



MySQL Today

現状とロードマップ

梶山 隆輔

MySQLシニアエバンジェリスト



免責事項

⚠ このプレゼンテーションに含まれる、Sun Microsystemsの将来の成果物および製品のバージョンの機能、予定、データなどに関する情報は、予告無く変更されることがあります。情報提供を目的としており、一切の契約に関わるものではありません。成果物やソースコード、機能の提供を確約する物ではなく、また製品購入の意志決定を促進する目的ではありません。開発やリリース、機能導入の時期などは弊社単独で行います。

Today's Menu



現在のMySQLビジネス

MySQL製品最新版

MySQL Server 5.1
MySQL Cluster 7.0
MySQL Enterprise

MySQLリリースモデルの変更

MySQL製品ロードマップ[®]

MySQL Server 5.x
MySQL Cluster 7.1
MySQL Cluster Manager
MySQL Workbench

MySQLの歴史

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

2008: MySQL v5.1; **Sun**がMySQL AB買収

2005: MySQL v5.0; **Oracle**がInnobase Oy買収
“MySQL Enterprise”販売開始(当時は“MySQL Network”)

2004: MySQL v4.1; MySQL Clusterが初の商用利用

2003: MySQL v4.0; NDB Cluster をエリクソンから購入

2000: MySQL v3.23; デュアルライセンス開始 (GPL & 商用ライセンス)
日本MySQLユーザ会 (略称: MyNA)発足

1997: 日本語マニュアルをWebで公開 by とみたまさひろさん

1995: MySQL AB設立 翌年最初の公開バージョン3.11リリース

1994: Michael WideniusとDavid AxmarkがMySQLの開発スタート



MySQLのお客様



Webにパワーを与えるオープンソース

無償ユーザと有償ユーザ

無償ユーザ

- MySQL Community Server
- MySQL Cluster Community (OSS) Edition
- MySQL GUI管理ツール
- MySQL コネクタ (JDBC, ODBC, etc.)
- ドキュメント
- フォーラム

有償ユーザ

- サブスクリプション:
MySQL Enterprise
MySQL Enterprise Unlimited
- 商用ライセンス(OEM):
組み込みサーバ
サポート
- MySQL Cluster:
Standard Edition
Carrier Grade Edition
- トレーニング
- プロフェッショナル・サービス

MySQL 製品最新版



MySQL Server 5.1 - 主な新機能

内部アーキテクチャの変更

- > プラガブル ストレージエンジン アーキテクチャ



大量データの処理

- > テーブル&インデックス パーティショニング

可用性の向上

- > 行ベース&ハイブリッド レプリケーション

管理性の向上

- > 動的なログ取得&停止 (一般ログ&スロークエリログ)

性能関連ツール

- > ベンチマークツール mysqlslap
- > MySQLクエリプロファイラ

 MySQL 5.1

MySQL Cluster 7.0 - 主な新機能

パフォーマンスと拡張性を強化

- データノードのマルチスレッド対応
- 完全無停止での動的なノード追加
- 大量レコード処理
- ディスクデータファイルアクセスのマルチスレッド対応

プラットフォームと相互運用性を拡張

- Windows 対応(Pre-GA)
- LDAPサーバのデータストア

メンテナンス性を向上

- スナップショットバックアップ



MySQL Enterprise

ソフトウェアとサービス提供を包括した年間サブスクリプション契約

Database

- MySQL Enterprise Server
- 月次アップデート
- 四半期毎のサービスパック
- ホットフィックスプログラム
- 知財訴訟に対する補償



Monitoring

- Webベースの全サーバー括監視
- アドバイザ機能による問題の検知
- MySQLクエリアナライザ
- レプリケーションモニタ



Support

- ナレッジベースでの技術情報
- 24時間365日の技術支援
- リモートからのサポート
- パフォーマンスチューニング



New!! MySQL Server

マイルストーン リリースモデル



- > MySQL Serverの新しいリリース方法
"マイルストーン" リリースモデル
- > "マイルストーン"リリースには新機能を搭載
- > 3-6ヶ月毎にリリースし、コミュニティからの品質と機能に関するフィードバックをこれまで以上に受け入れられる仕組みへ
- > GA(製品版)は12-18ヶ月毎にリリース予定

