# 第1章 LNMP架构概述

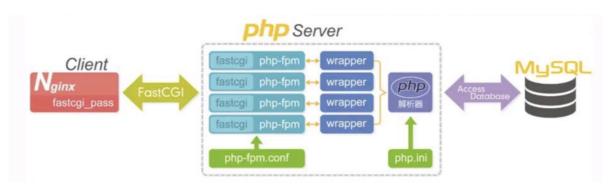
#### 1.什么是LNMP

1 LNMP 是一套技术的组合, L=Linux、 N=Nginx、 M=MySQL、 P=PHP

#### 2.LNMP架构是如何工作的

- 1 首先 Nginx 服务是不能处理动态请求,那么当用户发起动态请求时, Nginx 又是如何进行处理的。
- 2 当用户发起 http 请求,请求会被 Nginx 处理,如果是静态资源请求 Nginx 则直接返回,如果是动态请求 Nginx 则通过 fastcgi 协议转交给后端的 PHP 程序处理,具体如下图所示

## 3.Nginx与Fast-CGI工作流程



#### 比喻:

1 Nginx: 拉货的货车 2 FastCGI: 高速公路

3 php-fpm: 每个路道的收费站

4 wrapper: 搬货的师傅

5 systemctl start php-fpm: 管理整个高速工作所有的收费站

6

- 7 1.用户通过 http 协议发起请求,请求会先抵达 LNMP 架构中的 Nginx
- 8 2.Nginx 会根据用户的请求进行判断,这个判断是有 Location 进行完成
- 9 3.判断用户请求的是静态页面, Nginx 直接进行处理
- 10 4.判断用户请求的是动态页面, Nginx 会将该请求交给 fastcgi 协议下发
- 11 5.fastgi 会将请求交给 php-fpm 管理进程, php-fpm 管理进程接收到后会调用具体的工作进程warrap
- 12 6.warrap 进程会调用 php 程序进行解析,如果只是解析代码 php 直接返回
- 13 7.如果有查询数据库操作,则由 php 连接数据库(用户 密码 IP)发起查询的操作
- 14 8.最终数据由 mysql->php->php-fpm->fastcgi->nginx->http->user

# 第2章 LNMP安装部署

### 1.创建www统一用户

```
1 [root@web-7 ~]# groupadd www -g 666
2 [root@web-7 ~]# useradd www -s /sbin/nologin -M -u 666 -g 666
3 [root@web-7 ~]# id www
4 uid=666(www) gid=666(www) 组=666(www)
```

## 2.使用官方仓库安装nginx

```
[root@web-7 ~]# cat /etc/yum.repos.d/nginx.repo
 2
    [nginx-stable]
   name=nginx stable repo
    baseurl=http://nginx.org/packages/centos/$releasever/$basearch/
    gpgcheck=1
    enabled=1
7
    gpgkey=https://nginx.org/keys/nginx_signing.key
8
9
    [nginx-mainline]
10
    name=nginx mainline repo
    baseurl=http://nginx.org/packages/mainline/centos/$releasever/$basearch/
11
12
    gpgcheck=1
13
    enabled=0
    gpgkey=https://nginx.org/keys/nginx_signing.key
14
15
16 [root@web-7 ~]# yum install nginx -y
```

## 3.启动Nginx并加入开机自启动

```
1  [root@web-7 ~]# systemctl start nginx
2  [root@web-7 ~]# systemctl enable nginx
```

## 4.使用第三方拓展源安装php7.1

```
[root@web-7 ~]# yum remove php-mysql-5.4 php php-fpm php-common
[root@web-7 ~]# rpm -Uvh https://dl.fedoraproject.org/pub/epel/epel-release-latest-7.noarch.rpm
[root@web-7 ~]# rpm -Uvh https://mirror.webtatic.com/yum/el7/webtatic-release.rpm
[root@web-7 ~]# yum -y install php7lw-cli php7lw-common php7lw-devel php7lw-embedded php7lw-gd php7lw-mcrypt php7lw-mbstring php7lw-pdo php7lw-xml php7lw-fpm php7lw-mysqlnd php7lw-opcache php7lw-pecl-memcached php7lw-pecl-redis php7lw-pecl-mongodb
```

