Nginx学习篇

1.什么是Nginx???

什么是Nginx — 什么是Nginx

我们生活的世界中,有的时候需要上网。我们可以浏览很多很多的网页,这些网页都是由一系列的程序组成,但是我们是否想过,这些程序存储在什么地方呢?没错,这些程序都是存储在一种名叫服务器的硬件上,比如我们的电脑也是一种服务器,只不过我们的个人电脑作为服务器的话性能会比较低。我们的网页程序存储在服务器硬件上,是否可以随意存储呢?不是的,我们需要在服务器硬件的操作系统中搭建一个服务器软件,那么这样,有服务器软件跟服务器硬件配合,才形成一个完整的服务器。服务器软件有非常多,比如Apache、tomcat等等都是服务器软件,而我们今天要学习的Nginx也是一种服务器软件之一。

【什么是Nginx ─ **Nginx的功能**

Nginx是一种服务器软件,故而其最主要、最基本的功能当然是可以与服务器硬件结合,让程序员可以将程序放在Nginx服务器上,将程序发布出去,让成千上万的网民可以浏览。除此之外,Nginx是一种高性能的HTTP和反向代理服务器,同时也是一个代理邮件服务器。也就是说,我们Nginx上可以发布网站,也可以实现负载均衡的功能,还可以作为邮件服务器实现收发邮件等功能。所谓的负载均衡是指,当同时有N多用户访问我们服务器的时候,为了减少服务器压力,我们需要将用户分别引入各服务器,分担服务器的压力。

2.Nginx的优缺点总结

什么是Nginx — Nginx的优缺点总结

Nginx的主要优点有可以实现高并发、部署简单、内存消耗少、成本低等等。 Nginx的主要缺点有rewrite功能不够强大,模块没有Apache的多。

3.Linux系统下Nginx环境的搭建及常见题问

- 1)进入Nginx的官网,复制下载地址(.tar.gz格式)
- 2) 用wget下载源码, tar-zxvf 解压,进入目录
- 3) 运行./configure,发现报错,未安装gcc,gcc++编译器
- 4)安装编译器, yum -y install gcc gcc-c++ autoconf automake
- 5) 再./configure, 报错,提示,缺少pcre这个库。
- 6)安装pcre库, yum -y install pcre pcre-devel
- 7) 再./configure, 报错,提示,缺少zlib这个库。
- 8) 安装zlib库, yum -y install zlib zlib-devel
- 9) 再./configure,成功
- 10)接着make,再install make,即安装成功。
- 11)检测是否真的安装成功,cd/usr/local,如果此文件夹下面有Nginx文件夹,则安装成功。

Nginx环境的搭建 — Nginx搭建过程中常见问题

1

在Linux操作系统下搭建Nginx服务器,很多时候会出现不同的错误,在此,我们对搭建过程中出现的错误进行一些总结。主要有这些类型:防火墙问题,缺少gc++,缺少pcre、zlib等库。

4.Nginx的启动、停止与信号控制

首先,在/usr/local/nginx目录下面有这四个文件夹:conf(下面有配置文件)、html(网页代码目录)、logs(日志目录)、sbin(下

面有可执行文件目录)

1) 启动:【可执行文件目录的全路径 -c 配置文件的全路径】

即:/usr/local/nginx/sbin/nginx -c

/usr/local/nginx/conf/nginx.conf

2) 停止: 2.1.从容停止: kill -QUIT nginx的主进程号

2.2.快速停止: kill -TERM(-INT) nginx的主进程号

2.3.强制停止: pkill -9 nginx

主进程号可以通过以下命令查看: ps -ef | grep nginx

3)重启:

- 3.1.修改了配置文件需要重启,如何验证修改的配置文件有没有错误:
 - 3.1.1 进入/usr/local/nginx/sbin 这个目录,再敲击 ./nginx -t(第一种方法)
- 3.1.2 直接敲击 /usr/local/nginx/sbin/nginx -t -c /usr/local/nginx/conf/nginx.conf (第二种方法,比启动多了个-t) 3.2重启命令:
- 3.2.1 进入/usr/local/nginx/sbin 这个目录,再敲击 ./nginx s reload (第一种方法)
 - 3.2.2 kill -HUP nginx的主进程号 (第二种方法)

=======================================	人上	内谷	待续=	====	====	=====

Nginx配置篇

1) nginx的虚拟主机配置的步骤:

Nginx的虚拟主机配置 — Nginx的虚拟主机配置步骤

通常情况下,为了使每个服务器可以供更多用户使用,可以将一个服务器分为很多虚拟的子服务器,每个子服务器都是互相独立的。这些服务器是根据虚拟化技术分出来的,这样,一台服务器就可以虚拟成很多台子服务器。我们把子服务器叫做虚拟主机。我们搭建好Nginx服务器之后,此时只有一台Nginx服务器,这时如果我们对这台服务器进行虚拟主机配置,就可以将一台Nginx服务器分割为多台独立的子服务器。Nginx中配置虚拟主机的步骤主要有两个,第一步是配置IP地址,第二步是绑定IP地址与虚拟主机。

第一步:配置IP地址。

第二步:绑定IP地址与虚拟主机