### 环境

在这里前面已经安装好了Nginx,安装的机器ip位 192.168.72.128 , 关闭了防火墙

安装目录为 /usr/local/nginx

并且通过命令

/usr/loca/nginx/sbin/nginx 启动了nginx ,可以通过 <a href="http://192.168.72.128/">http://192.168.72.128/</a> 访问到ningx,打开页面内容如下:

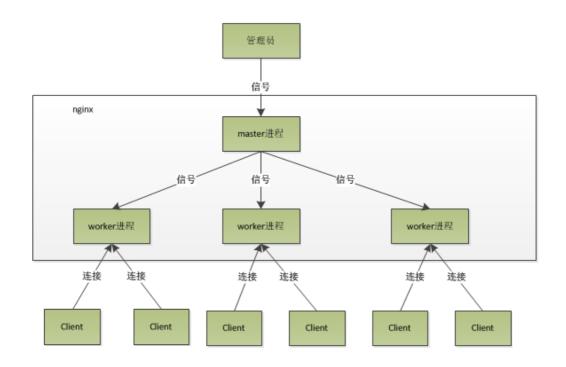
- 1. Welcome to nginx!
- 2. If you see this page, the nginx web server is successfully installed and working. Further configuration is required.
  - 3.
- 4. For online documentation and support please refer to nginx.org.
  - 5. Commercial support is available at nginx.com.
  - 6.
  - 7. Thank you for using nginx.

# nginx的工作模式

nginx是一个多进程/多线程高性能web服务器,在linux系统中,nginx启动后会以后台守护进程(daemon)的方式去运行,后台进程包含一个master进程和多个worker进程(这个数量可以在nginx.conf配置文件中worker\_processes这个参数设置)。nginx工作模式是以多进程的方式来工作的,当然nginx也是支持多线程的方式的,只是我们主流的方式还是多进程的方式,也是nginx的默认方式。nginx在启动之后会有一个master进程和多个worker进程(默认是一个),多个worker子进程将监听同一个端口,并行处理请求。

master主进程主要用来管理worker进程,主要作用是:读取并验正配置信息,接收来自客户端的的请求,向各worker进程发送信号,监控worker进程的运行状态,当worker进程退出后(异常情况下),会自动重新启动新的worker进程。而用户的请求则是worker进程来响应的。

nginx是通过信号来控制,比如关闭,重启等去控制nginx进程。nginx信号是属于nginx进程间的通信的一种机制,比如master主进程控制多个worker子进程,也是通过信号控制的,如下图。



## 信号量控制

kill -信号选项 nginx的主进程号

#### 1 查看nginx进程

可以看到nginx主进程ID为 4325

#### 2 使用QUIT信号关闭nginx

1. [root@localhost nginx]# kill -QUIT 4325 这样nginx就关闭了

#### 其他信号:

● TERM, INT: 快速关闭

• QUIT: 从容关闭(优雅的关闭进程,即等请求结束后再关闭)

● HUP: 平滑重启, 重新加载配置文件 (平滑重启, 修改配置文件之后不用重启服务器。直接kill -PUT 进程号即可)

● USR1: 重新读取日志文件, 在切割日志时用途较大(停止写入老日志文

件,打开新日志文件,之所以这样是因为老日志文件就算修改的文件名,由于inode的原因,nginx还会一直往老的日志文件写入数据)

• USR2: 平滑升级可执行程序 , nginx升级时候用

● WINCH: 从容关闭工作进程