

طریقه نصب MongoDB به همراه Mongo Express در Windows

گرد آورنده : کسری حق پناه

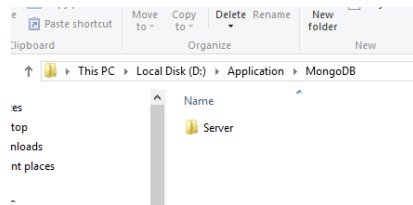
جهت دریافت فایل های مورد نیاز به آدرس زیر رجوع کنید .

[\\KHAGHPANAH\share\mongo](https://KHAGHPANAH.share\mongo)

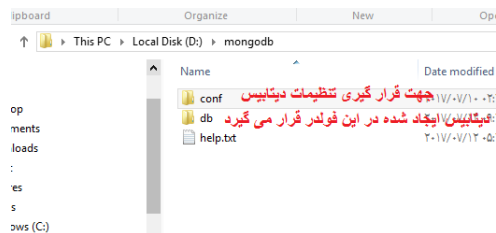
## نصب دیتابیس Mongo DB

در ابتدا به نصب Mongo DB می پردازیم . ابتدا فولدر MongoDB از share برداشته و در جایی ذخیره کنید .

برای مثال نرم افزار Mongo را در آدرس D:\Application\MongoDB ذخیره نمودم .

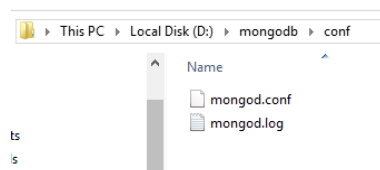


در این مثال آدرس D:\mongodb برای قرارگیری تنظیمات و محل قرار گیری دیتابیس انتخاب نمودم .



اکنون همانند شکل زیر فایل مورد نظر را می سازیم . قابل ذکر است نام فایل ها اختیاری است .

mongod.conf جهت تنظیمات دیتابیس و mongod.log برای ذخیره لاگ mongo می باشد .



محتوای mongod.conf همانند زیر می باشد .

systemLog:

destination: file

path: "D:/mongodb/conf/mongod.log" // آدرس فیزیکی جهت قرارگیری آدرس لاگ منگو

logAppend: true

storage:

journal:

enabled: true

net:

bindIp: 127.0.0.1

port: 27017

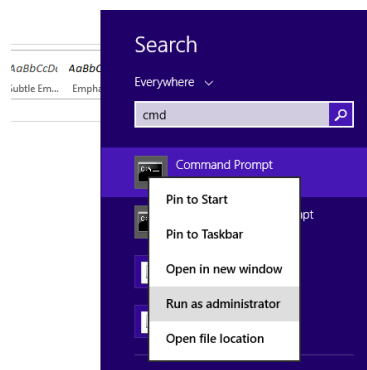
setParameter:

enableLocalhostAuthBypass: false

storage:

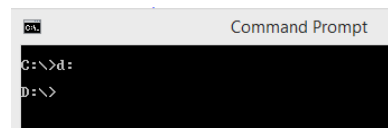
dbPath: D:/mongodb/db // محل قرارگیری دیتابیس منگو

اکنون یک command prompt باز می کنیم . توجه کنید کنسول را در وضعیت Run as administrator باز کنید .



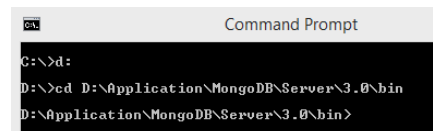
اکنون به دیتابیس mongo رجوع می کنیم . که با توجه به مثال در آدرس D:\Application\MongoDB می باشد .

جهت رجوع به پارتیشن D دستور d: وارد کنید .

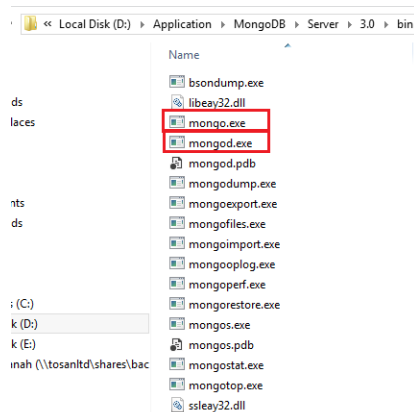


اکنون جهت رفتن به آدرس D:\Application\MongoDB دستور زیر را وارد کنید .

D:>cd D:\Application\MongoDB\Server\3.0\bin

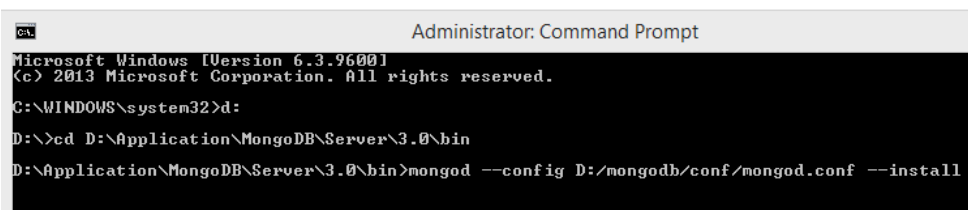


Engine های لازم جهت اجرا همانند شکل زیر می باشد. mongod.exe جهت پیکربندی دیتابیس و mongo.exe جهت اجرای دستورات و کویری دیتابیس می باشد .