## 5.配置php-fpm用户与nginx用户保持一致

```
[root@web-7 ~]# sed -i '/^user/c user = www' /etc/php-fpm.d/www.conf
[root@web-7 ~]# sed -i '/^group/c group = www' /etc/php-fpm.d/www.conf
```

## 6.启动php-fpm并加入开机自启动

## 7.安装Mariadb数据库

```
1 [root@web-7 ~]# yum install mariadb-server mariadb -y
```

## 8.启动Mariadb数据库并加入开机自启动

```
[root@web-7 ~]# systemctl start mariadb
[root@web-7 ~]# systemctl enable mariadb
```

### 9.配置Mariadb账号密码

```
[root@web-7 ~]# mysqladmin password 'oldboy123'
[root@web-7 ~]# mysql -uroot -poldboy123
```

## 10.mysql基础命令

#### 登录mysql

```
1 | [root@web-7 ~]# mysql -uroot -poldboy123
```

#### 使用指定IP登录

```
1 | [root@web-7 ~]# mysql -uroot -poldboy123 -h127.0.0.1
```

#### 查询当前数据库有哪些用户

```
1 select user, host from mysql.user;
2 查询 mysql库里的user表里的 user和host字段的内容
```

#### 查看当前有哪些数据库

```
MariaDB [(none)]> show databases;
2
 +----+
 | Database |
3
 +----+
4
 | information_schema |
5
 | mysql |
6
7
 | performance_schema |
 | test |
8
 +----+
```

#### 查看库里面有哪些表

```
MariaDB [(none)]> show tables from mysql;
2
  +----+
3
  | Tables_in_mysql
   +----+
4
  | columns_priv
5
6
  | db
7
  event
8
  | func
9
  | general_log
10 | help_category
11 | help_keyword
12 | help_relation
13 | help_topic
14 | host
15 | ndb_binlog_index
16 | plugin
17 | proc
18 | procs_priv
19 | proxies_priv
20 | servers
21 | slow_log
22 | tables_priv
23 | time_zone
24 | time_zone_leap_second
25 | time_zone_name
26 | time_zone_transition
27 | time_zone_transition_type |
28
   user
29 | +----+
30 | 24 rows in set (0.00 sec)
```

#### 查看表里有哪些字段

```
1 | MariaDB [mysql]> desc user;
2
 +----
 ----+
                                | Null | Key |
3
 | Field
             | Type
 Default | Extra |
 +----+
 ----+
 Host
             | char(60)
                                NO PRI
 | Host
| | |
| User
             | char(16)
                                NO NO
                                   PRI
```

7	Password	char(41)	NO	
8		enum('N','Y')	NO	N
9	   Insert_priv	enum('N','Y')	NO	N
10		enum('N','Y')	NO	N
11		enum('N','Y')	NO	N
12	Create_priv	enum('N','Y')	NO	N
13	   Drop_priv	enum('N','Y')	NO	N
14	Reload_priv	enum('N','Y')	NO	N
15	   Shutdown_priv	enum('N','Y')	NO	N
16	Process_priv	enum('N','Y')	NO	N
17	   File_priv	enum('N','Y')	NO	N
18		enum('N','Y')	NO	N
19	References_priv	enum('N','Y')	NO	N
20		enum('N','Y')	NO	N
21		enum('N','Y')	NO	N
22		enum('N','Y')	NO	N
23		enum('N','Y')	NO	N
24	Create_tmp_table_priv	enum('N','Y')	NO	N
25	Lock_tables_priv	enum('N','Y')	NO	N
26	Execute_priv	enum('N','Y')	NO	N
27	Repl_slave_priv	enum('N','Y')	NO	N
28	Repl_client_priv	enum('N','Y')	NO	N
29	Create_view_priv	enum('N','Y')	NO	N
30	Show_view_priv	enum('N','Y')	NO	N
31		enum('N','Y')	NO	N
32		enum('N','Y')	NO	N
33		enum('N','Y')	NO	N
34		enum('N','Y')	NO	N
35	Trigger_priv	enum('N','Y')	NO	N
	1			

```
36 | Create_tablespace_priv | enum('N','Y')
                                            | NO | N
     | enum('','ANY','X509','SPECIFIED') | NO
  | ssl_type
   38 | ssl_cipher
                   | blob
                                            NO |
  NULL | |
39 | x509_issuer
                   | blob
                                            NO
  NULL |
40 | x509_subject
                   | blob
                                            NO
  NULL |
                   | int(11) unsigned
                                               | | 0
41 | max_questions
                                            NO
   | int(11) unsigned
42 | max_updates
                                                | | 0
                                            l NO
   43 | max_connections
                   | int(11) unsigned
                                            NO 
                                                | | 0
   44 | max_user_connections | int(11)
                                               | | 0
                                            NO
    45 | plugin
                   | char(64)
                                                   l NO
         46 | authentication_string | text
                                            NO
  NULL | |
48 42 rows in set (0.00 sec)
```

