

## Gestion des Big Data dans le cloud

### AVANTAGES CLÉS

- Plate-forme de stockage de type cloud spécialisée, conçue pour une évolutivité globale et illimitée
- Automatise la gestion de contenu de manière intelligente, grâce à des règles hautement flexibles
- Ajuste la distribution du contenu et le niveau de protection à la valeur des informations
- Dessert plusieurs locataires en toute sécurité et de manière dynamique, au sein d'un système unique
- Optimise les applications Web tout en autorisant un accès aux services Web et la gestion de ces services

### UN MOYEN ÉPROUVÉ D'INTÉGRER LES AVANTAGES DU CLOUD DANS VOTRE ENTREPRISE

Le monde numérique actuel crée du contenu non structuré dynamique à une vitesse record et dans des proportions inégalées, ce qui oblige les départements informatiques à rechercher de nouvelles manières économiques de gérer, protéger et archiver leurs données. EMC® Atmos™ associe la puissance du stockage à l'échelle mondiale aux atouts de l'architecture basée sur le cloud afin de fournir des solutions répondant aux besoins des entreprises et des fournisseurs de services actuels.

Accessible dans le monde entier, EMC Atmos est une plate-forme de stockage qui permet de gérer le contenu dans des applications riches en contenu, des infrastructures de contenu à grande échelle et des environnements de fournisseurs de services cloud. Atmos peut s'exécuter dans un environnement virtualisé avec vos propres solutions de stockage ou sur un matériel EMC haute densité, économique et spécialisé. Quel que soit le modèle de déploiement choisi, Atmos garantit un faible encombrement et offre les caractéristiques suivantes :

- **Global** : il peut facilement évoluer grâce à un espace de nommage illimité global sur un ou plusieurs sites pour répondre aux besoins croissants de stockage.
- **Intelligent** : la gestion basée sur des règles et évolutive définit l'emplacement, le degré de protection et l'efficacité de gros volumes de contenu tout au long de leur cycle de vie, en fonction des objectifs métiers. Cela garantit une disponibilité élevée lorsque cela s'avère nécessaire et réduit les coûts dans les autres cas.
- **Web** : l'accès universel des services Web aux données et à la gestion pour un ou plusieurs locataires permet d'optimiser les infrastructures d'application Web et de prendre en charge les activités de services cloud.

### FONCTIONS ATMOS

EMC Atmos propose l'éventail de fonctions avancées de stockage cloud le plus complet du marché :

- **Espace de nommage illimité global** : EMC Atmos propose un espace de nommage qui permet d'accéder aux données, où qu'elles se trouvent, pour réduire la complexité et améliorer la productivité.
- **Architecture multitenancy** : EMC Atmos permet la création dynamique de locataires afin d'isoler les groupes d'utilisateurs et d'applications de manière sécurisée, tout en suivant l'utilisation des locataires pour la facturation, et en partageant la capacité de stockage du système pour une utilisation maximale. Pour plus de sécurité, Atmos peut également isoler le trafic d'administration des autres données. L'architecture multitenancy est idéale pour les fournisseurs de services ou les grandes entreprises qui veulent proposer des services cloud à de nombreux clients ou départements avec une séparation logique et sécurisée dans une même infrastructure.

