CentOS 7编译安装Nginx、MariaDB、PHP

查看系统安装了哪些程序: rpm –aq

查看软件安装路径: whereis

查看系统版本： cat /etc/redhat-release

查看内核版本：cat /proc/version

uname -a/-r

卸载软件包：rpm –e 包名

1、系统软件准备

更新系统至最新：

yum makecache && yum –y update

2、安装Nginx

yum –y install nginx / yum install nginx

安装好后测试一下nginx服务：service nginx status

应该会返回：

● nginx.service - The nginx HTTP and reverse proxy server

Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/nginx.service; disabled; vendor preset: disabled)

Active: inactive (dead)

再测试一下nginx的配置文件：nginx –t

应该返回：

nginx: the configuration file /etc/nginx/nginx.conf syntax is ok

nginx: configuration file /etc/nginx/nginx.conf test is successful

3、配置Nginx

配置文件都在/etc/nginx目录下，主配置文件/etc/nginx/nginx.conf

vi[vim] /etc/nginx/nginx.conf

user              nginx;

worker\_processes  2;

error\_log  /var/log/nginx/error.log;

pid        /var/run/nginx.pid;

events {

    use epoll;

    worker\_connections  2048;

}

http {

    include      /etc/nginx/mime.types;

    include      /etc/nginx/proxy.conf;

    include      /etc/nginx/gzip.conf;

    default\_type  application/octet-stream;

    index        index.html index.htm index.php;

    log\_format  main  '$remote\_addr - $remote\_user [$time\_local] "$request" '

              '$status $body\_bytes\_sent "$http\_referer" '

              '"$http\_user\_agent" "$http\_x\_forwarded\_for"';

    sendfile          on;

    tcp\_nopush        on;

    server\_tokens      off;

    keepalive\_timeout  60;

    server\_names\_hash\_bucket\_size 128;

    server {

        listen      80;

        server\_name  www.linuxidc.com;

        root        /var/www/linuxidc;

        location ~\* .\*\.(gif|jpg|jpeg|png|bmp|ico|css|js|txt|flv|swf|mid|doc|ppt|xls|pdf|txt|mp3|wma)$ {

            expires 2d;

        }

        # 如果你需要客户端缓存的内容以及媒体，图片等文件固定放置一些目录下的话，就把上面那个

        # location注释掉，用下面这种方式

        # location ~ ^/(images|javascript|js|css|flash|media|static)/  {

        #  expires 2d;

        #}

        location ~ .\*\.(php?|cgi|pl|py)$ {

            proxy\_pass http://127.0.0.1:8888;

        }

        location ~ /\.ht {

            deny  all;

        }

        location ~ /.+\.(inc|conf|cnf) {

            deny  all;

        }

        access\_log  /var/log/nginx/linuxidc-access.log main;

        #access\_log off

    }

    # Load config files from the /etc/nginx/conf.d directory

    include /etc/nginx/conf.d/\*.conf;

}

[root@test ~]# vi /etc/nginx/proxy.conf

proxy\_redirect          off;

proxy\_hide\_header      Vary;

proxy\_set\_header        Accept-Encoding '';

proxy\_set\_header        Host            $host;

proxy\_set\_header        X-Real-IP      $remote\_addr;

proxy\_set\_header        X-Forwarded-For $proxy\_add\_x\_forwarded\_for;

client\_max\_body\_size    10m;

client\_body\_buffer\_size 128k;

proxy\_connect\_timeout  90;

proxy\_send\_timeout      90;

proxy\_read\_timeout      90;

proxy\_buffer\_size      4k;

proxy\_buffers          32 4k;

proxy\_busy\_buffers\_size 64k;

[root@test ~]# vi /etc/nginx/gzip.conf

gzip on;

gzip\_http\_version 1.0;

gzip\_disable      "MSIE [1-6]\.";

gzip\_disable      "Mozilla/4";

gzip\_comp\_level  3;

gzip\_proxied      any;

gzip\_vary        on;

gzip\_buffers      4 16k;

gzip\_min\_length  1100;

gzip\_types        text/plain text/xml text/css application/xml application/xhtml+xml application/rss+xml application/atom\_xml application/javascript application/x-javascript;

为了让nginx.conf简洁，我把一些相关的共通设定放到同一个专门的文件里，然后在主配置文件nginx.conf里加载。如果你使用了VirtualHost运营多个站点，你可以根据不同站点的需求而配置不同的设定文件，然后分别在各自的server域里加载。

4、操作nginx服务

service nginx start(restart/stop/reload)

5、安装php-fpm

要让 nginx 能够执行 php 文件，需要去安装一下 php-fpm，它直接包含在了 CentOS 资源库里，所以直接使用 yum 命令可以安装它：

yum install php-fpm / yum –y install php-fpm

检查php-fpm运行状态：service php-fpm status

启动php-fpm: service php-fpm start(restart/stop)

6、让nginx可以执行php