



# 住商情報システムが提供する MySQLサービスについて

2009.12.11

住商情報システム株式会社  
IT基盤ソリューション事業部

## アジェンダ


- 当社MySQL ソリューション/サービスマップ
- MySQL HAソリューションのご紹介
- MySQL Enterpriseのご紹介
  - MySQL Enterpriseの概要
  - 当社独自オプションのご紹介
- その他MySQL関連サービスのご紹介

# 当社MySQL ソリューション/サービスマップ

## 当社MySQL ソリューション/サービスマップ

### ■ エンタープライズ・システム向け

#### ■ ソリューション

- MySQL HAソリューション 
- MySQL バックアップソリューション
- MySQL 日本語全文検索ソリューション

#### ■ 製品 / サービス

- MySQL データベースシステム構築サービス 
- MySQL パフォーマンスチューニング
- MySQL Enterprise Monitor

### ■ エッジ・システム向け

#### ■ ソリューション

- MySQL Cluster バックアップソリューション
- MySQL 日本語全文検索ソリューション

#### ■ 製品 / サービス

- MySQL Cluster システム構築サービス
- MySQL Cluster パフォーマンスチューニング
- MySQL Cluster ライセンス
- MySQL Cluster Support

### ■ 共通製品/サービス

- MySQL Enterpriseサブスクリプション
- MySQL Certified トレーニング
  - MySQL Performance Tuning
  - MySQL for Database Administrator
  - MySQL High Availability
- MySQL OEM ライセンス
  - MySQL OEM Classicライセンス
  - MySQL OEM Proライセンス





