

Data Lake Compute

製品概要

製品ドキュメント



著作権声明

©2013–2026 Tencent Cloud. 著作権を所有しています。

このドキュメントは、Tencent Cloudが著作権を専有しています。Tencent Cloudの事前の書面による許可なしに、いかなる主体であれ、いかなる形式であれ、このドキュメントの内容の全部または一部を複製、修正、盗作、配布することはできません。

商標に関する声明



およびその他のTencent Cloudサービスに関連する商標は、すべてTencentグループ下の関連会社主体により所有しています。また、本ドキュメントに記載されている第三者主体の商標は、法に基づき権利者により所有しています。

サービス声明

本ドキュメントは、お客様にTencent Cloudの全部または一部の製品・サービスの概要をご紹介することを目的としておりますが、一部の製品・サービス内容は変更される可能性があります。お客様がご購入されるTencent Cloud製品・サービスの種類やサービス基準などは、お客様とTencent Cloudとの間の締結された商業契約に基づきます。別段の合意がない限り、Tencent Cloudは本ドキュメントの内容に関して、明示または黙示の一切保証もありません。

カタログ:

製品概要

プロダクト概要

製品の強み

適用シーン

製品概要

プロダクト概要

最終更新日: 2025-12-22 17:55:41

テンセントクラウドデータレイクコンピューティング DLC (Data Lake Compute、DLC) は、敏捷で効率的なデータレイク分析とコンピューティングサービスを提供します。このサービスはサーバーレスアーキテクチャ

(Serverless) で設計されており、ユーザーは基盤となるアーキテクチャやコンピューティングリソースのメンテナンスを気にする必要がなく、標準SQLを使用してオブジェクトストレージサービス (COS) やその他のクラウドデータ施設の連携分析計算を完了できます。このサービスを利用することで、ユーザーは従来のデータ階層モデリングを行う必要がなく、大量のデータ分析の準備時間を大幅に短縮し、企業のデータ敏捷性を効果的に向上させます。

データレイクコンピューティング DLC は、SaaS に類似したサービス設計により、クラウドネイティブなエンタープライズ向け敏捷でインテリジェントなデータレイクソリューションを提供し、以下の特徴を備えています:

- テンセントクラウドのビッグデータコア技術の強化能力を基盤として、企業に安定した、安全で高性能なコンピューティングリソースを提供します。
- 標準SQL構文を使用して、データ処理やマルチソースデータの連携計算などのデータ作業を完了でき、ユーザーのデータ分析サービスの構築コストと使用コストを効果的に削減し、企業のデータ敏捷性を向上させます。
- ストレージとコンピューティングの分離および分単位の弾性的スケーリング能力に基づき、企業により低いコストモデルと正確なコスト管理能力を提供します。
- SaaS化されたすぐに使える体験を提供し、基盤アーキテクチャやコンピューティングリソースのメンテナンスを気にする必要がなく、企業のトレーニングや使用のハードルをさらに低くします。

製品機能

敏捷リアルタイムデータレイク分析

DLCは、ストレージとコンピューティングを分離した大規模データ分析アーキテクチャを採用し、ビッグデータコンポーネントのコンテナ化に基づいて迅速かつ柔軟なデプロイを実現し、クラウドネイティブオブジェクトストレージ方式で無限の拡張を可能にします。DLCの先進的なクラウドネイティブエラスティックモデルを組み合わせることで、ビジネスの実際の使用曲線に完全に適合し、真にコストを削減します。DLCは、低コストで高弾力性のクラウドネイティブデータレイクソリューションにより、企業が統一されたデータ資産を構築し、性能優位性を最大限に発揮させ、ビジネスアプリケーションの敏捷なイノベーションを可能にします。

企業向けアジャイルデータプラットフォーム

データレイクコンピューティング DLC は、新しいデータアーキテクチャとして、軽量で敏捷、使いやすく、低コストの閉ループビッグデータ分析能力を提供し、ユーザーはデータレイクが提供する統一されたメタデータ管理ビューを活用して、データサイロを解消できます。同時に、クラウド上の豊富なビッグデータ製品の利点を組み合

わせることで、さまざまなデータのリアルタイム分析やオフライン分析シナリオに対応し、企業のあらゆる問題を包括的に解決します。データの迅速で容易な流動性により、異なるクラウド製品の能力と利点を有機的に組み合わせることができ、DLC は企業にとって最適なデータ中台とデータ起動の場として機能します。

