

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

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。默认安装位置：

- 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

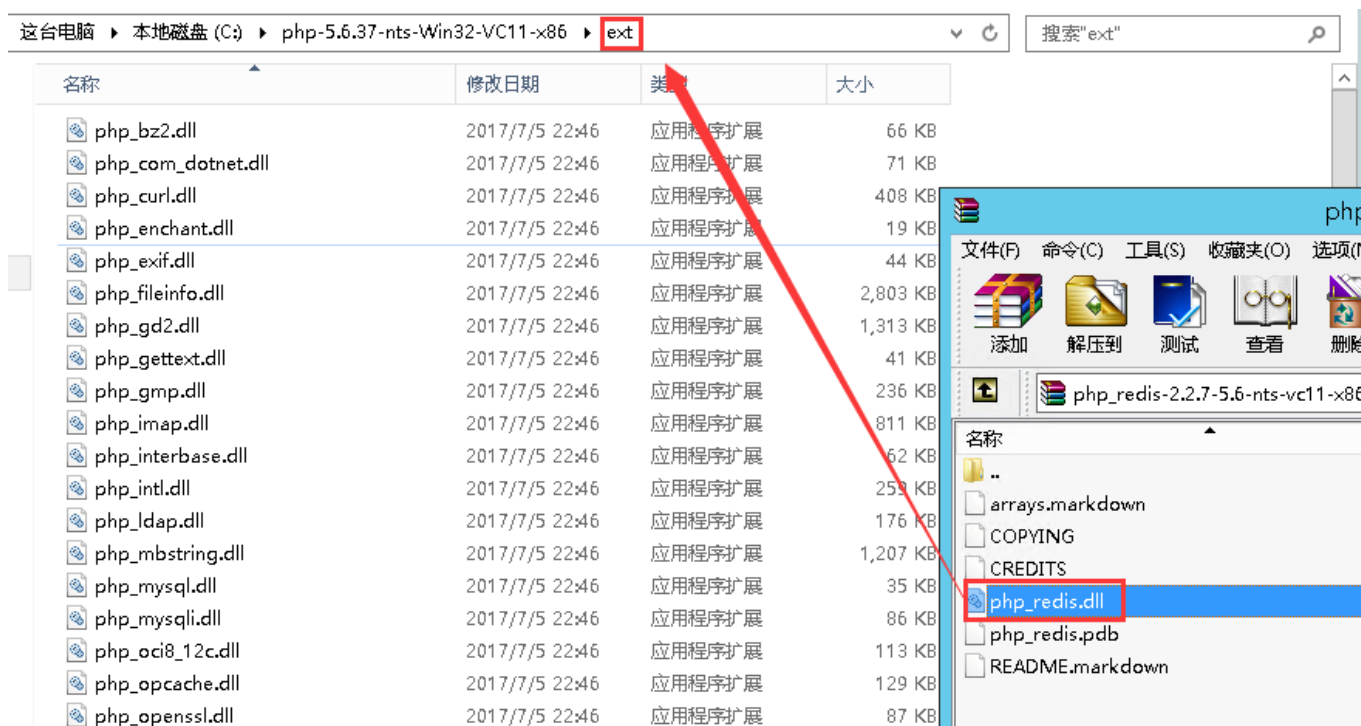
D:\php56>php.exe -i|find /i "PHP Extension Build =>"
PHP Extension Build => API20131226,NTS,VC11

D:\Apache+PHP\environment86\php56>
```

根据平台 PHP 版本下载扩展，例如上面版本是5.6.40x86NTS 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>

DLL List	
PHP 5.6	5.6 Non Thread Safe (NTS) x64 5.6 Thread Safe (TS) x64 5.6 Non Thread Safe (NTS) x86 5.6 Thread Safe (TS) x86

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 ..."
        $CLIEEXEC -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

```

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

CLIEEXEC=/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

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

管理 / 系统 / 功能设置 / Redis配置 / Redis配置

Redis配置

* 服务器地址:

* 端口号: 6379

* 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，解决开发问题。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 / 系统 / 功能设置 / Redis配置 / Redis配置

Redis配置

温馨提醒：当前Redis配置未完全生效, 请在此页面点击保存配置

操作	状态
检测Redis扩展	未安装

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，解决开发问题。缓存数据，提高系统的性能。