## MySQL HAソリューションのご紹介

## MySQL HAソリューションの必要性

### ITシステムの普及

- システムとビジネス活動の分離不可

### システム障害リスクの増大

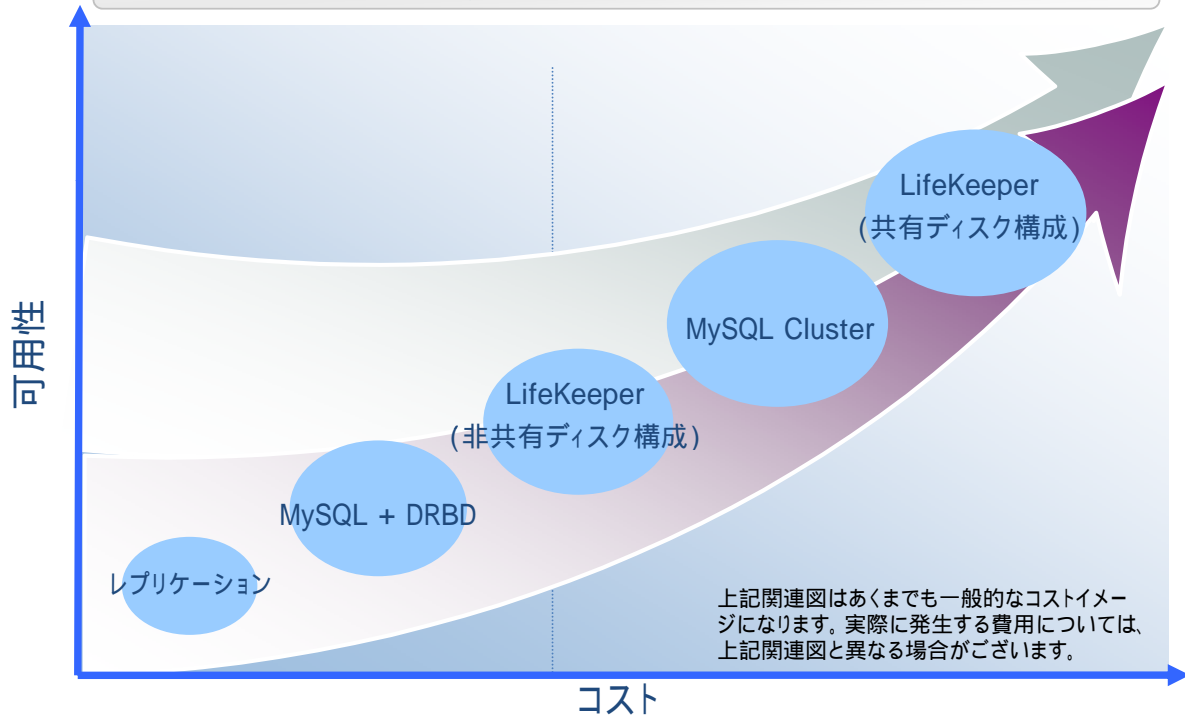
- システム障害発生原因の多様化

お客様がシステムに要求される要件により、  
ソリューションを“選択”できることが重要

- 可用性
- 運用性
- コスト

# MySQL HAソリューション概要

## ■ 可用性とコストの観点で見たHAソリューション



# MySQL HAソリューション概要

## ■ 各HAソリューションにおける主要な選定条件による評価

HAクラスタの種類	レプリケーション	MySQL + DRBD	MySQL Cluster	SteelEye LifeKeeper	
				共有ディスク構成	非共有ディスク構成 (SDR(*4))
可用性	×				
パフォーマンス	(*2)				
拡張性		×			
運用性		×			
コスト(*1)				(*3)	
サポートプラットフォーム	Any	Linux	Linux/UNIX	Linux/UNIX	Linux/UNIX

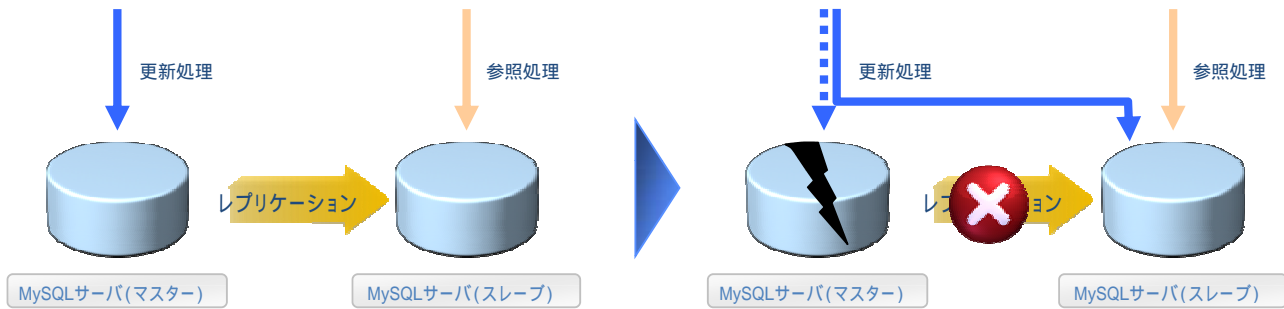
\*1 ここに含まれるコストについては、HAクラスタ環境構築時の「MySQL Enterprise」の費用を含めた場合を想定しております。

