

CentOS7安装LNMP环境

原创 2017年10月13日 17:01:32 标签 : lnmp

236

LNMP环境 : linux (centos7) +nginx (1.12.2) +mariadb (5.5.56) +php (5.4.16)

一、安装MariaDB

```
[plain]
1. #yum install mariadb mariadb-server #询问是否要安装，输入Y即可自动安装，直到安装完成
2.
3. #systemctl start mariadb.service #启动MariaDB
4.
5. #systemctl stop mariadb.service #停止MariaDB
6.
7. #systemctl restart mariadb.service #重启MariaDB
8.
9. #systemctl enable mariadb.service #设置开机启动
10.
11. #cp /usr/share/mysql/my-huge.cnf /etc/my.cnf #拷贝配置文件（注意：如果/etc目录下默认有一个my.cnf，直接覆盖即可）
12.
13. mysql_secure_installation
14.
15. 回车，根据提示输入Y
16.
17. 输入2次密码，回车
18.
19. 根据提示一路输入Y
20.
21. 最后出现：Thanks for using MySQL！
22.
23. MySQL密码设置完成，重新启动 MySQL：
24. #systemctl restart mariadb.service
25.
26. 允许远程连接 进入mysql
27. #mysql -uroot -p
28. >use mysql;
29. >GRANT ALL ON *.* TO root@'%' IDENTIFIED BY 'MariaDBPassword' WITH GRANT OPTION;
30. >quit
31. 重启mariadb
32. #systemctl restart mariadb.service
```

二、安装nginx

由于centos7没有nginx源，所以首先要配置nginx源：

由于yum源中没有我们想要的nginx，那么我们就需要创建一个“/etc/yum.repos.d/nginx.repo”的文件，其实就是新增一个yum源。

[root@niaoyun~]# vim /etc/yum.repos.d/nginx.repo

然后将下面的内容复制进去：

```
[nginx]
name=nginx repo
baseurl=http://nginx.org/packages/centos/$releasever/$basearch/
gpgcheck=0
enabled=1

然后保存“/etc/yum.repos.d/nginx.repo”文件后，我们就使用yum命令查询一下我们的nginx的yum源配置好了没有。
[root@niaoyun~]# yum list |grep nginx
nginx.x86_64 1:1.10.1-1.el7.nginx nginx
nginx-debug.x86_64 1:1.8.0-1.el7.nginx nginx
nginx-debuginfo.x86_64 1:1.10.1-1.el7.nginx nginx
nginx-module-geoip.x86_64 1:1.10.1-1.el7.nginx nginx
nginx-module-image-filter.x86_64 1:1.10.1-1.el7.nginx nginx
nginx-module-njs.x86_64 1:1.10.1.0.0.20160414.1c50334fbea6-1.el7.nginx
nginx
nginx-module-perl.x86_64 1:1.10.1-1.el7.nginx nginx
nginx-module-xslt.x86_64 1:1.10.1-1.el7.nginx nginx
nginx-nr-agent.noarch 2.0.0-9.el7.nginx nginx
pcp-pmda-nginx.x86_64 3.10.6-2.el7 base

执行安装：
```

```
[plain]
1. #yum install nginx
2.
3. 启动
4. #systemctl start nginx.service
5.
6. 自动启动
7. #systemctl enable nginx.service
8.
9. #mkdir /data
10. #mkdir /data/logs
11. #mkdir /data/logs/nginx
12. #chown -R nginx:nginx /data/logs/nginx
13.
14. 配置
15. #vi /etc/nginx/nginx.conf
16.
17. error_log /data/logs/nginx/error.log;
18.
19. events {
20.     worker_connections 1024;
21.     use epoll; //增加此行 如果你使用Linux 2.6+，你应该使用epoll。
22. }
23.
24. http {
25.     access_log /data/logs/nginx/access.log main;
```

三、安装php

```
[plain]
1. #yum install php php-fpm php-mysql php-gd libjpeg* php-ldap php-odbc php-pear php-xml php-xmlrpc php-mbstring php-bcmath php-mhash
2. 启动php-fpm
3. #systemctl start php-fpm.service
4. 自动启动php-fpm
5. #systemctl enable php-fpm.service
```

