

Livre blanc

# EMC Unity : Un stockage adapté au marché du milieu de gamme

Par Mark Peters, analyste et directeur de la division Practice  
et Monya Keane, analyste de recherche principale

Juin 2016

Ce livre blanc d'ESG, réalisé à la demande d'EMC, est diffusé sous licence d'ESG.

## SOMMAIRE

Introduction .....	3
Critères de choix actuels des PME en matière de matériel de stockage .....	4
Stockage EMC adapté aux PME .....	5
Offre véritablement unifiée .....	5
Technologie Flash pour entreprises de taille intermédiaire .....	6
Simplicité, modernité, flexibilité et prix abordable : les quatre piliers d'EMC Unity.....	7
Simple.....	7
Moderne .....	8
Flexible .....	9
Économique .....	10
Pertinence sur le marché .....	11
The Bigger Truth (Enfin, toute la vérité) .....	12

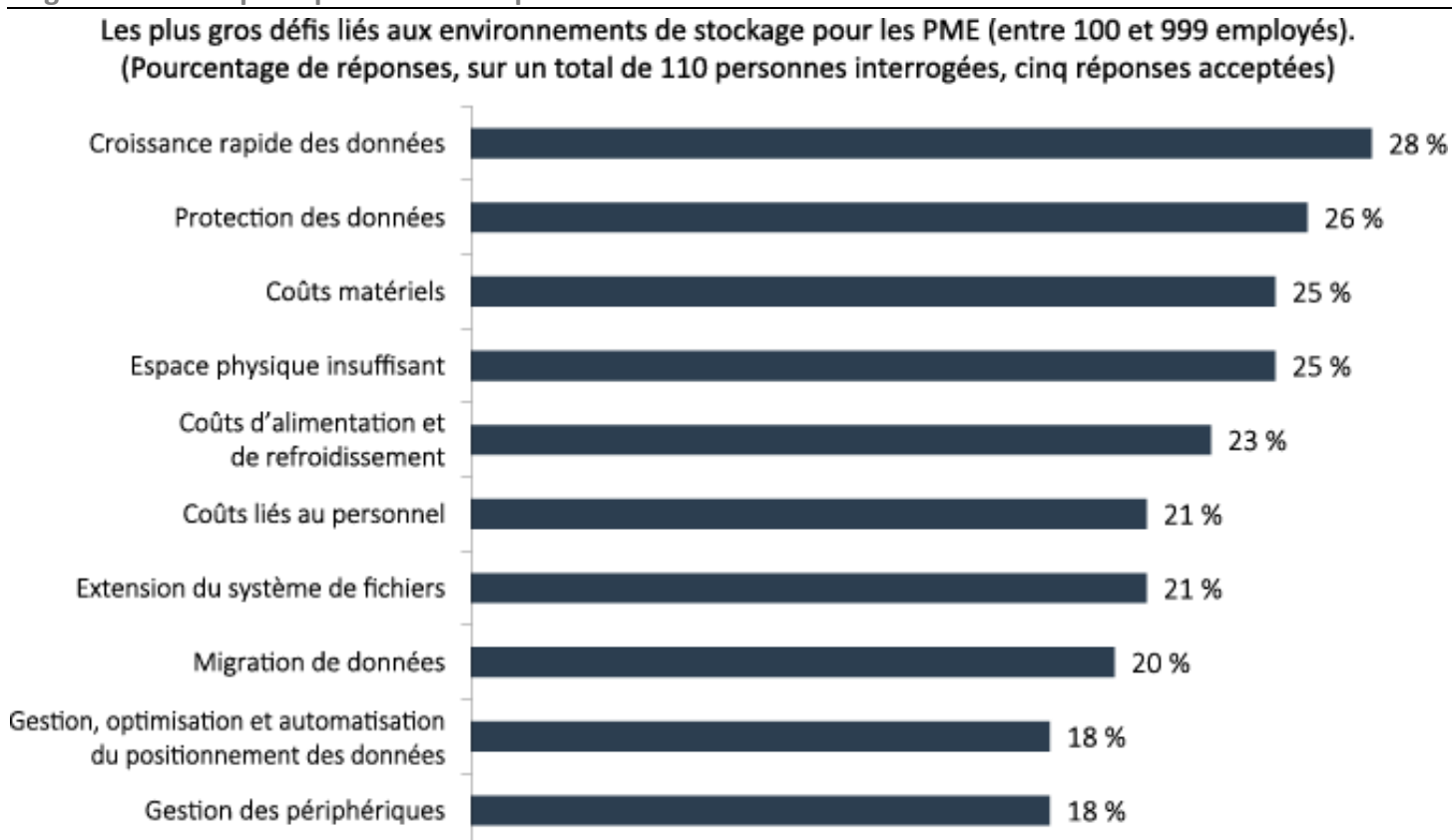
## Introduction

« Milieu de gamme », « de taille intermédiaire », « PME »... Que signifient donc ces expressions aujourd'hui ? Il en existe diverses définitions et les points de vue varient. En tout cas, dans le secteur du stockage, la plupart des acteurs s'accordent à dire que les PME aux besoins IT *intermédiaires* ne souhaitent pas se contenter de versions prétendument simplifiées des baies d'entreprise. Ces entreprises préfèrent généralement déployer des stockages *milieu de gamme* conçus pour répondre spécifiquement aux besoins des PME.

