

# Dell EMC ECS



## Nouveautés de la plate-forme ECS 3.6

### Améliorations d'optimisation des performances

Le nouveau modèle EXF900 soutient les charges applicatives exigeantes en matière de performances : applications d'IoT, d'IA, d'apprentissage automatique et d'analytique

### Préparation au monde de l'entreprise

Protège les données et aide les organisations à respecter les mandats de conformité les plus stricts

### Clonage d'objets (DVR dans le Cloud)

Offre la possibilité d'écrire plusieurs copies privées d'un objet dans une seule demande

### Améliorations apportées à la conservation

Prolonge les règles de conservation pour les objets déjà en cours de conservation

### EN SAVOIR PLUS >

Consultez les [caractéristiques techniques de la gamme EX](#) pour plus d'informations sur l'appliance ECS.

## Les données non structurées sont au cœur de l'avenir numérique

La modernisation numérique et informatique réinvente la manière dont les organisations du monde entier mènent leurs activités. Des initiatives d'Internet des objets à la création d'une expérience client plus immersive, les entreprises sont en train d'adopter une nouvelle réalité numérique. Selon IDC, « au cours des quatre prochaines années, l'économie mondiale atteindra enfin la suprématie numérique, avec plus de la moitié du PIB généré par les produits et les services des entreprises transformées numériquement.<sup>1</sup>

Même si cet avenir numérique promet de dégager une nouvelle valeur ajoutée pour les organisations, cette valeur se cache en majeure partie dans des données non structurées (images, vidéos, données des réseaux sociaux, trafic Internet, etc.). Les organisations ont besoin d'un moyen rentable de stocker, d'analyser et de servir des données non structurées aux applications d'entreprise. De par leur évolutivité massive, leur architecture simplifiée et leurs API faciles à utiliser, les systèmes de stockage en mode objet sont choisis par de nombreuses organisations pour atteindre leurs objectifs.

## Le Cloud public seul ne peut combler tous les besoins des organisations

Aux débuts de l'hypermédiatisation du Cloud, un grand nombre d'organisations ont adopté les Clouds publics, pensant qu'ils constituaient la solution à tous leurs besoins en stockage de données non structurées. Cependant, en matière de gestion et de stockage des données, l'utilisation de plates-formes de stockage en mode objet Cloud, telles qu'Amazon S3 ou Blob Microsoft Azure, implique de consentir à des compromis fondamentaux en termes de résidence des données, de respect des normes réglementaires, ainsi que de coûts imprévus souvent détaillés en petits caractères.

Bien que les Clouds publics aient un rôle central à jouer dans la stratégie IT globale d'une organisation, ils présentent certaines limites. En réalité, environ 83 % des organisations déclarent avoir procédé à un rapatriement des données Cloud,<sup>2</sup> car 64 % enregistrent un coût total de service(s) plus élevé que prévu<sup>3</sup> et 34 % ont rapatrié des charges applicatives en raison de problèmes de sécurité des données.<sup>3</sup> C'est pourquoi l'élaboration de solides stratégies multicloud et de Cloud privé est essentielle pour assurer la réussite des organisations, quel que soit le secteur.

## Présentation de la plate-forme Dell EMC ECS : le stockage en mode objet de niveau entreprise

Dell EMC ECS, une plate-forme de stockage en mode objet de niveau entreprise, permet à votre organisation de capturer, stocker, protéger et gérer les données non structurées de manière flexible, à l'échelle du Cloud public, le tout dans le périmètre du datacenter de l'organisation.

Déployable sous forme de modèle software-defined ou d'appliance clé en main, la plate-forme ECS offre une évolutivité, une résilience et une rentabilité inégalées pour répondre aux besoins des entreprises modernes. En tant que magasin d'objets évolutif à l'échelle mondiale et compatible S3, la solution ECS offre à la fois la commodité des fonctionnalités du Cloud public et le niveau de contrôle d'une infrastructure de Cloud privé. Utilisez ECS pour développer des applications Cloud natives, créer des archives de plusieurs exaoctets, alimenter des initiatives d'analytique stratégiques et vous conformer à des normes réglementaires strictes, le tout à un coût total de possession réduit.

