




Redis安装指南

1 安装Redis

1. 下载安装包：<https://github.com/microsoftarchive/redis/releases/download/win-3.2.100/Redis-x64-3.2.100.zip>

也可使用资料文件夹中的redis安装包。

2. 解压安装，将Redis-x64-3.2.100.zip 解压到某个地址

名称	修改日期	类型	大小
 EventLog.dll	2016/7/1 16:27	应用程序扩展	1 KB
 Redis on Windows Release Notes.docx	2016/7/1 16:07	Microsoft Word...	13 KB
 Redis on Windows.docx	2016/7/1 16:07	Microsoft Word...	17 KB
 redis.windows.conf	2016/7/1 16:07	CONF 文件	48 KB
 redis.windows-service.conf	2016/7/1 16:07	CONF 文件	48 KB
 redis-benchmark.exe	2016/7/1 16:28	应用程序	400 KB
 redis-benchmark.pdb	2016/7/1 16:28	PDB 文件	4,268 KB
 redis-check-aof.exe	2016/7/1 16:28	应用程序	251 KB
 redis-check-aof.pdb	2016/7/1 16:28	PDB 文件	3,436 KB
 redis-cli.exe	2016/7/1 16:28	应用程序	488 KB
 redis-cli.pdb	2016/7/1 16:28	PDB 文件	4,420 KB
 redis-server.exe	2016/7/1 16:28	应用程序	1,628 KB
 redis-server.pdb	2016/7/1 16:28	PDB 文件	6,916 KB
 Windows Service Documentation.docx	2016/7/1 9:17	Microsoft Word...	14 KB

3.启动Redis：打开一个cmd窗口，使用cd命令切换到上边的解压目录，运行如下命令，启动redis服务：

```
redis-server.exe redis.windows.conf
```

启动成功后，会显示如下界面：



4. 测试：再打开一个cmd窗口，切换到上边的解压目录，启动Redis客户端

```
redis-cli.exe -h 127.0.0.1 -p 6379
```

设置键值对：

```
set aa bb
```

取出键值对：

```
get aa
```

下图是测试结果图：

```
127.0.0.1:6379>  
127.0.0.1:6379> set aa bb  
OK  
127.0.0.1:6379> get aa  
"bb"  
127.0.0.1:6379>
```

到此说明redis 服务可以正常使用。

5、Redis认证

Redis可以设置密码实现访问控制，提高安全性。

在redis.windows.conf中配置 requirepass 的值即密码。

例子：设置密码为123456

在redis.windows.conf文件中配置：requirepass 123456

重启redis，此时获取key的值报错，说明没有认证：

```
127.0.0.1:6379> get aa
(error) NOAUTH Authentication required.
```

通过auth 命名进行认证，如下：

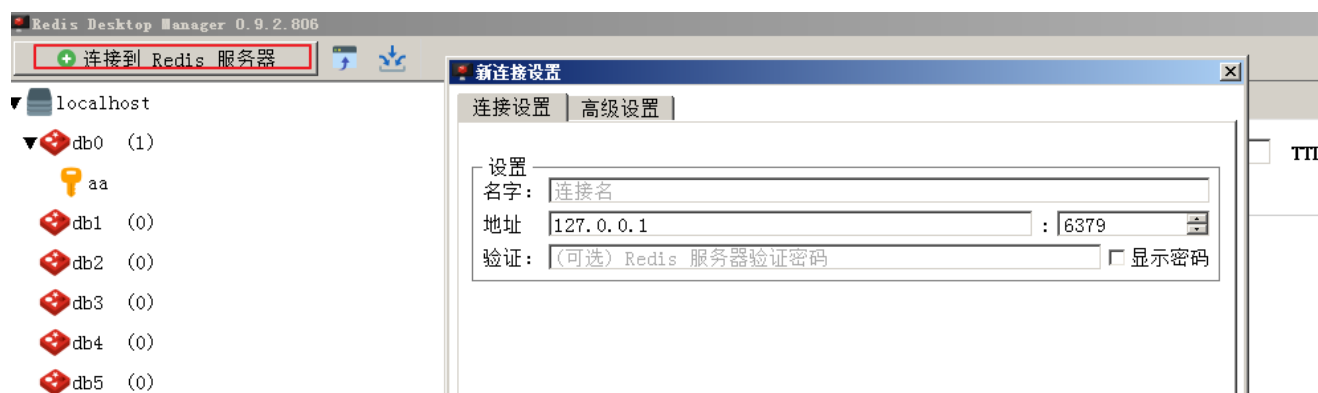
```
127.0.0.1:6379> auth 123456
OK
127.0.0.1:6379> get aa
"cc"
```

2 Redis客户端

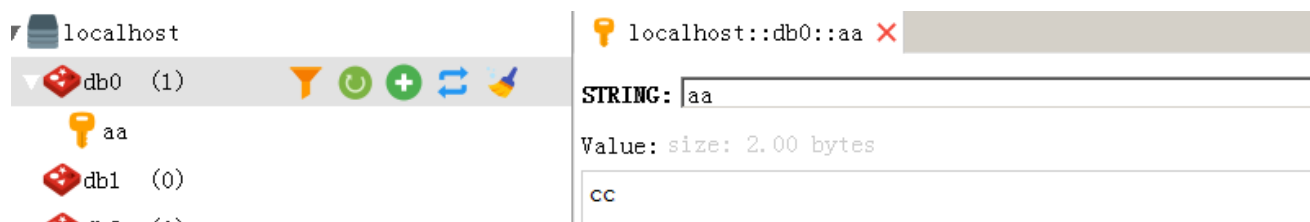
为方便与Redis交互，安装资料文件夹下的“redis-desktop-manager-0.9.2.806.exe”，通过图形界面方式与Redis交互。

