

BIENVENUE DANS VOTRE
AGILE DATA
CENTER

Transformé par XtremIO – la référence mondiale des baies 100 % Flash

« Les baies 100 % Flash nouvelle génération dotées d'une architecture scale-out peuvent radicalement changer notre manière de fonctionner, à la fois dans le datacenter et tout au long du chemin jusqu'aux directions opérationnelles. »

– George Crump, analyste en chef
Storage Switzerland



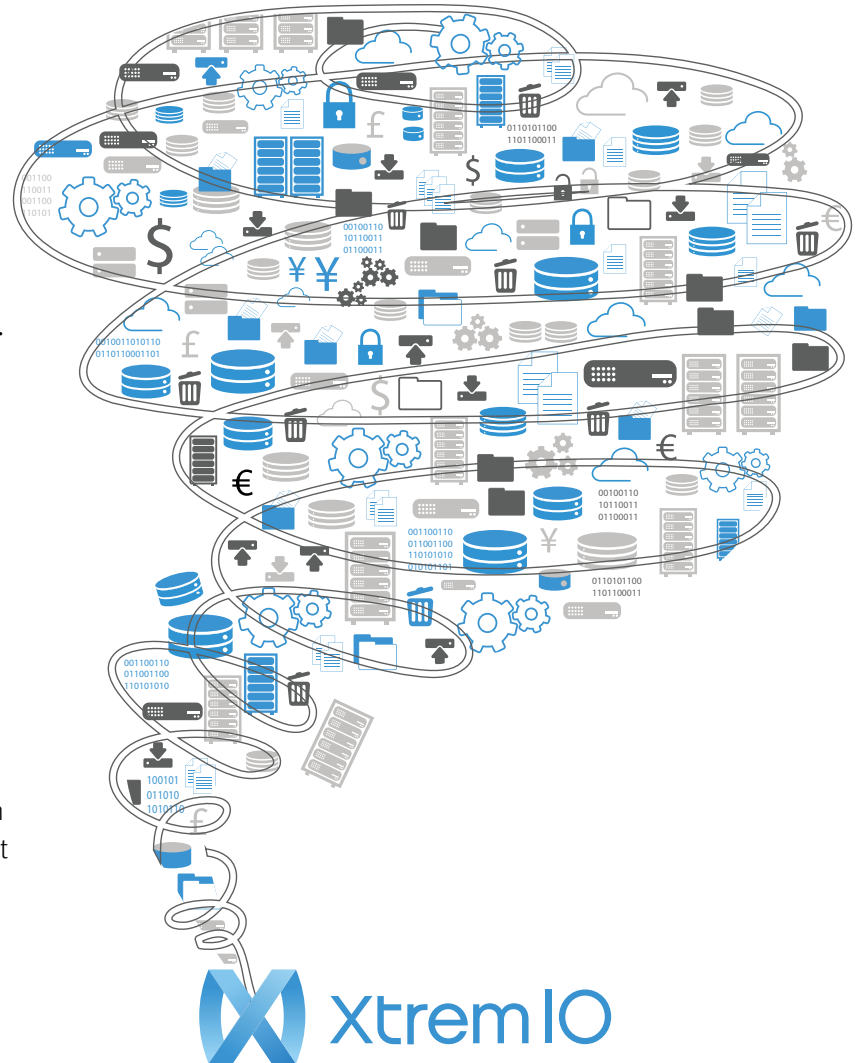
XTREMIO : AU-DELÀ DE LA RAPIDITÉ ET DES FLUX. PARLONS TRANSFORMATION DE L'ENTREPRISE.

Votre datacenter rencontre des difficultés concernant les exigences concurrentes émises par vos directions opérationnelles et les départements informatique, des finances et de la sécurité. Alors que certains cadres veulent réduire les coûts et accroître l'efficacité, d'autres se focalisent sur la croissance de l'entreprise et sa réactivité.

