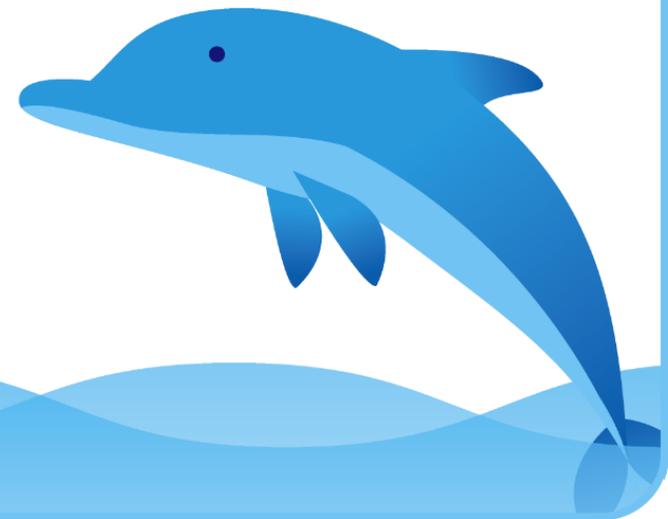


こんなに進化している  
MySQL

**konekto**

コネクト株式会社



# コネクト株式会社 とは

## Webシステム PHP

世界で最も使用されている  
Web用スクリプト言語



## データベース MySQL

世界で最も使用されてい  
るOSSデータベース



Replication  
NDB Cluster  
InnoDB Cluster

# konekto

アプリケーション  
サーバ

APACHE  
HTTP SERVER



Cassandra

ビッグデータ  
データ解析



OSSサポートサービス  
コンサルティング



あなたが知っているMySQLはどっち？



# MySQL歴史

ベース	日付	Ver	主な変化
MySQL AB	1995年5月		MySQL AB 設立
	2001年1月	3.23	レプリケーション、トランザクション
	2003年3月	4.0	ユニオン、クエリキャッシュ、OpenSSLのサポート
	2004年10月	4.1	サブクエリー、ビュー、ユニコード対応
	2005年10月	5.0	ストアドプロシージャ、トリガ、XA transactions
Sun	2008年2月		サン・マイクロシステムズがMySQL ABを買収
	2008年11月	5.1	イベント、パーティショニング、行レベルレプリケーション
Oracle	2010年1月		オラクルがサン・マイクロシステムズを買収
	2010年12月	5.5	InnoDBデフォルトへ、準同期レプリケーション
	2013年2月	5.6	オンラインDLL
	2015年10月	5.7	セキュリティ強化、TDE
	<b>2018年4月</b>	<b>8.0</b>	<b>完全InnoDB化、ロール</b>



# ライセンスとは：無料と手厚いサポート

Enterprise 有償

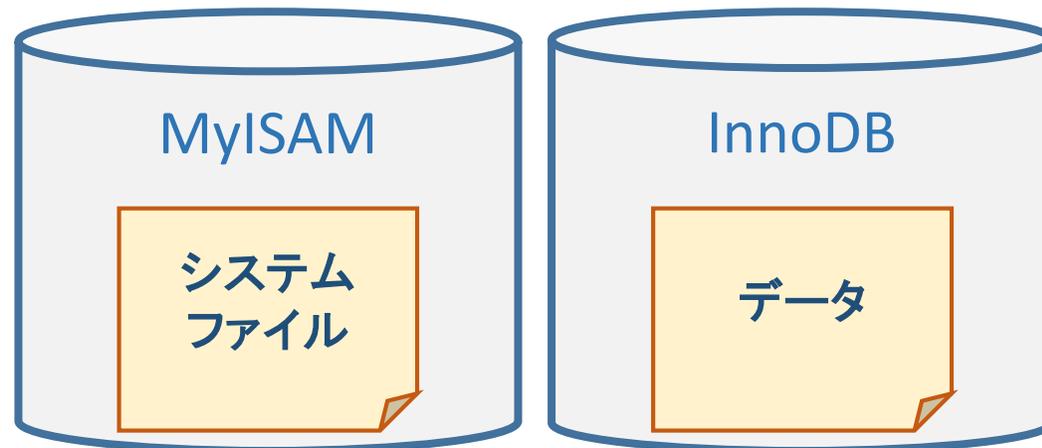
	Community Edition	MySQL Edisions	
		Standard	Enterprise
ライセンス	GPL v2	コマーシャル(商用)ライセンス	
問合せサポート	ございません	24時間365日対応(日本語対応は平日9時-17時) サポート・インシデント数無制限	
バイナリ入手	Communityサイトから	専用Webページから	
メンテナンス版提供(BugFix)	ございません	問合せに基づきバグ修正、パッチ提供	
拡張/管理	ございません	-	Enterprise Monitor Enterprise FireWall Enterprise Backup Enterprise Audit etc
費用	無料	24万円/年	60万円/年