#### 退出

1 exit

# 第3章 LNMP环境配置

## 1.Fastcgi语法

设置 fastcgi 服务器的地址,该地址可以指定为域名或 IP 地址,以及端口

```
1 Syntax: fastcgi_pass address;
2 Default: —
3 Context: location, if in location
4 #语法示例
6 fastcgi_pass localhost:9000;
7 fastcgi_pass unix:/tmp/fastcgi.socket;
```

设置 fastcgi 默认的首页文件,需要结合 fastcgi\_param 一起设置

```
Syntax: fastcgi_index name;
Default: -
Context: http, server, location
```

通过 fastcgi\_param 设置变量,并将设置的变量传递到后端的 fastcgi 服务器

```
1 Syntax: fastcgi_param parameter value [if_not_empty];
2 Default: —
3 Context: http, server, location
4 #语法示例
6 fastcgi_index index.php;
7 fastcgi_param SCRIPT_FILENAME /code$fastcgi_script_name;
```

## 2.最终Nginx连接FastCGI服务器配置如下

```
1
    [root@web-7 ~]# cat /etc/nginx/conf.d/php.conf
    server {
 2
        server_name www.oldboy.com;
4
       listen 80;
       root /code;
       index index.php index.html;
6
7
       location ~ \.php$ {
9
        root /code;
10
           fastcgi_pass 127.0.0.1:9000;
11
           fastcgi_index index.php;
12
           fastcgi_param SCRIPT_FILENAME $document_root$fastcgi_script_name;
13
            include fastcgi_params;
14
       }
15 }
```

## 3.在/code目录下创建info.php文件并访问测试

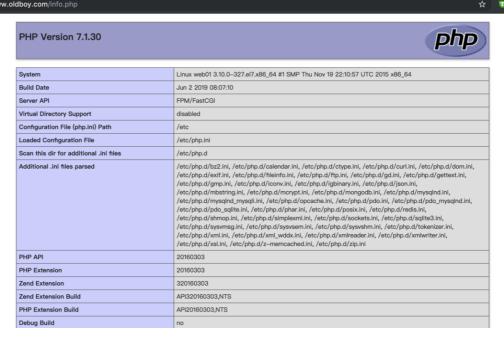
```
[root@web-7 ~]# mkdir /code
[root@web-7 ~]# chown -R www:www /code/
[root@web-7 ~]# cat /code/info.php

<?php
phpinfo();
?>
```

## 4.检查nginx语法并重启

```
[root@web-7 ~]# nginx -t
nginx: the configuration file /etc/nginx/nginx.conf syntax is ok
nginx: configuration file /etc/nginx/nginx.conf test is successful
[root@web-7 ~]# systemctl restart nginx
```