\*2 参照処理についてはスケールアウト構成を採用することで分散することが可能です。

\*3 別途共有ストレージが必要となります。

\*4 SteelEye Data Replicationの略

# レプリケーション構成



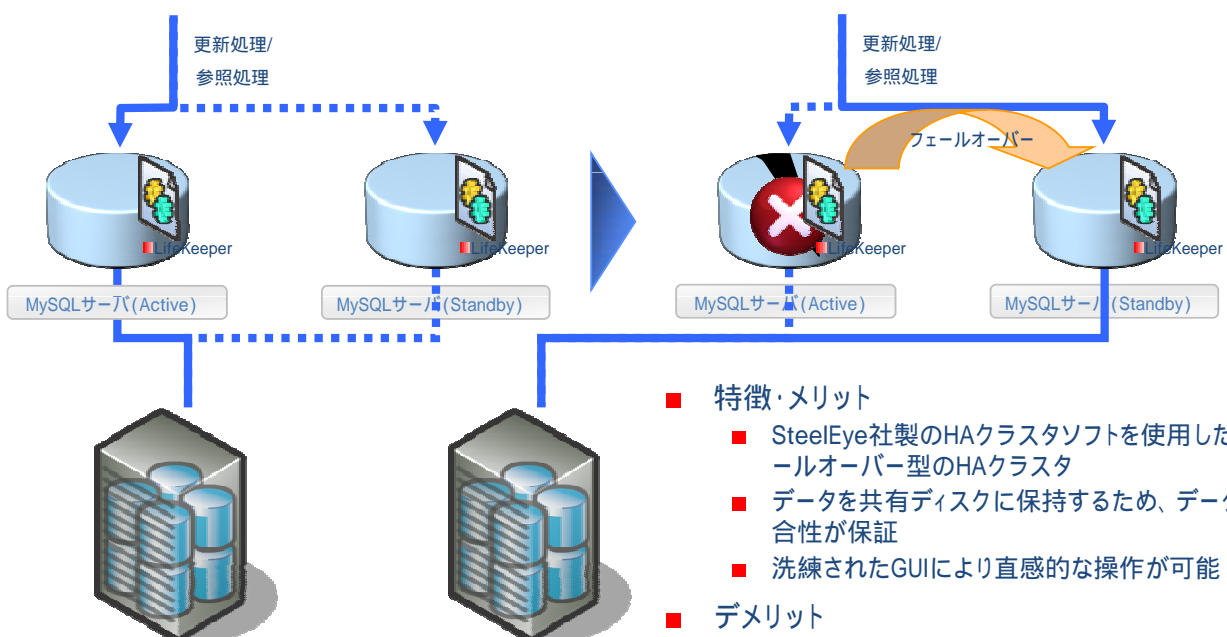
## ■ 特徴・メリット

- MySQLの標準機能を使用することで実現可能
- マスターは常時処理を行なうサーバで、スレーブはマスターのレプリケーションとして機能する
- 更新処理と参照処理など、処理の種類により、サーバの振分けが可能

## ■ デメリット

- 処理内容によりサーバの振分けを行う場合は、アプリケーションレベルでの対応が必要となる
- MySQLのレプリケーション機能は非同期なため、データの整合性を保つための運用ノウハウが必要

# HAクラスタ – 共有ディスク構成



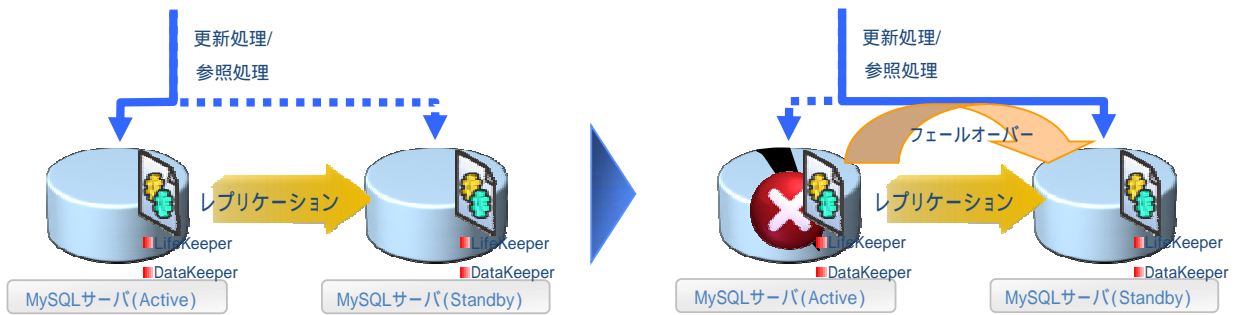
## ■ 特徴・メリット

- SteelEye社製のHAクラスタソフトを使用したフェールオーバー型のHAクラスタ
- データを共有ディスクに保持するため、データの整合性が保証
- 洗練されたGUIにより直感的な操作が可能

