## 什么是MongoDB ?

MongoDB 是由C++语言编写的，是一个基于分布式文件存储的开源数据库系统。

在高负载的情况下，添加更多的节点，可以保证服务器性能。

MongoDB 将数据存储为一个文档，数据结构由键值(key=>value)对组成。MongoDB 文档类似于 JSON 对象。字段值可以包含其他文档，数组及文档数组。



## MongoDB 下载

你可以在mongodb官网下载该安装包，地址为：[https://www.mongodb.com/download-center#community](https://www.mongodb.com/download-center" \l "community" \t "http://www.runoob.com/mongodb/_blank)。MonggoDB支持以下平台:

* OS X 32-bit
* OS X 64-bit
* Linux 32-bit
* Linux 64-bit
* Windows 32-bit
* Windows 64-bit
* Solaris i86pc
* Solaris 64

## 语言支持

MongoDB有官方的驱动如下：

* [C](http://github.com/mongodb/mongo-c-driver" \t "http://www.runoob.com/mongodb/_blank)
* [C++](http://github.com/mongodb/mongo" \t "http://www.runoob.com/mongodb/_blank)
* [C# / .NET](http://www.mongodb.org/display/DOCS/CSharp+Language+Center" \t "http://www.runoob.com/mongodb/_blank)
* [Erlang](https://github.com/TonyGen/mongodb-erlang" \t "http://www.runoob.com/mongodb/_blank)
* [Haskell](http://hackage.haskell.org/package/mongoDB" \t "http://www.runoob.com/mongodb/_blank)
* [Java](http://github.com/mongodb/mongo-java-driver)
* [JavaScript](http://www.mongodb.org/display/DOCS/Javascript+Language+Center" \t "http://www.runoob.com/mongodb/_blank)
* [Lisp](https://github.com/fons/cl-mongo" \t "http://www.runoob.com/mongodb/_blank)
* [node.JS](http://github.com/mongodb/node-mongodb-native" \t "http://www.runoob.com/mongodb/_blank)
* [Perl](http://github.com/mongodb/mongo-perl-driver" \t "http://www.runoob.com/mongodb/_blank)
* [PHP](http://github.com/mongodb/mongo-php-driver" \t "http://www.runoob.com/mongodb/_blank)
* [Python](http://github.com/mongodb/mongo-python-driver" \t "http://www.runoob.com/mongodb/_blank)
* [Ruby](http://github.com/mongodb/mongo-ruby-driver" \t "http://www.runoob.com/mongodb/_blank)
* [Scala](https://github.com/mongodb/casbah" \t "http://www.runoob.com/mongodb/_blank)

## MongoDB 工具

有几种可用于MongoDB的管理工具。

### **监控**

MongoDB提供了网络和系统监控工具Munin，它作为一个插件应用于MongoDB中。

Gangila是MongoDB高性能的系统监视的工具，它作为一个插件应用于MongoDB中。

基于图形界面的开源工具 Cacti, 用于查看CPU负载, 网络带宽利用率,它也提供了一个应用于监控 MongoDB 的插件。

### **GUI**

* Fang of Mongo – 网页式,由Django和jQuery所构成。
* Futon4Mongo – 一个CouchDB Futon web的mongodb山寨版。
* Mongo3 – Ruby写成。
* MongoHub – 适用于OSX的应用程序。
* Opricot – 一个基于浏览器的MongoDB控制台, 由PHP撰写而成。
* Database Master — Windows的mongodb管理工具
* RockMongo — 最好的PHP语言的MongoDB管理工具，轻量级, 支持多国语言.