| Rentabilité à grande échelle  | S3 rapide pour les applications modernes  | Solution d'entreprise fiable   |
|---|---|--|
| Création d'un Cloud de stockage en mode objet avec jusqu'à 59,5 % de réduction du coût TCO <sup>4</sup> | Soutien des charges applicatives modernes avec un stockage hautes performances et compatible S3 | Déploiements réalisés en toute confiance avec des technologies et des services de premier plan |



## Rentabilité à grande échelle

**Échelle sans limite** : bâtie sur une architecture scale-out géodistribuée, la solution ECS permet de suivre le rythme de la prolifération exponentielle de vos données, où que votre datacenter se trouve. L'ajout de nœuds et la prise en charge des charges applicatives à l'échelle du Cloud public sont simplifiés avec un niveau de fiabilité et de contrôle digne d'une infrastructure de Cloud privé.

**Réduction du coût TCO** : avec une évolutivité, des performances et une polyvalence pensée pour les entreprises, la solution ECS offre des économies plus importantes (59,5 % de réduction du coût total de possession) que le fournisseur leader de Cloud public<sup>4</sup>. Avec la solution ECS, votre organisation peut éliminer de nombreux obstacles liés au Cloud public, notamment les coûts de migration des données, la latence, l'imprévisibilité des modèles d'accès aux données, la dépendance à un fournisseur de Cloud, ainsi que les problèmes de sécurité et de conformité.

**Accessibilité internationale** : avec les fonctionnalités de fédération multisite de la solution ECS, les organisations peuvent créer des référentiels de contenu accessibles dans le monde entier. En déployant du stockage à proximité des applications et des utilisateurs qu'il prend en charge, vous pouvez réduire la latence et le délai de rentabilisation. Combinées à des fonctionnalités de réplication uniques, les mêmes données sont accessibles aux clients dans différentes implantations géographiques, sans générer de frais de stockage exorbitants.

**Stockage secondaire** : offrant un niveau de stockage secondaire rentable, ECS libère le stockage principal coûteux au profit des applications stratégiques, tout en conservant les magasins de données à long terme facilement accessibles, contrairement aux archives sur bande traditionnelle. La solution ECS est la cible idéale pour les solutions Dell EMC de hiérarchisation basée sur des règles, telles que ECS GeoDrive, PowerScale, CloudPools, Power Protect DD CloudTier, ainsi que pour de nombreuses passerelles tierces.

**Gestion simplifiée** : un seul administrateur peut gérer des milliards d'objets, des centaines de clients et des pétaoctets de données avec un temps système réduit à l'aide d'une interface graphique centralisée et intuitive, et d'une fonction intégrée de création de rapport. La solution ECS propose également de nombreuses API de gestion REST qui permettent à votre organisation de se connecter de manière transparente aux solutions de gestion et d'annuaire existantes.



## S3 rapide pour les applications modernes

**S3 All-Flash** : associant la simplicité de S3 et la rapidité de l'appliance EXF900 basée sur SSD NVMe All-Flash, la solution ECS convient parfaitement aux applications gourmandes en lecture, telles que Spark, TensorFlow, Presto et plus encore. L'utilisation de la solution ECS pour alimenter les serveurs dotés de processeurs graphiques avec un stockage optimisé pour le débit expose rapidement les algorithmes d'entraînement et les applications à davantage de données que jamais.

**Data Lake moderne** : avec une prise en charge multiprotocole et une interopérabilité riches (S3, S3a, NFS, etc.), votre organisation peut établir des Data Lakes à grande échelle, polyvalents et fortement évolutifs pour alimenter les initiatives d'applications modernes et d'analytique. Les données acquises via un protocole donné sont accessibles via d'autres protocoles, ce qui rend inutile toute restructuration des applications existantes et réduit le délai de rentabilisation.

**Analytique Splunk** : la solution ECS offre une combinaison parfaite d'efficacité, de durabilité, de performances et d'évolutivité pour soutenir les charges applicatives d'analytique Splunk SmartStore. Que vous ayez besoin d'un stockage hautes performances pour analyser les données machine ou d'un stockage à froid efficace et économique, la solution ECS aide votre organisation à fournir une intelligence opérationnelle plus rapidement.