## ■ デメリット

- 高価なストレージを別途購入する必要

# HAクラスタ – 非共有ディスク構成



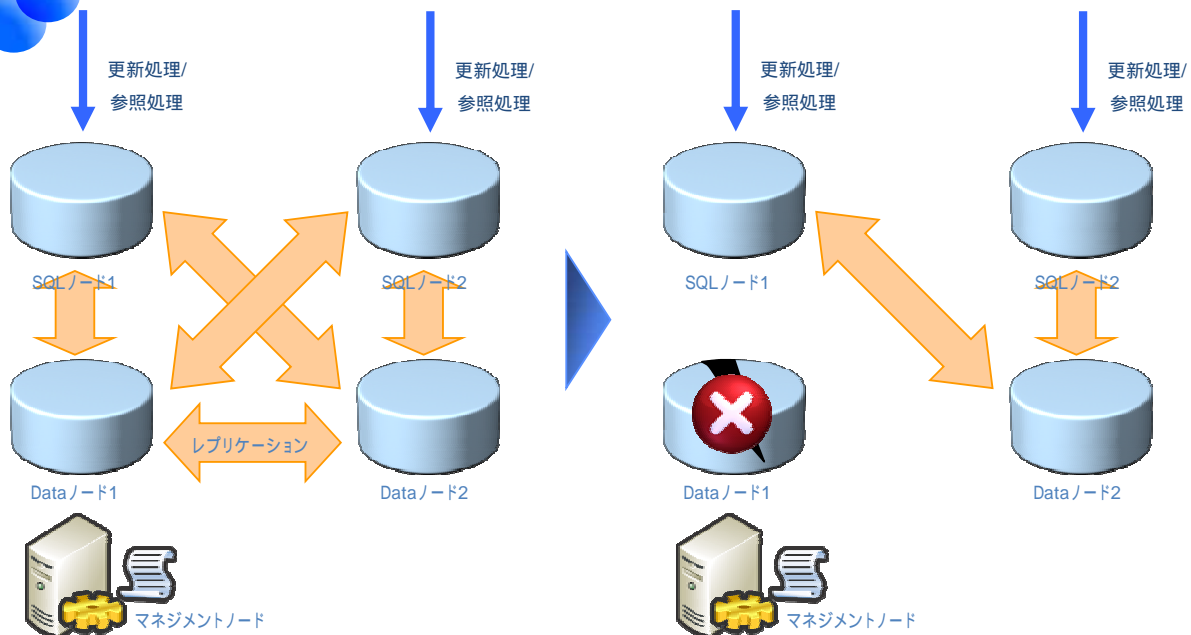
## ■ 特徴・メリット

- SteelEye社製のHAクラスタソフトを使用したフェールオーバー型のHAクラスタ
- ローカルディスクを使用するため、共有ストレージ構成と比較するとコストパフォーマンスが高い
- 洗練されたGUIにより直感的な操作が可能

## ■ デメリット

- データ更新時のパフォーマンスの劣化が大きい
- 大容量のデータを扱うことが苦手

# MySQL Cluster



## ■ 特徴・メリット

- 完全なシェアードナッシング型のクラスタ
- データを分散配置することにより性能向上を実現
- 冗長構成を採ることにより耐障害性向上を実現

## ■ デメリット

- 複雑なクエリを発行するアプリケーションには不向き
- 設計・構築には非常に高度なノウハウが必要となる

## MySQL Enterpriseのご紹介

## MySQL Enterpriseの概要

### サブスクリプション方式のサービス

企業ユーザのビジネスにおいて、ハイレベルな信頼性、安全性、高い稼働率の実現を支援するために、MySQLデータベースのソフトウェア、ツール、及びサポートを包括的に提供いたします。

#### サービス内容

##### MySQL Enterprise Server

信頼性が高く、安全、かつ最新バージョンのMySQLサーバをご提供



##### 技術サポート

MySQLのエキスパートによる高度なサポート  
SCS独自のサポートオプションあり(詳細は次ページ)



