官方文档:

<https://wiki.swoole.com/#/environment>

<https://www.jianshu.com/p/5ab90b7bb250>

## 什么是swoole 一个面向生产环境的 [PHP](https://baike.baidu.com/item/PHP/9337) 异步，并行，高效的网络通信引擎，使 PHP 开发人员可以编写高性能的异步并发 TCP、UDP、Unix Socket、HTTP，WebSocket 服务

Swoole面试题

<https://blog.csdn.net/qq_40796396/article/details/101421585>

网络调试工具下载

## 安装swoole

手动安装与编译

参考：

<https://wiki.swoole.com/#/environment>

安装前必须保证系统已经安装了下列软件

* php-7.1 或更高版本
* gcc-4.8 或更高版本
* make
* autoconf

### linux安装gcc

**yum -y install gcc gcc-c++ autoconf pcre pcre-devel make automake**  
**yum -y install wget httpd-tools vim**

gcc –version 查看版本

**yum -y install gcc gcc-c++ pcre-devel make**

**编译：**

cd swoole-src && \

phpize && \

./configure && \

make && sudo make install

打开扩展

在 php.ini 中加入一行 extension=swoole.so 来启用 Swoole 扩展

### **pecl安装swoole**

**安装 PEAR**

安装后，可以使用 pecl 命令来安装软件。可以通过 PHP 官方提供的 pecl 命令从 PHP 的官方扩展库安装扩展。

1 yum install php72w-pear

**安装 phpize**

安装后，可以使用 phpize 命令从源码编译 PHP 扩展，得到 \*.so 文件。

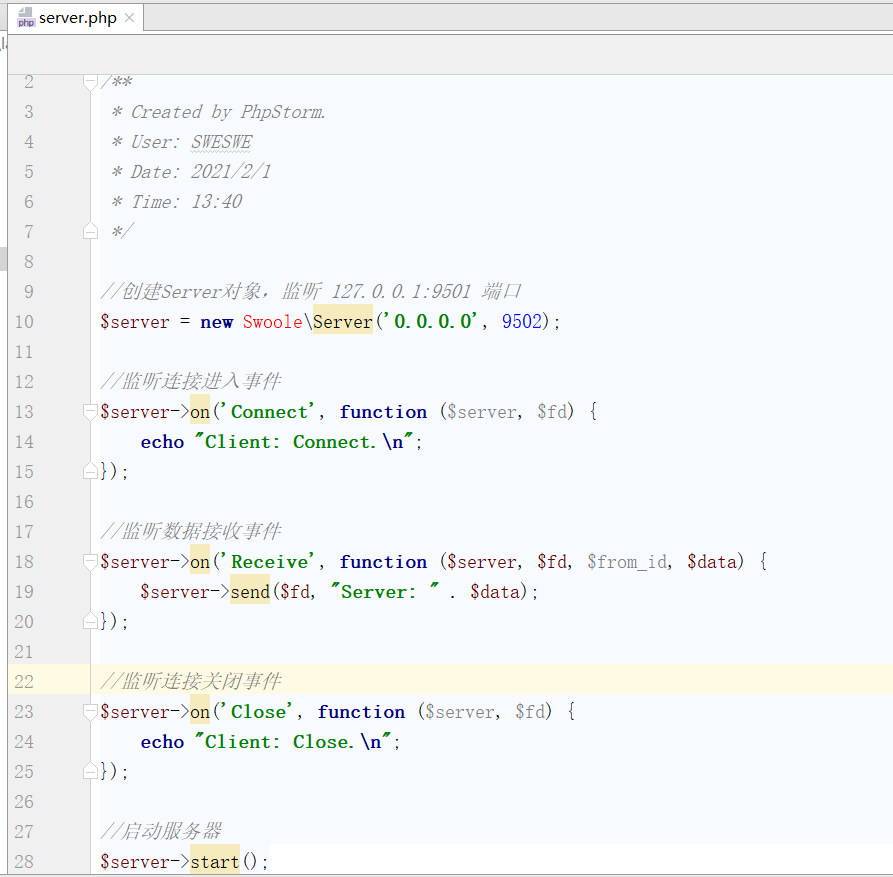
1 yum install php72w-devel

**安装 swoole**

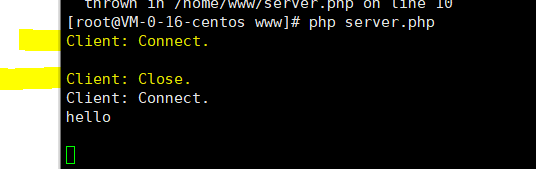
1 pecl install swoole

参考：<https://www.cnblogs.com/phpk/p/10930471.html>

安装成功之后可以参考文档建立tcp服务的案例

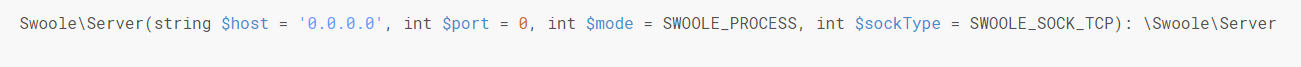


然后启动swoole



## 服务端

### 2.1构造



$host：ip地址

$port：端口号

$mode：运行模式，默认是SWOOLE\_PROCESS多进程模式，还有SWOOLE\_BASE基模式

$sockType：server类型

有这些值：

SWOOLE\_TCP/SWOOLE\_SOCK\_TCP tcp ipv4 socket