Un véritable stockage milieu de gamme est pensé pour les entreprises qui n'ont pas forcément d'importantes ressources à disposition. Ces entreprises emploient habituellement des informaticiens généralistes qui s'efforcent tant bien que mal d'assurer le bon fonctionnement du système. Ces informaticiens se méfient souvent des équipements simplifiés, conçus à l'origine pour une infrastructure à grande échelle. Ils préfèrent travailler avec un stockage de taille vraiment adaptée à leurs besoins.

C'est important pour eux, car, comme l'illustre la Figure 1, ils font face à des défis de taille.<sup>1</sup> Le personnel IT des PME subit généralement plus de pression que les équipes travaillant dans de grandes entreprises aux ressources plus importantes. D'abord, ils assument des responsabilités plus variées. Ensuite, ils se heurtent à des difficultés liées à des solutions IT qui semblent en apparence adaptées à leurs besoins, mais qui ne sont au final que des versions « minimalistes » de solutions bien plus étendues.

**Figure 1. Les dix principaux défis auxquels sont confrontées les PME**



Source : Enterprise Strategy Group, 2016

<sup>1</sup> Source : rapport d'étude ESG, [2015 Data Storage Market Trends](#), octobre 2015. Toutes les études citées dans ce livre blanc proviennent de ce rapport.

Lorsqu'un fournisseur de stockage simplifie son matériel d'entreprise pour le rendre plus attractif aux yeux des PME, ce fournisseur se contente finalement de produire une version réduite d'une solution toujours aussi complexe. Et cette version réduite n'est pas plus adaptée aux besoins des PME : elle est simplement plus petite. Bien sûr, cela peut être problématique.

Prenez, par exemple, un informaticien employé par une PME qui doit compter sur une seule offre de stockage pour prendre en charge trois tâches de production, protection et sécurité liées. Comparez sa situation à celle d'une équipe de dix personnes dédiée au stockage, travaillant dans une entreprise classée au Fortune 500. Cette équipe dispose du budget, des effectifs et des compétences spécifiques nécessaires au déploiement et à la supervision de trois « mégastructures hyperperformantes » distinctes, parfaitement adaptées à l'accomplissement de ces trois mêmes tâches.

## Critères de choix actuels des PME en matière de matériel de stockage

ESG a étudié les préférences et besoins spécifiques des PME en matière de stockage dans le but de découvrir quelles fonctions sont considérées comme prioritaires (voire indispensables) par les PME (voir la Figure 2).

Figure 2. Fonctions et capacités indispensables pour les PME d'aujourd'hui



Source : Enterprise Strategy Group, 2016

## Stockage EMC adapté aux PME

Les informaticiens employés dans les PME n'ont pas toujours la vie facile. En mai 2016, [EMC a dévoilé EMC Unity](#), une solution qui pourrait simplifier leur travail. Avec cette famille milieu de gamme, EMC promet des produits matériels et logiciels intelligents et extrêmement intuitifs, étudiés avec soin pour être à la fois économiques et compacts. Elle semble satisfaire la plupart des critères indispensables cités par les PME.

Si cette solution a été baptisée Unity, c'est en partie parce qu'elle constitue une offre unifiée qui fournit des services en mode bloc et fichier dans un seul boîtier à deux racks. Elle intègre une interface de gestion EMC Unisphere claire et intuitive basée sur HTML5, qui a été créée spécialement par les experts en utilisation d'EMC pour les informaticiens généralistes ayant besoin d'une interface utilisateur facile à prendre en main. Unity prend aussi en charge une interface de ligne de commande et une API REST complètes.

La solution Unity peut être implémentée sous la forme d'une plate-forme physique, d'une offre virtuelle (UnityVSA) ou d'un système convergé (VCE Vblock). Il existe deux configurations pour la version physique : 100 % Flash ou disque SSD hybride/média rotatif.

