

注意:

- 阿帕云引擎必须安装 Redis 及 PHP Redis 扩展
- 通过 Redis 及 PHP Redis 扩展, 实现:

- (1) 任务下发, 任务数量与发送间隔控制, 合理控制宿主机被控任务负载。
- (2) 请求限制, 防止一些特定的任务/请求在特殊的情况下容易产生的并发问题。
- (3) 主(主控端)从(宿主机)同步, 宿主机信息和状态与主控平台同步。
- (4) 缓存, 使请求能够迅速响应, 提高系统的性能, 并且降低数据库的负载。

## Windows安装说明

- 安装 Redis

Redis客户端下载地址:

地址: <https://github.com/MicrosoftArchive/redis/releases/download/win-3.2.100/Redis-x64-3.2.100.msi>

打开下载的 Redis 安装程序, 按操作步骤安装即可, 默认安装路径为系统盘, 修改为数据盘如D盘。

- 设置 Redis 密码

打开安装目录下的 redis.windows-service.conf 文件, 找到requirepass foobared这一段, 把foobared设置成新密码, 如前面有#, 注意将其去掉[]requirepass前不能有空格。

```
#  
# requirepass foobared 修改前  
requirepass newpass 修改后
```

- 安装 PHP Redis 扩展

查看 PHP 版本, 可打印 `phpinfo()`; 查看, 或者进入 PHP 目录执行如下命令

```
# 查看PHP版本号  
php.exe -i|find /i "PHP Version ==>"  
# 查看PHP位数  
php.exe -i|find /i "Architecture ==>"  
# 查看需要安装扩展的版本  
php.exe -i|find /i "PHP Extension Build ==>"
```

```

C:\Windows\system32\cmd.exe

D:\php56>php.exe -i|find /i "PHP Version =>"
PHP Version => 5.6.40
PHP Version => 5.6.40

D:\php56>php.exe -i|find /i "Architecture =>"
Architecture => x86
PROCESSOR_ARCHITECTURE => x86

D:\php56>php.exe -i|find /i "PHP Extension Build =>"
PHP Extension Build => API20131226,NTS,VC11

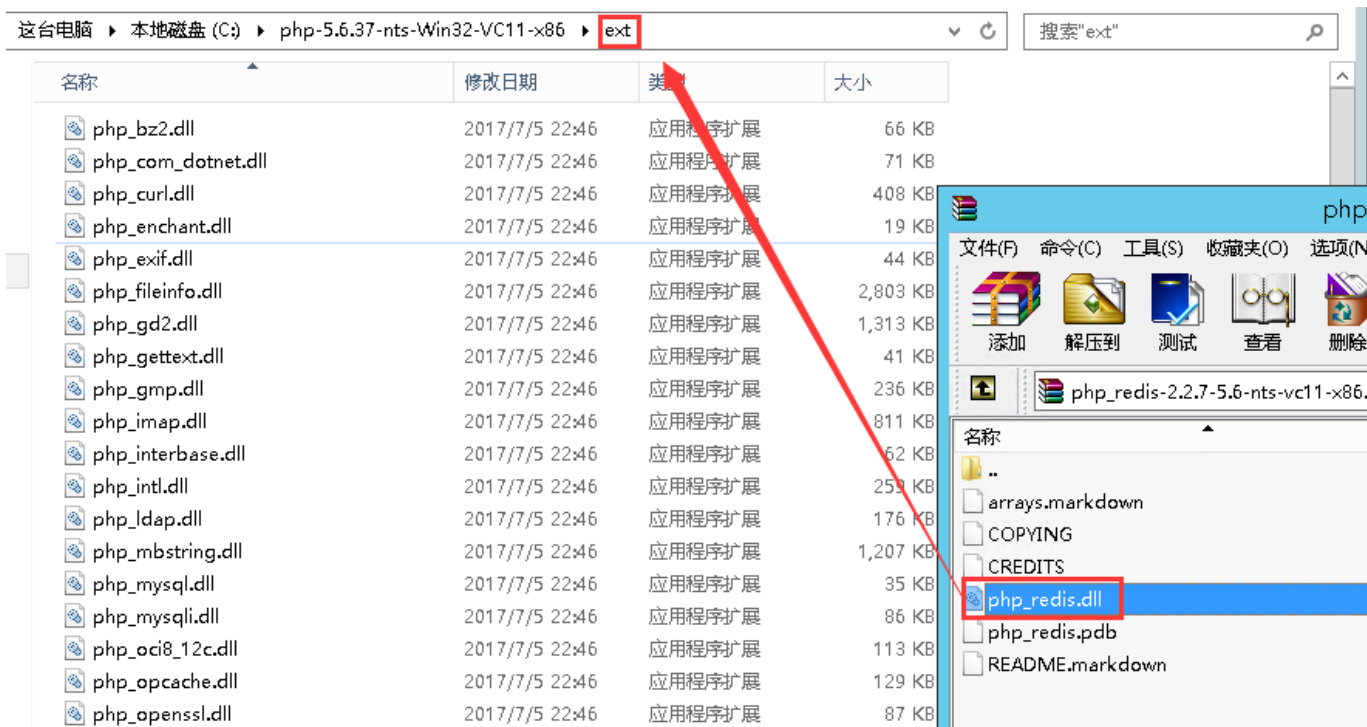
D:\Apache+PHP\environment86\php56>

