4.1 Nginx 简介

Nginx 是俄罗斯人开发, 开源的, 免费的。

Nginx 功能:

- 1) nginx 作为 http 服务器: 类似 apache, tomcat, 遵循 http 协议。
 - a) 访问图片服务器,加载图片
 - b) 页面静态化: nginx 访问 html 页面。
- 2) 负载均衡(反向代理服务器)
 - a) 高并发
 - b) 提高网站性能
- 3) 高速缓存
 - a) 不建议使用。网站访问量较小,可以使用。
- 4) 保护网站安全。

5.2.1 nginx 安装环境

nginx 是 C 语言开发,建议在 linux 上运行,本教程使用 Centos6.5 作为安装环境。

■ gcc

安装 nginx 需要先将官网下载的源码进行编译,编译依赖 gcc 环境,如果没有 gcc 环境, 需要安装 gcc: yum install gcc-c++

■ PCRE

PCRE(Perl Compatible Regular Expressions)是一个 Perl 库,包括 perl 兼容的正则表达式库。nginx 的 http 模块使用 pcre 来解析正则表达式,所以需要在 linux 上安装 pcre 库。

yum install -y pcre pcre-devel

注: pcre-devel 是使用 pcre 开发的一个二次开发库。nginx 也需要此库。

■ zlib

zlib 库提供了很多种压缩和解压缩的方式, nginx 使用 zlib 对 http 包的内容进行 gzip, 所以需要在 linux 上安装 zlib 库。

yum install -y zlib zlib-devel

openssl

OpenSSL 是一个强大的安全套接字层密码库,囊括主要的密码算法、常用的密钥和证书封装管理功能及 SSL 协议,并提供丰富的应用程序供测试或其它目的使用。

nginx 不仅支持 http 协议,还支持 https (即在 ssl 协议上传输 http),所以需要在 linux 安装 openssl 库。

yum install -y openssl openssl-devel

5.4 安装 nginx

- 导入 nginx 安装包
 - a) Rz 命令导入 nginx 安装包到 usr/local/hadoop 目录下面。
- 2) 解压: tar-zxvf nginx-1.8.0.tar.gz

3) 设置安装参数

进入 nginx 解压目录进行参数设置:

- ./configure \
- --prefix=/usr/local/hadoop/nginx \
- --pid-path=/var/run/nginx/nginx.pid \
- --lock-path=/var/lock/nginx.lock \
- --error-log-path=/var/log/nginx/error.log \
- --http-log-path=/var/log/nginx/access.log \
- --with-http_gzip_static_module \
- --http-client-body-temp-path=/var/temp/nginx/client \
- --http-proxy-temp-path=/var/temp/nginx/proxy \
- --http-fastcgi-temp-path=/var/temp/nginx/fastcgi \
- --http-uwsgi-temp-path=/var/temp/nginx/uwsgi \
- --http-scgi-temp-path=/var/temp/nginx/scgi
- --prefix:设置 nginx 安装路径 /var/temp/nginx 目录需要手动创建

创建名令: mkdir -p /var/temp/nginx

3) 编译

编译命令: make

4) 安装

安装命令: make install

- 5) 启动
 - a) 进入 nginx 安装目录 sbin
 - b) ./nginx
- 6) 访问 nginx

· → C 🗋 192. 168. 66. 66

c语言的应用安装规则

C语言开发软件: nginx:

步骤:3步骤走

- 1、configure---设置编译参数 (部分c语言无configure, 省略)
- 2、make --- 编译
- 3、make install --- 安装

REDIS:使用c语言开发

make

make install prefix=/usr/local/redis

常用命令:

```
nginx常用命令:
启动:./nginx
重启:./nginx -s reload
关闭:
./nginx -s stop 强制干死
./nginx -s quit 凌迟干死
kill -9 pid
```

nginx: nginx启动需要加载配置文件 conf/nginx.conf

配置结构图:

```
server {
   listen
              80;
                                    监听访问的端口
   server_name www.e3mall.cn;
   location / {
                                    监听访问的域名
      root
                           响应资源目录
            index.html index.htm;
                                       响应资源页面
              500 502 503 504 /50x.html;
   error_page
   location = /50x.html {
           html;
      root
```

基于端口虚拟主机:

```
主机IP+端口号 : 192.168.1.11:9001
 访问地址
 server {
                 9001;
     listen
     server_name localhost;
     location / {
               html;
         root
               index. html index. htm;
     error page 500 502 503 504 /50x.html;
     location = /50x.html {
        root html:
基于域名虚拟主机: 需要配置DNS域名解析服务器
 server {
     listen
                80:
     server_name | www.e3mall.cn;
     location / {
         root html;
         index index.html index.htm;
     error page 500 502 503 504 /50x.html;
     location = /50x.html {
         root html;
nginx反向代理:
```

nginx负载均衡:

```
upstream e3mall{
                                       3、默认轮循指向不同的服务器
   server 192.168.66.66:9000 weight=2;
   server 192.168.66.66:9001 weight=1;
   server 192.168.66.66:9002 weight=1;
                                       weight为配置权重
server {
   listen
               80;
   server_name
               www.e3mall.cn;
                              1、用户访问
   location /
       proxy_pass http://e3mall;
                                2、代理
              500 502 503 504 /50x.html;
   error_page
   location = /50x.html {
       root
             html;
```