GPLに基づき誰でも無償で使用できます

# 高速化: MyISAMからInnoDBへ

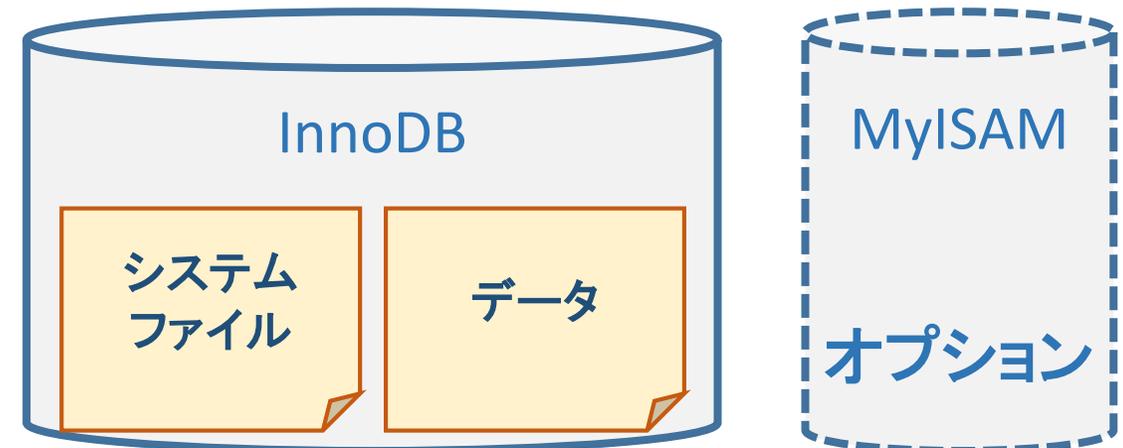
## MySQL 5.xまで

- MySQL 3.xから継承
- MyISAMとInnoDBに資源が分散



## MySQL 8.0から

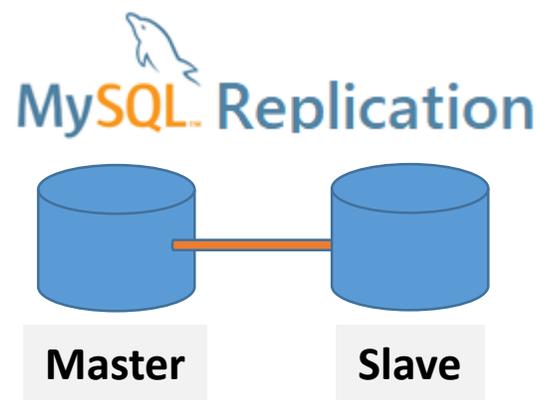
- 高速化を可用性を向上
- InnoDBに資源を集約



# アベイラビリティ: InnoDB Cluster

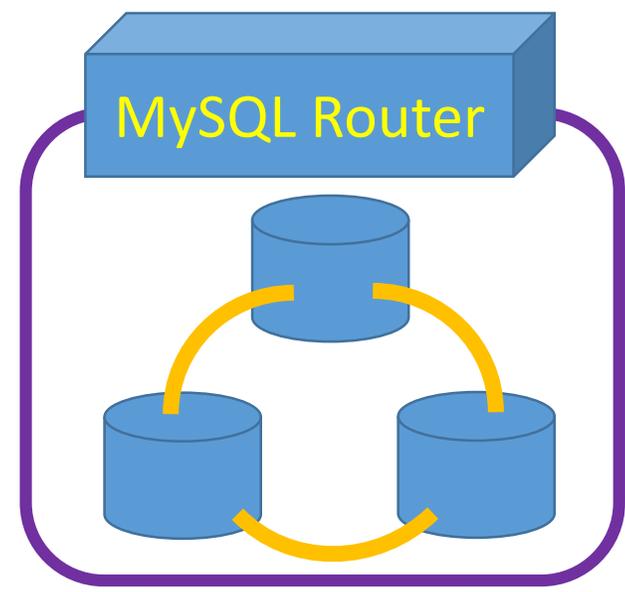
## Replication & NDB Cluster

- シンプルなレプリケーション
- 高速/高可用性クラスター



## InnoDB Cluster

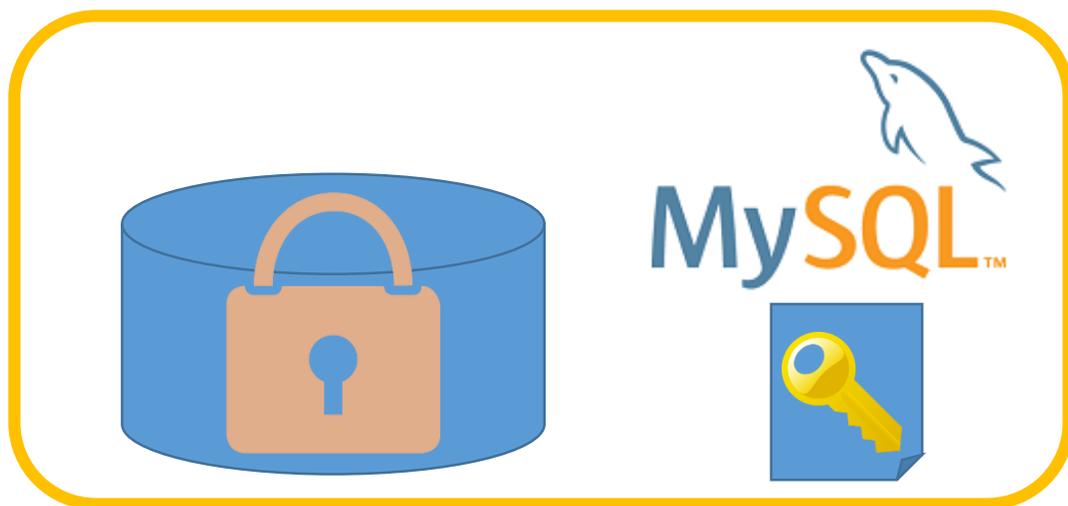
- フェールオーバー対応