- **Gestion intelligente basée sur des règles** : les règles EMC Atmos améliorent l'efficacité opérationnelle en distribuant, protégeant et appliquant de manière intelligente les services de données vis-à-vis du contenu, en fonction des règles métiers et de la valeur des données. Une fois les règles définies, l'entreprise peut les exécuter de manière proactive ou réactive via l'application, en fonction des caractéristiques du contenu.
- **Protection optimisée pour le cloud** : EMC Atmos propose des méthodes de protection de contenu plus performantes, conçues tout spécialement pour les environnements cloud distribués. Grâce à la fonction GeoProtect, vous contrôlez de manière granulaire les coûts liés à la protection, aux performances et au stockage de votre contenu. Les principales fonctions de GeoProtect sont les suivantes :
  - **GeoMirror** : garantit que le contenu est disponible et accessible en créant plusieurs copies de l'objet dans un ou plusieurs emplacements désignés.
  - **GeoParity** : garantit que le contenu est disponible et accessible en divisant les objets en plusieurs segments et en les distribuant à un ou plusieurs emplacements désignés.
- **Services de données tout-en-un** : EMC Atmos inclut les services de données suivants, gérés et accessibles via une règle de compression, déduplication et placement des données sur les lecteurs spin down. Atmos prend également en charge la gestion des versions et le checksum par API au niveau des objets. La combinaison des services de données tout-en-un et des fonctions de GeoProtect permet aux clients d'adapter le coût et le niveau de protection du contenu à la véritable valeur du contenu.
- **Accès aux services Web et aux fichiers** : EMC Atmos offre un accès aux services Web (REST/SOAP) pour les applications Web, ainsi qu'un accès aux fichiers (CIFS/NFS/système de fichiers installable) pour les applications traditionnelles. Ainsi, il garantit aux clients la flexibilité de prise en charge de plusieurs exemples d'utilisation et charges de travail sur un système, pour une utilisation optimale.
- **Administration flexible** : EMC Atmos peut être géré par interface utilisateur ou interface de ligne de commande, grâce à l'option supplémentaire de connexion aux frameworks de gestion clients existants ou nouveaux par des API programmables. Cela offre aux clients la possibilité de gérer le système à l'aide d'interfaces Atmos, ou via des applications clients et des tableaux de bord. Cette fonction est indispensable pour de nombreux fournisseurs de services d'application et cloud.
- **Gestion automatisée du système** : EMC Atmos comprend des fonctions d'autoconfiguration, d'autogestion et d'auto-réparation qui réduisent les temps d'administration et les périodes d'interruption.

## DISQUES ATMOS 2.0 CINQ FOIS PLUS PERFORMANTS ET 65 % PLUS EFFICACES

EMC Atmos offre d'excellentes performances pour les applications Web riches en contenu et les activités en ligne. Les applications riches en contenu revêtent différentes formes, qu'il s'agisse d'e-Commerce, de services photo ou encore d'imagerie médicale, et doivent généralement ingérer des millions d'objets par jour pour assurer les échanges avec une base globale de clients. Avec Atmos 2.0, les clients peuvent facilement ajouter 500 millions d'objets par jour à un système Atmos unique. D'autres solutions de prise en charge de ces types d'environnement impliquent habituellement un développement personnalisé important et se révèlent coûteuses, fragiles et longues à restaurer en cas de problème.

Atmos 2.0 dévoile également une nouvelle fonction GeoProtect appelée GeoParity. Atmos GeoParity est conçue pour protéger les environnements Big Data et de stockage cloud distribués via la distribution de segments d'objets à partir d'un objet unique dans un cloud Atmos. Composants, racks et sites sont ainsi protégés des défaillances de manière innovante. Par rapport aux méthodes de protection des données classiques, GeoParity peut améliorer l'efficacité de 65 %, selon la taille de l'environnement.

Pour renforcer encore l'efficacité, Atmos 2.0 améliore les fonctions de gestion des règles Atmos tout au long du cycle de vie des données. Avec de meilleures règles du cycle de vie des informations, les utilisateurs peuvent définir des schémas de rétention et d'archivage flexibles en fonction de l'âge des données.

## UN ACCÈS AU CLOUD ET UNE INTÉGRATION SIMPLIFIÉES

Atmos 2.0 introduit deux nouvelles fonctions qui facilitent grandement la transition vers le cloud. Atmos GeoDrive représente un moyen rapide et sécurisé pour les administrateurs Atmos de prendre en charge l'accès au cloud des utilisateurs en un clin d'oeil. En installant Atmos GeoDrive sur les ordinateurs des utilisateurs ou sur un serveur de leur réseau, utilisateurs et applications bénéficient d'un accès transparent au cloud en moins d'une minute. Rien de plus simple.

Pour les architectes et les développeurs d'applications, Atmos propose le kit SDK (Software Development Kit) Atmos. Avec le kit SDK Atmos, les développeurs qui utilisent n'importe quel langage, framework, ou plate-forme peuvent facilement accéder au cloud. Outre .NET, Java, C, Flex et PHP, Atmos prend à présent en charge Python, Ruby et JavaScript avec des associations par langage de programmation, et propose de nouveaux modules pour les développeurs Drupal et CAS (stockage dédié aux contenus fixes). Des améliorations Atmos 2.0 spécifiques, comme l'amélioration des performances des métadonnées, font d'Atmos une plate-forme plus performante pour les développeurs d'applications à l'échelle du Web. La communauté de développeurs Atmos (<http://developer.emc.com/atmos>) héberge le kit SDK Atmos, ainsi que des forums actifs, des exemples de code et des applications, et permet d'accéder à l'environnement de développement Atmos Online.

