

Dell EMC ECS



クラウド ネイティブ アプリケーションに最適な
オブジェクト ストレージ プラットフォーム

クラウド ネイティブな環境をオンプレミスで実現する Dell EMC ECS

Dell EMC Elastic Cloud Storage (ECS)は、優れた拡張性、柔軟性、復元性により従来型および次世代型の両方のワークロード向けに設計されたソフトウェア デファインド オブジェクト ストレージです。

パブリッククラウドでのストレージ利用からオンプレミスでのDevOps、業務用途まで多様なオブジェクトストレージのニーズに応えられる効率的な単一コンテンツリポジトリを実現します。

クラウドの機能性と経済性を提供

ECS はクラウド ネイティブな環境をオンプレミスで実現します。ラック単位で増設が可能で、容量の上限は存在しません。

またパブリック クラウドで問題となることの多いリスクやコンプライアンス、データの主権などに関わる懸念を生じさせることなく、パブリック クラウドの利点であるシンプルさと低コストを実現します。



Point 1 クラウドスケールの経済性

パフォーマンスと容量の両方を個別に拡張できるほか、複数サイトの数十億のファイル进行处理します。また、大容量と小容量のファイルの効率的な管理が可能。パブリッククラウドサービスと比較してTCOを最大65%削減します。

Point 3 アプリケーション開発の高速化

API でアクセス可能なストレージとの高い整合性により、クラウドアプリケーション開発と分析業務を高速化。Pivotal PCFのようなアプリケーションの開発と業務システムへの展開を簡素化し、成長に合わせた容易な拡張を実現。どこからでもデータにアクセスできる、整合性の高いセマンティクスを実現します。