### Offre véritablement unifiée

Auparavant, EMC proposait déjà des offres de stockage milieu de gamme conçues pour être unifiées. Mais il y avait en fait deux systèmes d'exploitation Windows et deux interfaces de gestion (une en mode bloc et l'autre en mode fichier), même si à l'écran ils étaient réunis sous « Unisphere ».

Avec Unity, ce n'est plus le cas. Son interface de gestion Unisphere s'exécute sur *un seul* système d'exploitation (Linux) capable d'offrir une expérience entièrement intégrée, y compris des fonctionnalités comme les snapshots et la réplication.

Et les capacités d'unification de Unity ne s'arrêtent pas là. Il permet aussi la surveillance et le reporting d'autres baies EMC. Les administrateurs de PME peuvent ainsi gérer des centaines de systèmes Unity, VNX, VNXe et CX4 à partir d'un seul et unique écran.<sup>2</sup> Cette fonctionnalité indique qu'EMC désire s'assurer que ses clients milieu de gamme de longue date ne soient pas en reste en intégrant Unity dans leurs structures de stockage.

Au cœur du boîtier 2U, 25 disques de 2,5 pouces ou 12 disques de 3,5 pouces fournissent un stockage en mode bloc et fichier. Unity n'a pas besoin de se greffer à un serveur NAS ou à une passerelle, ni à n'importe quel autre matériel pour offrir ses fonctions d'unification. Ainsi, le nombre de câbles et la consommation d'énergie s'en trouvent considérablement réduits. Toujours dans l'optique de simplifier les choses, EMC offre gratuitement un logiciel de base complet.

Unity est également réputé pour son extrême rapidité. ESG n'a pas encore validé les chiffres lors de tests indépendants, mais EMC affirme que ses tests de performance démontrent que le système est jusqu'à trois fois plus rapide qu'un système EMC VNX2 configuré de la même façon.

### EMC Unity : fonctions et caractéristiques techniques

- Modules d'E/S facultatifs : SAS 12 Go pour back-end, Fibre Channel 16 Go (quatre ports), 10 GbE optique (deux et quatre ports) et 10 et 1 GbE BaseT. Il est possible d'utiliser simultanément des modules d'E/S qui prennent en charge iSCSI et NAS.
- Flash : Unity prend en charge les lecteurs eMLC, TLC et NAND 3D TLC. Unity prend aussi en charge la technologie FAST (Fully Automated Storage Tiering) sur ses baies hybrides pour la hiérarchisation et les opérations de mise en cache étendues.
- Système de fichiers évolutif : une architecture de système de fichiers 64 bits prend en charge le provisionnement des systèmes de fichiers et des datastores VMware NFS jusqu'à 64 To.
- Protection des données en natif : des snapshots unifiés fournissent des copies ponctuelles. La réplication asynchrone propose une réplication basée sur l'IP au sein d'un système ou entre deux systèmes. La réplication synchrone en mode bloc et le chiffrement des données inactives sont aussi disponibles.

<sup>2</sup> L'évolutivité revêt aujourd'hui une importance capitale, même pour les PME. Un bon tiers des entreprises de taille intermédiaire interrogées par ESG a indiqué gérer au moins 500 To de capacité sur disque. Ce chiffre a grimpé de 10 % en 2012, contre 2 % seulement en 2010.

## Technologie Flash pour entreprises de taille intermédiaire

En matière de vitesse, EMC annonce vouloir définir de nouvelles normes de simplicité et de coût *grâce au stockage 100 % Flash*. EMC a décidé de proposer son nouveau système Unity en configurations 100 % Flash, car l'entreprise pense qu'aujourd'hui même les PME devraient sérieusement envisager de passer aux baies 100 % Flash. Les études menées par ESG corroborent ce point de vue. En 2015, 53 % des entreprises de taille intermédiaire indiquaient utiliser un stockage SSD (voir le Tableau 1). En 2012, ce chiffre était plus de deux fois moins élevé.

- Intégration VMware : la VAI (VMware Aware Integration) est disponible pour récupérer les informations relatives à l'hôte VMware ESXi et à l'environnement vCenter dans l'interface utilisateur Unisphere. VASA (VMware vStorage APIs for Storage Awareness) 2.0 est disponible pour le provisionnement/l'utilisation des volumes virtuels VMware (VVol) en mode bloc ou fichier.

**Tableau 1. Utilisation actuelle du stockage SSD, selon la taille de l'entreprise : 2012 contre 2015**

Pourcentage des entreprises utilisant actuellement le stockage SSD, 2012 contre 2015		
	2012	2015
PME (entre 100 et 999 employés)	24 %	53 %
Grandes entreprises (plus de 1 000 employés)	37 %	47 %
<b>Total</b>	<b>33 %</b>	<b>49 %</b>

Source : Enterprise Strategy Group, 2016

La baisse des prix a indéniablement incité les PME à adopter le Flash. Toutefois, cette tendance au sein des PME peut également s'expliquer en partie par la plus grande disponibilité du Flash (il n'est plus réservé aux produits de stockage haut de gamme) et par la prise de conscience de son intérêt économique.