### 5.绑定hosts然后在浏览器访问



## 6.测试php和数据库访问是否正常

```
1
    [root@web-7 ~]# cat /code/mysql.php
 2
    <?php
 3
        $servername = "localhost";
        $username = "root";
 4
 5
        $password = "oldboy123";
 6
        // 创建连接
 7
 8
        $conn = mysqli_connect($servername, $username, $password);
9
10
       // // 检测连接
        if (!$conn) {
11
12
            die("Connection failed: " . mysqli_connect_error());
13
14
        echo "php 连接 MySQL 数据库成功";
15
    ?>
```

## 7.通过浏览器访问数据库页面

← → C ① 不安全 www.oldboy.com/mysql.php

php 连接 MySQL 数据库成功

# 第4章 部署博客Wordpress

## 1.配置Nginx虚拟主机站点

```
1  [root@web-7 ~]# cat /etc/nginx/conf.d/wordpress.conf
2  server {
3     listen 80;
4     server_name blog.oldboy.com;
```

```
root /code/wordpress;
        index index.php index.html;
 7
       location ~ \.php$ {
9
            root /code/wordpress;
10
            fastcgi_pass 127.0.0.1:9000;
11
            fastcgi_index index.php;
12
            fastcgi_param SCRIPT_FILENAME $document_root$fastcgi_script_name;
13
            include fastcgi_params;
14
        }
15 }
```

## 2.重启nginx

```
1 [root@web-7 ~]# systemctl restart nginx
```

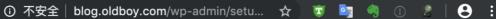
## 3.下载解压wordpress到代码目录

```
[root@web-7 ~]# mkdir /code
[root@web-7 ~]# cd /code/
[root@web-7 /code]# wget https://cn.wordpress.org/wordpress-4.9.4-zh_CN.tar.gz
[root@web-7 /code]# tar xf wordpress-4.9.4-zh_CN.tar.gz
[root@web-7 /code]# chown -R www:www /code/wordpress
```

## 4.创建wordpress数据库

```
1  [root@web-7 /code]# mysql -uroot -poldboy123
2  > create database wordpress;
3  > exit
```

## 5.浏览器访问wordpress并部署















欢迎使用WordPress。在开始前,我们需要您数据库的一些信息。请准备好如下信息。

- 1. 数据库名
- 2. 数据库用户名
- 3. 数据库密码
- 4. 数据库主机
- 5. 数据表前缀(table prefix,特别是当您要在一个数据库中安装多个WordPress时)

我们会使用这些信息来创建一个wp-config.php文件。如果自动创建未能成功,不用担心,您要做的 只是将数据库信息填入配置文件。您也可以在文本编辑器中打开wp-config-sample.php,填入您的 信息,并将其另存为wp-config.php。需要更多帮助?看这里。

绝大多数时候,您的网站服务提供商会给您这些信息。如果您没有这些信息,在继续之前您将需要联系 他们。如果您准备好了...

现在就开始!



请在卜万填与您的数据库	连接信息。如果您不确定,请联系您的	的服务提供商。
数据库名	wordpress	将WordPress安装到哪个数据库?
用户名	root	您的数据库用户名。
密码	oldboy123	您的数据库密码。
数据库主机	localhost	如果localhost不能用,您通常可以从网站 服务提供商处得到正确的信息。
表前缀	wp_	如果您希望在同一个数据库安装多个 WordPress,请修改前缀。
提交		



不错。您完成了安装过程中重要的一步,WordPress现在已经可以连接数据库了。如果您准备好了的话,现在就...

现在安装

#### 欢迎

欢迎使用著名的WordPress五分钟安装程序!请简单地填写下面的表格,来开始使用这个世界上最具扩展性、最强大的个人信息发布平台。

#### 需要信息

您需要填写一些基本信息。无需担心填错,这些信息以后可以再次修改。

站点标题 oldzhang

用户名 wordpress

用户名只能含有字母、数字、空格、下划线、连字符、句号和"@"符号。

密码 123456 **彩** 隐藏 非常弱

重要: 您将需要此密码来登录,请将其保存在安全的位置。

**确认密码** ✓ 确认使用弱密码

您的电子邮件 526195417@qq.com

请仔细检查电子邮件地址后再继续。

对搜索引擎的可见性 □ 建议搜索引擎不索引本站点

搜索引擎将本着自觉自愿的原则对待WordPress提出的请求。并不是所有搜索引擎都会遵守这类请

求。

安装WordPress



#### 成功!

WordPress安装完成。谢谢!