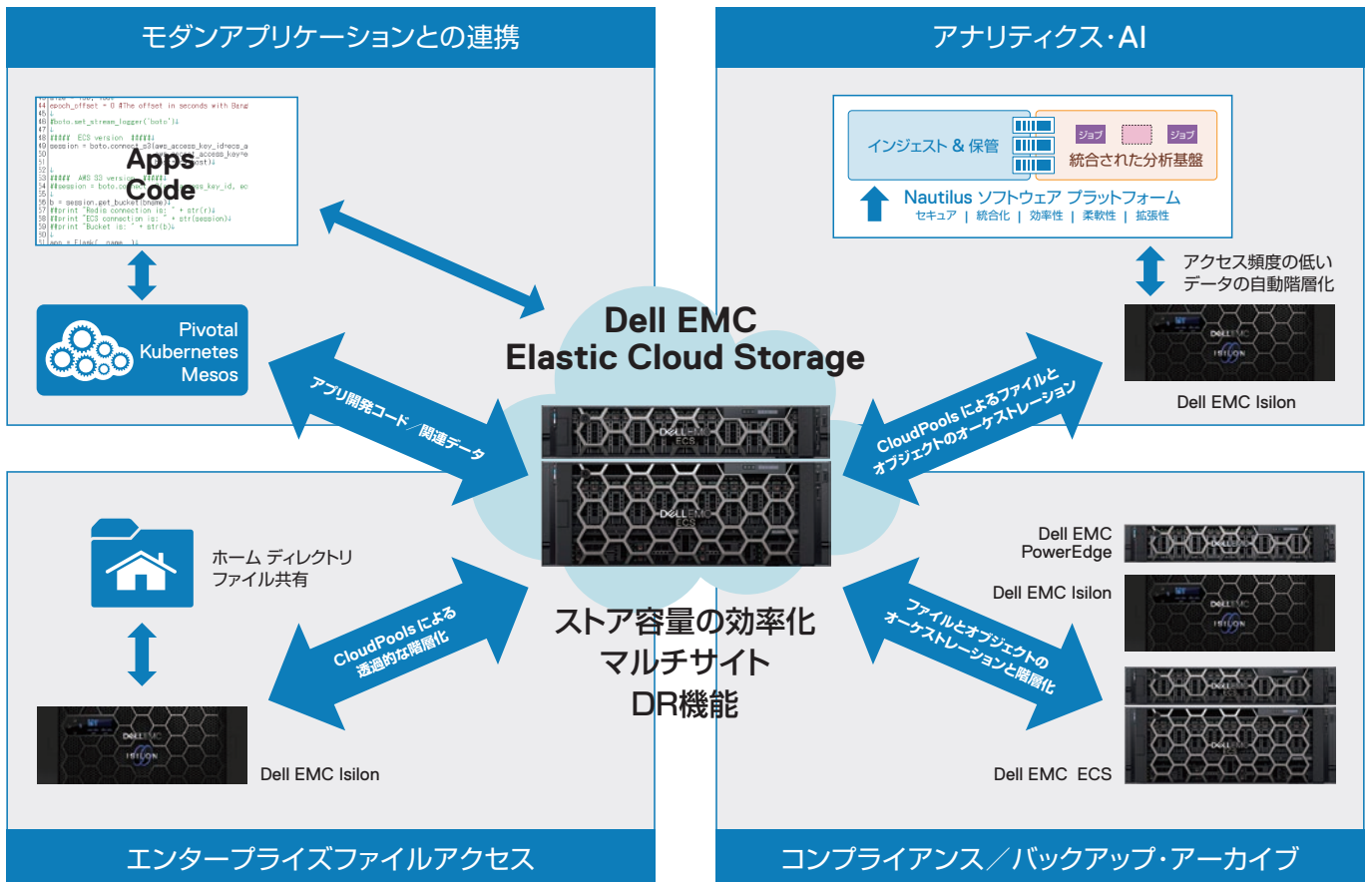
Point 2 ユニバーサルなアクセス性

ECS のマルチサイト、アクティブ/アクティブアーキテクチャ、単一のグローバルネーム スペース、標準的なアクセスを可能にするマルチプロトコル(オブジェクト、ファイル、HDFS)のサポートによって、場所を問わずにどのアプリケーションやデバイスからでもコンテンツにアクセスできます。

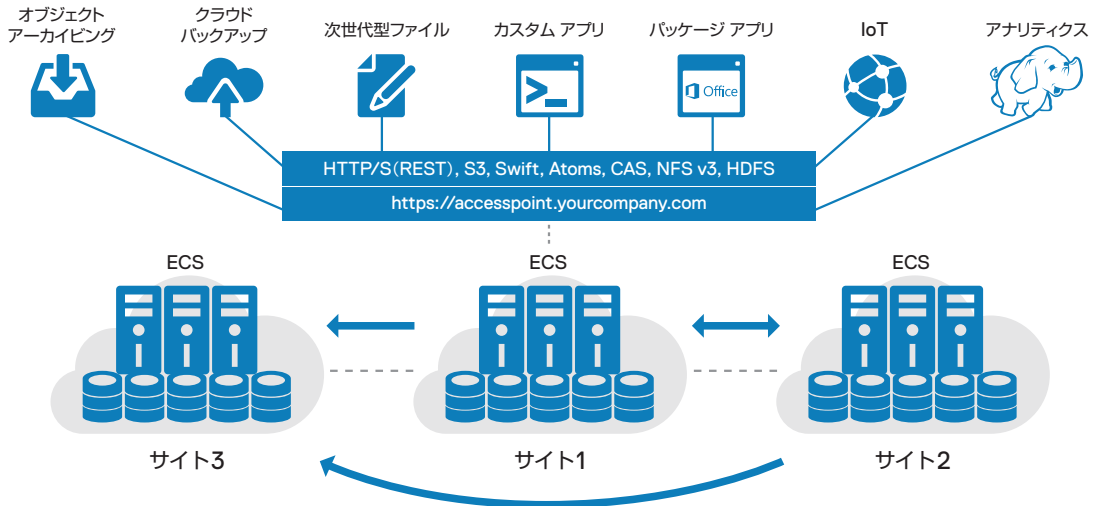
Point 4 IoT用クラウドストレージとしても有効

インテリジェントデバイスで作成された小容量と大容量の両方のオブジェクトで構成される大量の非構造化ワークロードを取得可能。ジオ レプリケーションがマルチサイトでアクティブ・アクティブデータアクセスを可能にするデータの分散と保護の両方を実行し、IoTのコンテンツ管理に最適なプラットフォームを提供します。

Dell EMCの非構造化データ向け製品ポートフォリオにおけるECSの位置づけ



ECSがもたらすメリット



シンプルなアクセス

複数のサイトがあったとしてもアクセス先の名前(アドレス)は常にひとつだけ。

多様なプロトコル

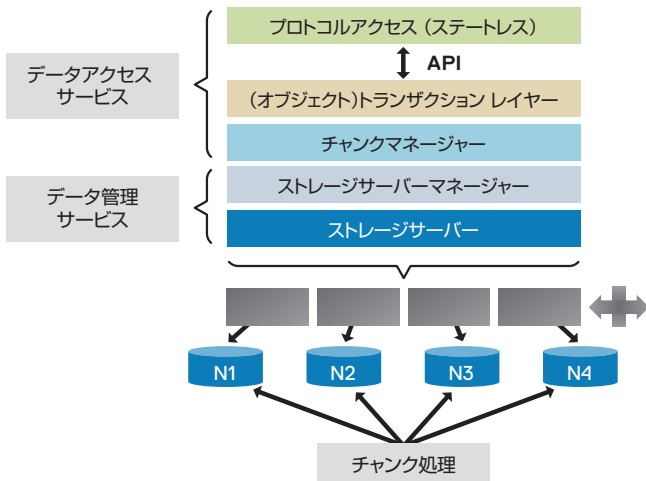
オブジェクトやファイル、HDFS等の多様なアクセス方法(プロトコル)をサポート。

アプリケーション連携

充実したAPIにより、カスタム アプリケーションの開発や連携が簡単、迅速に。

拡張性に優れたソフトウェア ディファインド ストレージ アーキテクチャ

各ノードが独立したストレージ プロキシ ノード(クライアントからのアクセスを処理するノード)としてデータアクセスサービスを提供し、同時に分散ストレージとして他のノードと協調してデータ管理サービス(オブジェクトのチャンクデータの分散配置と整合性の管理)を提供することで優れた拡張性と柔軟性を実現します。



