FICHE PRODUIT ET CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

DELL EMC VXBLOCK 1000

La pierre angulaire d'un Cloud stratégique

DELL EMC VXBLOCK 1000

AVANTAGES CLÉS

- **Proposez un modèle opérationnel Cloud** avec un système conçu pour simplifier les opérations de Cloud VMware sur l'ensemble de la pile
- **Consolidez, optimisez et protégez les charges applicatives à forte valeur ajoutée,** en bénéficiant d'une amélioration des performances des applications et d'une réduction des périodes d'interruption
- **Simplifiez la gestion du cycle de vie** en réduisant les efforts nécessaires pour l'application des mises à niveau et des correctifs, grâce à un système clé en main et à des mises à niveau de code certifiées en continu

Simplifier l'IT grâce à un système clé en main pour la consolidation des charges applicatives

VxBlock est le leader incontesté de l'infrastructure convergée, fournissant aux entreprises du monde entier l'incroyable simplicité d'un système clé en main, qui leur permet de se concentrer sur l'innovation plutôt que sur la maintenance.

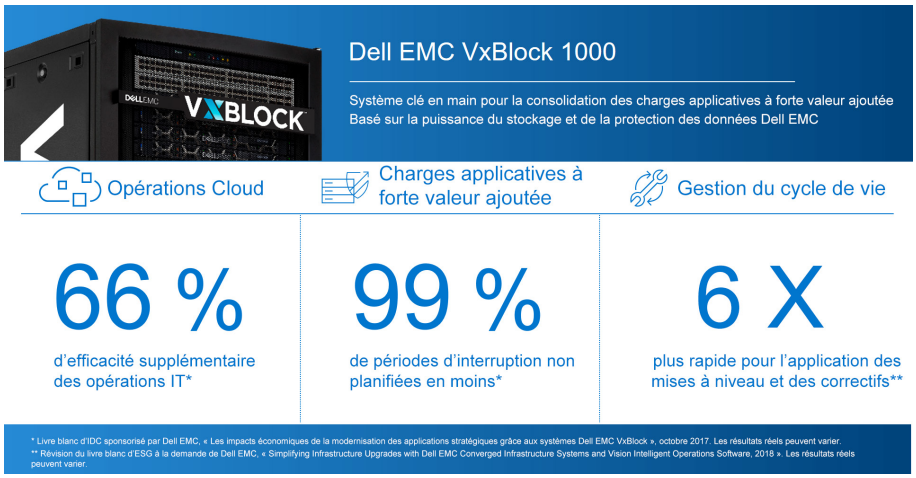
Le système VxBlock 1000 combine des technologies de pointe du secteur, notamment les puissantes solutions de stockage et de protection des données Dell EMC, les serveurs lames et rack Cisco UCS, la mise en réseau Cisco LAN et SAN, et la virtualisation VMware, le tout en un seul système entièrement intégré. Il constitue une base fiable et éprouvée pour un Cloud privé ou hybride basé sur VMware, qui simplifie l'automatisation de toutes les tâches, qu'il s'agisse du provisionnement quotidien de l'infrastructure ou de la fourniture de l'IaaS et du SaaS.

Pourquoi est-ce important ? Le système VxBlock 1000 élimine les complexités liées à l'intégration des composants. Il simplifie les mises à niveau et les opérations quotidiennes, intègre la gestion convergée et facilite la transition vers un modèle opérationnel de type Cloud. Le tout avec un interlocuteur de support unique.

VxBlock génère des résultats métiers exceptionnels avec des applications à forte valeur ajoutée telles que SAP, Oracle, Microsoft SQL et Epic, lorsque des solutions simplement satisfaisantes ne suffisent pas. Avec VxBlock, vous bénéficiez de services de données complets, de la haute disponibilité et de l'efficacité des données absolument indispensables pour assurer la continuité de vos activités stratégiques, leur exécution et leur protection, quelle que soit l'échelle.

Des résultats concrets pour les entreprises

Les entreprises qui utilisent les systèmes Dell EMC VxBlock observent une amélioration significative de leurs résultats métiers, notamment des opérations IT plus efficaces, une réduction spectaculaire des périodes d'interruption non planifiées et l'accélération de l'application des mises à niveau et des correctifs par rapport à une approche manuelle.



© 2019 Dell Inc. ou ses filiales.

