

MySQL ENTERPRISE EDITION

世界でもっとも普及している オープン
ソース・データベース

HIGHLIGHTS

- Oracle MySQL Cloud Service
- MySQL データベース
- MySQL Enterprise Backup
- MySQL Enterprise High Availability
- MySQL Enterprise Scalability
- MySQL Enterprise Authentication
- MySQL Enterprise TDE
- MySQL Enterprise Encryption
- MySQL Enterprise Firewall
- MySQL Enterprise Audit
- MySQL Enterprise Monitor
- Enterprise Manager for MySQL
- MySQL Query Analyzer
- 225以上のMySQL アドバイザ
- 600以上の監視変数
- 60以上のパフォーマンス・グラフ
- MySQL Workbench
- Oracle Premier Support

MySQL Enterprise Edition は、最高レベルのパフォーマンス、スケーラビリティ、信頼性、セキュリティおよび可用性を実現するための、優れた機能と管理ツールから構成されます。

MySQL Enterprise Edition は、ビジネス・クリティカルな MySQL アプリケーションの開発、実稼働、管理におけるリスク、コストおよび複雑さを大幅に削減する統合パッケージです。

- Oracle MySQL Cloud Service を使ってクラウド環境で簡単に MySQL を利用可能
- MySQL Group Replication によりデータベースの高可用性を実現
- MySQL Enterprise Scalability で急激に増加するユーザーおよびデータへ対応
- MySQL Enterprise Backup のホット・バックアップおよびリカバリによりデータ損失リスクを低減
- MySQL Enterprise Authentication により既存のセキュリティ基盤を利用
- MySQL Enterprise Encryption で機密データを保護 (暗号化鍵生成、暗号化、電子署名)
- MySQL Enterprise Firewall で SQL インジェクションなどのデータベース攻撃から保護
- ポリシー・ベースの監査コンプライアンスを既存の MySQL アプリケーションに実装
- MySQL Enterprise Monitor でデータベースのパフォーマンスと可用性を向上
- MySQL Query Analyzer によりデータベースのパフォーマンスに影響する SQL コードを特定
- 225 以上の MySQL アドバイザを使用して MySQL のベスト・プラクティスを適用
- MySQL Workbench でデータベース・アプリケーションをビジュアルに設計、開発、管理
- MySQL Workbench Migration Wizard を使用してデータベースを MySQL へ移行

Oracle MySQL Cloud Service

Oracle Cloud 上の MySQL Enterprise Edition は、プロビジョニング、パッチ適用、バックアップ&リカバリ、監視、チューニングなどを行える最高級の管理ツールも提供します。セキュリティ対策もされていて、コンプライアンス順守を支援し、データベースに対する攻撃からデータを保護します。セルフサービス・プロビジョニングによりパフォーマンスが最適化された MySQL データベースを用意できます。また、自動スケーリングにより、CPU リソース、ストレージ容量、MySQL のレプリカを増減可能です。

MySQL データベース

MySQL データベースは、世界でもっとも普及しているオープンソース・データベースです。信頼性が高く、ハイパフォーマンスでスケーラブルなため、e コマース、OLTP (オンライン・トランザクション処理)、組み込みアプリケーションなどの開発に最適です。フルコミット、ロールバック、クラッシュリカバリおよび行レベル・ロッキング機能が統合された、ACID 準拠のトランザクション・セーフ・データベースです。MySQL は、MySQL アプリケーションの構築と管理を支援する、データベース・ドライバと ビジュアル・ツールの完全なセットを提供します。

- **高いパフォーマンスとスケーラビリティ** - データアクセスとユーザーの増加に伴う需要に対応
- **自己修復可能なレプリケーション構成** - スケーラビリティ、パフォーマンス、可用性を向上
- **オンラインでスキーマを変更** - 変化し続けるビジネス要件に対応
- **パフォーマンス・スキーマ** - ユーザー・レベルおよびアプリケーション・レベルでパフォーマンスとリソース使用量を監視
- **SQL と NoSQL でのアクセス** - 複雑なクエリーと単純で高速なキー・バリュー操作を実行可能
- **プラットフォーム非依存** - 複数のオペレーティング・システムでの開発や配備を可能にする柔軟性
- **ビッグ・データ対応** - MySQL を Hadoop や Cassandra のオペレーショナル・データ・ストアとして使用