Toutefois, à l'heure actuelle, la plupart des équipes des datacenters s'efforcent avant tout de suivre le rythme des niveaux de service pour les applications, des workflows complexes et des coûts d'infrastructure et de support envahissants. Ces processus sont tout sauf agiles, puisqu'ils nécessitent souvent :

- Jusqu'à 10 fois l'encombrement de stockage pour prendre en charge une seule application au cours de ses cycles de vie de production et de non-production ;
- Des heures, voire des jours pour générer l'analytique qui apportera les réponses à vos questions d'aujourd'hui ;
- De longs cycles de développement et de test pour lesquels on utilise des jeux de données et des charges utilisateur uniquement de façon partielle, en vue de contrôler les coûts.

Si cela vous semble familier, le stockage des données représente probablement un goulot d'étranglement pour votre entreprise. Mais il existe une solution. **Grâce aux baies 100 % Flash XtremIO, vous disposez d'une plate-forme de services de données dynamique.**



XTREMIO : LE STOCKAGE RÉINVENTÉ POUR LIBÉRER L'INNOVATION ET L'AGILITÉ

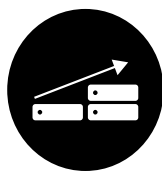
QU'EST-CE QU'UN **DATACENTER** **AGILE** ? UN DATACENTER QUI RÉAGIT AUSSI VITE QUE VOTRE ENTREPRISE.

Dans les milieux informatiques, l'agilité est un but courant mais insaisissable, notamment lorsque l'on gère des initiatives telles que des clouds privés ou hybrides, une Database-as-a-Service (base de données en tant que service), une VDI ou une consolidation globale pour Oracle, SAP et les applications Microsoft. Afin d'être agile dans un environnement complexe, votre méthode de stockage doit pouvoir :

- **Consolider les charges applicatives** pour obtenir les performances et l'échelle nécessaires pour tout gérer sur une seule baie, avec un espace prévu pour les futures demandes en matière d'applications ;
- **Éliminer l'« expansion » du stockage** par le biais de fonctionnalités avancées de gestion des données copiées et mettre en œuvre des performances 100 % Flash à l'échelle de workflows *entiers*, et non pas uniquement pour la production ;
- **Automatiser les processus de stockage et d'application** de manière à pouvoir aisément et rapidement créer des copies, les faire correspondre aux serveurs adéquats, et actualiser les instances de développement et de test à son gré, le tout instantanément et sans anicroche au niveau des performances.

Seul XtremIO offre ces fonctionnalités sur une baie 100 % Flash. Cela vous ouvre la porte à tout un monde de possibilités qui avaient toujours été hors de portée jusqu'à maintenant.

AVANTAGES D'XTREMIO POUR L'AGILITÉ DU STOCKAGE



Infrastructure

- Performances scale-out linéaires : toujours constantes, délai inférieur à une milliseconde
- Stockage mis en pool et expansion à la demande
- Consolidation de charges mixtes sur l'ensemble de la production/non-production et des applications de workflow
- Facilité d'utilisation incroyable : rien à configurer ni à régler



Applications

- Dépassez les attentes fixées par les plus contraignants des SLA dédiés aux charges applicatives consolidées et croissantes
- Favorisez l'analytique en temps réel et un dev./test agile
- Opérations en libre-service pour les équipes d'infrastructure et d'application
- Gestion de données copiées sans pareille, fondée sur une baie



Entreprise

- Innovations métiers axées sur les datacenters
- Jusqu'à 50 % d'économies sur les OPEX et les CAPEX
- Cycles de vie des produits de stockage 2 fois plus longs

BOSTON SCIENTIFIC DEVIENT **AGILE**

« Je n'ai jamais vu quoi que ce soit s'installer aussi facilement dans le domaine informatique. Notre équipe a installé l'intégralité de la baie en 30 minutes. Et après moins d'une heure, nous avons procédé au déploiement de bureaux (VDI) sur la baie, avec 42 000 E/S par seconde... Au cours de l'Histoire, les éléments qui ont provoqué un impact significatif sur le progrès des technologies sont peu nombreux. Je considère qu'XtremIO fait partie de ceux-là. »

– Craig Englund

[Lire l'étude de cas en entier](#)

PRINCIPAUX EXEMPLES D'UTILISATION POUR LES BAIES 100 % FLASH XTREMIO

Les types de solution et les exemples d'utilisation liés aux baies 100 % Flash XtremIO continuent de croître en nombre. Les clients débutent souvent par une seule charge applicative, mais après avoir fait eux-mêmes l'expérience du workflow transformationnel, ils en redemandent.