SWOOLE\_TCP6/SWOOLE\_SOCK\_TCP6 tcp ipv6 socket

SWOOLE\_UDP/SWOOLE\_SOCK\_UDP udp ipv4 socket

SWOOLE\_UDP6/SWOOLE\_SOCK\_UDP6 udp ipv6 socket

## 服务端

### Tcp服务端

#### 1.1创建server对象

*//创建server对象 ,0.0.0.0开放给任意客户端，开放给具体某个客户端，填写其ip,开放给内网服务ip为127.0.0.1*$server=**new** Swoole\Server(**'0.0.0.0'**,9503);

$server = new \Swoole\Server(string $host, int $port = 0, int $mode = SWOOLE\_PROCESS, int $sockType = SWOOLE\_SOCK\_TCP);

$host ip

$port 端口

$mode [SWOOLE\_PROCESS](https://wiki.swoole.com/#/learn?id=swoole_process) 多进程模式（默认），[SWOOLE\_BASE](https://wiki.swoole.com/#/learn?id=swoole_base) 基本模式

$server server类型

SWOOLE\_TCP/SWOOLE\_SOCK\_TCP tcp ipv4 socket

SWOOLE\_TCP6/SWOOLE\_SOCK\_TCP6 tcp ipv6 socket

SWOOLE\_UDP/SWOOLE\_SOCK\_UDP udp ipv4 socket

SWOOLE\_UDP6/SWOOLE\_SOCK\_UDP6 udp ipv6 socket

[SWOOLE\_UNIX\_DGRAM](https://github.com/swoole/swoole-src/blob/master/examples/unixsock/dgram_server.php) unix socket dgram

[SWOOLE\_UNIX\_STREAM](https://github.com/swoole/swoole-src/blob/master/examples/unixsock/stream_server.php) unix socket stream

#### 1.2set()设置参数

Swoole\Server->set(array $setting): void

$server->set(array(

'reactor\_num' => 2, // reactor thread num

'worker\_num' => 4, // worker process num

'backlog' => 128, // listen backlog

'max\_request' => 50,

'dispatch\_mode' => 1,

));

配置参数意义后面在将

#### 1.3on()注册事件回调

Swoole\Server->on(string $event, mixed $callback): void

重复调用on方法会 覆盖上一次设定

$event 事件名称

$callback 回调函数

## 客户端

### 1同步阻塞客户端