Au vu de l'avantage opérationnel que présente Unity pour les départements IT de taille intermédiaire, cette tendance est vouée à se généraliser. EMC ne pouvait choisir meilleur moment pour entrer en scène. Les PME sont en quête de stockages rapides à petit prix.

Si les performances restent le motif le plus évoqué pour justifier le choix du stockage Flash, les PME l'adoptent aussi pour d'autres raisons :

- amélioration de la fiabilité et de la moyenne des temps de bon fonctionnement ;
- amélioration de l'efficacité du système de ventilation et de la consommation d'énergie ;
- amélioration du coût par E/S ;
- meilleur TCO ;
- possibilité de consolidation des disques ;
- amélioration de la résistance aux conditions ambiantes (p. ex. à la chaleur et aux vibrations) ;
- longévité des supports en lecture et écriture ;
- prix en baisse, presque équivalents à ceux des disques durs rotatifs (les capacités des disques SSD vont d'ailleurs bientôt dépasser les capacités de départ des disques durs).

Très bonne nouvelle pour EMC. Du moins tant que l'entreprise continuera à offrir une valeur ajoutée aux PME via la gamme Unity.

## Simplicité, modernité, flexibilité et prix abordable : les quatre piliers d'EMC Unity

Le public visé par Unity souhaite disposer d'un système fonctionnel, économique et sans prétention, sans avoir à le construire de A à Z. C'est pour cela qu'EMC a décidé de proposer un produit réellement digne de sa description, à savoir « simple, moderne, flexible et abordable », sans céder à la tentation de publier simplement une nouvelle version à la présentation alléchante.

Les informaticiens sont las des belles paroles des fournisseurs. Dans le cas de Unity, ces quatre adjectifs, « simple, moderne, flexible et abordable », ne semblent pas dépourvus de sens. EMC souhaite réellement proposer un produit qui tienne ces promesses afin d'aider les informaticiens des PME et des départements IT de taille intermédiaire, qui ne sont pas forcément des experts en datacenter et qui n'ont peut-être pas de connaissances approfondies du stockage. *EMC désire que ces professionnels sachent qu'Unity a été conçu spécialement pour eux.*

Passons maintenant en revue les quatre qualificatifs de ce produit.

### Simple

Les responsables IT ont indiqué à ESG que les problèmes de stockage qu'ils rencontrent aujourd'hui sont notamment liés à la hausse du coût du personnel et à une complexité accrue des problèmes de gestion. Si leurs équipes pouvaient déployer un stockage plus simple, ces problèmes seraient réduits.

Quelles sont les preuves de la simplicité de Unity ?

- Basée en natif sur HTML5, l'interface utilisateur claire et intuitive de type navigateur et son provisionnement de workflow simplifié permettent certainement à Unity de se démarquer de bien d'autres baies milieu de gamme. EMC indique que les retours des clients ayant testé la version Beta de la nouvelle interface sont universellement positifs.
- Inclus dans Unity, Proactive Assist permet aux utilisateurs de gérer les problèmes de manière proactive et de les résoudre (à l'aide de didacticiels vidéo), d'utiliser le Chat EMC, de consulter un référentiel central de documents et bonnes pratiques et bien plus encore. EMC affirme que la gestion de Unity (identification/résolution des défaillances, etc.) est huit fois plus rapide lorsque Proactive Assist est activé.
- La VAI aide à simplifier et à améliorer la détection et l'enregistrement d'un environnement VMware. En matière de configuration, EMC indique que le déploiement d'un stockage orienté VM prend aujourd'hui moins de cinq minutes.
- Avec son stockage unifié à l'encombrement 2U, Unity ne nécessite pas de matériel ni de logiciels supplémentaires en mode bloc ou fichier. Il utilise un seul environnement d'exploitation Linux doté du matériel et des logiciels nécessaires à la création d'un système entièrement unifié. EMC fournit également un kit de glissières snap-in pour une mise en rack et un stacking rapides.
- La simplicité est partie intégrante de la stratégie de commercialisation d'EMC. La preuve : les entreprises qui déploient Unity n'ont pas besoin de se demander quels logiciels elles devront se procurer, car EMC leur fournit *tous* les logiciels Unity s'exécutant sur la baie. Ils sont inclus dans le prix d'achat.