En effet, environ 50 % des ventes habituelles d'XtremIO sont liées aux clients réguliers.



Cloud privé/hybride et charges mixtes

XtremIO permet d'utiliser les premières véritables solutions de base de données en tant que service et d'application en tant que service. Qu'il s'agisse d'un cloud privé, d'un cloud hybride ou d'un environnement physique, XtremIO les transforme tous. Ensemble. [Consultez notre page sur la solution de cloud privé/hybride.](#)



Bases de données et analytique

XtremIO fournit une plate-forme révolutionnaire pour le stockage de bases de données scale-out et accélère les workflows de production, de développement/test et de BI/analytique, avec des services de réduction des données et de copies d'une qualité incroyable. XtremIO transforme les bases de données, y compris Oracle, SQL Server, DB2, les bases NoSQL telles que MongoDB and Cassandra, et les plates-formes d'analytique telles que SAS and Splunk.

[Consultez notre page sur les bases de données et l'analytique.](#)



Méthode DevOps pour logiciels

XtremIO peut réduire radicalement les délais de développement, accroître l'étendue des tests, lancer les produits plus rapidement et améliorer les cycles de déploiement : les cycles sprint, les cycles de test et les cycles itératifs. [Consultez notre page sur la méthode DevOps pour les logiciels.](#)



Applications métiers d'entreprise

Les applications SAP, Oracle et Microsoft contribuent au fonctionnement de la quasi-totalité des entreprises mais elles font face à des problèmes de performance aux périodes de pointe. XtremIO offre des performances constantes avec une latence inférieure à une milliseconde, grâce auxquelles vous respecterez tous vos SLA 24h/24, 7j/7 et 365j/an.

[Consultez notre page « Applications métiers ».](#)



Infrastructure de bureaux virtuels (VDI)

XtremIO favorise la VDI complète à l'échelle de l'entreprise pour l'ensemble de vos utilisateurs et pour tout type de bureau. Cette baie offre une expérience utilisateur (liée à une technologie Flash locale) cohérente et associée à des gains d'efficacité au niveau de la réduction des données qui la rendent plus rentable que le stockage traditionnel. De nouvelles initiatives, dont le BYOD, les graphismes 3D ou la base de données en tant que service (DaaS) peuvent être mises en œuvre facilement grâce aux performances scale-out et à l'extrême simplicité d'XtremIO. [Consultez notre page « Stockage VDI ».](#)



Microsoft Exchange Server

Vous pâtissez d'un volume de messagerie et de messages envahissants ? XtremIO rend instantanément votre environnement Exchange Server plus agile et évolutif. Cette solution modifie fondamentalement la façon dont l'application et les bases de données consomment la capacité, aboutissant à des niveaux inégalés d'efficacité, de vitesse de workflow et de performances utilisateurs prévisibles. [Consultez notre page Microsoft Exchange.](#)



Dossiers médicaux électroniques (DME)

XtremIO apporte ce dont les clients d'Epic, de Meditech et de Cerner avaient besoin depuis des années : une latence constante et prévisible à très grande échelle, avec des charges colossales et des instances multiples consolidées, pour une expérience de soins de santé à la productivité optimale et pour le respect des réglementations.

[Consultez notre page sur la solution pour les DME.](#)

CLAL INSURANCE RECOUVRE 900 000 \$ EN MANQUE À GAGNER ET EN PRODUCTIVITÉ

Cette compagnie d'assurances faisait face à des difficultés en matière de reporting mensuel et annuel, qui empêchait ses clients et 600 utilisateurs internes d'accéder au système pendant près d'un jour entier par mois. En mettant en place un environnement virtualisé à l'aide d'EMC XtremIO, de VPLEX et de RecoverPoint, le délai de reporting s'est considérablement amélioré.

[Lire l'étude de cas](#)

TOUTES LES RÉPONSES CI-DESSUS. ET BIEN PLUS ENCORE...

