MariaDB是MySQL的一个分支，使用XtraDB代替InnoDB，使用Maria(支持事物但是默认没有打开)代替MyISAM。MariaDB分支与MySQL发布分支保持一致。API与协议、二进制数据和表定义兼容，另外又添加了一些功能，以支持本地的非阻塞操作和进度报告。很多网站和发行版已计划使用MariaDB代替MySQL。脚本升级方面也更容易。

###############################3

下面是官方PPT中的内容：

**What is MariaDB?**

一个增强特性的MySQL替代品

使用相同的连接器，所以与MySQL100%兼容

更高的性能，适用于数据中心的环境

**Why MariaDB?**

真正完全开源，MySQL还有企业增强插件PAM(Pluggable Authentication Module)，Active Directory认证插件、线程池、innoDB热备

完全与MySQL兼容，MySQL可以使用的MariaDB也能工作

创建MySQL的人创建

技术新革新在MariaDB

**MariaDB5.5包含MySQL5.6不包含的新特性：**

**高性能：线程池Threadpool、Group commit in the binary log、Non-blocking client library**

**开发者：microsecond precision&type、SphinxSE for full-text search、Subqueries materialize、GIS functionality**

**DBA：Segmented MyISAM keychche、认证插件PAM Active Directory、LIMIT ROWS EXAMINED、progress reporting**

**NoSQL：HandlerSocket、Dynamic columns**

**高性能**：

线程池：大量短请求有巨大改变。用于解决多数据连接问题。线程池性能对比图网上有

binlog组提交：复制架构性能更好。ACID中的D持久性，为了保证它需要每次传输(叫做fsync())都写入磁盘，但是写入代价很大，如果有3个并行请求最好可以使用组提交可以一次写入磁盘。同样也有性能对比图。

非阻塞库：这个待理解 请求并行，可能是多个请求在一台主机上并行(更好的利用多核CPU和高吞吐量的IO系统)，还可能是一个请求在多台server上并行，类似于在一个大型分布式map/reduce类的操作

**开发者：**

微秒级支持microseconds：完全支持的类型

全文索引SphinxSE:支持的全文索引，性能肯定比MyISAM的全文索引要好，查询只需要使用老的SQL语句，不需要重新学习。拓展链接看PPT

子查询优化Subqueries materialize：从oracle迁移过来的功能

地理信息系统支持GIS functionality：

**DBA：**

MyISAM缓存分段Segmented MyISAM keychche：号称能够提升250%

授权插件：

LIMIT行检查限制：有些select语句检查太多的行花花费资源大，现在允许自己终止执行select？

进度报告：现在可以分总长操作的执行进度

**NoSQL：**

直接InnoDB/XtraDB访问HandlerSocket：显著的增加每秒传输的SQL层查询，简单的CRUD(create read update delete)可以直接访问innoDB存储引擎。更低的CPU和网络使用率。

动态列Dynamic columns：

然后就是介绍了一些应用场景和公司以及一些适用的软件。

###############################################

Prat 2

增加《**MariaDB -stockholm**》PPT 的内容

包括了之前说过的

what is mariaDB?

MariaDb server releases和一些功能对比

一些简答的性能测试

然后解释为什么之后改为MariaDB 10

然后一通什么越来越受欢迎之类的废话

最后提到了和NoSQL的连接 （很简洁 一句话带过了）

TokuDB