用户名 wordpress

密码 您设定的密码。

登录



用户名或电子邮件地址 wordpress	
wordpiess 密码	
•••••	
记住我的登录信息	登录

忘记密码?

← 返回到oldzhang

0	LDZ	HAN	G

2019年7月30日 由WORDPRESS

#### 第一篇博客

这是我的第一篇博客!

编辑

Q

近期文章

第一篇博客

近期评论

一位WordPress评论者发表在《第一篇博客》

# 第5章 部署问答网站Wecenter

## 1.配置Nginx虚拟站点

```
[root@web-7 ~]# cat /etc/nginx/conf.d/wecenter.conf
 2
    server {
       listen 80;
       server_name zh.oldboy.com;
       root /code/zh;
 6
       index index.php index.html;
 7
       location ~ \.php$ {
 8
 9
            root /code/zh;
10
           fastcgi_pass 127.0.0.1:9000;
11
            fastcgi_index index.php;
            fastcgi_param SCRIPT_FILENAME $document_root$fastcgi_script_name;
12
13
            include fastcgi_params;
14
        }
15 }
```

## 2.下载解压wecenter并授权

```
[root@web-7 ~]# mkdir /code/zh -p
[root@web-7 ~]# cd /opt/
[root@web-7 /opt]# rz
[root@web-7 /opt]# ls
weCenter_3-3-2.zip
[root@web-7 /opt]# unzip weCenter_3-3-2.zip -d /code/zh/
[root@web-7 /opt]# chown -R www:www /code/
```

## 3.创建wecenter数据库

```
1  [root@web-7 ~]# mysql -uroot -poldboy123
2  > create database zh;
3  > exit;
```

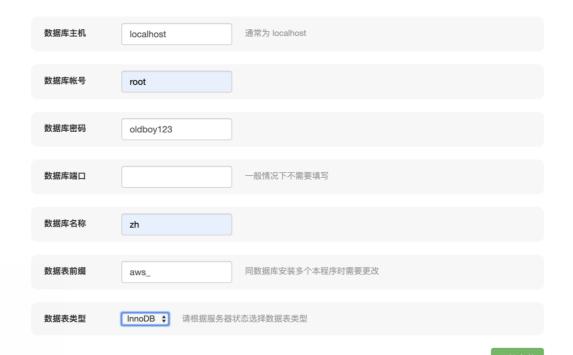
#### 4.浏览器访问

h.oldboy.com/install/			☆	1
	openssl 支持	1		
	编码转换	J		
	上传限制	2M (此处建议值 > 8M)		
	目录权限	/code/zh/system/		
	配置目录权限	/code/zh/system/config/ ✓		
	缓存目录权限	/code/zh/cache/ ✓		
	临时目录权限	/code/zh/tmp/		
	上传目录权限	/code/zh/uploads/		
		下一步		