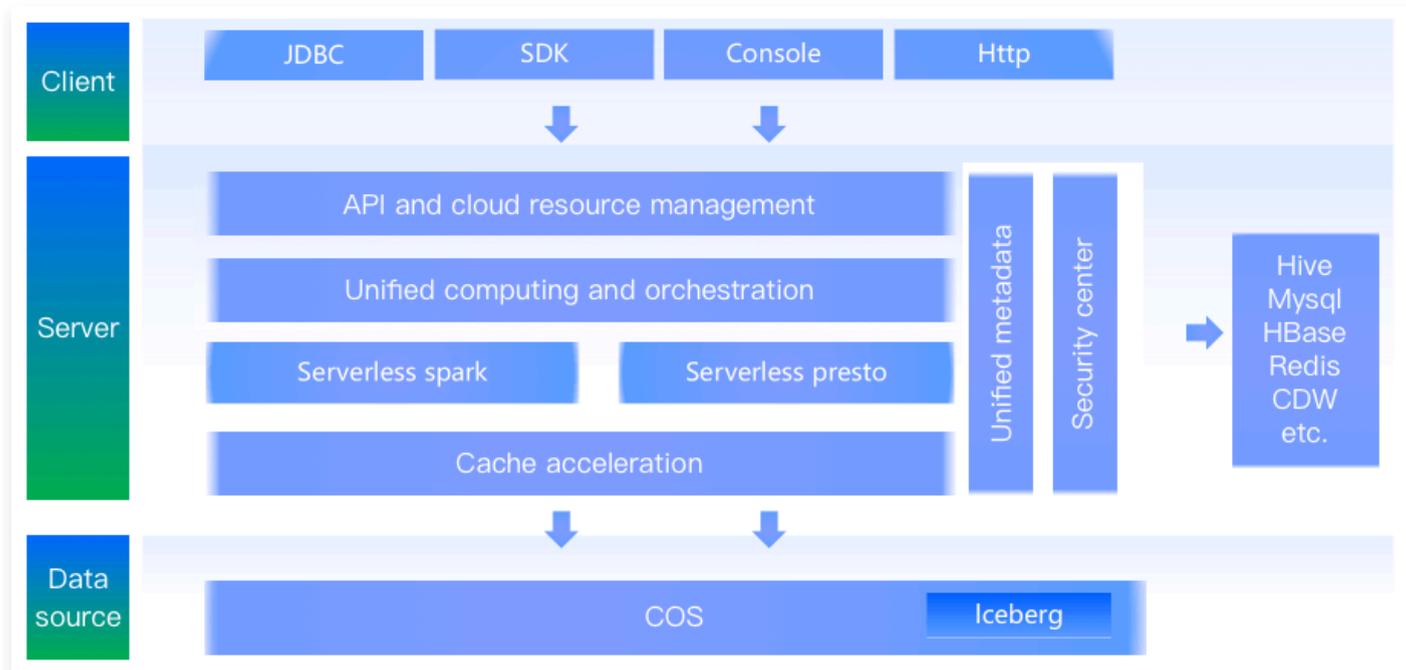
クロスソースデータレイク連邦分析

DLCは、お客様がデータベースシナリオからビッグデータシナリオへシームレスにアップグレードすることを支援し、オブジェクトストレージ、クラウドデータベース、その他のデータサービスなど、多様なソースからの異種データに対する連合クエリ分析をサポートします。ユーザーは統一されたデータビューを通じて、標準SQLを使用して迅速にマルチソースデータ連合分析を実現し、データサイロを解消してデータの価値を引き出すことができます。

豊富なマルチソースデータサイエンスサポート

データレイクはAIシナリオにおけるビッグデータ基盤であり、古典的な機械学習シナリオや深層学習シナリオでユーザーにサービスを提供します。DLCは様々なAI機能とプラットフォームを組み合わせ、迅速に多様な機械学習機能をサポートし、様々なインテリジェントデータレイク分析シナリオで総合的なソリューションを提供します。DLCは複数の業界データをユーザーに無料で開放し、データ取得やクリーニングなしで直接データ分析段階に進むことができます。本製品は強力なBI機能を提供し、ユーザーが予測分析を通じて迅速にデータインサイトを実現することを支援します。

製品アーキテクチャ



- JDBC、SDKモードの開発をサポートし、同時にビジュアルインタラクティブコンソールを提供し、様々な使用シナリオに対応します。
- 複数のデータソースをサポートし、統一されたメタデータ管理とデータ列レベルのセキュリティ管理を提供し、データの一貫性とセキュリティを保証します。

- SparkとPrestoの2つのエンジンを同時にサポートし、複数のエンジンSQL構文を統一します。
- クエリキャッシュの高速化により、データのクエリ分析をより迅速かつ効率的に完了できます。
- COSおよびIcebergに基づくデータストレージにより、データのACIDトランザクション性を保証します。