**Stockage de la plate-forme Streaming Data Platform** : la solution ECS est un magasin de données persistant idéal pour les moteurs de données de streaming, tels que Dell EMC Streaming Data Platform. Avec la disponibilité des appliances de stockage optimisées en termes de performances et de capacité, la solution ECS peut prendre en charge les flux de données à grande échelle, sans générer de goulet d'étranglement dans le workflow.



## Solution d'entreprise fiable

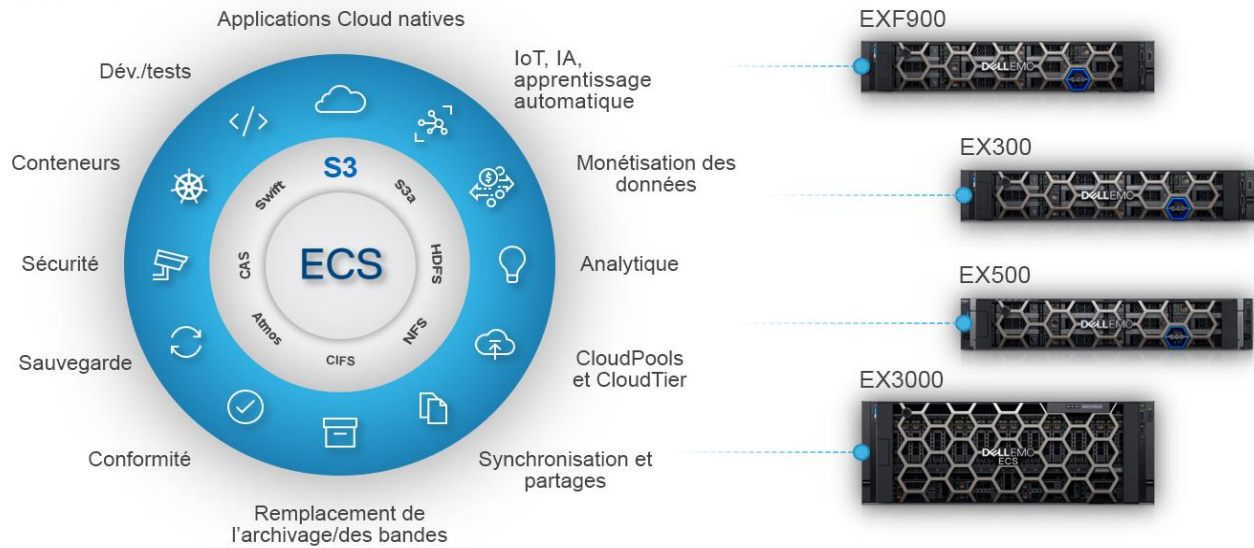
**Protection des données intégrée** : avec ses fonctionnalités de protection native (D@RE, codage à effacement, cohérence renforcée, tolérance de panne, triple mise en miroir, etc.), la solution ECS garantit que les données sont toujours sécurisées et récupérables sur tous les sites du datacenter. La prise en charge de la gestion des accès et des identités avec le balisage d'objets protège les données contre les accès non autorisés.

**Contribution au respect des normes de conformité** : grâce aux fonctionnalités avancées de conservation, d'indexation, de réplication et de journalisation, la solution ECS peut aider votre organisation à respecter les exigences de conformité internes et externes, notamment les réglementations RGPD, SEC, CFTC et STIG. Les fonctionnalités WORM garantissent que les données sensibles sont protégées contre la falsification.

**Mises à niveau rationalisées** : la solution ECS offre une expérience de mise à niveau sans perturbation, ce qui garantit la continuité des opérations, même lorsque le matériel de stockage sous-jacent évolue dans le temps. À mesure que les appliances existantes sont remplacées, la solution ECS protège vos investissements avec des mises à niveau sans déplacement des données effectuées par des experts des services professionnels Dell Technologies.