De nombreux clients XtremIO associent plusieurs charges mixtes dans leurs datacenters agiles. Tous les jours, les clients XtremIO découvrent de nouveaux exemples d'utilisation et des types de solutions. Quelle sera votre innovation ?

ZOOM SUR UNE SOLUTION :

TRANSFORMER VOS CHARGES APPLICATIVES D'ANALYTIQUE ET DE BASE DE DONNÉES.

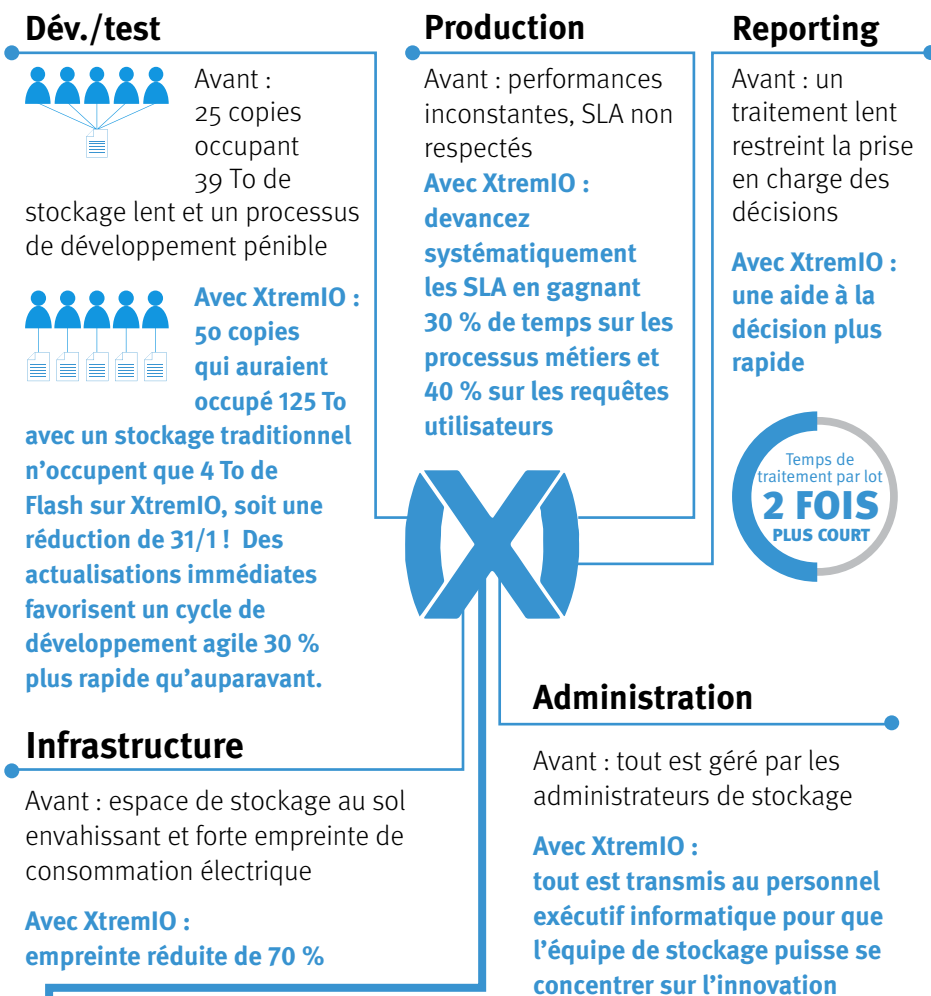
ÉTUDE DE CAS : BAILLIE GIFFORD
CONSOLIDE SES CHARGES APPLICATIVES
ORACLE, AVEC DES RÉSULTATS NOVATEURS

La principale société de gestion de portefeuille britannique a consolidé toutes ses charges applicatives en un datacenter agile 100 % Flash, avec pour conséquence une baisse du TCO à hauteur de 54%.

Les bases de données sont au cœur de votre entreprise mais il vous est difficile de suivre leur rythme de croissance et leurs SLA. Pire encore, les opérations de copie dans l'ensemble du cycle de vie, de l'analytique et d'autres applications aval des bases de données sont incroyablement lentes, pénibles et inefficaces. Elles nécessitent généralement des heures, voire des jours pour créer des copies de force.