POURQUOI NOUS SOMMES N° 1

Des résultats concrets pour les

« L'installation du système convergé VxBlock nous a permis de faire avancer notre technologie de dix ans en un seul achat. En utilisant le système VxBlock pour transformer notre datacenter, nous sommes désormais capables de déployer des solutions en quelques heures au lieu de plusieurs semaines. » – Ryan Deppe, superviseur des opérations réseau, Cianbro Corporation

« L'analytique et les workflows uniques de l'infrastructure convergée Dell EMC VxBlock Central libèrent encore plus de temps à notre équipe, qui peut se concentrer sur les initiatives stratégiques. » – John Grieco, CTO, Réseau de santé de l'Université du Vermont

« Le VxBlock nous a permis d'apporter des changements extrêmement positifs. Nos utilisateurs sont ravis de la réactivité de l'équipe IT et de l'accélération des performances des applications. Le système a également transformé la relation entre le département IT et l'université. Les différents services nous consultent désormais dès les premiers stades de leur processus de décision. Nous sommes devenus un partenaire essentiel de l'université. » – Mark Wiseley, directeur du département IT, Palmer College

« Nous sommes désormais 100 % réactifs à l'égard des besoins métiers. » – Michael Tomkins, CTO, Fox Sports Australia

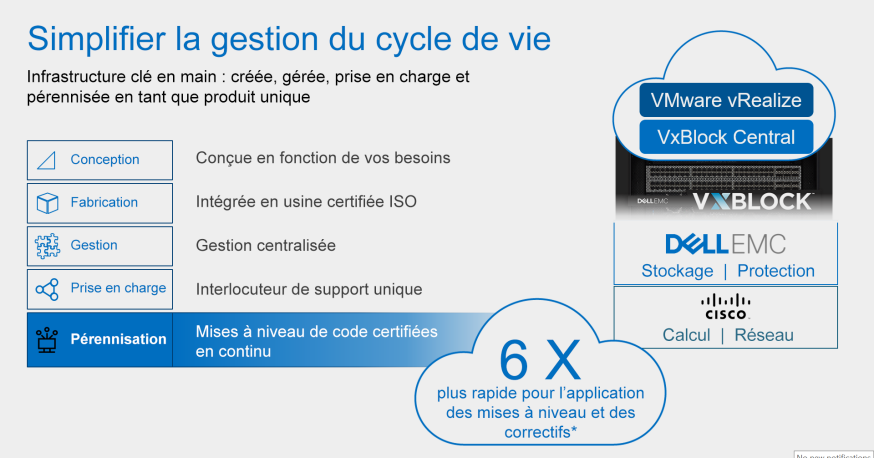
Le système VxBlock 1000 redéfinit le marché de l'infrastructure convergée, car il vous permet de combiner, de rassembler et de partager de nombreux types de ressources différentes. Vous pouvez ainsi libérer des ressources, vous concentrer sur l'innovation et accélérer votre transformation de l'IT. Les avantages sont nombreux :

- Accélérez les opérations Cloud en automatisant l'ensemble de la pile avec Dell EMC VxBlock Central et VMware vRealize.
- Consolidez, optimisez et protégez les charges applicatives à forte valeur ajoutée grâce à des pools de ressources flexibles qui améliorent les performances des applications et réduisent les périodes d'interruption.
- Simplifiez la gestion du cycle de vie avec une source de support unique et fiable, et une validation continue de toutes les technologies sur l'ensemble de la pile.

Présentation du système VxBlock 1000

Les systèmes d'infrastructure convergée traditionnels requièrent souvent que vous choisissiez différents systèmes pour les performances, la capacité et les besoins des services de données de différentes applications. Le système VxBlock 1000 s'affranchit de ces limites en offrant la première infrastructure convergée du secteur, conçue pour toutes les charges applicatives du datacenter moderne avec :

- Un choix sans précédent pour associer, partager et adapter des pools de stockage, de protection des données et de ressources de calcul leaders du marché pour toutes les charges applicatives, afin d'optimiser les performances et l'utilisation.
- La gestion convergée et l'automatisation, qui simplifient les opérations quotidiennes grâce au logiciel Dell EMC VxBlock Central et à son intégration enrichie avec VMware vRealize Operations (vROPS) et vRealize Orchestrator (vRO), facilitant ainsi la transition vers un modèle opérationnel de type Cloud.
- La simplification de la gestion du cycle de vie grâce à une infrastructure clé en main qui est créée, gérée, prise en charge et pérennisée en tant que produit unique, y compris les mises à niveau de code certifiées en continu.
- Une conception évolutive, afin de s'assurer que votre système est en mesure de prendre en charge les technologies de nouvelle génération pour répondre aux exigences en matière de performances extrêmes, d'évolutivité et de simplicité accrue.