**Leadership historique** : Dell Technologies possède un solide palmarès dans le secteur du stockage des données non structurées et compte des milliers de clients. Pour la cinquième année consécutive, Dell EMC se classe leader dans le quadrant magique de Gartner sur les systèmes de fichiers distribués et le stockage en mode objet.<sup>5</sup>

# Dell EMC ECS



## Dell Technologies Services

Pour les charges applicatives les plus exigeantes, nous proposons différents services visant à optimiser la productivité de votre environnement. De la planification au déploiement, en passant par l'optimisation, la formation et les certifications professionnelles, vous aurez accès à notre équipe mondiale d'experts ECS, à nos outils leaders sur le marché et à notre support automatisé et proactif.

Pour profiter rapidement de gains de productivité, profitez du service Dell EMC ProDeploy Plus qui offre un déploiement jusqu'à 66 % plus rapide et demande jusqu'à 85 % de temps en moins pour la planification du projet<sup>6</sup>. Pour identifier et résoudre les problèmes avant qu'ils ne se produisent, la solution ECS inclut le service Dell EMC ProSupport ou ProSupport Plus (selon votre choix) qui offre un support prédictif 24x7, une création de tickets automatisée, l'option de réponse matérielle sur site sous 4 h pour les demandes stratégiques et des mises à niveau logicielles de l'environnement d'exploitation. Avec le service ProSupport Plus, notre offre la plus riche en fonctionnalités, les organisations bénéficient de jusqu'à 19 % de réduction des problèmes critiques et de temps de réponse jusqu'à 70 % plus rapides.<sup>7</sup> Prenez contact avec un représentant Dell Technologies pour obtenir plus d'informations sur les services qui répondent le mieux à vos besoins.\*

\* La disponibilité des services et les conditions de service varient selon les pays

## Programme Future-Proof

La plate-forme ECS fait partie du [programme Future-Proof](#) qui est conçu pour aider les clients à optimiser le cycle de vie IT grâce à différentes garanties, offres et assurances. Le programme fournit un support du début à la fin en garantissant les résultats, en optimisant les investissements et en aidant les clients à mieux appréhender les évolutions futures de l'IT. Ce programme permet aux organisations de se concentrer sur leurs besoins d'entreprise stratégiques pendant que Dell Technologies s'occupe du reste.

## Passer à l'étape suivante

Contactez votre agent commercial Dell EMC ou votre revendeur agréé pour en savoir plus sur la solution ECS et sur la façon dont elle peut profiter à votre organisation. Pour en savoir plus sur la façon dont la solution ECS révèle le potentiel des données non structurées, consultez également le [site Web de la solution ECS](#).

1. IDC FutureScape: Worldwide IT Industry 2020 Predictions, octobre 2019, IDC #US45599219
2. IDC SaaSPath 2Q20, avril 2020. N = 1 386
3. ESG Master Survey Results: Tipping Point: Striking the Hybrid Cloud Balance, octobre 2018, ESG
4. Economic Benefit Analysis of On-premises Object Storage Versus Public Cloud, février 2019, ESG
5. Gartner, « Magic Quadrant for Distributed File Systems and Object Storage », Julia Palmer, Jerry Rozeman, Robert Preston, Chandra Mukhyala, Jeff Vogel, 15 octobre 2020. Gartner ne recommande aucun des fournisseurs, produits ou services mentionnés dans ses rapports de recherche, ni ne conseille aux utilisateurs de ces technologies de choisir uniquement les fournisseurs figurant dans le carré des « leaders » ou toute autre désignation. Les rapports de Gartner reflètent l'opinion de l'entreprise et n'ont en aucun cas valeur d'affirmation. Gartner décline toute responsabilité, explicite ou implicite, concernant cette recherche, y compris un quelconque engagement sur la viabilité commerciale ou l'adéquation à un usage particulier.
6. D'après un rapport Principled Technologies réalisé à la demande de Dell EMC en juillet 2019, intitulé : « Be production-ready sooner by using ProDeploy Plus for Enterprise ».
7. D'après une analyse interne de septembre 2019 portant sur les demandes de service entre août 2017 et août 2019 pour les produits de stockage et de protection des données Dell EMC.



En savoir plus À propos des solutions Dell EMC ECS



Échangez avec un expert Dell EMC



Prenez part à la discussion avec [#DellEMCStorage](#)