Résultat : trop de limites, et un environnement statique difficile à modifier et à développer. Par l'association de l'architecture scale-out 100 % Flash propre à XtremIO, de services de réduction des données et de copies, vous obtenez les E/S par seconde, la bande passante et la capacité réelle nécessaires pour consolider en toute sécurité l'intégralité des charges applicatives d'analytique et de base de données dans l'ensemble de votre datacenter, avec des latences constantes inférieures à une milliseconde permettant de respecter tous les SLA.

Et ce n'est pas tout. À l'aide de ces services de copies, vos équipes sont à même de déployer autant de copies qu'elles le souhaitent, à la fréquence souhaitée, avec un reporting et des processus ETL à la demande pour une analytique en temps réel. Cela crée non seulement une infrastructure radicalement simplifiée à des coûts bien moindres, mais également une véritable agilité des workflows pour l'intégralité du cycle de vie des bases de données et pour toutes les applications aval qui s'appuient dessus.



Stockage traditionnel dans une base de données par rapport à

XTREMIO

Copies limitées	→	Copies illimitées
Copies partielles	→	Jeux de données complets pour des tests avancés
Création de copies de force	→	Création immédiate via une gestion avancée des données copiées
Actualisations des statistiques	→	Actualisations dynamiques et immédiates affichant la toute dernière copie de production

ZOOM SUR UNE SOLUTION :

TRANSFORMEZ LES CLOUDS PRIVÉS ET L'APPLICATION EN TANT QUE SERVICE.

Même pour les opérations de cloud privé les plus sophistiquées, le stockage existant conserve la réactivité de vos équipes d'application et d'infrastructure. La plate-forme de cloud privé flexible d'XtremIO consolide vos applications et données, réalisant ainsi des performances constantes et prévisibles pour toutes les charges applicatives et les utilisateurs.

XtremIO dynamise la virtualisation et les initiatives DevOps. Nous offrons de nouvelles fonctionnalités pour vos plates-formes logicielles, telles que le clonage et le recyclage rapides de machines virtuelles, et nous livrons des processus de développement constant qui sont optimaux, programmables et automatisés, et qui réagissent de façon dynamique. En outre, la base de données en tant que service, le SAP en tant que service et l'ensemble des workflows d'application en tant que service deviennent plus simples, évolutifs, agiles et rentables que vous ne l'auriez jamais cru possible.

« Grâce à XtremIO, nous déployons et consolidons les applications clés en toute confiance dans des infrastructures virtuelles ou sur site, avec une totale transparence et sans aucune conséquence sur les performances. Les administrateurs de stockage peuvent facilement effectuer des changements et ils n'ont pas besoin de savoir où sont situées les ressources. »

– James O'Neil

Responsable de l'infrastructure, FNTS

ÉTUDE DE CAS : FIRST NATIONAL TECHNOLOGY SOLUTIONS (FNTS) PROVISIONNE DES CLOUDS INTÉGRÉS FONDÉS SUR XTREMIO

Un prestataire de services leader sur le marché et dont le siège se situe dans le Midwest américain permet à ses clients de gérer leurs ressources de stockage sur le cloud aussi aisément que sur site et d'obtenir une valeur sans précédent.

Évolutivité

Avant : scale up

Avec XtremIO :
scale-out

Provisionnement

Avant : statique

Avec XtremIO :
élastique à la demande



Latence de stockage

Avant : 5-10 millisecondes

Avec XtremIO :
500 microsecondes

SLA

Avant : réduits pour le cloud

Avec XtremIO :
respect de toutes les exigences de respect de la réglementation

Intervention sur machine/ exigences de provisionnement

Avant : 3-5 jours d'orchestration de l'équipe

Avec XtremIO :
5-15 minutes en libre-service

Bases de données

Avant : distinctes (production et non-production)

Avec XtremIO :
charges mixtes Tier-1 sur la même baie

Workflows de e-commerce

Avant : base de données distincte / serveur d'application / silos liés au stockage sur serveur Web

Avec XtremIO : mixtes et consolidés pour un délai le plus court possible pour les taux de revenus et de conversion

QU'EST-CE QUI FAIT D'EMC XTREMIO LE N°1 MONDIAL ?