En 2009, Dell EMC a créé le marché de l'infrastructure convergée en lançant son premier système Vblock. Dell EMC continue d'innover sur le marché de l'infrastructure convergée avec le système VxBlock nouvelle génération, le VxBlock 1000. Le VxBlock 1000 n'est ni une architecture de référence, ni une nomenclature, mais un système entièrement intégré qui rassemble des technologies de pointe de Dell EMC (y compris la combinaison de systèmes Dell EMC Unity, XtremIO, PowerMax, VMAX, Isilon, Avamar, Data Domain, NetWorker, RecoverPoint et VPLEX), de Cisco (notamment une combinaison de serveurs Cisco USC de séries B et C, et les commutateurs LAN Cisco Nexus et SAN Cisco MDS) et de VMware (dont vRealize, vSphere, NSX et vCenter).

© 2019 Dell Inc. ou ses filiales.

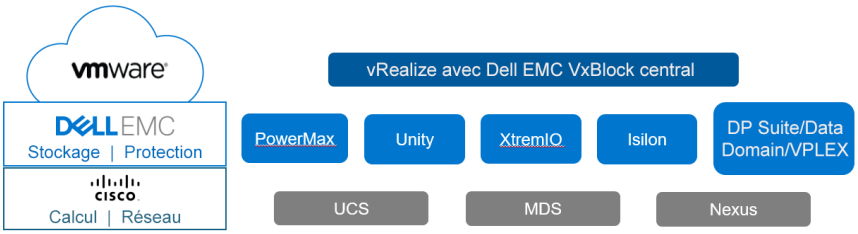
S'appuyant sur l'enquête de configuration logique (LCS) pour personnaliser les options d'intégration et de déploiement, tous les éléments du système sont préintégrés, préconfigurés, puis testés et validés avant l'expédition. L'intégration clé en main vous permet d'exploiter et de gérer votre système comme un seul produit, non pas comme une somme de composants isolés et cloisonnés. Les tests continus au niveau des composants et la qualification engendrent un processus de mise à jour considérablement simplifié.

Gestion et automatisation convergées

Le logiciel VxBlock Central fournit une seule interface unifiée et un point d'accès unique pour les opérations d'infrastructure convergée. Ce logiciel simplifie considérablement l'administration quotidienne des opérations, en proposant une automatisation, une analytique et des informations approfondies au niveau du système. Le logiciel VxBlock Central inclut des points de lancement Dell EMC vers VMware vRealize Orchestrator (vRO) associés à des workflows permettant d'automatiser les tâches opérationnelles quotidiennes, ainsi que vers vRealize Operations (vROPs), dans le but de proposer une analytique approfondie de VxBlock et une gestion simplifiée de la capacité.

Protection des données intégrée

La protection des données Dell EMC pour l'infrastructure convergée simplifie la sauvegarde, la restauration et le basculement de votre VxBlock 1000. Dell EMC offre les technologies les plus avancées de déduplication, de réplication et de protection des données pour vous permettre d'atteindre vos objectifs de point de restauration (RPO) et de temps de restauration (RTO).



Gestion simplifiée du cycle de vie

La gestion continue du cycle de vie, y compris le test d'interopérabilité, la gestion des correctifs et de la sécurité et les mises à jour des composants, est l'une des pierres angulaires de VxBlock. Pour cela, nous utilisons la Release Certification Matrix (RCM), notre matrice unique qui nous permet de valider l'interopérabilité afin d'optimiser l'intégrité de votre système. Nous avons consacré des milliers d'heures aux tests, à la validation et à la certification pour vous épargner un tel investissement. Dell EMC inclut une assurance de gestion complète du cycle de vie dans chaque solution VxBlock 1000, pour une tranquillité d'esprit garantie.

Support et services

Dell EMC propose un support pleinement intégré, 24 h/24, 7 j/7 auprès d'un seul et même interlocuteur. Il n'est pas ici question d'être renvoyé d'un fournisseur à un autre. Vous pouvez toujours vous appuyer sur une équipe polyvalente afin de résoudre rapidement l'ensemble de vos problèmes.

Le portefeuille de services de Dell EMC (y compris les services de déploiement, de migration et de délégation de compétences sur site client) accélère le déploiement et l'intégration dans votre environnement IT et réduit les périodes d'interruption en garantissant que votre matériel et vos logiciels restent à jour tout au long du cycle de vie du produit.