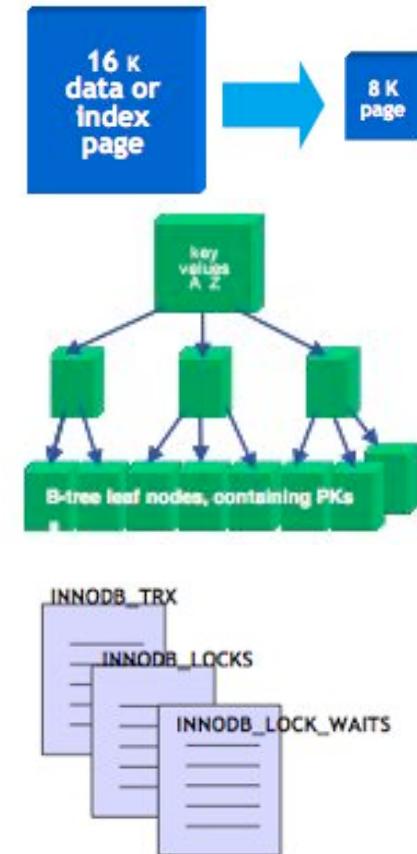
 MySQL®

A dolphin is captured mid-leap against a clear blue sky. A bright yellow ribbon or line trails from its dorsal fin, curving upwards and to the left. The dolphin's body is dark grey on top, transitioning to white on the bottom. The background is a gradient of blue.

MySQL製品ロードマップ

MySQL Server 5.1 + InnoDB Plugin

- > 現在のMySQL 5.1に新ストレージエンジン InnoDB Pluginを同梱 (5.1.38から)
※デフォルトは従来版のInnoDB
- > InnoDB Pluginの新機能:
 - スケーラビリティ / 性能改善
Google提供のパッチによる改善
 - テーブルデータ圧縮
 - インデックス作成高速化
 - パフォーマンス関連メタデータ追加
- > プラグイン部分は2009年12月にGA予定



MySQL 5.1 **INNODB Plugin**

MySQL Server 5.4

主要機能

- > InnoDB PluginがデフォルトのInnoDBストレージエンジン
- > レプリケーション機能の改善
 - Semi-Synchronous(半同期型)レプリケーション追加
 - Google提供のパッチによる機能追加
- > ストアドプロシージャにSIGNAL/RESIGNAL追加
- > プリペアードステートメントにOUTパラメータ追加
- > 監査プラグイン用インターフェース追加

現在検討中の機能

- > オンラインバックアップ
- > パフォーマンス取得用インターフェース
- > スレッドプーリング

リリース予定:2010年夏

 MySQL®

MySQL Cluster 7.1 以降



> MySQL Cluster 7.1

- ndb\$infoスキーマでのメタデータ管理
- MySQL Cluster Managerへの対応
- Windows上でのNDB API利用の正式サポート
- JPA準拠のCluster/J (Java用NDB API) のリリース

