénieurs certifiés Dell EMC, Misco-inmac wstore est un partenaire clé dans la définition de vos besoins et dans la mise en œuvre de la solution la plus adaptée à votre environnement tout en vous facilitant l'installation de vos appliances VxRail. Ses équipes vous accompagnent dans l'élaboration de vos scénarios métier et vous permettent de tirer immédiatement profit du potentiel de l'hyperconvergence.