Nginx 网课学习

努力学习,奋斗。

概念,原理,安装,部署,排错

Nginx, MYSQL, Redis, MQ, ZK, CEPH

概念

Nginx是一款开源的,免费的WEB服务软件,2019.3.12被F5硬件负载均衡厂家收购了

Nginx Web软件默认只能处理静态网页,不能直接处理动态网页,动态网页交于第三方软件去解析, Nginx官方宣称其处理静态网页的并发能力可以达到 5w/s,相当于Apach WEB整体性能的5-10倍

部署

• YUM二进制方式

部署方式比较简单,快捷、搞笑可以自动校验软件包的正确性,可以自动校验软件包之间的依赖关系,可以自动安装软件服务并且设置为系统服务

缺点: 不能自定义软件服务特定的功能和模块,会安装全部弄块,安装的目录比较分散,不便于 后期的管理

• MAKE源码编译方式

有点以及缺点正好跟YUM向相反

基于MAKE源码编译方式,从0开始构建Nginx Web平台,首先从Nginx官网下载Nginx如那件包稳定版本,nginx-1.16.0.tar.gz

下载地址

wget -c http://www.xxxxxxxxxx -P /tmp/

rz -y

yum install lrzsz -y

因为Nginx是基于C语言开发的源代码软件程序,默认不能被Linxu直接使用,所以需要戒指C编译器将原地阿玛编译生成二进制文件

- 预编译 检测Linux 安装软件的依赖,系统是否存在gcc编译器,自定义部署路径,部署模块以及功能,最终产生 Makefile文件
 - --with 开启模块, 状态监控模块

./configure --prefix=/usr/local/nginx --user=www --group=www --withhttp_status_module

./configure --prefix=/usr/local/nginx/ --user=www --group=www --withhttp_stub_status_module

- 编译 make
- 安装 make install

主要是将第二步

- 8) 预编译, ./configure --prefix=/usr/local/nginx/ --user=www --group=www --with-http_stub_status_module 主要是检测Linux系统安装该软件所需的依赖环境、库文件, 检测Linux系统是否存在GCC编译环境(C编译器),指定软件服务部署的路径,自定义软件服务特定的模块和功能,最终会产生Makefile文件。
- 9) 编译, make

主要是通过make编译工具,读取Makefile文件,调用Linux操作系统下GCC编译环境(C编译器),将软件包中的源代码文件编译生成二进制文件。

- o) 政編章, ./configure --prefix=/usr/iocai/nginx/ --user=www
 --group=www --with-http stub status module
- 主要是检测Linux系统安装该软件所需的依赖环境、库文件, 检测Linux系统是否存在GCC编译环境(C编译器),指定软件服务部署的路径,自定义软件服务特定的模块和功能,最终会产生Makefile文件。
 - 9)编译, make

主要是通过make编译工具,读取Makefile文件,调用Linux操作系统下GCC编译环境(C编译器),将软件包中的源代码文件编译生成二进制文件。

Makefile文件用途,主要是告知make编译工具,在编译源代码文件时,从哪个源码开始编译至哪个源码结束编译,以及记录编译时的依赖关系。

10) 安装, make install

主要是将第二步make编译产生的二进制文件,拷贝或者安装至Linux操作系统指定的安装目录: --prefix=/usr/local/nginx/。

排错

C编译器没找到

解决方式

```
yum -y install gcc* gcc-* make

yum -y install gcc ---

whereis cc

yum install -y pcre pcre-devel ---
```

yum install -y zlib zlib-devel ---

```
yum install openssl openssl-devel -y ---
cc -c只编译不产生二进制文件
cc -o
```

conf 配置目录

html 发布目录

logs 日志文件

sbin 启动文件

ps -ef|grep nginx 查看进程

netstat -tnlp|grep -w 80 查看端口 -w word 关键词 iptables -t filter -A INPUT -m tcp -p tcp --dport 80 -j ACCEPT firewall-cmd --add-port=80/tcp --permanent

基于Perl语言的正则库

#根据如上错误的提示,表示安装Nginx WEB软件服务时,需要开启Rewrite模块功能(浏览器访问URL地址可以实现重定向、跳转),而Rewrite模块功能需要直找和依赖Linux操作系统PCRE LIB库(Perl语言的正则库),而PCRE LIB库

没有找到,所以报错。

解决方法:

find / -name "*pcre*.so" 不到万不得已 不要使用 find命令

4) 通过MAKE源码方式编译Nginx WEB平台,执行预编译参数,报错信息四如下所示:

./configure: error: the HTTP gzip module requires the zlib library.

You can either disable the module by using --without-http_gzip_module #根据如上错误的提示,表示安装Nginx WEB软件服务时,需要开启GZIP模块功能(用于Nginx开启压缩功能,对应静态网页、文件压缩),需要依赖Linux操作系统Zlib库,而Linux操作系统Zlib库没有被找到,所以报错。

解决方法:

```
[root@www-fedu-net ~]# firewall-cmd --add-port=80/tcp --permanent
FirewallD is not running
[root@www-jfedu-net ~]#
[root@www-jfedu-net ~]# systemctl stop firewalld.service
[root@www-jfedu-net ~]#
[root@www-jfedu-net ~]#
[root@www-jfedu-net ~]# service iptables stop
Redirecting to /bin/systemctl stop iptables.service
[root@www-jfedu-net ~]#
```