

[← MongoDB 删除数据库](#)[Mac OSX 平台安装 MongoDB →](#)

# PHP7 MongoDB 安装与使用

本文教程只适合在 PHP7 的环境，如果你是 PHP5 环境，你可以参阅 [PHP MongoDB 安装与使用](#)。

## PHP7 Mongodb 扩展安装

我们使用 pecl 命令来安装：

```
$ /usr/local/php7/bin/pecl install mongodb
```

执行成功后，会输出以下结果：

```
.....
Build process completed successfully
Installing '/usr/local/php7/lib/php/extensions/no-debug-non-zts-20151012/mongodb.so'
install ok: channel://pecl.php.net/mongodb-1.1.7
configuration option "php_ini" is not set to php.ini location
You should add "extension=mongodb.so" to php.ini
```

接下来我们打开 php.ini 文件，添加 **extension=mongodb.so** 配置。

可以直接执行以下命令来添加。

```
$ echo "extension=mongodb.so" >> `/usr/local/php7/bin/php --ini | grep "Loaded Configuration" | sed -e
"s|\.*:|s*||"``
```

**注意：**以上执行的命令中 php7 的安装目录为 /usr/local/php7/，如果你安装在其他目录，需要相应修改 pecl 与 php 命令的路径。

## Mongodb 使用

PHP7 连接 MongoDB 语法如下：

```
$manager = new MongoDB\Driver\Manager("mongodb://localhost:27017");
```

## 插入数据

将 name 为"菜鸟教程"的数据插入到 test 数据库的 runoob 集合中。

```
<?php
$bulk = new MongoDB\Driver\BulkWrite;
$document = ['_id' => new MongoDB\BSON\ObjectId, 'name' => '菜鸟教程'];
```

```
$_id= $bulk->insert($document);

var_dump($_id);

$manager = new MongoDB\Driver\Manager("mongodb://localhost:27017");
$writeConcern = new MongoDB\Driver\WriteConcern(MongoDB\Driver\WriteConcern::MAJORITY, 1000);
$result = $manager->executeBulkWrite('test.runoob', $bulk, $writeConcern);
?>
```

## 读取数据

这里我们将三个网址数据插入到 test 数据库的 sites 集合，并读取迭代出来：

```
<?php
$manager = new MongoDB\Driver\Manager("mongodb://localhost:27017");

// 插入数据
$bulk = new MongoDB\Driver\BulkWrite;
$bulk->insert(['x' => 1, 'name'=>'菜鸟教程', 'url' => 'http://www.runoob.com']);
$bulk->insert(['x' => 2, 'name'=>'Google', 'url' => 'http://www.google.com']);
$bulk->insert(['x' => 3, 'name'=>'taobao', 'url' => 'http://www.taobao.com']);
$manager->executeBulkWrite('test.sites', $bulk);

$filter = ['x' => ['$gt' => 1]];
$options = [
    'projection' => ['_id' => 0],
    'sort' => ['x' => -1],
];

// 查询数据
$query = new MongoDB\Driver\Query($filter, $options);
$cursor = $manager->executeQuery('test.sites', $query);

foreach ($cursor as $document) {
    print_r($document);
}
?>
```

输出结果为：

```
stdClass Object
(
    [x] => 3
    [name] => taobao
    [url] => http://www.taobao.com
)
```

```
stdClass Object
(
    [x] => 2
    [name] => Google
    [url] => http://www.google.com
)
```

## 更新数据

接下来我们将更新 test 数据库 sites 集合中 x 为 2 的数据：

```
<?php
$bulk = new MongoDB\Driver\BulkWrite;
$bulk->update(
    ['x' => 2],
    ['$set' => ['name' => '菜鸟工具', 'url' => 'tool.runoob.com']],
    ['multi' => false, 'upsert' => false]
);

$manager = new MongoDB\Driver\Manager("mongodb://localhost:27017");
$writeConcern = new MongoDB\Driver\WriteConcern(MongoDB\Driver\WriteConcern::MAJORITY, 1000);
$result = $manager->executeBulkWrite('test.sites', $bulk, $writeConcern);
?>
```

接下来我们使用 "db.sites.find()" 命令查看数据的变化，x 为 2 的数据已经变成了菜鸟工具：

```
{ "_id" : ObjectId("57511e43b3ab2214705adfe1"), "x" : 1, "name" : "菜鸟教程", "url" : "http://www.runoob.com" }
{ "_id" : ObjectId("57511e43b3ab2214705adfe2"), "x" : 2, "name" : "菜鸟工具", "url" : "tool.runoob.com" }
{ "_id" : ObjectId("57511e43b3ab2214705adfe3"), "x" : 3, "name" : "taobao", "url" : "http://www.taobao.com" }
```

## 删除数据

以下实例删除了 x 为 1 和 x 为 2 的数据，注意 limit 参数的区别：

```
<?php
$bulk = new MongoDB\Driver\BulkWrite;
$bulk->delete(['x' => 1], ['limit' => 1]); // limit 为 1 时，删除第一条匹配数据
$bulk->delete(['x' => 2], ['limit' => 0]); // limit 为 0 时，删除所有匹配数据

$manager = new MongoDB\Driver\Manager("mongodb://localhost:27017");
$writeConcern = new MongoDB\Driver\WriteConcern(MongoDB\Driver\WriteConcern::MAJORITY, 1000);
$result = $manager->executeBulkWrite('test.sites', $bulk, $writeConcern);
?>
```

更多使用方法请参考：<http://php.net/manual/en/book.mongodb.php>。

 点我分享笔记