TROIS INNOVATIONS.

Lors de récentes études sur ce secteur, Gartner a qualifié XtremIO de fournisseur de [baies 100 % Flash le plus populaire](#) et a positionné la société EMC en tant que [leader du Magic Quadrant](#). Wikibon souligne les principales différences entre les générations d'architecture des baies 100 % Flash, XtremIO étant reconnue comme la [baie de quatrième génération la plus complète du marché](#). XtremIO propose non seulement les baies 100 % Flash les plus rapides et fiables du secteur, mais elle offre également une technologie brevetée à l'origine de trois avancées capitales et révolutionnaires en matière de stockage :

1 La seule architecture scale-out linéaire du secteur

Les baies 100 % Flash de génération antérieure peuvent subir un scale-up mais cela réduira leur efficacité. Seul XtremIO peut effectuer un scale-out vers de multiples contrôleurs n-way avec des augmentations linéaires des E/S par seconde, de la bande passante et, bien sûr, de la capacité, le tout avec la même latence permanente inférieure à une milliseconde. Comment ? Grâce à la technologie brevetée Intelligent Content Engine™ XtremIO. Elle utilise un processus de relevé d'empreintes digitales des données qui maintient intrinsèquement l'équilibre de la baie. Cela vous évite de le faire.

2 Services de données à la volée, disponibles en permanence

XtremIO applique les principes de l'informatique résidant en mémoire à la couche de stockage, de sorte que le thin provisioning, la déduplication, la compression, la protection des données, le chiffrement et les services de copies se déroulent en temps réel et à toute échelle, sans aucune conséquence sur les performances. Seule l'architecture de métadonnées en mémoire propre à XtremIO est en mesure d'accomplir cet exploit. Maintenant, vous pouvez enfin arrêter de prendre des risques concernant vos SLA à cause de services de données post-traités, de la récupération d'espace de stockage et de technologies de snapshot obsolètes qui entravent les performances.

3 Services de copie de données entièrement intégrés au niveau de la couche de stockage

Seul XtremIO est en mesure de gérer les données copiées en mémoire, au sein d'une baie 100 % Flash. XtremIO crée instantanément des copies de taille réelle, aux performances maximales et qui, malgré tout, économisent l'espace. Désormais, l'ensemble de votre environnement, dont les instances de production et de non-production, peut être efficacement géré sur une seule baie qui réalise d'incroyables économies. Apportez à vos équipes d'infrastructure et d'application une agilité révolutionnaire portant sur les workflows et les processus métiers, en éliminant les techniques de copie forcée chronophages, gourmandes en capacité et néfastes pour les performances. Vos effectifs pourront désormais travailler sur des projets à plus forte valeur ajoutée et sur les innovations.

*Gartner ne soutient aucun des fournisseurs, produits ou services présentés dans les publications de ses études, et ne conseille pas aux utilisateurs de technologies de sélectionner uniquement les fournisseurs auxquels ont été attribués les scores les plus élevés ou toute autre désignation. Les publications des études de Gartner correspondent à ses opinions en tant qu'organisme de recherche et ne doivent pas être interprétées comme des déclarations de faits. Gartner exclut toute garantie expresse ou implicite en ce qui concerne cette étude, notamment toute garantie de qualité commerciale ou d'adéquation à une utilisation particulière.

Des analystes évaluent XtremIO



[Magic Quadrant for Solid-State Arrays, 2014](#)



[Worldwide All-Flash Array and Hybrid Flash Array 2014–2018 Forecast and 1H14 Vendor Shares](#)

DIGIPLUG AU SERVICE DES PLUS GRANDES SOCIÉTÉS DE MÉDIAS : AVEC XTREMIO

« Du point de vue de l'entreprise, nous sommes bien plus confiants, surtout quant à nos contrats de niveau de service. Nous savons que nous pouvons continuer de développer nos activités sans compromettre nos engagements contractuels. XtremIO a toujours été à nos côtés et cela même nous rend confiants. »

– Wilfrid Allemand
Responsable technique

[Lire l'étude de cas](#)