## PLATE-FORME ADAPTÉE À TOUS LES SECTEURS D'ACTIVITÉ

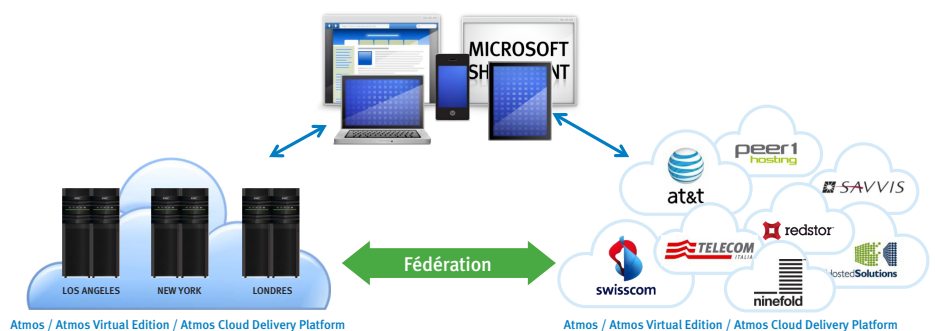
C'est EMC Atmos qui s'adapte parfaitement à votre business model et à votre infrastructure, et pas l'inverse. Cette plate-forme est destinée à différentes utilisations et secteurs d'activité qui nécessitent la gestion d'un environnement de stockage de cloud privé et proposent le stockage en tant que service aux clients externes et/ou un hybride.

- **Fournisseurs de services** : les fournisseurs de services, les hébergeurs gérés et les fournisseurs SaaS (software-as-a-service) peuvent utiliser les fonctions d'architecture multitenancy et les API de services Web pour déployer Atmos en tant que solution de stockage accessible sur le Web ou l'utiliser comme infrastructure pour des applications basées sur le cloud (par exemple, une infrastructure qui offre un stockage en ligne sécurisé aux clients ou à d'autres entreprises). À l'heure actuelle, Atmos est utilisé par plusieurs grands fournisseurs de services cloud au monde.
- **Web 2.0/Internet** : les utilisateurs de nombreuses applications Web riches en contenu, notamment les workflows d'images et de vidéos, produisent des pétaoctets de données qui doivent être accessibles partout dans le monde. En général, ce contenu présente d'abord une période d'activité intense, suivie de longues phases de dormance. Grâce à la gestion des règles Atmos, vous pouvez automatiser la disponibilité du contenu afin de vous adapter à la fréquence d'utilisation, à l'emplacement géographique et aux périodes de rétention, en fonction de votre business model (par exemple, utilisateurs gratuits vs. utilisateurs payants, ou « en production » vs. « archive »). Atmos gère habituellement des milliards d'informations chaque jour, dans plusieurs entreprises Internet de renom.
- **Secteur de la santé** : les établissements de santé sont confrontés à de nouveaux défis concernant la gestion des images médicales et la collaboration. Atmos offre de nouveaux moyens, plus efficaces, de gérer la distribution et l'archivage des images, comme VNA (Vendor Neutral Archive) et améliore la collaboration dans des installations multisite, comme les réseaux hospitaliers, les centres universitaires et les grands centres médicaux régionaux.

- **Multimédia** : la création et la diffusion de contenu multimédia sont, par nature, globales et exigent une coopération intense entre des systèmes et des acteurs disparates. Les API de services Web facilitent l'intégration avec les outils de création de contenu, tandis que la gestion de contenu basée sur des règles ainsi que les services de données tout-en-un rationalisent les processus de collaboration et de distribution. Atmos a largement amélioré les workflows de plusieurs grandes agences publicitaires et maisons d'édition au monde.
- **Secteur public** : les organismes publics de tout type doivent employer et coordonner des utilisateurs et des sites à travers le pays et souvent dans le monde entier. Toutes les tâches effectuées doivent respecter strictement les règles et processus métiers, requièrent plusieurs niveaux de gestion du stockage et sont régies par différents niveaux d'accès et de sécurité. EMC Atmos convient parfaitement à cet environnement complexe, riche en contenu, largement distribué et fondé sur des règles.

