

Groongaの 特徴

須藤功平

クリアコード

CROSS 2015
2015-01-29





他のエンジンとの違い

- 既存システムとの連携
- 毎月肉の日リリース
- Java free



連携例：Mroonga

mrnga

- Mroonga (むるんが) =
MySQL + Groonga (ぐるんが)

MySQLと連携するメリット

- SQLを使える
 - クライアントライブラリーが充実
 - 既存の知識を使える
- 運用ノウハウを使える
 - レプリケーションの仕方
 - メトリックスの取り方



Mrroongaで索引作成

```
-- ストレージエンジンを変更  
ALTER TABLE table ENGINE=Mrroonga;  
-- 全文検索用索引を作成  
ALTER TABLE table  
    ADD FULLTEXT INDEX (column);
```



MrOongaで全文検索

```
SELECT * FROM table
WHERE MATCH (column)
      AGAINST ("+単語1 +単語2"
              IN BOOLEAN MODE);
```



Mrroongaの事例

- livedoor Blog

<http://www.slideshare.net/kazeburo/mroonga-in-ablogservice>

- Yahoo! Japanさんの社内

「全文検索エンジンGroongaを囲む夕べ5」で紹介

- GMOメディアさんの
各種サービス

<http://tech.gmo-media.jp/post/95690476544/data-migration-from-tritonn-to-mroonga>



Mar iaDBにバンドル

- Mar iaDB
 - MySQLのfork
 - ケースによってはMySQLより高速
- 10.0.15からMroongaをバンドル
 - Mar iaDBをインストール→
Mroongaはインストール済み！
 - より簡単に使える！



連携例：groonga-httpd

- Groonga用HTTPサーバー =
nginx + Groonga
 - nginxのモジュールとして実装

nginxと連携するメリット

- nginx提供のHTTP機能を使える
 - gzip圧縮・HTTPS・認証・…
- 運用ノウハウを使える
 - 設定方法
 - チューニング方法（例：ワーカー数の設定）
 - 無停止アップグレード



groonga-httpdの設定

```
http {
  server {
    location /d/ {
      groonga on;
    }
  }
}
```



連携例：Rroonga

rroonga

- Rroonga (るるんが) = Ruby + Groonga
 - SQLite3のような手軽さで全文検索
(サーバーではなく、ライブラリーとして利用)

Rubyと連携するメリット

- Rubyとその周辺の機能を使える
 - 書きやすい
 - ライブラリーを使ってデータ加工
- サーバーがいらない
 - 小規模なシステムを手早く構築可能



Rroongaでデータ登録

```
table = Groonga["table"]
table.add("key",
         :value1 => "value1",
         :value2 => "value2")
```



Rroongaで全文検索

```
records = table.select do |record|  
  (record.value1 =~ "単語1") &  
  (record.value2 =~ "単語2")  
end
```



Rroongaの事例

- クラウドワークスさん
社員名簿・日報の全文検索で利用
- Milkode (ソースコード検索エンジン)
<http://milkode.ongaeshi.me/>
- るりまサーチ
(Rubyのリファレンスマニュアル検索システム)
<http://docs.ruby-lang.org/ja/search/>



連携例：その他

- PGroonga (ピージーるんが) = PostgreSQL + Groonga
- ROMA (Ruby製の分散KVS)



他のエンジンとの違い

- 既存システムとの連携
- 毎月肉の日リリース
- Java free