製品の強み

最終更新日: 2025-12-22 17:55:41

機敏で使いやすい

- データレイクコンピューティング DLC は SaaS 化された体験を提供し、選択、インストール、チューニングが不要で、すぐに使用できます。
- ユーザーは複雑なデータレイクの基盤運用やチューニングを気にする必要がなく、標準SQL構文を使用して簡単にデータ分析を開始できます。

効率的なコスト削減

- データレイクコンピューティング DLC は、ストレージとコンピューティングを分離した大規模データ分析アーキテクチャを採用し、ビッグデータコンポーネントのコンテナ化により迅速で柔軟なデプロイを実現し、クラウドネイティブオブジェクトストレージに基づいて無限の拡張と弾力的なスケーリングを可能にします。
- 従量課金をサポートし、ユーザーのクエリ分析コストを削減します。データパーティションや列指向圧縮フォーマットを採用することで、さらにコストを節約できます。

データレイクハウス一体化

- データレイクハウス一体化アーキテクチャを対象とした統一SQL分析およびバッチジョブ処理を実現し、統一されたデータレイクアーキテクチャを通じてエンタープライズレベルのBI、機械学習、データサイエンスシナリオを完全にサポートします。
- EB規模のデータレイクハウスストレージを柔軟に構築し、超大規模な機械学習およびニアリアルタイムデータウェアハウス分析をサポートします。

究極のパフォーマンス

- サーバーレス (Serverless) アーキテクチャを採用しており、ユーザーはインフラの運用を気にする必要がなく、コンピューティングリソースはオンデマンドで利用され、システムは計算ニーズに基づいて秒単位のスケーリングと動的な拡張能力を提供します。
- 高性能データエンジンを提供し、効率的なモデリングでクエリ効率を向上させ、ゼロコストのキャッシュ加速ソリューションで究極のパフォーマンス体験を実現します。
- 製品の実現: インタラクティブクエリ、バッチクエリ、インテリジェント分析など、さまざまなシナリオを網羅します。

セキュリティ強化

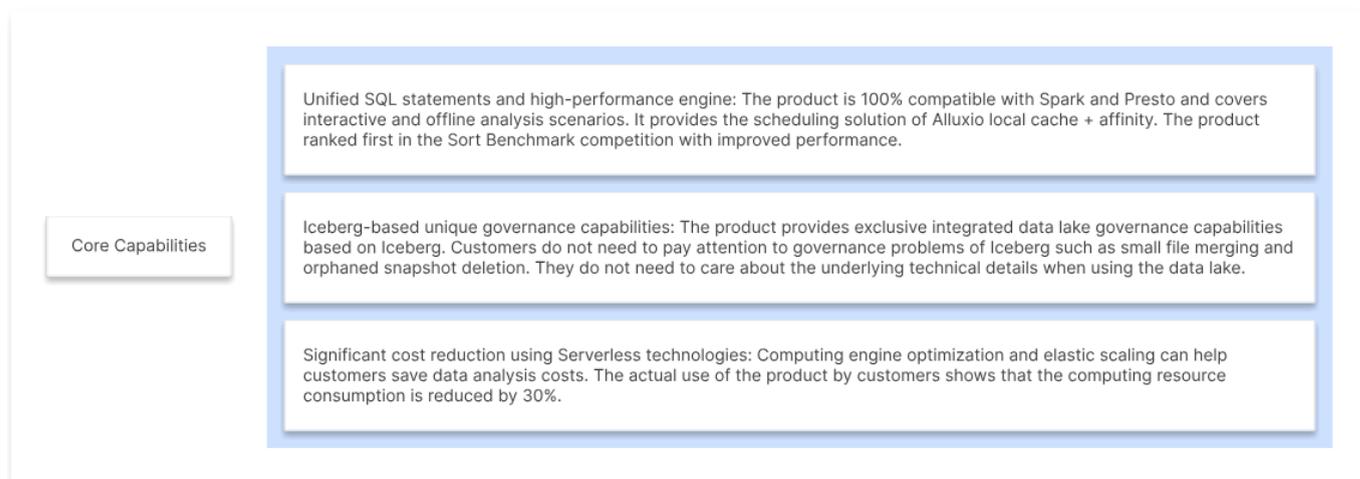
- Tencent Cloudの成熟したVPCネットワーク分離技術に基づき、マルチテナント分離を保証します。
- Tencent Cloudの品質に基づくセキュリティ強化により、高信頼性のデータセキュリティを実現します。
- きめ細かい権限制御により、操作がより安全になります。