##### MySQL Enterprise Monitor

レプリケーションの状態、CPUやメモリの使用率、サーバの死活監視等、MySQLサーバを監視するための、WebベースのGUIツール



# MySQL Enterpriseの概要

## MySQL Enterpriseのサービスメニュー

	Basic	Silver	Gold	Platinum
MySQL Enterprise Server	GPLライセンスまたは商用ライセンス			
アップデート テクニカルアラート				
MySQL Enterprise Monitor				
監視ダッシュボード				
アドバイザー		4カテゴリ	6カテゴリ	8カテゴリ
MySQL Query Analyzer				
コンサルティングサービス(*1)				
技術サポート				
インシデント数	2件	無制限	無制限	無制限
サポート時間	9:00 - 17:00	9:00 - 17:00	24時間	24時間
最大応答時間	2営業日	4時間	2時間	1時間
緊急時Hot Fixビルド				
製品サポート期間				
アクティブサポート				
延長サポート				

各サービスレベルの詳細は、<http://www-jp.mysql.com/products/enterprise/features.html>をご確認ください。

\*1 コンサルティングサービスは最大8時間/サーバ/年までとなっております。

Copyright © 2009 Sumisho Computer Systems Corporation All rights reserved.

15

**SCS** 住商情報システム株式会社  
Sumisho Computer Systems Corporation

## 当社独自オプションのご紹介

通常のMySQL Enterpriseで提供される技術サポート以外に  
**SCS独自の技術サポート**をオプションにてご提供しています

### SCSサポートオプション

これまでの豊富なサポート実績に基づいた、高度かつ信頼性の高い技術サポートをメールベースでご提供いたします。

### Sennaサポートオプション

日本語の全文検索が可能になるMySQL Enterprise + Sennaのバイナリと技術サポートをご提供いたします。



### DRBDサポートオプション

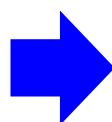
ネットワーク経由のディスクミラーリングツールであるDRBDとHeartbeat2を利用した、HA構成の技術サポートをご提供いたします。



SCSが提供する技術サポート

+

MySQL Enterprise (Sun社) の技術サポート



より幅広く、きめ細やかなサポートをご提供いたします

Copyright © 2009 Sumisho Computer Systems Corporation All rights reserved.

16

**SCS** 住商情報システム株式会社  
Sumisho Computer Systems Corporation

## その他MySQL関連サービスのご紹介

これまでにご紹介したサービス/ソリューション以外に、以下のMySQL関連サービスについてご提供しております。

### ● プロフェッショナルサービス

#### ● システムインテグレーション

● MySQLを中心としたITインフラの設計/構築から、運用支援までトータルなサービスをご提供いたします。

#### ● コンサルティングサービス

● パフォーマンスチューニングや、障害解析レポートなど、お客様のご要望に応じたサービスをご提供いたします。

### ● 認定トレーニング

#### ● PCを実際に操作しながら技術を習得するハンズオン形式

- MySQL Performance Tuning
- MySQL for Database Administrator
- MySQL High Availability

詳細は、<http://www.scs.co.jp/mysql/training.html>をご覧ください。



## お問い合わせ

〒104-6241

東京都中央区晴海1丁目8番12号 晴海アイランド トリトンスクエア

住商情報システム株式会社

IT基盤ソリューション事業部

基盤インテグレーション第1部

TEL : 03-5166-1178 FAX : 03-5166-1648

E-mail : [oss\\_sales@scs.co.jp](mailto:oss_sales@scs.co.jp)

URL : <http://www.scs.co.jp/mysql/>

本書掲載内容の複写・無断転載を禁じます。

■本書は2009年12月11日現在の情報に基づいて作成しております。  
SCSは住商情報システム株式会社の日本国内における商標です。  
■その他記載されている会社名、製品名は一般に各社の商標または登録商標です。