```

根据平台 PHP 版本下载扩展，例如上面版本是5.6.40[x86]NTS VC11则下载下图倒数第二个。  
 扩展下载地址：<http://pecl.php.net/package/redis/2.2.7/windows>

PHP 5.6	DLL List
	<a href="#">5.6 Non Thread Safe (NTS) x64</a>
	<a href="#">5.6 Thread Safe (TS) x64</a>
	<a href="#">5.6 Non Thread Safe (NTS) x86</a>
	<a href="#">5.6 Thread Safe (TS) x86</a>

将扩展文件php\_redis.dll放至PHP的扩展目录下



修改PHP配置文件php.ini

在配置文件底部增加以下内容

```

[Redis]
extension = php_redis.dll

```

### Linux安装说明

- 安装 Redis

```
# 编译安装
wget http://download.redis.io/releases/redis-3.2.9.tar.gz
tar xzf redis-3.2.9.tar.gz
cd redis-3.2.9 && make
# 修改密码
sed -i 's/# requirepass foobared/requirepass 自己的密码/' redis.conf
# 修改为守护线程的方式启动
sed -i 's/daemonize no/daemonize yes/' redis.conf
```

#### ▪ 测试 Redis

# 二进制文件是编译完成后在src目录下，通过下面的命令启动Redis服务：

```
src/redis-server ./redis.conf
# 你可以使用内置的客户端命令redis-cli进行使用：
src/redis-cli
# 验证权限
redis>auth 自己的密码
# 存储key[]值
redis>set foo bar
      OK
# 获取
redis>get foo
      "bar"
# 退出
redis>exit
```

### 3. 设置redis开机启动

```
vi /etc/init.d/redis
```

把下面的内容复制保存

```
#!/bin/sh
#chkconfig: 2345 80 90
# Simple Redis init.d script conceived to work on Linux systems
# as it does use of the /proc filesystem.

REDISPORT=6379
EXEC=/www/server/redis-3.2.9/src/redis-server
CLIEXEC=/www/server/redis-3.2.9/src/redis-cli

PIDFILE=/var/run/redis_${REDISPORT}.pid
CONF="/www/server/redis-3.2.9/redis.conf"
PASS="Z6HDLrr38s3z"
case "$1" in
  start)
    if [ -f $PIDFILE ]
    then
      echo "$PIDFILE exists, process is already running or crashed"
    else
      echo "Starting Redis server..."
      $EXEC $CONF
    fi
  fi
```

```

        ;;
stop)
    if [ ! -f $PIDFILE ]
    then
        echo "$PIDFILE does not exist, process is not running"
    else
        PID=$(cat $PIDFILE)
        echo "Stopping ..."
        $CLIEXEC -a $PASS -p $REDISPORT shutdown
        while [ -x /proc/${PID} ]
        do
            echo "Waiting for Redis to shutdown ..."
            sleep 1
        done
        echo "Redis stopped"
    fi
    ;;
*)
    echo "Please use start or stop as first argument"
    ;;
esac

