

Redis 的基本介绍 以及在(Windows Linux) 中安装 redis 并在 nodejs 中使用 redis

主讲教师：（大地）

合作网站：www.itying.com （IT 营）

我的专栏：<https://www.itying.com/category-79-b0.html>

一、Redis 的简单介绍.....	1
二、 windows 中安装配置使用 Redis.....	1
三、 Nodejs 中使用 Redis.....	2
四、 Linux（Centos7）中安装配置使用 Redis.....	3

一、Redis 的简单介绍

Redis 是完全开源免费的，遵守 BSD 协议，是一个高性能的 key-value 数据库，它也属于 nosql。

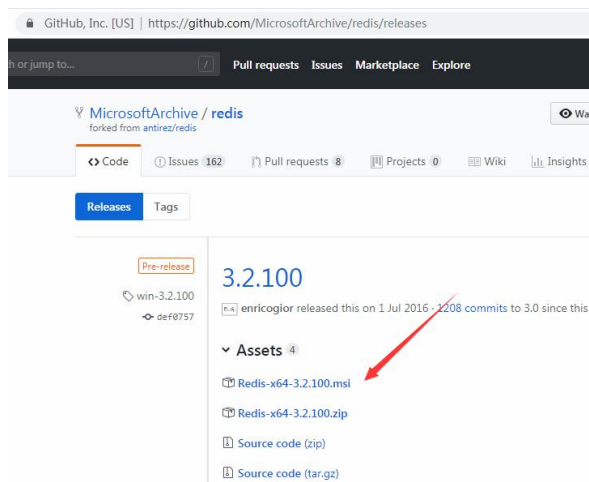
Redis 和 Memcached 类似，都是内存级别的数据缓存，主要用户数据缓存，它支持存储的 value 类型相对更多，包括 string(字符串)、list(链表)、set(集合)、zset(sorted set --有序集合)和 hash（哈希类型）。

Redis 不仅有丰富的特性（数据持久化到硬盘、publish/subscribe、key 过期），还有极高性能，经测试 Redis 能读的速度是 110000 次/s,写的速度是 81000 次/s 。

二、windows 中安装配置使用 Redis

1、下载 Redis 的软件

<https://github.com/MicrosoftArchive/redis/releases>



2、安装 Redis 的软件

点击下一步下一步进行安装...详情看教程演示。

3、redis-cli 连接 redis

进入 Redis 的目录，cd C:\Program Files\Redis。

输入 redis-cli 并回车。（redis-cli 是客户端程序）

如图正常提示进入，并显示正确端口号，则表示服务已经启动。

```
C:\Program Files\Redis>redis-cli
127.0.0.1:6379>
```

三、Nodejs 中使用 Redis

Nodejs 中 Redis 模块：

https://github.com/NodeRedis/node_redis

1、在你的项目中安装 Redis

```
npm install redis --save 或者 cnpm install redis --save
```

2、使用 Redis

```
var redis = require('redis');
var client = redis.createClient(6379, 'localhost');
//设置数据
client.set('username', '李四');
client.set('username', '李四','EX','5'); //设置过期 5 秒
//获取数据
client.get('username', function(err, val){
    console.log(val);
});
```

四、Linux（Centos7）中安装配置使用 Redis

1、检查是否有 redis yum 源

```
yum search redis

yum info redis
```

2、安装 epel 仓库

EPEL (Extra Packages for Enterprise Linux)是基于 Fedora 的一个项目，为“红帽系”的操作系统提供额外的软件包，适用于 RHEL、CentOS 和 Scientific Linux.

```
yum install epel-release -y
```

3、安装 redis 数据库

```
yum info redis

yum install redis -y
```

4、安装完毕后，使用下面的命令启动 redis 服务

```
systemctl start redis

systemctl restart redis
```

```
systemctl enable redis
```

5、linux 上面进入 Redis 客户端

```
redis-cli
```

```
[root@localhost ~]# redis-cli  
127.0.0.1:6379> keys *  
1) "userinfo"  
2) "username"  
127.0.0.1:6379> 
```