MySQL Enterprise Backup

MySQL Enterprise Backup は、オンラインで MySQL データベースの”ホット”バックアップを実行することができます。MySQL がオンラインのまま、クエリーまたはアップデートを妨げることなく、全ての InnoDB データのフル・バックアップ、増分バックアップおよび部分バックアップが可能です。MySQL バイナリログと組み合わせたポイント・イン・タイム・リカバリの実行を、ワンクリックで確実に実行できます。圧縮バックアップ・ファイルをサポートしており、バックアップ・サイズを 70%から 90%減らすことが可能で、ストレージ・コストが削減できます。

MySQL Enterprise High Availability

MySQL Enterprise High Availability で提供するグループレプリケーションによって、ミッションクリティカルなアプリケーションで求められる高可用要件を満たせます。グループレプリケーションは、グループ内のメンバーシップ管理、データ一貫性の保証、競合の検出と処理、ノード障害の検出、およびデータベースのフェイルオーバー関連操作を、手動介入やカスタムツールを必要とせずに、自動的にを行います。

「Query Analyzerを使用することによって、SQLコードの問題点の特定と解析を行い、データベースのパフォーマンスを3倍にすることができました。それよりもすごいことは、それを3日で実現できたということです。」

—Keith Souhrada,
Software Development Engineer,
Big Fish Games

MySQL Enterprise Scalability

MySQL Enterprise Scalability ソリューションは、ユーザー、クエリーおよびデータ負荷の継続的な増加に対応しなければならないアプリケーションに対し、パフォーマンスを維持しながらスケーラビリティを実現します。MySQL スレッド・プールは効率的なスレッド処理モデルを提供し、クライアント接続およびステートメント実行スレッドの管理オーバーヘッドを軽減します。

MySQL Enterprise Authentication

MySQL Enterprise Authentication は、Linux Pluggable Authentication Modules (PAM) および Windows Active Directory など、既存のセキュリティ・インフラストラクチャとの統合が容易な外部認証モジュールを提供します。MySQL Enterprise Security は、シングル・サイン・オン・メカニズムを実装し、既存のセキュリティ・ルールおよびプロセスを統合ディレクトリより利用して、セキュリティを強化できます。

MySQL Enterprise Transparent Data Encryption (TDE)

MySQL Enterprise Transparent Data Encryption (TDE) は、データベースの物理ファイルを暗号化することにより、保存データを暗号化します。データはストレージに書き込まれる前に自動的に暗号化され、ストレージから読み込まれる時に自動的に復号化されます。その結果、クラッカーや悪意のあるユーザーは、表領域ファイルやデータベースのバックアップから機密データを読み取ることが出来ません。MySQL Enterprise TDE は簡単に鍵管理と鍵のローテーションを実現できる 2 層暗号化鍵アーキテクチャを採用しています。

MySQL Enterprise Encryption

機密データを保護するために、MySQL Enterprise Encryption は非対称暗号(公開鍵暗号)のための業界標準の機能を提供します。MySQL Enterprise Encryption は暗号化鍵生成、暗号化、電子署名などの暗号化機能を提供し、企業が機密データを保護し、HIPAA、Sarbanes-Oxley、PCI DSS (Data Security Standard) などの法的規制を遵守することを助けます。