# セキュリティ: TDE/Enterprise FireWall

## TDE(Transparent Data Encryption)

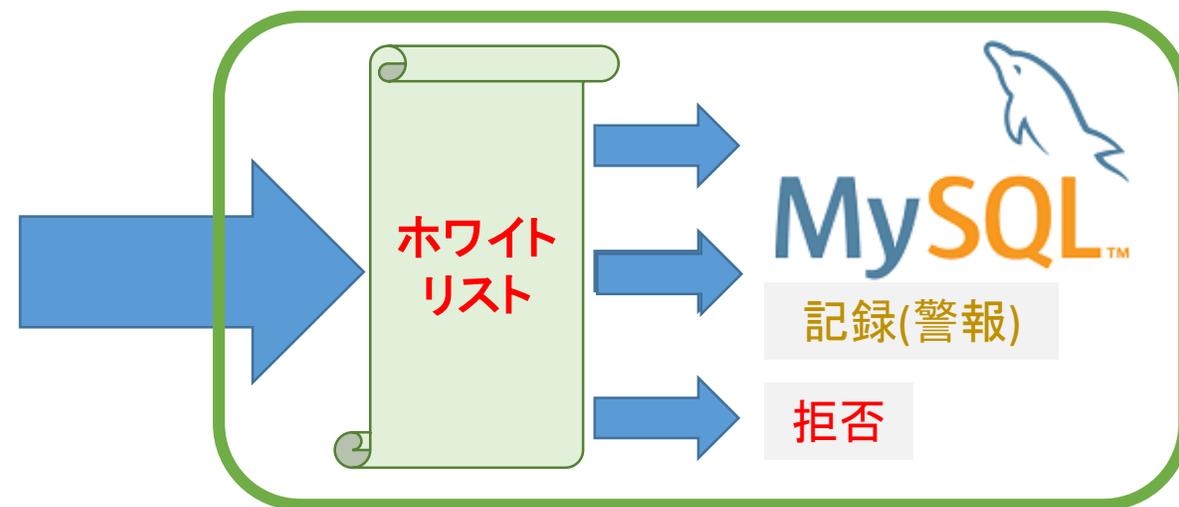
- キーファイルに戻づく暗号化
- 透過的に暗号化-アプリ変更なし



## Enterprise FireWall

Enterprise 有償

- ユーザ毎に実行可SQLを記録
- ホワइटリストによる監視/制御



# まとめ

Oracleプロダクトになって9年が経過

- 製品クォリティの向上
- 新規開発継続 → 高性能/高機能化
- デュアルライセンスの継続とサポート体制の充実

# DB-Engines Ranking 2018.12



**DB-Engines Ranking (solid IT gmbh)** [https://db-engines.com/en/ranking\\_trend](https://db-engines.com/en/ranking_trend)  
DB-Enginesランキングは、データベース管理システムをその人気に従ってランク付けします。

