# 内容



# 安装PHP

## 安装

下载

<http://php.net/get/php-7.3.3.tar.bz2/from/a/mirror>

解压

tar -xjvf php-7.3.3.tar.bz2

安装

./configure --prefix=/home/work/study/soft/php

安装libxml2

sudo apt-get install libxml2

sudo apt-get install libxml2-dev

ubuntu/debian:

apt-get install libxml2-dev

centos/redhat:

yum install libxml2-devel

编译

make

Make test

Make install

显示



扩展



## 环境变量

## 

## Swoole安装

### 源码

git clone https://gitee.com/swoole/swoole.git



### Phpize

phpize是外挂php扩展的

./configure --with-php-config=/home/work/study/soft/php/bin/php-config

Make

Make test

Make install

# 架构



|  |
| --- |
| 请求到达 Main Reactor  |  Main Reactor根据Reactor的情况，将请求注册给对应的Reactor  (每个Reactor都有epoll。用来监听客户端的变化)  |  客户端有变化时，交给worker来处理  |  worker处理完毕，通过进程间通信(比如管道、共享内存、消息队列)发给  对应的reactor。  |  reactor将响应结果发给相应的连接  |  请求处理完成  因为reactor基于epoll，所以每个reactor可以处理无数个连接请求。 如此，swoole就轻松的处理了高并发。 |

# Swoole

## TCP

查看端口的监听情况

[root@192 jim]# netstat -anp | grep 9501

连接服务端的端口

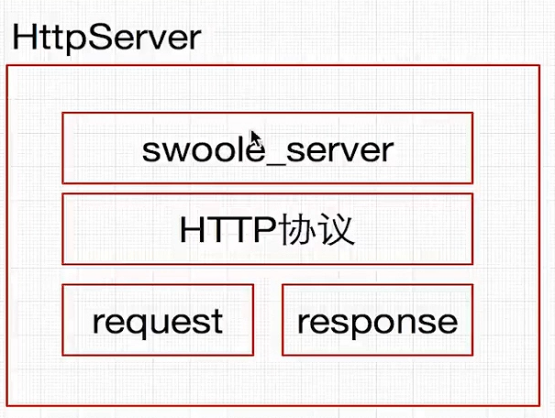
[root@192 jim]# telnet 127.0.0.1 9501

运行程序

[root@192 l2.l2.l2]# php /home/wwwroot/l2.l2.l2/tcp.php

## HTTP

### 图示

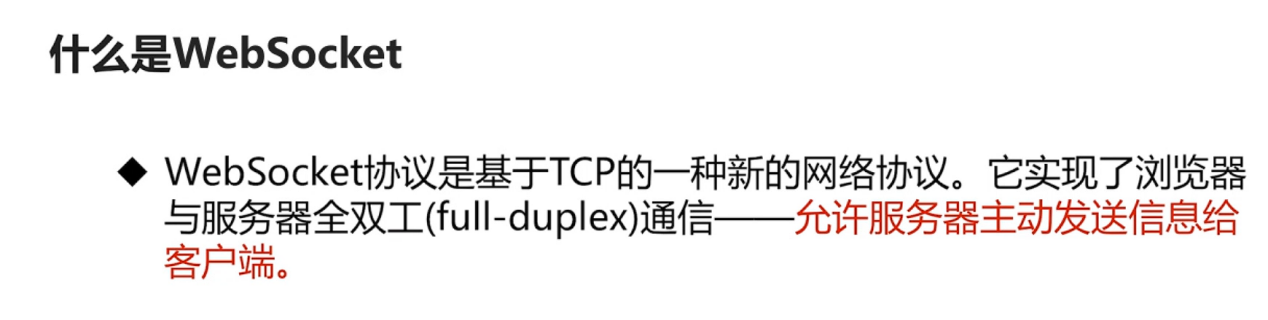


# Websocket

## 概述

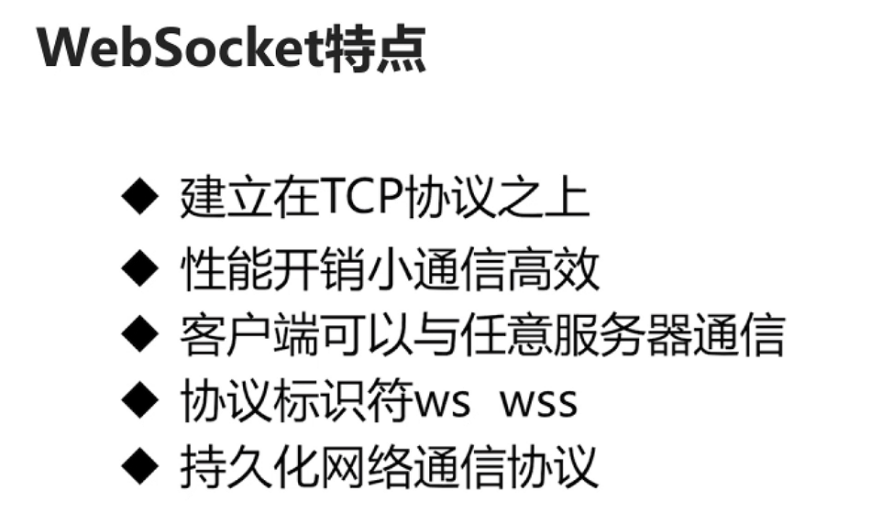
### 定义

用来代替轮询的





### 特点



http方法websocket也可以使用 socket继承自http

## 回调函数

onMessage回调函数为必选 -当服务器收到来自客户端的数据帧时会回调此函数。

onOpen-当WebSocket客户端与服务器建立连接并完成握手后会回调此函数。

onHandShake回调函数为可选--WebSocket建立连接后进行握手。WebSocket服务器已经内置了handshake，如果用户希望自己进行握手处理，可以设置onHandShake事件回调函数。