## LE STOCKAGE CLOUD ADAPTÉ À VOS BESOINS

DISPONIBLE SUR SITE ET/OU EN LIGNE



### Produits Atmos

Pour les clouds privés, publics ou hybrides

- Stockage sur site avec capacité d'extension externe
- Évolutivité, contrôle et SLA flexibles en fonction des besoins et capacités des clients

### Services cloud mis en oeuvre par Atmos

Infrastructure en tant que service disponible en ligne

- Stockage à la demande, accessible par Internet
- Fournisseurs dans plusieurs régions géographiques, avec différents niveaux de service en fonction des besoins clients

## L'ÉCOSYSTÈME PARTENAIRES EMC ATMOS OFFRE DAVANTAGE DE CHOIX ET UNE PLUS GRANDE VALEUR

### LES ÉDITEURS DE LOGICIELS INDÉPENDANTS INTÉGRÉS (ISV) OFFRENT DE PRÉCIEUSES EXTENSIONS DE STOCKAGE

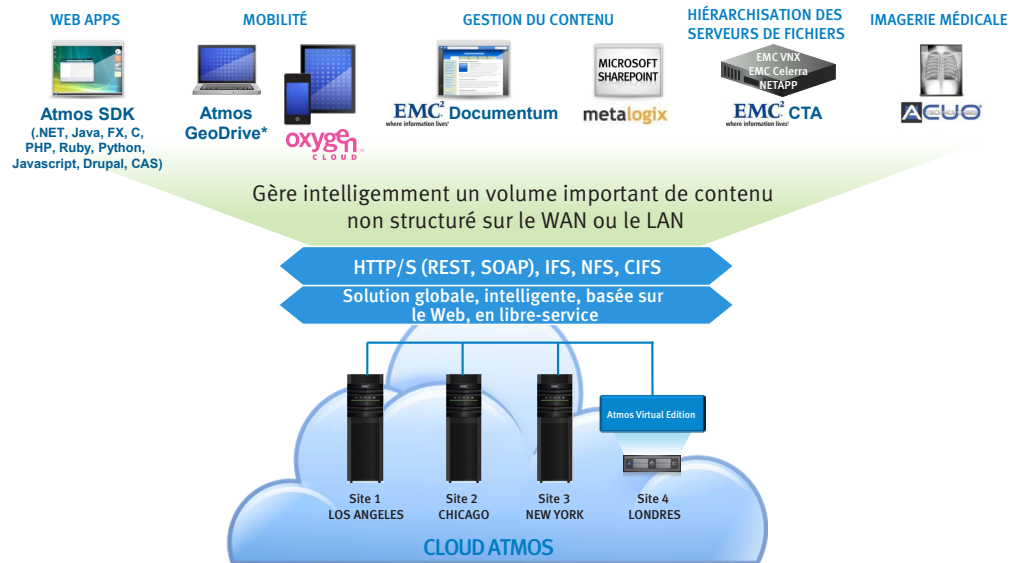
EMC Atmos est intégré dans de nombreux produits EMC et dans ceux d'un nombre croissant de partenaires ISV pour proposer des solutions dans différents secteurs d'activité. Chaque partenaire ISV d'EMC apporte son expertise des applications et du secteur au système EMC Atmos pour fournir des solutions adaptées aux besoins de nos clients.

### DES SERVICES DE STOCKAGE CLOUD MIS EN OEUVRE PAR ATMOS SONT DÉSORMAIS DISPONIBLES DANS LE MONDE ENTIER

Les services de stockage cloud mis en oeuvre par EMC Atmos sont disponibles auprès d'un nombre croissant de fournisseurs de services mondiaux, en Amérique du Nord, en Europe et en Asie-Pacifique. Ces partenaires EMC proposent des services fiables aux développeurs, aux PME et aux grandes entreprises, avec des combinaisons exceptionnelles de technologies de gestion des données, de réseau et d'opérations du datacenter.

La liste complète des partenaires EMC Atmos, leurs solutions, ainsi que la procédure pour devenir partenaire Atmos sont disponibles sur le site Web d'EMC à l'adresse [www.EMC2.fr/atmos](http://www.EMC2.fr/atmos).