LE FACTEUR XTREMIO X : SERVICES DE DATACENTER D'ENVERGURE INTERNATIONALE

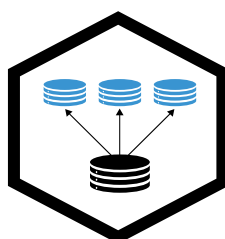
En plus de fournir la baie 100 % Flash la plus moderne du secteur, XtremIO est la seule solution à proposer les meilleurs services de datacenter de sa catégorie pour la gestion des applications et infrastructures, la continuité d'activité et l'infrastructure convergée. Au moment de consolider de multiples charges applicatives Tier-1 pour votre datacenter agile, grâce à ces services, vous pourrez répondre aux plus hautes normes d'entreprise.

Par le biais d'intégrations natives dans l'ensemble du portefeuille d'EMC, il est possible de gérer les services de datacenter XtremIO au niveau de la couche d'infrastructure, d'hypervisor ou d'application ; ils sont protégés par les propositions de continuité d'activité les plus étoffées du marché.

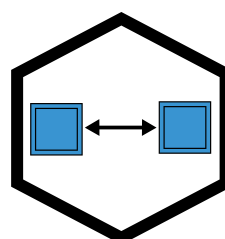
Seuls XtremIO et EMC vous réorientent depuis une approche de gestion du stockage des données en silos vers des processus de workflow intégrés et automatisés en profondeur.

Ces derniers sont disponibles par l'intermédiaire de déploiements traditionnels, ou en tant que cloud privé ou hybride. XtremIO métamorphose vos workflows d'application : vous gagnez ainsi un temps et des sommes précieuses, et vous disposez même de fonctions administratives d'application en libre-service pour votre datacenter agile.

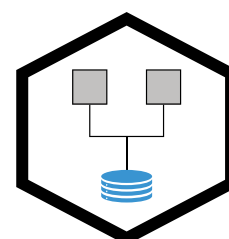
CONTINUITÉ D'ACTIVITÉ



Réplication native



Disponibilité continue



Multipathing

GESTION D'INFRASTRUCTURE ET D'APPLICATIONS



INFRASTRUCTURE CONVERGÉE

VSPEX : infrastructure convergée attestée et fournie par le réseau Channel.



VCE Vblocks : infrastructure convergée avec une gestion et un support intégrés, pour les charges applicatives les plus exigeantes.



PLUS DE 40 % DU FORTUNE 100 ET 25 % DU FORTUNE 1000 FONT CONFIANCE À XTREMIO POUR TRANSFORMER LEURS CHARGES APPLICATIVES. FAITES-EN DE MÊME.

Le stockage Flash représente bien plus que l'accélération d'une charge applicative en silos. Il consiste à consolider de nombreuses applications tout au long de leurs cycles de vie de production et de non-production, dans le cadre du modèle d'infrastructure de stockage le plus agile et le plus efficace à ce jour. Ainsi, grâce à la possibilité d'étendre votre baie scale-out à la demande, sans période d'interruption des applications, vous pouvez multiplier naturellement vos charges applicatives et consolider les charges supplémentaires à mesure qu'elles apparaissent. Enfin, il existe une option de stockage véritablement à l'épreuve du temps, qui double le cycle de vie du stockage.

Pour rester agile tout en conservant des performances constantes, vous aurez besoin d'XtremIO. Permettez-nous de vous montrer comment notre architecture unique et nos services de données à la volée, accessibles à tout moment, apportent une innovation axée sur les datacenters, une capacité rentable et la disponibilité d'entreprise afin de vous procurer *votre* datacenter agile. Consultez le site france.emc.com/xtremio.

NOUS CONTACTER

Pour découvrir comment les produits, services et solutions EMC peuvent vous aider à relever vos défis métiers et informatiques, contactez un responsable de compte ou un revendeur agréé, ou visitez notre site Web à l'adresse france.emc.com

EMC Computer Systems France
River Ouest, 80 Quai Voltaire, CS 21002, 95876 Bezons CEDEX
95876 Bezons CEDEX
Tél. : +33 1 39 96 90 00
Fax : +33 1 39 96 99 99
france.emc.com