Il existe également un outil de dimensionnement de baie souvent utilisé par les partenaires commerciaux d'EMC et réputé pour son extrême facilité d'utilisation. À cela s'ajoute une évaluation du Flash, qui étudie l'impact d'un investissement dans la solution Unity 100 % Flash sur les performances, les opérations, les finances et, plus important encore, les résultats de l'entreprise.

En bref, le produit est simple à acheter, simple à configurer, simple à utiliser et simple à prendre en charge. Comme l'indique la Figure 1, les coûts liés au personnel et la gestion des données constituent de véritables défis pour les PME d'aujourd'hui. Mais un stockage simple d'emploi contribuera sans aucun doute à les minimiser.

## Moderne

Comme indiqué plus haut, les entreprises peuvent déployer Unity en version 100 % Flash avec des fonctionnalités de gestion et de protection des données modernes. Le produit est étroitement intégré avec EMC Data Domain et EMC Data Protection Suite pour permettre aux PME de moderniser leur système de protection des données secondaires.

Voici d'autres exemples flagrants de la modernité de Unity :

- Sa conception globale prend en charge les disques SSD 3D NAND TLC, maintient une disponibilité de 99,999 % et est entièrement unifiée dans un format 2U (fournissant jusqu'à 80 To).
- Son processeur Xeon utilise l'architecture de CPU Haswell d'Intel. Selon le modèle Unity, le nombre de cœurs varie entre 6 et 12 cœurs par processeur de stockage. Chaque système Unity contient deux processeurs utilisés pour maintenir la haute disponibilité et l'équilibrage de charge.
- Pour renforcer son efficacité, EMC a conçu l'environnement d'exploitation de Unity en portant une attention toute particulière à la capacité des processeurs multicœurs et à leur évolutivité croissante.
- Unity comprend un portail de surveillance/reporting pour la gestion basée sur le Cloud (baptisé Cloud IQ et déjà accessible), une intégration avec VMware, Microsoft et OpenStack, un système de fichiers évolutif, le multitenancy IP, des fonctions unifiées de snapshot et de réplication pour la protection des données, le chiffrement des données inactives et un antivirus pour améliorer la sécurité, des API RESTful, des fonctions de QoS, ainsi qu'un système de gestion des quotas.
- EMC a indiqué que d'autres fonctions d'amélioration de l'efficacité à la volée (p. ex. des technologies de réduction des données) seraient disponibles, probablement un peu plus tard dans l'année. ESG pense que ces fonctions seront ajoutées via une mise à niveau logicielle sans perturbation.

Encore une fois, un matériel de stockage doté d'une architecture moderne et de nombreuses fonctionnalités intégrées représente un avantage de taille pour les PME, qui n'ont ni le budget, ni les effectifs, ni la place pour entretenir plusieurs solutions spécialisées dans une fonction de stockage chacune. Les équipes IT des entreprises de taille intermédiaire recherchent une solution capable de tout faire... et de le faire correctement.

Dans le cadre de leurs efforts de communication auprès des utilisateurs d'EMC VNX qui envisagent une mise à jour, les commerciaux EMC et les revendeurs ne manqueront pas de mettre en avant certaines améliorations qui témoignent de la modernité du produit (voir le Tableau 2).<sup>3</sup>

<sup>3</sup> Le profil de test utilisé par EMC était le suivant : thin LUN, charge applicative aléatoire de petite taille en mode bloc (8 Ko, rapport lecture/écriture de 80:20, disques SSD uniquement). Notez que les chiffres des comparaisons avant-après reflètent les résultats des tests internes à EMC. ESG Lab n'a pas encore testé ni validé de manière indépendante les pourcentages et chiffres liés aux améliorations fournies par Unity.

**Tableau 2. Comparaison d'EMC VNX5800 et du nouveau EMC Unity 600F**

	VNX5800	Unity 600F	Amélioration
Encombrement	7U	2U	71 %
Câbles	30	6	80 %
Consommation électrique	1 495 W	703 W	53 %
Installation sur rack	Une heure	Minutes	Amélioration conséquente
Performances	101 000 IOPS	295 000 IOPS	3 FOIS

Source : EMC, 2016

## Flexible

Unity constitue une option parfaitement adaptée à plusieurs modèles de déploiement variés, par exemple des déploiements de taille moyenne, des déploiements dans des bureaux distants/succursales et des déploiements dans un environnement de charges applicatives mixtes sensibles aux coûts. Ces types d'implémentations variés reflètent la flexibilité du produit et sa capacité à s'adapter à de nombreux usages et budgets.

