



Toshiba Memory obtient la certification VMware vSAN™ pour ses disques SSD SAS Entreprise, série PM5

La nouvelle série PM5 12 Gbits/s est approuvée pour les clients vSAN 6.7 et assure la compatibilité avec le stockage Flash de niveau capacité ou de niveau cache

Düsseldorf, Allemagne, 28 février 2019 - Toshiba Memory Europe annonce aujourd'hui que la nouvelle version de ses SSD SAS Entreprise [série PM5](#) 12 Gbits/s a obtenu la certification VMware vSAN™ 6.7, qui permet à ces périphériques de stockage Flash d'être partagés entre plusieurs hôtes connectés à un cluster VMware vSphere®. Grâce à la certification vSAN 6.7, les utilisateurs peuvent regrouper les SSD série PM5 dans une même base de données distribuée et partagée. Cela permet

aux utilisateurs de définir les capacités de stockage requises (telles que les performances, la capacité et la disponibilité) pour chaque machine virtuelle (VM) connectée au cluster VMware vSAN. Ces capacités permettent non seulement d'étendre les options HCI (Hyper-Converged Infrastructure, ou infrastructure hyper-convergente) dans les environnements virtuels, mais aussi de garantir que les stratégies de stockage soient administrées et maintenues au sein de la série PM5, avec la meilleure compatibilité vSAN.

La certification de la série PM5 permet la prise en charge VMware vSAN pour les configurations hybrides ou 100% Flash, en utilisant une architecture de stockage à deux niveaux (niveau capacité et niveau cache). Toutes les opérations d'écriture sont d'abord effectuées au niveau cache et sont ensuite déclassées vers le niveau capacité au fil du temps. Lorsqu'un disque SSD série PM5 est déployé dans une configuration hybride, son niveau cache sert à la fois de cache en lecture et en écriture, afin de conserver les données chaudes pour améliorer les performances. Dans une configuration 100% Flash, l'intégralité du niveau cache est utilisée comme tampon d'écriture. Compte tenu des avantages du stockage multi-niveaux, les disques SSD série PM5 permettent de répondre aux besoins exigeants des entreprises comme des centres de données.

Basé sur la mémoire 3D BiCS FLASH™ TLC (3 bits par cellule) à 64 couches de Toshiba Memory, la série PM5 offre jusqu'à 15,36 To^[1] de capacité, dans un format standard 2,5 pouces, et propose toute une gamme de niveaux d'endurance et de capacités. Ces disques SSD utilisent également la première^[2] architecture MultiLink SAS™ du marché, qui offre les performances séquentielles SAS SSD les plus rapides^[3] qui soient à ce jour^[4]. En outre, les disques SSD PM5 supportent la technologie d'écriture "multi-stream", une fonction qui gère et regroupe intelligemment les différents types de données pour minimiser l'amplification d'écriture et le "garbage collection" (collecte des déchets), ce qui se traduit par une latence réduite, une endurance améliorée, des performances plus élevées et un QoS (qualité de service) supérieur.

« Nous sommes heureux de collaborer étroitement avec Toshiba Memory pour certifier conjointement les innovations Flash destinées au marché en plein essor des infrastructures hyper convergentes, » déclare Lee Caswell, Vice-Président Produits, Division Stockage et Disponibilité, VMware. « Maintenant que les applications de base de données constituent l'essentiel de la charge de travail VMware vSAN, les performances des mémoires Flash, telles que les disques SSD SAS PM5 12 Gbits/s certifiés de Toshiba Memory, sont essentielles pour les clients qui recherchent une compatibilité et une interopérabilité éprouvées. »

« Les clients Entreprises et Centres de données peuvent désormais bénéficier de la capacité, de la fiabilité et des performances de pointe de nos disques SSD SAS PM5. L'obtention de la certification

vSAN 6.7 en coopération avec VMware permet aux utilisateurs de regrouper ces dispositifs dans une même solution de stockage de données vSAN partagée. » Paul Rowan, Vice-Président de la division SSD, Toshiba Memory Europe.

La série de disques SSD SAS PM5 12 Gbits/s certifiés VMware vSAN 6.7 et VMware ESXi™ 6.7 est désormais disponible, et comprend des modèles OEM personnalisés pour serveurs, également agréés pour toutes les implémentations vSAN 100% Flash de niveau capacité, de niveau cache ou hybrides.

Notes :

MultiLink SAS est une marque commerciale de l'Association commerciale SCSI VMware ESXi, VMware vSAN et VMware vSphere sont des marques commerciales déposées ou des marques commerciales de VMware, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres juridictions. Toutes les autres marques commerciales et marques commerciales déposées appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

[¹] Définition de la capacité : Toshiba Memory Corporation définit un gigaoctet (Go) comme 1.000.000.000 octets et un Teraoctet (To) comme 1.000.000.000.000 octets. Un système d'exploitation d'ordinateur, cependant, rapporte la capacité de stockage en utilisant des puissances de 2, avec par exemple 1 Go = 2³⁰ octets = 1.073.741.824 octets, 1 To = 2⁴⁰ octets = 1.099.511.627.776 octets, et affiche donc moins de capacité de stockage. La capacité de stockage disponible (notamment les différents exemples de fichiers média) varie selon la taille des fichiers, le formatage, les paramètres, le logiciel et le système d'exploitation utilisés, qu'il s'agisse par exemple de ceux fournis par Microsoft, d'applications pré-installées, ou du contenu même du média. La capacité formatée réelle peut varier.

[²] Au 7 août 2017, selon les spécifications publiées par l'industrie et une étude de Toshiba Memory Corporation.

[³] A la date d'aujourd'hui, sur la base des spécifications publiées par l'industrie.

[⁴] La vitesse de lecture et d'écriture peut varier selon le dispositif hôte, les conditions de lecture et d'écriture, et la taille du fichier.

###

A propos de Toshiba Electronics Europe

Toshiba Memory Europe est la branche européenne de Toshiba Memory Corporation. La société propose une large gamme de mémoires flash haut-de-gamme, notamment des cartes SD, des clés USB, et des composants mémoire embarqués, en

plus de disques SSD (Solid State Disk, ou disque à semi-conducteurs). Notre société dispose de bureaux en Allemagne, en France, en Espagne, en Suède et au Royaume-Uni. Le président de la société est Masaru Takeuchi.

Pour plus d'informations sur notre gamme complète de mémoires et produits SSD, merci de visiter <https://www.toshiba-memory.com/>

Contact pour publication :

Toshiba Memory Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549 Düsseldorf, Allemagne

Tél : +49 (0)211 5296-0 Fax : +49 (0) 211 5296 79197

E-mail : support@toshiba-memory.com

Contact Presse :

Philipp Schiwiek, Toshiba Memory Europe GmbH

Tél : +49 (0) 211 36877 319

E-mail : pschiwek@toshiba-tme.eu

Publié par :

Birgit Schöniger, Publitek

Tél : +44 (0) 20 8429 6554

E-mail : birgit.schoeniger@publitek.com

Web : www.publitek.com

Réf : TME_SSD020/A