جهت پیکربندی دیتابیس دستور زیر را وارد کنید. این کار را فقط برای اولین بار انجام دهید و دیگر نیازی به اجرای مجدد نمی باشد.

`mongod --config D:/mongodb/conf/mongod.conf --install`



اکنون می خواهیم از دستورات و کویری mongo استفاده کنیم . ابتدا یک cmd دیگر باز کنید . دستورات زیر را وارد کنید .

`C:\>D:`

`D:\>cd D:\Application\MongoDB\Server\3.0\bin`

`D:\Application\MongoDB\Server\3.0\bin:>mongo`

بعد از فشاردادن دکمه enter همانند شکل زیر می باشد .



اکنون دستورات زیر را وارد می کنیم .

`>use db`

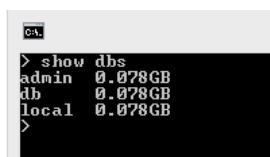
این دستور سبب می شود اگر دیتابیس با نام db وجود نداشت آن را ایجاد می کند و سپس وارد آن می شود و اگر موجود بود وارد آن می شود .

دستور زیر جهت اضافه نمودن کاربری با شناسه admin و پسورد pass و نقش admin به دیتابیس می باشد . قابل ذکر است db.createUser دستور زبان می باشد و هیچ ارتباطی با نام دیتابیس مان که db می باشد ندارد .

```
> db.createUser(
{
  user: "admin",
  pwd: "pass",
  roles: [ { role: "userAdminAnyDatabase", db: "admin" } ]
}
```

اکنون می خواهیم لیست دیتابیس های موجود در Mongo را مشاهده کنیم . دستور زیر را وارد می کنیم .

➤ show dbs



```
C:\> show dbs
admin  0.078GB
db     0.078GB
local  0.078GB
C:\>
```

### نصب پرتال Mongo Express

جهت دریافت فایل به یکی از آدرس های زیر رجوع کنید .

[\\KHAGHPANAH\share\mongo\MongoExpress\mongo-express-master](https://KHAGHPANAH\share\mongo\MongoExpress\mongo-express-master)

<https://github.com/mongo-express/mongo-express>

قبل از هر چیزی باید nodejs را در سیستم تان نصب نمایید . جهت دریافت فایل به آدرس زیر رجوع نمایید .

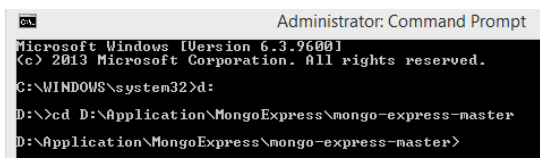
[\\KHAGHPANAH\share\mongo\nodejs](https://KHAGHPANAH\share\mongo\nodejs)

بعد از نصب nodejs فایل mongo-express-master در سیستم تان ذخیره نمایید . برای مثال من در آدرس زیر ذخیره نمودم

D:\Application\MongoExpress\mongo-express-master

در داخل پروژه فایل با عنوان config.default.js موجود می باشد از آن کپی نمایید و نام آن را به config.js تغییر دهید .

یک cmd دیگر باز کنید . به آدرس پروژه mongo-express-master بروید .



```
Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 6.3.9600]
(c) 2013 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\WINDOWS\system32>cd D:\Application\MongoExpress\mongo-express-master
D:\Application\MongoExpress\mongo-express-master>
```

جهت install دستور زیر را وارد کنید .

```
> npm install -g mongo-express
```

پادآوری:

این user , pass با توجه به کاربری است که در دیتابیس تعریف نموده بودیم .

```
> db.createUser(
{
  user: "admin",
  pwd: "pass",
  roles: [ { role: "userAdminAnyDatabase", db: "admin" } ]
}
)
```

جهت تغییر user , pass به فایل config.js در پروژه mongo-express-master رجوع نمایید .

```
mongo = {
  db: 'db',
  host: 'localhost',
  password: 'pass',
  port: 27017,
  ssl: false,
  url: 'mongodb://localhost:27017/db',
  username: 'admin',
};
```

در این پروژه نام دیتابیس db می باشد با فرض اینکه نام دیتابیس loan2-core بود به صورت زیر می نویسیم .

```
url: 'mongodb://localhost:27017/loan2-core ',
```

username و password همان کاربری است که در دیتابیس تعریف نموده بودیم .

```
> db.createUser(
{
  user: "admin",
  pwd: "pass",
  roles: [ { role: "userAdminAnyDatabase", db: "admin" } ]
}
)
```

با توجه به username و password جهت اجرای mongo-express دستور زیر را وارد می کنیم .

```
mongo-express -u admin -p pass -d db
```

-u نام کاربر

-p پسورد

نام دیتابیس -d

پس از نصب برنامه جهت اجرای برنامه دستور زیر را وارد کنید .

```
mongo-express -u admin -p pass -d db
```

اکنون مرورگر خود را باز نمایید و آدرس زیر را باز نمایید .

<http://localhost:8081/>