MySQL Enterprise Firewall

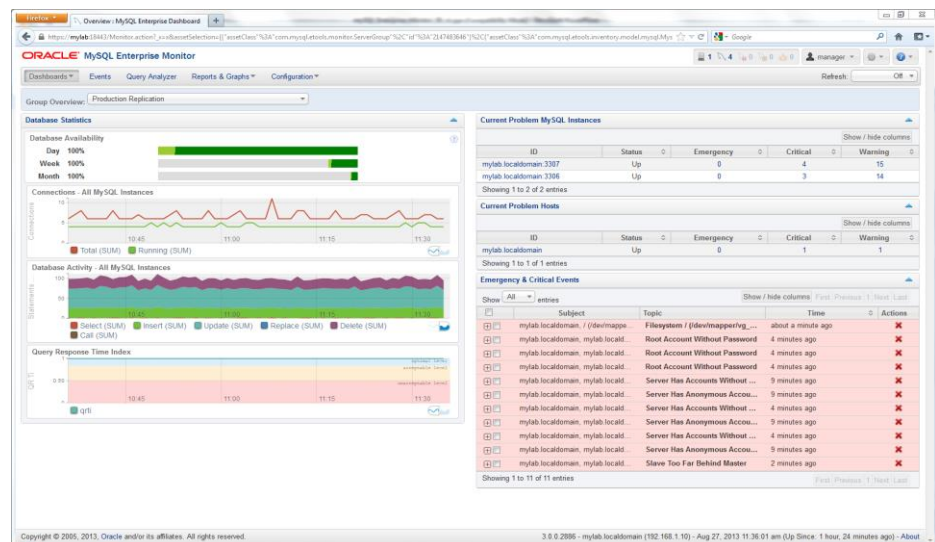
MySQL Enterprise Firewall は、個人情報や財務データが失われる可能性がある SQL インジェクション攻撃をブロックします。ホワイトリストを作成し、SQL インジェクション攻撃をブロックし、実行された SQL 文を記録することで、データベース管理者が重要なデータを守ることを助けます。侵入検知モードも有り、侵入検知モードで動作させた場合は、MySQL Enterprise Firewall はホワイトリストに一致しない SQL 文をブロックせずに記録だけし、データベース管理者に情報提供します。

MySQL Enterprise Audit

MySQL Enterprise Audit は、ポリシー・ベースの監査コンプライアンスを既存のアプリケーションに素早くシームレスに追加することを可能にします。ユーザー・レベルのアクティビティ・ログの動的な有効化、アクティビティ・ベースのポリシーの実装、監査ログ・ファイルの管理、MySQL 監査と Oracle やサード・パーティー・ソリューションとの統合が可能です。

MySQL Enterprise Monitor

MySQL Enterprise Monitor および MySQL Query Analyzer を使用することで、MySQL インスタンス、それらを使用するアプリケーション、基盤となるインフラストラクチャのパフォーマンスと可用性が向上します。MySQL Enterprise Monitor は MySQL クエリーとパフォーマンス関連のサーバー指標を継続的に監視し、基準となるパフォーマンスのトレンドから大きな逸脱があった場合に、開発者やデータベース管理者 (DBA) にアラートを送信します。レプリケーション・ダッシュボードは MySQL のレプリケーション稼働状況を表示し、トポロジビューはレプリケーショングループの構成を表示するため、素早くレプリケーションの構成と稼働状況を確認できます。ベスト・プラクティス・アドバイザーは、パフォーマンスを向上させるための構成やパラメータ設定の変更を提案するものです。MySQL Enterprise Monitor は、傾向分析の能力を活用することで、問題が深刻化する前に警告を出すことができます。これにより、本番環境での大きな問題を回避するとともに、将来の容量の要件を正確に予測することが可能になります。