データサイエンス

- データレイクコンピューティング DLC は、さまざまな機械学習機能を迅速にサポートし、ワンストップのインテリジェント分析シナリオに対応します。
- 製品は可視化機能を提供し、ユーザーが予測分析を通じてデータインサイトを実現するのを支援します。

エコシステム融合

- シームレスにTencent Cloudのデータエコシステムと融合し、クラウドストレージサービスのデータを直接読み取ることができます。
- 優れたクロスプラットフォーム互換性を備え、様々な上層データアプリケーションをサポートします。

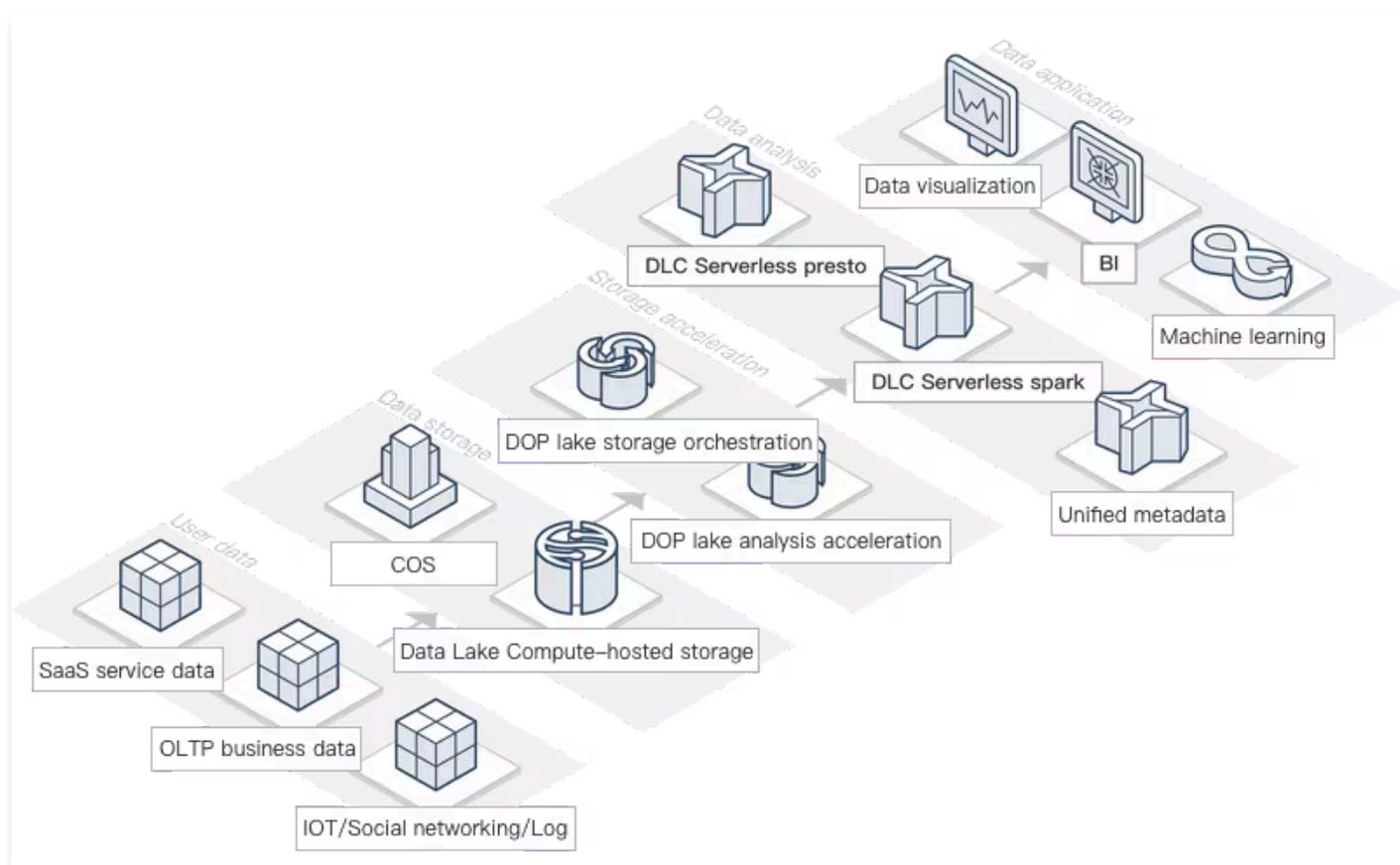


適用シーン

最終更新日: 2025-12-22 17:55:41

アジャイルでリアルタイムなデータレイク分析

DLCは、ストレージとコンピューティングを分離した大規模データ分析アーキテクチャを採用し、ビッグデータコンポーネントのコンテナ化に基づいて迅速かつ柔軟なデプロイを実現します。クラウドネイティブオブジェクトストレージ方式により無限の拡張が可能で、DLCの先進的なクラウドネイティブ弾性モデルと組み合わせることで、ビジネスの実際の使用曲線に完全に適合し、真のコスト削減を実現します。DLCは、低コストで高弾力性のあるクラウドネイティブデータレイクソリューションにより、企業が統一されたデータ資産を構築し、性能優位性を最大限に発揮させ、ビジネスアプリケーションのアジャイルなイノベーションを促進します。