Le produit se décline aussi en plusieurs formats. UnityVSA, une plate-forme de stockage software-defined peu coûteuse à l'achat, est particulièrement adaptée à la consolidation matérielle, aux instances de stockage multitenant, aux bureaux distants/succursales et aux environnements de test/staging. UnityVSA est déployée sur un hôte VMware ESXi et existe en deux éditions. La Community Edition est une solution de 4 To téléchargeable gratuitement et recommandée pour une utilisation hors production, tandis que la Professional Edition est une offre sous licence avec abonnement, disponible aux formats 10 To, 25 To et 50 To. L'abonnement comprend un accès aux ressources de support en ligne, au support à distance sécurisé EMC et au support d'astreinte dédié aux logiciels et au matériel.

Les entreprises peuvent aussi choisir de déployer la plate-forme Unity physique spécialisée qui offre une flexibilité considérable. Le système physique peut être configuré comme une baie 100 % Flash composée exclusivement de disques SSD pour des performances d'E/S exceptionnelles et des temps de réponse inférieurs à la milliseconde. Vous pouvez aussi créer un système hybride traditionnel composé de disques SSD et de médias rotatifs qui fournit de bonnes performances à moindre coût.

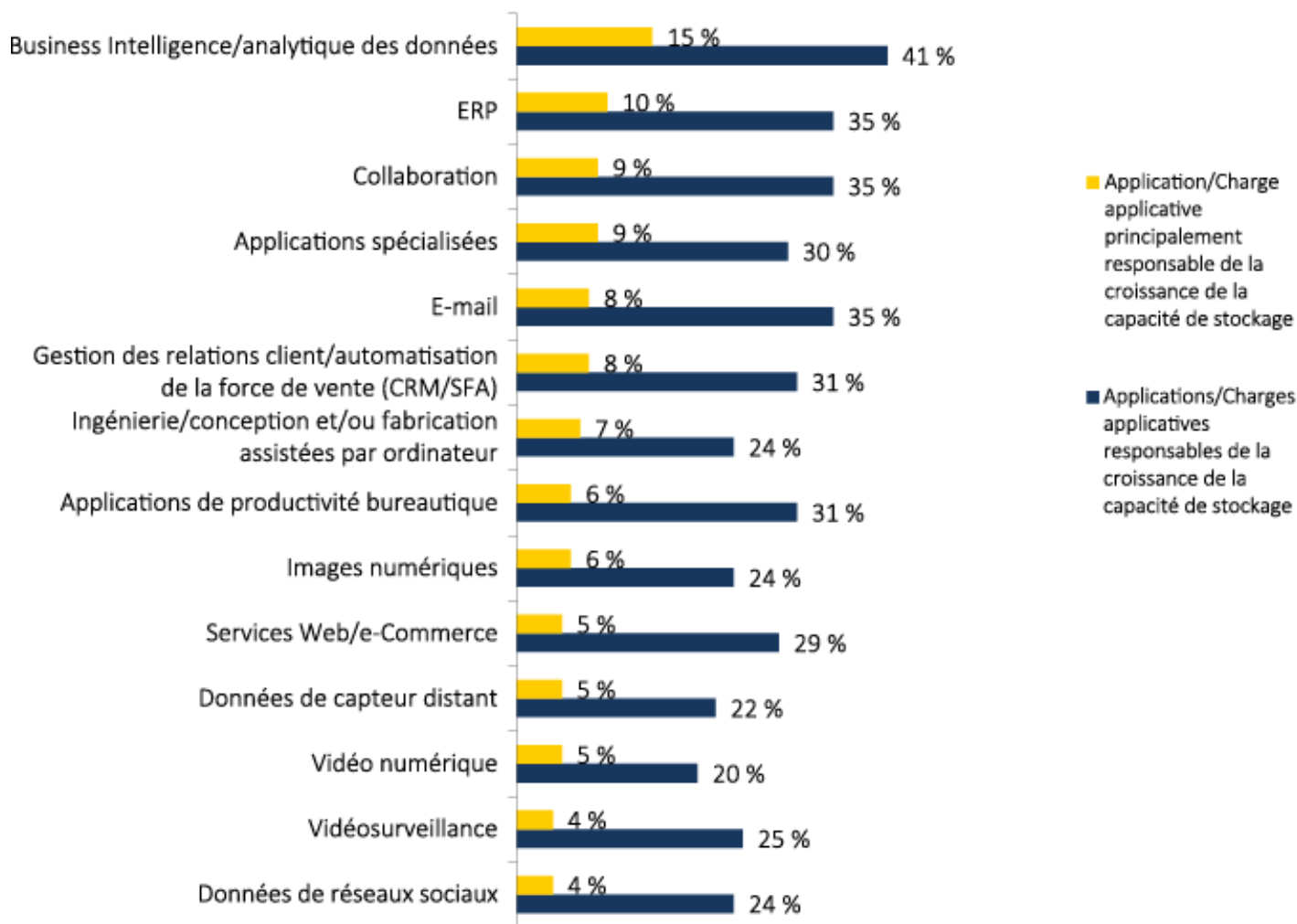
Unity fonctionne aussi avec VCE Vblock. Cette particularité convient particulièrement aux entreprises qui recherchent de la flexibilité et plus d'agilité pour tirer le meilleur parti de leur infrastructure IT convergée/hyperconvergée.