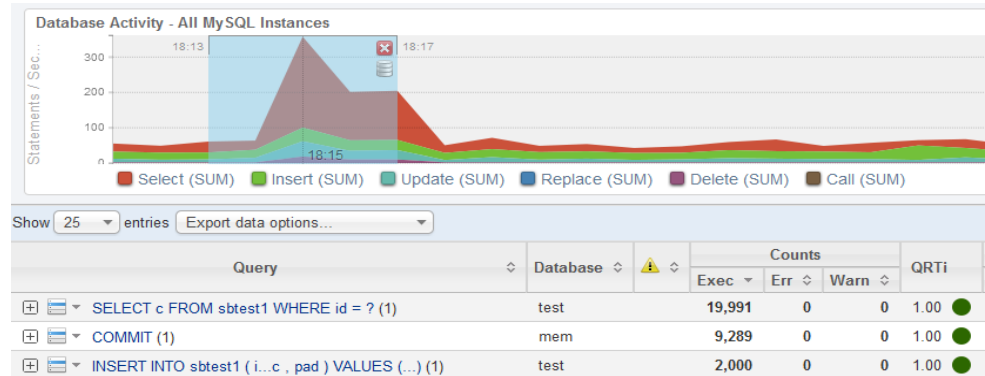


MySQL Enterprise Monitor は、MySQL サーバーのパフォーマンスと可用性をリアルタイムで可視化します。

MySQL Query Analyzer

MySQL Query Analyzer ではクエリー・アクティビティと実行時の詳細情報を統合されたビューで表示できるため、開発者と DBA はパフォーマンスを最適化する機会を迅速に捉えることができます。MySQL Query Analyzer を使用すると、開発者は以下のことが可能になります。

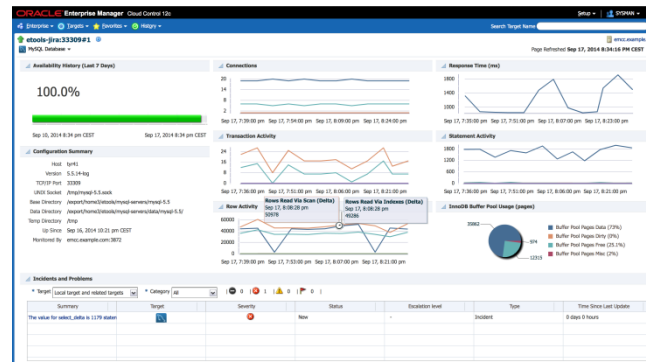
- ・ アプリケーションのパフォーマンスに影響する**最も問題のあるクエリーを迅速に特定**
- ・ 高度な検索を使用して、全表スキャンや不適切な索引といった**特定のクエリーの問題を確認**
- ・ 選択した期間において、**MySQL サーバー・アクティビティとクエリーの実行を視覚的に関連付け**
- ・ **詳細なクエリー統計にドリルダウンして、なぜそのクエリーが問題なのかをすばやく特定**



開発者は MySQL Query Analyzer を使用して、任意の時系列グラフ上のタイムスライスをハイライトし、選択した期間の選択した MySQL インスタンスに対して実行された最も問題のあるクエリーを素早く特定できます。

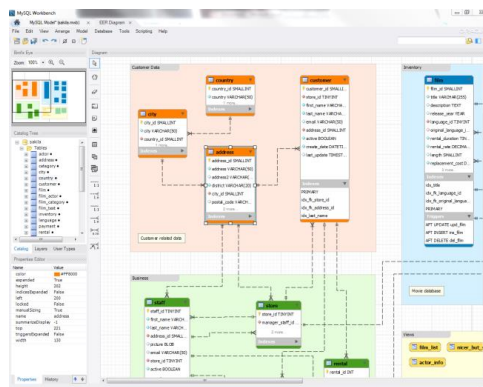
Oracle Enterprise Manager for MySQL

Oracle Enterprise Manager for MySQL は、開発者や DBA にリアルタイムでの監視機能を提供し、パフォーマンス、可用性、設定情報などの総合的な情報を提供します。Oracle Enterprise Manager は、さまざまな MySQL のコンポーネントをカバーする 500 以上のメトリックを収集します。それぞれのメトリック毎に、警告の閾値をカスタマイズできます。更に、DBA は設定変更内容の詳細を簡単に追跡できます。