典型シーン

企業ログのバッチクエリ

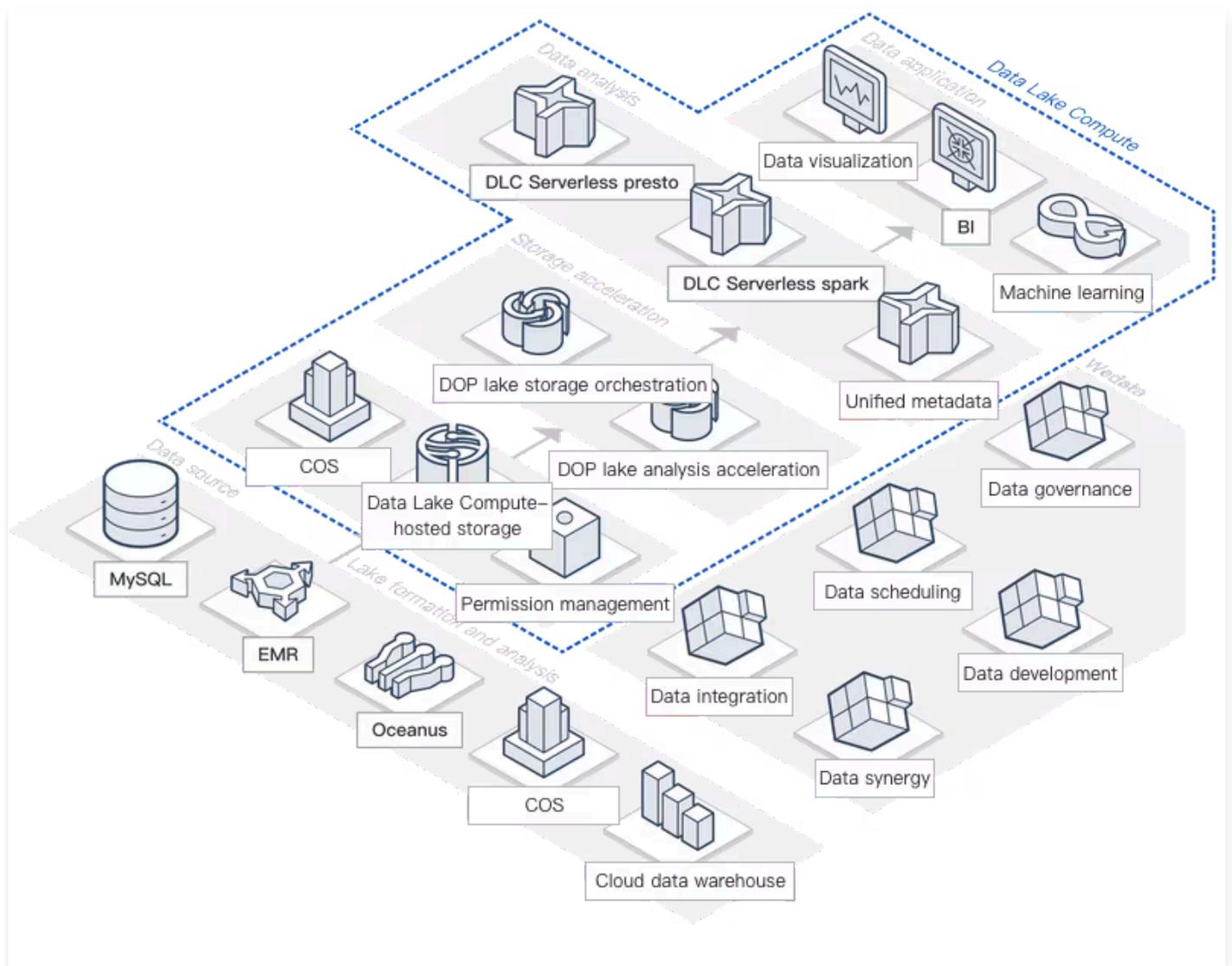
企業ログデータは通常、jsonやテキストファイルなどの形式で保存されます。ユーザーはログデータをCOSに保存し、標準SQLを使用してCOS内の大規模データを迅速にバッチ分析できます。クエリ結果を素早くデータレポートに変換し、データの可視化を簡単に実現することで、作業効率を大幅に向上させます。同時に、DLCではいくつかの簡単な設定を行うだけで、クラウド上のログサービスのデータをDLCにインポートし、迅速に分析を開始できます。