柔軟性 – プラットフォームの選択肢

- ・ECS アプライアンス版
- ・クラウドサービス: ECS Dedicated Cloud (ECS DC)

多様性 – マルチプロトコル

- ・RESTful API (S3, Swift, Atmos)
- ・ファイル (NFS & Window 'local or CIFS')
- ・HDFS

拡張性, 広域アクセス, 効率性

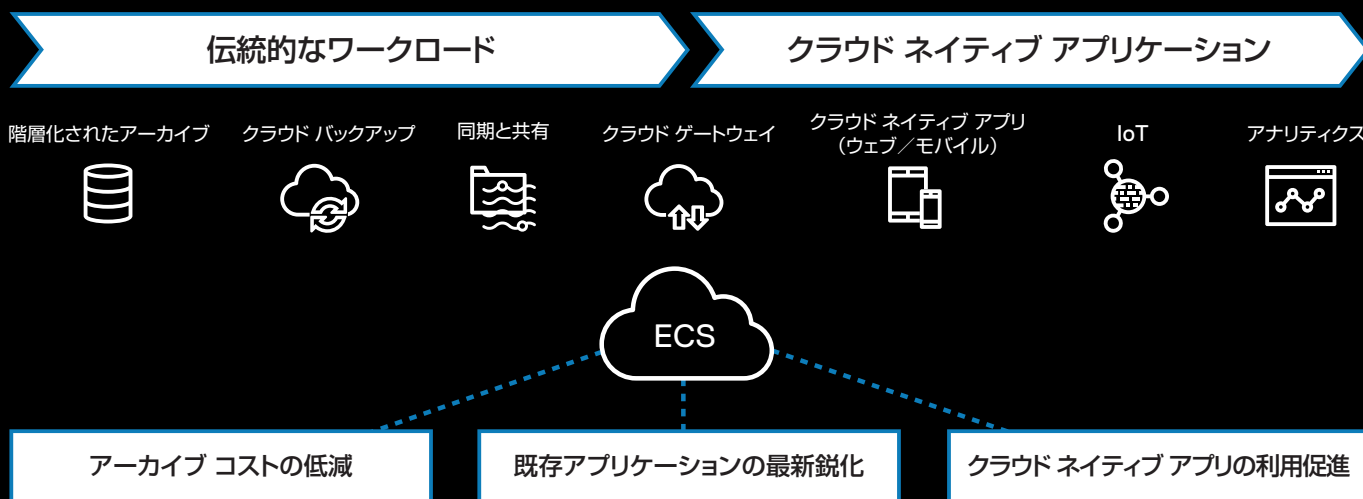
- ・ペタバイトを超える拡張性、10億を超えるオブジェクトをサポート
- ・Active / Activeをサポートするグローバルネームスペース
- ・ストレージ使用率を最大化

物理システム構成イメージ

ECSの内部処理に利用するバックエンド ネットワークとユーザーが利用するフロントエンド ネットワークを分離することにより、フロントエンド ネットワークにかかる負荷を低減。ユーザーは常に快適にECSを利用できます。ECSにはバックエンド用スイッチおよびフロントエンド用スイッチ(オプション)が付属します。



幅広いワークロードをサポートするDell EMC ECS



用途に応じて選べるプラットフォーム構成

	ECS EX300	ECS EX3000S	ECS EX3000D
ラックユニット	2U	4U	4U
最小ノード数	5ノード	5ノード	6ノード
最小物理容量	60TB	2.7PB	2.16PB
ディスク種別	1/2/4/8 TB	12TB	12TB
ノードあたりディスク数	12本	45/60/90本	30/45本
シャーシあたりノード数	1	1	2



Dell EMC お問い合わせ窓口

0120-413-021 / 0120-800-498 営業時間：平日9:00～17:00(土日・祝・年末年始休み)

EMCジャパン株式会社

〒151-0053 東京都渋谷区代々木2-1-1 新宿メインスタワー
www.dell EMC.com/ja-jp/index.htm

デル株式会社

〒212-8589 神奈川県川崎市幸区堀川580番地ソリッドスクエア東館20F
www.dell.co.jp

●製品の購入には弊社の販売条件が適用されます。 ●製品写真の大きさは同比率ではありません。 ●本カタログに使用されている製品写真は、出荷時のものと一部異なる場合があります。 ●構成や仕様により、提供に制限がある場合があります。詳細は弊社営業にお問い合わせください。 ●システム構成により、提供に制限がある場合もございます。 ●Dell EMC、及びDell EMCが提供する製品及びサービスにかかる商標は、米国Dell Inc.又はその関連会社の商標又は登録商標です。 ●その他の社名及び製品名は各社の商標または登録商標です。 ●製品の実際の色は、印刷の関係で異なる場合があります。 ●仕様は2018年10月現在のものであり、記載されている内容、外観及び仕様は予告なく変更される場合があります。最新の仕様および価格については、弊社営業またはホームページにてご確認ください。
Copyright © 2018 Dell Inc., その関連会社. All Rights Reserved.