MySQL Workbench

MySQL Workbench は、統合ビジュアル開発および管理プラットフォームで、データベースのモデリングおよび設計、クエリーの開発およびテスト、サーバーの構成および監視、ユーザーおよびセキュリティの管理、バックアップおよびリカバリの自動化、監査データの調査、ウィザード駆動型のデータベース移行のための高度なツールで構成されています。



MySQL Workbench はデータモデリング、SQL 開発、管理、移行に関するツールを提供します。

Oracle Premier Support

オラクルは、MySQL のグローバル・サポートを 24 時間 365 日提供します。MySQL サポート・チームは、様々な問題や課題を自身で解決してきた豊富な経験をもつ熟練したエンジニアから構成されるため、お客様が直面する問題も素早く理解して対応することが可能です。

- 24 時間 365 日プロダクション・サポート（日本語による問い合わせは営業時間のみ対応）
- 無制限サポート・インシデント
- ナレッジベース
- メンテナンス・リリース、バグ修正、パッチ、アップデートの提供
- MySQL コンサルティング・サポート

MySQL Editions

MySQL には、4 つのエディションがあります。

- MySQL Enterprise Edition
- MySQL Standard Edition
- MySQL Cluster Carrier Grade Edition
- MySQL Classic Edition (Embedded ライセンスのみ提供)

Oracle MySQL Cloud Service

- MySQL Database as a Service

MySQL について

MySQL は、世界でもっとも普及しているオープンソース・データベース・ソフトウェアです。成長著しい世界的な企業の多くが MySQL を利用しており、大容量のウェブサイト、クリティカルなビジネス・システム、パッケージ・ソフトウェアの運用などにかかる時間とコストを削減しています。

各エディションの構成については Web ページをご覧ください。

MySQL 製品ページ: <http://www-jp.mysql.com/products/>

MySQL - Embedded データベース: <http://www-jp.mysql.com/oem/>

MySQL のお客様		
Web / エンド・ユーザー	Embedded/ISV	通信
• Amazon.com • Bank of America • BBC News • Disney • Facebook • Google • Lufthansa • NASA • Priceline.com • Puma • Shopatron • Twitter • Walmart • YouTube • Zappos	• Adobe • Airbus • CA NetQoS • Dell Kace • EMC • F-Secure • F5 Networks • Hewlett Packard • Intel • McAfee • Motorola • Sage Group • SAP BusinessObjects • SonicWALL • Symantec	• Alcatel-Lucent • AT&T Wireless • BT Plusnet • Cable & Wireless • Cell C • Cisco • Comcast • Ericsson • France Telecom • Italtel • Motorola • Qi Telecom • Motorola • Siemens • Telenor • Teligent

お問い合わせ窓口

MySQL ライセンス、サービスの詳細、販売に関しては、MySQL 販売担当または下記までお問い合わせください。
0120-065-556

【受付時間】 平日 9:00-12:00/13:00-18:00（祝日及び年末年始休業日を除きます）

MySQL-Sales_jp_grp@Oracle.COM



Oracle is committed to developing practices and products that help protect the environment

Copyright © 2016, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

本文書は情報提供のみを目的として提供されており、ここに記載される内容は予告なく変更されることがあります。本文書は一切間違いがないことを保証するものではなく、さらに、口述による明示または法律による黙示を問わず、特定の目的に対する商品性もしくは適合性についての黙示的な保証を含み、いかなる他の保証や条件も提供するものではありません。オラクル社は本文書に関するいかなる法的責任も明確に否認し、本文書によって直接的または間接的に確立される契約義務はないものとします。本文書はオラクル社の書面による許可を前もって得ることなく、いかなる目的のためにも、電子または印刷を含むいかなる形式や手段によっても再作成または送信することはできません。

Oracle と Java は、Oracle Corporation およびその子会社、関連会社の米国およびその他の国における登録商標です。文中の社名、商品名等は各社の商標または登録商標である場合があります。