# EMC ATMOS : OPTIMISER LES APPLICATIONS DANS VOTRE ENTREPRISE



## OPTIMISEZ LES ATOUTS DU CLOUD AVEC EMC GLOBAL SERVICES

EMC fournit les conseils stratégiques et l'expertise technologique dont les entreprises ont besoin pour relever les défis métiers et informatiques, et accélérer la transition vers le cloud. Nos 14 000 professionnels et spécialistes du service clientèle du monde entier, ainsi que notre réseau international d'alliances et de partenaires, font appel à nos méthodologies éprouvées, aux meilleures pratiques, à l'expérience et aux connaissances héritées de 30 ans d'informations d'EMC afin de répondre à tous les besoins des clients tout au long du cycle de vie des informations.

Avec les options de prise en charge EMC, vous pouvez compter sur plus de 6 000 experts techniques à partir de 620 sites de services dans plus de 152 pays.

- **Garantie** : l'équipement Atmos comprend une garantie Enhanced de trois ans, qui permet d'accéder à l'infrastructure de prise en charge leader sur le marché d'EMC, avec une couverture sur site le jour ouvré suivant et un support à distance 24x7. Les clients sont responsables du remplacement des pièces, fournies par EMC et livrées le jour ouvré suivant.

- Les logiciels Atmos sont couverts par une garantie spécifique de 90 jours. Les options de support Enhanced et Premium sont disponibles pour la maintenance logicielle.

- **Options associées au matériel et aux logiciels** :

- Premium : garantit une disponibilité maximale des informations via le support critique 24x7, avec intervention sous 4 heures et remplacement par EMC de toutes les pièces.

En accord avec Atmos, EMC Global Services peut vous aider à déployer, adapter ou migrer vos processus métiers existants, gérer votre infrastructure et protéger vos applications fournies par Atmos. Nous proposons des services d'architecture, de conception et de déploiement pour tous vos besoins métiers et d'organisation.

**EMC Consulting** : fournit une expertise orientée informations pour vous aider à relever les défis informatiques les plus urgents, établir une stratégie d'avenir et atteindre vos objectifs dans une économie de l'information. En associant des fonctions performantes de gestion des informations et une expertise approfondie du secteur, nos spécialistes consulting mondiaux vous aident à planifier et à exécuter un datacenter virtuel ainsi qu'une infrastructure cloud, à concevoir et développer des architectures applicatives, à gérer vos

informations métiers et à garantir la continuité d'activité ainsi que la reprise après sinistre, la sécurité et la conformité.

**Services EMC Technology Solutions** : accélèrent le time-to-value de vos investissements technologiques à l'aide des meilleures pratiques, de méthodologies de gestion de programmes et de livraison éprouvée, et d'architectures de référence testées et documentées : de l'évaluation et de la conception à l'installation et l'intégration de nouveaux produits, en passant par la migration des données, la sécurisation des informations et l'optimisation des performances du système. Le transfert de ces meilleures pratiques pour garantir l'autonomie opérationnelle fait également partie intégrante de chaque engagement.

**EMC Managed Services** : trouvez une solution adaptée à vos besoins pour chaque phase de transition vers le cloud grâce à EMC Managed Services. Augmentez ou complétez vos ressources existantes avec les experts EMC qui viennent sur site offrir un support quotidien et à court terme en matière de technologie, de processus opérationnels et d'architecture. Vous pouvez également obtenir un support à long terme pour mettre en oeuvre et optimiser les processus et les opérations de stockage spécifiques.

**Services de Support Clients d'EMC** : récompensé à six reprises par le STAR Award de la SSPA pour la qualité exceptionnelle de son support sur les activités critiques, EMC aide les entreprises à assurer la disponibilité de leurs données 24x7, afin de fournir un avantage concurrentiel et de générer des revenus supplémentaires.

**EMC Education Services** : avec les programmes de formation et de certification dédiés aux technologies EMC leaders sur le marché, votre entreprise peut renforcer son expertise en matière de gestion et de technologie de stockage des informations.

## NOUS CONTACTER

Découvrez comment EMC Atmos peut vous aider à tirer parti de la puissance du cloud. Pour en savoir plus, contactez un responsable de compte EMC ou visitez notre site Web à l'adresse [www.EMC2.fr/atmos](http://www.EMC2.fr/atmos).

EMC<sup>2</sup>, EMC, Atmos et le logo EMC sont des marques déposées ou des marques commerciales d'EMC Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. Toutes les autres marques citées dans le présent document sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.  
© Copyright 2008, 2011 EMC Corporation. Tous droits réservés. 04/11 Fiche produit H5770.5