AVEC LE STOCKAGE 100 % FLASH LEADER SUR LE MARCHE

Unity

Charges applicatives généralistes

Unifié (fichier et bloc)
Fiabilité éprouvée
Deux SP actifs/scale-up

XtremIO

Charges applicatives d'entreprise

100 % Flash spécialisé
Perf. cohérentes
Scale-up et scale-out

PowerMax

Charges applicatives traditionnelles et modernes

Disponibilité accrue
IA/ML intégrés
Meilleures perf. avec

VMAX

Charges applicatives stratégiques

Disponibilité (référence absolue)
Services de données complets
Scale-up et scale-out

Isilon

Charges applicatives analytiques et Big Data

100 % Flash, hybride, archivage
Évolutivité linéaire
Scale-out NAS

© 2019 Dell Inc. ou ses filiales.

Résumé des caractéristiques techniques prises en charge par le système VxBlock 1000

Composant	Détails
CALCUL (Remarque : l'association de serveurs lames et de serveurs rack en un système est prise en charge)	**Châssis :** Cisco UCS 5108 **Serveurs lames Cisco UCS de série B :** B200 M5, B480 M5 **Serveurs rack Cisco UCS de série C :** C220 M5, C240 M5, C480 M5 **Fabric Extenders Cisco (FEX) :** Cisco UCS 2304 XP, Nexus 2348 UPQ **Fabric Interconnect Cisco (FI) :** Cisco UCS 6454, 6332-16UP **Carte d'interface virtuelle Cisco UCS :** 1225, 1227, 1340, 1380, 1385, 1387
NOMBRE MAXIMAL DE SERVEURS PAR SYSTEME	Châssis Cisco : 50 serveurs lames Cisco : jusqu'à 500 serveurs rack Cisco : jusqu'à 1 120
MISE EN RESEAU	**LAN :** Cisco Nexus 9336C-FX2 **SAN :** Cisco MDS 9148S, 9396S, 9706, 9710 (16G) **Gestion de la connectivité** : Cisco Nexus 31108TC-V, Nexus 3232C
STOCKAGE (Remarque : l'association de plusieurs types de stockage dans un système est prise en charge)	**Stockage Dell EMC** Unity All Flash 350F, 450F, 550F, 650F ; Hybrid 300, 400, 500, 600 PowerMax 2000 et 8000 VMAX All Flash 250F, 950F XtremIO X2-S, X2-R Isilon All Flash, Hybrid et Archival F800, H600, H500, H400, A200, A2000
VIRTUALISATION	**VMware** : Vsphere Enterprise Plus (includes VDS), NSX, VMware ESXi, vCenter Server Remarque : Les déploiements sur matériel vierge sont également pris en charge
PROTECTION DES DONNEES	Sauvegarde intégrée, réplication intégrée, continuité d'activité intégrée **Dell EMC :** Avamar, NetWorker, Data Protection Search, Data Protection Advisor, Data Protection Central, CloudBoost, RecoverPoint et RP4VM, Data Domain, VPLEX **VMware** : Site Recovery Manager
GESTION DU SYSTEME	**Calcul :** AMP-VX pour la gestion multisystème inclut 4 à 8 serveurs rack, VMware vSAN et vRealize Log Insight, et Avamar Virtual Edition, qui est intégré avec le système Data Domain 6300 pour la protection de l'AMP-VX AMP-3S, uniquement pour la prise en charge de la gestion monosystème, inclut 2 à 6 serveurs lames et une baie de stockage hybride Dell EMC Unity **Logiciels :** le logiciel Dell EMC VxBlock Central, Unisphere, InsightIQ (Isilon), Secure Remote Services (SRS) et PowerPath. Cisco Data Center Network Manager (DCNM) pour les réseaux LAN et SAN, et Cisco UCS Manager
ARMOIRE	**Solution d'armoire physique intelligente de Dell EMC**

En savoir plus sur les systèmes Dell EMC

Contacter un expert Dell EMC

Afficher d'autres ressources

Participez à la conversation avec #vxblock

© 2019 Dell Inc. ou ses filiales. Tous droits réservés. Dell, EMC et les autres marques citées sont des marques commerciales de Dell Inc. ou de ses filiales. D'autres marques éventuellement citées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Mise à jour : mars 2019. Numéro de référence : H16915