En outre, Unity se révèle être une puissante solution à charges applicatives mixtes. Encore une preuve de sa flexibilité. Le stockage prend en charge les charges applicatives traditionnelles centrées sur les fichiers et hébergées sur les machines virtuelles VMware et MS Hyper-V, ainsi que les charges applicatives transactionnelles (en mode fichier et bloc) hébergées sur MS Exchange, MS SQL Server, SAP/BI et Oracle.

La capacité de cette solution de stockage à prendre en charge des charges applicatives variées est particulièrement importante. La Figure 3 nous montre que certaines charges applicatives sont à l'origine d'une consommation substantielle de la capacité et, dans certains cas, d'une croissance impressionnante de la capacité. Un système milieu de gamme de bonne qualité devrait pouvoir fournir une prise en charge flexible pour une grande partie d'entre elles.

**Figure 3. Applications/Charges applicatives responsables de la croissance du stockage au cours des 24 prochains mois**

Parmi les applications/charges applicatives suivantes, lesquelles seront à votre avis responsables de la croissance du stockage dans les entreprises lors des 24 mois à venir ? Quelle application/charge applicative sera la plus responsable de la croissance du stockage ? (Pourcentage de réponses, sur un total de 373 personnes interrogées)



Source : Enterprise Strategy Group, 2016

## Économique

Les deux versions de Unity (100 % Flash et hybride) affichent un prix abordable. Le prix minimal de l'édition 100 % Flash est estimé à moins de 18 000 dollars (prix public) avec le logiciel complet. Le prix minimal de l'édition hybride est quant à lui estimé à moins de 10 000 dollars (prix public, soit moins d'un dollar le Go), là encore avec le logiciel complet. Certaines entreprises seront ravies d'apprendre que la version virtuelle UnityVSA est proposée sous forme de version d'essai entièrement gratuite, avec possibilité de mise à niveau par la suite.

EMC a choisi de suivre une stratégie de commercialisation avec licence basée sur l'appliance, à l'instar de plusieurs autres fournisseurs de baie 100 % Flash. Une garantie limitée est fournie à l'achat de toute version physique de Unity et de son logiciel inclus. L'acheteur peut décider s'il souhaite ou non payer un supplément pour la mise à niveau « Enhanced » ou « Premium ». Cette possibilité existe aussi bien pour les versions 100 % Flash que pour les versions hybrides. Pour les entreprises acquérant des systèmes Unity 100 % Flash, le prix est encore plus attractif. Les clients ayant opté pour le support « Enhanced » ou « Premium » sont éligibles au programme Unity Xpect More. Celui-ci bloque le tarif de la maintenance pour toute la durée de vie du système et offre une garantie assurée, ainsi qu'une protection de l'endurance Flash.

Le prix de Unity est en règle générale similaire à celui des baies EMC VNX milieu de gamme, mais les clients Unity bénéficient en prime de nouvelles fonctionnalités et de performances trois fois supérieures pour un coût initial comparable. D'ici la fin de l'année, ils pourront tirer parti de mises à niveaux comme le portail Cloud IQ de surveillance et reporting hébergé par EMC, ainsi que de fonctions de compression à la volée efficaces et des disques SSD haute densité de la version 100 % Flash.

Dans une certaine mesure, le prix initial/de maintenance du produit est étroitement lié à ses trois autres qualités. La gestion d'un système unifié, simple, moderne et flexible revient évidemment moins cher pour une PME aux ressources limitées que la gestion de cinq solutions de stockage différentes et hyperspécialisées. Si l'on en croit l'étude menée par ESG, les entreprises de taille intermédiaire sont en quête de prix bas. Comme indiqué sur la Figure 1, le prix du matériel de baie (CAPEX et OPEX) figure parmi les défis associés au stockage des données moderne les plus souvent cités et les plus importants.

## Pertinence sur le marché

En plus d'être à la hauteur des quatre qualificatifs qu'EMC lui a attribués, Unity semble aussi proposer exactement ce que les acheteurs recherchent en ce moment en matière de technologies et de relations avec les fournisseurs (voir la Figure 4)

**Figure 4. Critères les plus importants pour la sélection d'un fournisseur ou d'une solution de stockage**



Source : Enterprise Strategy Group, 2016

Simplicité, flexibilité, modernité et prix abordable : tous ces aspects se retrouvent dans la liste des critères. Par exemple, presque un tiers des entreprises interrogées a cité le coût total de possession comme critère de sélection prioritaire, même si le coût du matériel est le problème de stockage le plus fréquemment mentionné. Conclusion : les entreprises semblent prêtes à consentir un investissement de départ tant que cet investissement contribue à réduire leur coût total de possession sur le long terme.

