

# Linux平台安装MongoDB

MongoDB 提供了 linux 各发行版本 64 位的安装包，你可以在官网下载安装包。

下载地址：<https://www.mongodb.com/download-center#community>

8/24/2015: [Release Notes](#) | [Changelog](#)

Download Source: [tgz](#) | [zip](#)

Windows

Linux

Mac OS X

Solaris

Select your distribution from the list or the legacy Linux 64-bit version if your distribution is unavailable. Keep in mind that this legacy Linux 64 build may lack the performance optimizations present in targeted builds.

**VERSION:**

- ✓ Amazon Linux 64-bit
- Debian 7 Linux 64-bit
- RHEL 5 Linux 64-bit
- RHEL 6 Linux 64-bit**
- RHEL 7 Linux 64-bit
- SUSE 11 Linux 64-bit
- Ubuntu 12.04 Linux 64-bit
- Ubuntu 14.04 Linux 64-bit
- Ubuntu 14.10 Clang 64-bit
- Linux 64-bit legacy
- Linux 32-bit legacy

...en compiled with SSL enabled and dynamically linked. This requires that SSL libraries be installed seperately. See [here](#) for more

...ing with yum

**BINARY:** [Installation Instructions](#) | [View Build Archive](#)

下载完安装包，并解压 tgz（以下演示的是 64 位 Linux 上的安装）。

```
curl -O https://fastdl.mongodb.org/linux/mongodb-linux-x86_64-3.0.6.tgz # 下载
tar -zxvf mongodb-linux-x86_64-3.0.6.tgz # 解压

mv mongodb-linux-x86_64-3.0.6/ /usr/local/mongodb # 将解压包拷贝到指定目录
```

MongoDB 的可执行文件位于 bin 目录下，所以可以将其添加到 **PATH** 路径中：

```
export PATH=<mongodb-install-directory>/bin:$PATH
```

**<mongodb-install-directory>** 为你 MongoDB 的安装路径。如本文的 **/usr/local/mongodb**。

## 创建数据库目录

MongoDB 的数据存储在 data 目录的 db 目录下，但是这个目录在安装过程不会自动创建，所以你需要手动创建 data 目录，并在 data 目录中创建 db 目录。

以下实例中我们将 data 目录创建于根目录下 (/)。

注意：/data/db 是 MongoDB 默认的启动的数据库路径(--dbpath)。

```
mkdir -p /data/db
```

## 命令行中运行 MongoDB 服务

你可以再命令行中执行mongo安装目录中的bin目录执行mongod命令来启动mongodb服务。

*注意：如果你的数据库目录不是/data/db，可以通过 --dbpath 来指定。*

```
$ ./mongod
2015-09-25T16:39:50.549+0800 I JOURNAL [initandlisten] journal dir=/data/db/journal
2015-09-25T16:39:50.550+0800 I JOURNAL [initandlisten] recover : no journal files present, no recovery
needed
2015-09-25T16:39:50.869+0800 I JOURNAL [initandlisten] preallocateIsFaster=true 3.16
2015-09-25T16:39:51.206+0800 I JOURNAL [initandlisten] preallocateIsFaster=true 3.52
2015-09-25T16:39:52.775+0800 I JOURNAL [initandlisten] preallocateIsFaster=true 7.7
```

## MongoDB后台管理 Shell

如果你需要进入MongoDB后台管理，你需要先打开mongodb装目录的下的bin目录，然后执行mongo命令文件。

MongoDB Shell是MongoDB自带的交互式Javascript shell,用来对MongoDB进行操作和管理的交互式环境。

当你进入mongoDB后台后，它默认会链接到 test 文档（数据库）：

```
$ cd /usr/local/mongodb/bin
$ ./mongo
MongoDB shell version: 3.0.6
connecting to: test
Welcome to the MongoDB shell.
.....
```

由于它是一个JavaScript shell，您可以运行一些简单的算术运算：

```
> 2+2
4
> 3+6
9
```

现在让我们插入一些简单的数据，并对插入的数据进行检索：

```
> db.runoob.insert({x:10})
WriteResult({ "nInserted" : 1 })
> db.runoob.find()
{ "_id" : ObjectId("5604ff74a274a611b0c990aa"), "x" : 10 }
>
```

第一个命令将数字 10 插入到 runoob 集合的 x 字段中。

## MongoDB web 用户界面


MongoDB 提供了简单的 HTTP 用户界面。如果你想启用该功能，需要在启动的时候指定参数 `--rest`。

**注意：**该功能只适用于 MongoDB 3.2 及之前的早期版本。

```
$ ./mongod --dbpath=/data/db --rest
```

MongoDB 的 Web 界面访问端口比服务的端口多1000。

如果你的MongoDB运行端口使用默认的27017，你可以在端口号为28017访问web用户界面，即地址为：`http://localhost:28017`。

 localhost:28017

### mongod iZ23mtq8bs1Z

[List all commands](#) | [Replica set status](#)

Commands: [features](#) [replSetGetConfig](#) [serverStatus](#) [listIndexes](#) [top](#) [cursorInfo](#) [replSetGetStatus](#) [hostInfo](#) [listDatabases](#)

db version v3.0.6  
git hash: 1ef45a23a4c5e3480ac919b28afcba3c615488f2  
sys info: Linux build6.ny.cbi.10gen.cc 2.6.32-431.3.1.el6.x86\_64 #1 SMP Fri Jan 3 21:39:27 UTC 2014 x86\_64  
uptime: 7 seconds

---

#### overview (only reported if can acquire read lock quickly)

time to get readlock: 0ms  
# Cursors: 0  
replication:  
master: 0  
slave: 0

← Windows 平台安装 MongoDB

MongoDB 概念解析 →

 点我分享笔记