```

<font color="#FF0000">

以下参数需按实际情况修改

参数说明:

```

REDISPORT=6379 #端口，按照实际端口来
EXEC=/usr/local/redis/bin/redis-server #服务器启动，改成实际路径
CLIEXEC=/usr/local/redis/bin/redis-cli #客户端启动，改成实际路径
PIDFILE=/var/run/redis_6379.pid #pid文件
CONF="/usr/local/redis/etc/redis.conf" #这个是redis的配置文件，改成实际路径
PASS="redis123" #redis密码
</font>

```

设置权限

```
chmod 755 /etc/init.d/redis
```

设置开机启动

```
cd /etc/init.d/
chkconfig redis on
```

- PHP Redis 扩展 Redis 扩展地址: <https://github.com/phpredis/phpredis/>

# 安装php-redis扩展

```

wget http://pecl.php.net/get/redis-3.1.2.tgz
tar xzf redis-3.1.2.tgz
cd redis-3.1.2/
phpize

```

# 这里的--with-php-config路径 根据自己实际情况而定

```
./configure --with-php-config=/usr/local/php/bin/php-config
```

```
make && make install
```

```
# 出现以下信息 即为安装成功
```

```
Installing shared extensions:/usr/local/php/lib/php/extensions/no-debug-non-zts-20131226/
```

- 添加 extension=redis.so 到 php.ini 文件中

```
# php.ini文件结尾添加 extension=redis.so
```

```
sed -i '$a extension=redis.so' /usr/local/php/etc/php.ini
```

```
# 查看扩展是否安装完成
```

```
php -m|grep redis
```

```
# 如有输出即安装完成，重启php+nginx服务
```

## 配置Redis数据库

1. 进入后台 -> 系统 -> 功能设置 -> Redis 配置，填写配置信息。

系统

Redis配置

\* 服务器地址:

\* 端口号:

\* 认证密码:

状态: 通信正常

**提示说明:**

1. redis安装参考链接 [文档](#)
2. 请勿对外开放redis防火墙端口，勿设置过于简单的密码。
3. redis的配置变更后需清除缓存。
4. redis主要用于任务下发，任务数量与发送间隔控制，合理控制任务负载。请求限制，解决并发问题。缓存数据，提高系统的性能。

后台操作保护

管理员密码:

保存

2. 配置填写保存后，需清除下缓存，位置：管理后台 -> 系统 -> 功能设置 -> 清除缓存。或者直接删除 app/Runtime 下的缓存文件。

注意：如果 PHP-Redis 扩展没有安装会有如下提示，请重新检查 PHP-Redis 扩展是否正确安装。



系统

- 管理员
- 基础设置
- 权限管理
- 统计报表
- 功能设置
- 菜单管理
- 清除缓存
- Redis配置**
- 数据备份
- 版本信息

## Redis配置

**温馨提示:** 当前Redis配置未完全生效, 请在此页点击保存配置

操作	状态
检测Redis扩展	未安装

**提示说明:**

- redis安装参考链接 [文档](#)
- 请勿对外开放redis防火墙端口, 勿设置过于简单的密码。
- redis的配置变更后需清除缓存。
- redis主要用于任务下发, 任务数量与发送周期控制, 合理控制任务负载, 请求限制, 解决并发问题, 缓存数据, 提高系统的性能。