La simplicité attire tout particulièrement les décideurs IT, qu'elle concerne la rationalisation de l'implémentation initiale (28 %), la gestion courante (26 %) ou la réduction des besoins en formations coûteuses pour le personnel (12 %). Cette tendance n'est pas anodine à une époque où les infrastructures IT convergées et hyperconvergées commencent à gagner du terrain dans les environnements IT de taille intermédiaire. Ces infrastructures partagent certaines caractéristiques semblables, porteuses de valeur : peu de pièces mobiles à surveiller, un provisionnement rapide et flexible, une gestion simplifiée, la flexibilité du Cloud, etc.

### The Bigger Truth (Enfin, toute la vérité)

Il existe probablement des fournisseurs de stockage offrant un produit milieu de gamme qui surpasse marginalement EMC Unity dans l'une des quatre catégories définies plus haut. Mais il serait très compliqué de trouver une autre baie capable de battre Unity sur tous les fronts en même temps : (1) simplicité, (2) modernité, (3) flexibilité et (4) prix abordable. C'est une très bonne nouvelle pour EMC. De nombreuses PME désireuses d'acquérir une solution de stockage opteront probablement pour Unity en concluant que c'est la solution globalement la plus intéressante.

Le succès du segment milieu de gamme compte beaucoup pour EMC. Les solutions milieu de gamme représentent une part importante de l'offre de stockage EMC et un chiffre d'affaires de plusieurs milliards de dollars. Rappelez-vous également que Unity est le dernier né d'une longue série de produits milieu de gamme qui remonte à 1999, lorsqu'EMC a décidé de racheter Data General, principalement pour acquérir ses systèmes CLARiiON compétitifs et très prisés.

EMC admet cependant ne pas avoir toujours réussi à proposer des solutions « bas prix et gros volumes ». C'est là l'ambition de Unity. Attendez donc que Dell mette la main sur ces produits milieu de gamme, en supposant que l'acquisition d'EMC se réalise. S'il existe un revendeur qui comprend les processus de vente du milieu de gamme, c'est bien Dell. Si la gamme Unity est importante pour EMC, d'après ESG elle le serait encore plus pour l'entité Dell/EMC.

Unity pourrait donc devenir une affaire en or pour ses revendeurs. D'ailleurs, les acheteurs potentiels devraient eux aussi envisager cette solution comme une affaire en or. Les quatre piliers sur lesquels se base Unity devraient attirer les acheteurs du marché cible. De nombreux autres fournisseurs IT affichent des descriptions tout aussi alléchantes, mais rares sont ceux qui essaient vraiment de *prouver ses affirmations*.

Dans le cas d'EMC, on pourrait penser que l'entreprise a choisi quatre qualificatifs marketing et qu'elle a construit son produit dans le but de concrétiser ces promesses au lieu d'accoler à un produit déjà conçu quatre termes marketing. Résultat : un système de stockage doté de toutes les fonctionnalités attendues par les grandes entreprises, mais à un coût abordable et conditionné de façon à satisfaire les besoins des départements IT de taille intermédiaire.

Toutes les marques commerciales citées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Les informations figurant dans cette publication proviennent de sources qu'ESG (Enterprise Strategy Group) considère comme fiables, bien qu'ESG n'offre aucune garantie quant à leur exactitude. Cette publication peut comporter des informations reflétant des opinions propres à ESG et susceptibles d'évoluer à tout moment. Enterprise Strategy Group, Inc. détient les droits de cette publication. Toute reproduction ou diffusion intégrale ou partielle au format papier, électronique ou autre, destinée à une personne non autorisée à la recevoir, sans accord exprès d'Enterprise Strategy Group, Inc., constitue une violation de la loi américaine sur le copyright, est passible de poursuites et peut entraîner des dommages-intérêts, ainsi qu'une condamnation pénale le cas échéant. Pour toute question, contactez le service de relations clients ESG au +1 508 482 0188.



**Enterprise Strategy Group** est une société d'analyse, de recherche, de validation et de stratégie IT qui fournit des informations et des renseignements utiles et exploitables à la communauté IT mondiale.

© 2016 The Enterprise Strategy Group, Inc. Tous droits réservés.



[www.esg-global.com](http://www.esg-global.com)



[contact@esg-global.com](mailto:contact@esg-global.com)



Téléphone : 508.482.0188