四、配置PHP、NginX

1、配置PHP

```
[plain]
1. # vi /etc/php.ini
2.
3. 修改如下内容（可根据情况修改）
4.
5. memory_limit = 256M
6. upload_max_filesize = 256M
7. post_max_size = 256M
8. -----
9.
10. 保存，
11.
12. 然后
13. 由于php-fpm中session保存目录为：php_value[session.save_path] = /var/lib/php/session
14. mkdir /var/lib/php/session
15. chmod -R 777 /var/lib/php/session
16.
```

2、配置NginX

```
[php]
1. # nginx虚拟主机配置文件一般都在/etc/nginx/conf.d目录下，每添加一个子域名，就创建一个.conf文件，配置如下
2. # vi /etc/nginx/conf.d/phplee.com.conf
3. # phplee.com
4.
5. server {
6.     listen 80;
7.     server_name www.phplee.com phplee.com;
8.     root /usr/www/phplee.com;
9.     index index.html index.htm index.php;
10.
11.     location / {
12.         try_files $uri $uri/ /index.php$is_args$args;
13.     }
14.
15.     location ~ \.php$ {
16.         fastcgi_pass 127.0.0.1:9000;
17.         fastcgi_param SCRIPT_FILENAME $document_root$fastcgi_script_name;
18.         include fastcgi_params;
19.     }
20.
21.     #以上是基本配置，包含运行php脚本的fastcgi配置，下面是其他功能配置
22.     location @rewrite {
23.         set $static 0;
24.         if ($uri ~ \.(css|js|jpg|jpeg|png|gif|ico|woff|eot|svg|css\map|min\map)$) {
25.             set $static 1;
26.         }
27.         if ($static = 0) {
28.             rewrite ^/(.*)$ /index.php?s=$1;
29.         }
30.     }
31.     location ~ /Uploads/.*\.php$ {
32.         deny all;
33.     }
34.     location ~ /\.ht {
35.         deny all;
36.     }
37.
38.     error_page 404 /404.html;
39.     location = /404.html {
40.         return 404 'Sorry, File not Found!';
41.     }
42.     error_page 500 502 503 504 /50x.html;
43.     location = /50x.html {
44.         root /usr/share/nginx/html; # windows dir
45.     }
46. }
```

注意：root 项应该配置在server下，这样 php配置项才能正常读取，如果root项配置在location下面，则php配置项 \$document_root应为真实路径 /usr/www/phplee.com

```
[php]
1. fastcgi_param SCRIPT_FILENAME $document_root$fastcgi_script_name;
```

在最新的 nginx 版本中，使用 fastcgi.conf 代替 fastcgi.params，因为在 fastcgi.conf 中多了一个 fastcgi_param 配置：

```
[plain]
1. fastcgi_param SCRIPT_FILENAME $document_root$fastcgi_script_name;
```

所以在 location ~ \.php\$ {

... }

中不再需要配置该参数。

五、防火墙配置

CentOS 7 网络防火墙由 iptables 变为 firewalld，操作方法如下：

```
[plain]
1. # 查看 firewalld 当前激活区域信息
2. [root@localhost test1]# firewall-cmd --get-active-zones
3. public
4.     interfaces: enp0s9 enp0s10
5. # 查看 public 区域所有的规则，这里有2个services，0个ports规则
6. [root@localhost test1]# firewall-cmd --zone=public --list-all
7. public (active)
8.     target: default
9.     icmp-block-inversion: no
10.    interfaces: enp0s9 enp0s10
11.    sources:
12.    services: ssh dhcpv6-client
13.    ports:
14.    protocols:
15.    masquerade: no
16.    forward-ports:
17.    source-ports:
18.    icmp-blocks:
19.    rich rules:
20. # 添加 80 和3306 端口的永久开启规则
21. [root@localhost test1]# firewall-cmd --zone=public --add-port=80/tcp --permanent
22. success
23. [root@localhost test1]# firewall-cmd --zone=public --add-port=3306/tcp --permanent
24. success
25. # 重新加载所有规则
26. [root@localhost test1]# firewall-cmd --reload
27. success
28. # 再次查看，发现刚才添加的规则已生效
29. [root@localhost test1]# firewall-cmd --zone=public --list-all
30. public (active)
31.     target: default
32.     icmp-block-inversion: no
33.    interfaces: enp0s9 enp0s10
34.    sources:
35.    services: ssh dhcpv6-client
36.    ports: 80/tcp 3306/tcp
37.    protocols:
38.    masquerade: no
39.    forward-ports:
40.    source-ports:
41.    icmp-blocks:
42.    rich rules:
```

访问nginx站点，正常显示~！