サービス価値

- コスト最適化: ストレージとコンピューティングを分離したクラウドネイティブデータレイクアーキテクチャで、使用量に応じた課金によりコスト投入を正確にコントロール。
- 強力使いやすい: 統一されたSQL構文で、簡単に使い始められ、より速いクエリ速度を実現。

企業のデータ中台の迅速な構築を支援

データレイクコンピューティング (DLC) は、新しいデータアーキテクチャとして、軽量で敏捷性に優れ、使いやすく低コストの閉ループ型ビッグデータ分析機能を提供します。ユーザーはデータレイクが提供する統一メタデータ管理ビューを活用し、データサイロを解消できます。同時に、クラウド上の豊富なビッグデータ製品の強みを組み合わせ、さまざまなデータのリアルタイム分析やオフライン分析シーンに対応し、企業の多様な課題を包括的に解決します。データの迅速でスムーズな流れを通じて、異なるクラウド製品の能力と強みを有機的に組み合わせることで、DLCは企業にとって最適なデータ中台とデータ起動の場として機能します。



典型的なシナリオ

統一メタデータビュー

ユーザーはクラウド上で複数のメタデータビュー（EMR、DLC、その他各種データソース製品など）を保有している可能性があります。DLCにはエンタープライズレベルの統一メタデータビューが組み込まれており、異なるデータソースのメタデータを一元管理・活用することで、企業のメタデータセンターを迅速に構築し、様々な製品やバージョン間をシームレスに切り替えられます。典型的な例として、同一のメタデータをDLCとEMRの異なる製品間で簡単に切り替えて利用可能です。

データのアジャイルな汎用シナリオ分析

ビッグデータエコシステムにおいて、Prestoは対話型分析に、SparkはETLタスクに優れており、DLCが提供する統一構文と軽量クラスター機能により、同一データを異なるエンジン間でシームレスに切り替え、様々なシナリオに対応できます。またWedataを活用することで、EMR、CDW、ES、データベース、ログサービスなど数十種類のデータ製品やデータソースへのデータインポート/エクスポートが可能となり、データのスムーズな流動を通じて各製品の強みを最大限に発揮できます。