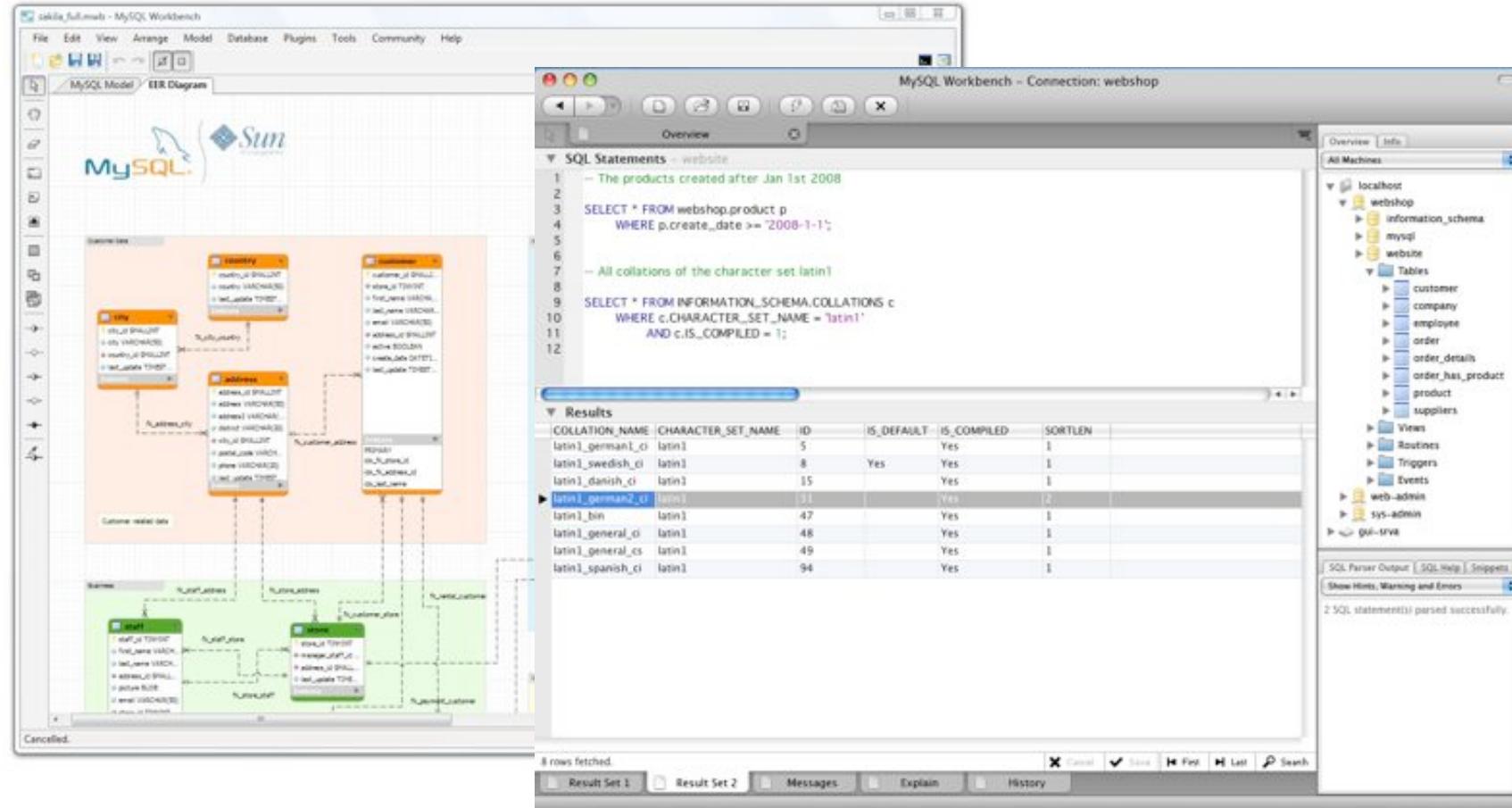
> MySQL Cluster Manager

- 管理コマンド実行環境
- マネージャ/エージェント型
- GUI管理ツール開発の準備として

 MySQL®

MySQL Workbench 5.2

> データベース デザインツールに他のGUIツールを統合



リリース予定: 2009年12月



MySQL製品の開発状況



MySQL Server

InnoDB Pluginによる性能&スケーラビリティ向上。
マイルストーンリリースでの頻繁な機能追加。

MySQL Cluster

ミッションクリティカル環境での運用を効率化する
管理ツールの開発や性能改善を進行中。

GUIツール&周辺ツール

GUIツールや機能の統合、MySQL Proxyの機能
追加や接続部品Connectorなどの改善を継続中。