1、首先连接redis

打开该客户端软件，点击连接到Redis服务器，输出ip和端口



2、连接成功查询key列表



3 注册为本地服务

上边是通过cmd控制台窗口启动Redis，如果我们关闭控制台，那么Redis服务也跟着一起关闭了，能否将Redis安装为Windows服务，这样就不用单独通过cmd控制台窗口来启动redis，可以自动随Windows的启动而启动。

Redis注册为Windows服务的方法如下：

2.1 注册为本地服务

进入Redis安装目录，命令格式如下：

```
redis-server.exe --service-install 配置文件 --service-name 服务名 --port 服务端口
```

--service-install 服务安装命令

--service-name 指定服务名

--port 指定端口

运行如下命令：

注意：需要在redis.windows.conf 配置文件中修改port为6379（默认不用修改）

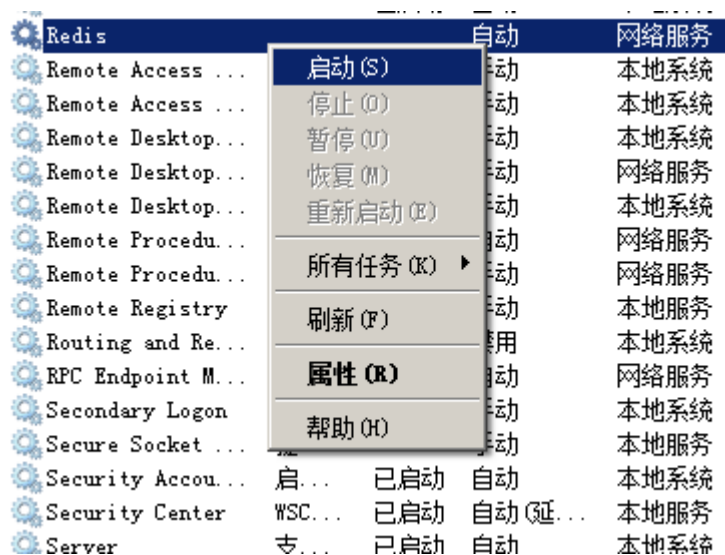
```
redis-server.exe --service-install redis.windows.conf --service-name redis --port 6379
```

注册成功，查询服务列表，redis服务注册成功，如下图图：

名称	描述	状态	启动类型	登录为
Redis			自动	网络服务
Remote Access ...	无...		手动	本地系统
Remote Access ...	管...		手动	本地系统
Remote Desktop...	远...		手动	本地系统
Remote Desktop...	允...		手动	网络服务
Remote Desktop...	允...		手动	本地系统
Remote Procedu...	RPC...	已启动	自动	网络服务
Remote Procedu...	在 ...	已启动	手动	网络服务
Remote Registry	使...		手动	本地服务
Routing and Re...	在...		禁用	本地系统
RPC Endpoint M...	解...	已启动	自动	网络服务
Secondary Logon	在...	已启动	手动	本地系统
Secure Socket ...	提...		手动	本地服务
Security Accou...	启...	已启动	自动	本地系统

2.2 启动本地服务

服务注册成功，进入服务列表，右键，点击“启动”：



2.3 停止服务

进入服务列表，右键，点击“停止”：



2.4 卸载服务

卸载服务需要通过命令来卸载，命令如下：

```
redis-server --service-uninstall --service-name 服务名
```

2.5 命令

注册服务 `redis-server --service-install 配置文件 --service-name 服务名 --port 服务端口`

删除服务 `redis-server --service-uninstall --service-name 服务名`

开启服务 `redis-server --service-start --service-name 服务名`

停止服务 `redis-server --service-stop --service-name 服务名`

4 多redis服务注册

在一台服务器注册多个redis服务，这里要注册端口号不能重复。

1) 修改配置文件

复制一份redis.windows.conf 配置文件，改成不一样的名字，例如：redis.windows01.conf

打开redis.windows01.conf，修改端口

```
71 # By default protected mode is enabled. You should disable it only if
72 # you are sure you want clients from other hosts to connect to Redis
73 # even if no authentication is configured, nor a specific set of interfaces
74 # are explicitly listed using the "bind" directive.
75 protected-mode yes
76
77 # Accept connections on the specified port, default is 6379 (IANA #815344).
78 # If port 0 is specified Redis will not listen on a TCP socket.
79 port 6379
80
81 # TCP listen() backlog.
82 #
```

该例子将端口修改为16379。

```
70 #
71 # By default protected mode is enabled. You should disable it only if
72 # you are sure you want clients from other hosts to connect to Redis
73 # even if no authentication is configured, nor a specific set of interfaces
74 # are explicitly listed using the "bind" directive.
75 protected-mode yes
76
77 # Accept connections on the specified port, default is 6379 (IANA #815344).
78 # If port 0 is specified Redis will not listen on a TCP socket.
79 port 16379
80
81 # TCP listen() backlog.
82 #
83 # In high requests-per-second environments you need an high backlog in order
84 # to avoid slow clients connections issues. Note that the Linux kernel
85 # will silently truncate it to the value of /proc/sys/net/core/somaxconn so
86 # make sure to raise both the value of somaxconn and tcp_max_syn_backlog
87 # in order to get the desired effect.
88 tcp-backlog 511
89
```

2) 注册为windows服务

进入redis安装目录，运行如下命令：

注意：指定配置文件、服务名和端口。

```
redis-server.exe --service-install redis01.windows.conf --service-name redis2 --port 16379
```

注册成功，查看服务列表已存在redis2服务。(注册要刷新一下服务列表)