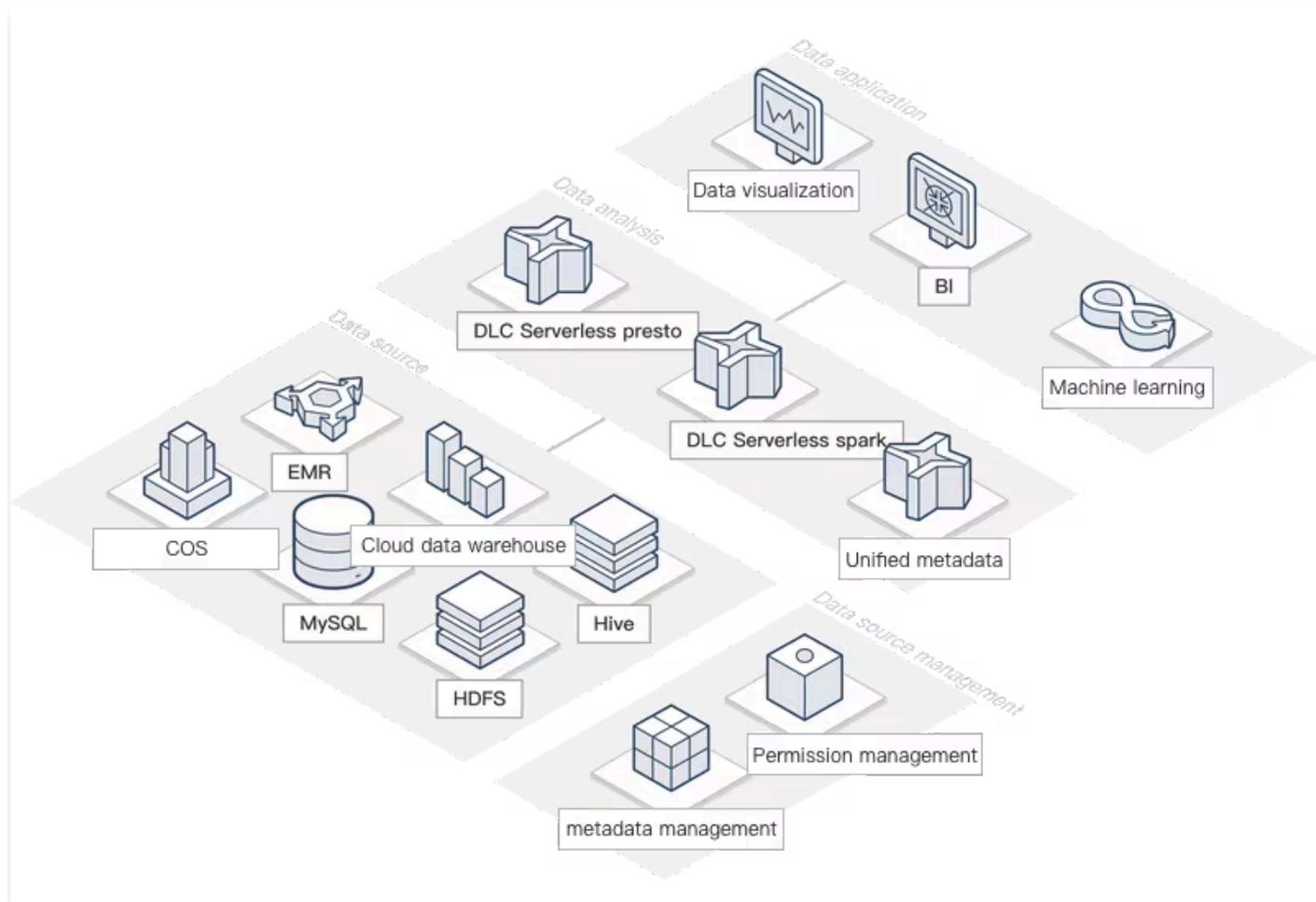
サービス価値

- 開封即利用：余分な運用保守が不要で、運用コストを削減できます。
- メタデータ管理：複数のデータソースをサポートし、統一されたメタデータ管理により、データサイロを解消します。
- シーン全カバー：データ分析、アプリケーションシーンを網羅し、データ統合、コラボレーション、スケジューリング、開発、ガバナンスをすべてカバーします。

アジャイルデータレイク連邦分析

DLCは、お客様がデータベースシナリオからビッグデータシナリオへシームレスにアップグレードするのを支援し、オブジェクトストレージ、クラウドデータベース、その他のデータサービスなど、マルチソースの異種データに対する統合クエリ分析をサポートします。ユーザーは統一されたデータビューを使用し、標準SQLでマルチソー

データの連携分析を迅速に実現し、データサイロを解消してデータの価値を引き出すことができます。



典型シーン

クロスビジネスデータ連携クエリ

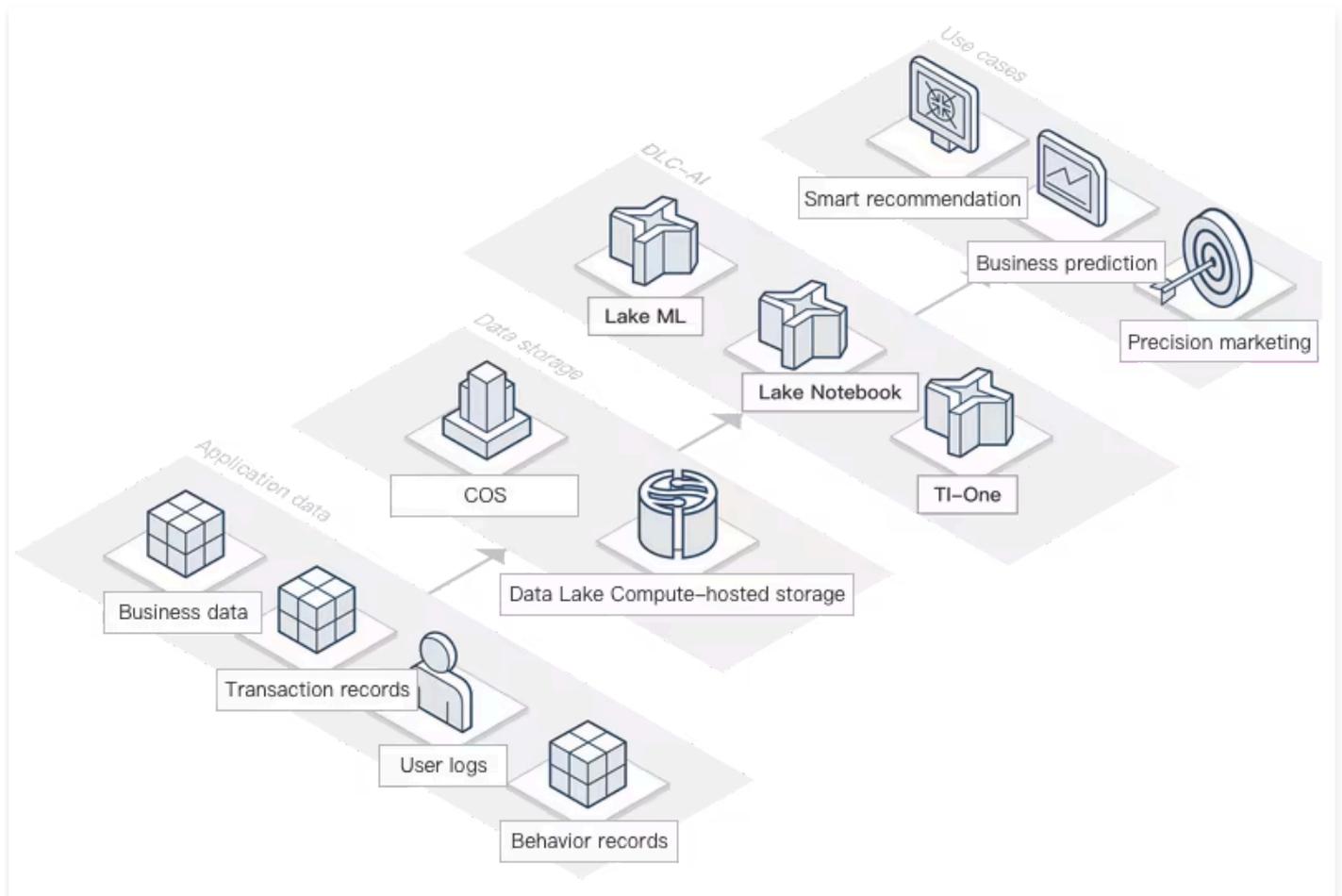
企業内の異なる部門や業務ラインは、通常、業務体系に基づいて異なるデータアーキテクチャを採用しており、業務データは異なるストレージシステムに保存され、データの分断が生じています。例えば、トランザクションデータはリレーショナルデータベースに、アクティブデータはRedisに、履歴記録はオブジェクトストレージに保存されます。DLCは、ユーザーが異種データを連携させ、複数のデータソースにまたがる統合分析を可能にし、クロスビジネスデータ分析をより迅速に支援します。

サービス価値

- 開封即利用: データ転送パイプラインを構築する必要がなく、余分な運用保守も不要で、運用コストを削減できます。
- 安全で効率的: 統一された権限管理システム、データ権限は列レベルまで正確に設定され、究極のクエリ速度を実現。
- 迅速な利用: プログラミング言語の適応が不要で、簡単にクロスビジネス分析を実現できます。

豊かで多様なデータレイク科学分析

データレイクはAIシナリオにおけるビッグデータ基盤であり、従来の機械学習シナリオや深層学習シナリオでユーザーにサービスを提供します。DLCはさまざまなAI機能とプラットフォームを統合し、迅速に多様な機械学習機能をサポートし、様々なインテリジェントデータレイク分析シナリオで総合的なソリューションを提供します。DLCは複数の業界データをユーザーに無料で開放し、データ取得やクレンジングなしで直接データ分析段階に進むことができます。本製品は強力なBI機能を提供し、ユーザーが予測分析を通じて迅速にデータインサイトを実現できるよう支援します。



典型シーン

データサイエンスによるビジネス成長の実現

DLCはネイティブの機械学習機能を提供し、成熟した機械学習プラットフォームと融合することで、ユーザーに完善されたインテリジェント分析ソリューションを提供し、スマートレコメンデーションやリコール戦略などの実際のビジネス課題を解決し、企業のビジネス成長を支援します。機械学習シナリオでは、ユーザーはデータ量の多さ、モデルトレーニングの遅さ、アルゴリズムの効果の低さといった課題に直面しています。DLCが提供する機械学習アルゴリズムモデルは即座に利用可能で、ユーザーは迅速にデータに基づいて機械学習モデルを構築し、簡単にビジネス成果を予測できます。DLCはユーザーにBI機能を提供し、企業が効率的なビジネスインテリジェンス分析を実現し、企業の運営効率を向上させることを支援します。

サービス価値

- 使いやすさが高い: Tencent Cloudの機械学習プラットフォームとシームレスに連携し、さまざまなモデルやAPIを提供して利便性を高めています。
- データ規範: データを統一管理・ガバナンスし、データサイエンスに標準化されたデータを提供します。