遇到问题? 联系我们 | Copyright © - WeCenter 3.3.2, All Rights Reserved

#### •配置系统

需要您提供必要的系统配置信息



#### •添加管理员

数据库导入成功, 创建管理员账户





•安装成功

欢迎使用 WeCenter 问答交流平台, 为了增强安全性, 请将 install/index.php 文件删除

访问网站首页

## 5.清除首页安装文件

1 [root@web-7 ~]# rm -rf /code/zh/install

# 第6章 拆分数据库

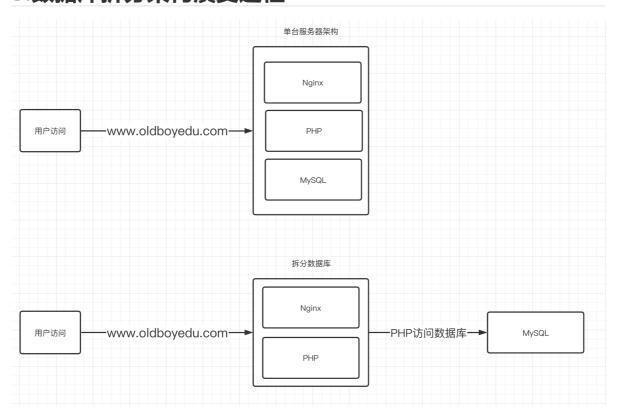
## 1.为什么要进行数据库的拆分

1 由于单台服务器运行 LNMP 架构会导致网站访问缓慢,当内存被吃满时,很容易导致系统出现 oom, 从而 kill 掉MySQL 数据库,所以需要将 web 和数据库进行独立部署

## 2.数据库拆分后解决了什么问题

- 1 1.缓解 web 网站的压力
- 2 2.增强数据库读写性能
- 3 3.提高用户访问的速度

## 3.数据库拆分架构演变过程



## 4.数据库拆分环境搭建

### 5.数据库拆分详细步骤

#### 5.1 web-7上备份数据库并拷贝到db-51上

备份 web-7 上的数据库,oldboy123 是数据库密码

```
1  [root@web-7 ~]# mysqldump -uroot -p'oldboy123' -A --single-transaction >
    mysql-all.sql
```

将 web-7 上备份的数据库拷贝至 db-51 服务器上

```
1 | [root@web-7 ~]# scp mysql-all.sql 10.0.1.51:/tmp
```

#### 5.2 db-51恢复数据库

将 web-7 服务器上推送的数据库备份文件恢复至 db-51 服务器新数据库中

```
1 [root@db-51 ~]# yum install mariadb mariadb-server -y
2 [root@db-51 ~]# systemctl start mariadb
   [root@db-51 ~]# systemctl enable mariadb
4 [root@db-51 ~]# mysqladmin password 'oldboy123'
5 [root@db-51 ~] # mysql -uroot -p'oldboy123' < /tmp/mysql-all.sql
6 [root@db-51 ~]# mysql -uroot -p'oldboy123' -e "show databases;"
7
  +----+
   Database
8
9 +-----
10 | information_schema |
11 | mysql |
12 | performance_schema |
13
  | test
14 | wordpress
15 | zh
16 +----+
```

#### 5.3 db-51数据库进行授权

```
在新数据库上授权,允许所有网段,通过 all 账户连接并操作该数据库 grant all privileges on *.* to 'all'@'%' identified by 'oldboy123';

授权所有权限 grant all privileges 授权所有库所有表 *.*

将授权赋予给哪个用户,这个用户只能通过哪个网段过来(%所有) 'all'@'%'
授权该用户登录的密码 identified by
```

#### 操作命令:

```
[root@db-51 ~]# mysql -uroot -p'oldboy123'
privileges on *.* to 'all'@'%' identified by 'oldboy123';
flush privileges;
exit;
```

#### 测试使用IP地址能不能登陆

#### 5.4 web-7修改代码连接到新数据库

修改wordpress

```
1 [root@web-7 ~]# vim /code/wordpress/wp-config.php
2 /** MySQL数据库用户名 */
3 define('DB_USER', 'all');
4
5 /** MySQL数据库密码 */
6 define('DB_PASSWORD', 'oldboy123');
7
8 /** MySQL主机 */
9 define('DB_HOST', '172.16.1.51');
```

#### 修改wecenter

```
[root@web-7 ~]# vim /code/zh/system/config/database.php
'host' => '172.16.1.51',
'username' => 'all',
'password' => 'oldboy123',
'dbname' => 'zh',
```

#### 停止web-7上的数据库

```
1 [root@web-7 ~]# systemctl stop mariadb.service
```

### 5.5 测试访问

此时如果打开网页没有问题则表明数据库拆分完成



文章

2019年7月30日 编辑

第一篇博客

这是我的第一篇博客!



# 第7章 拓展WEB服务器

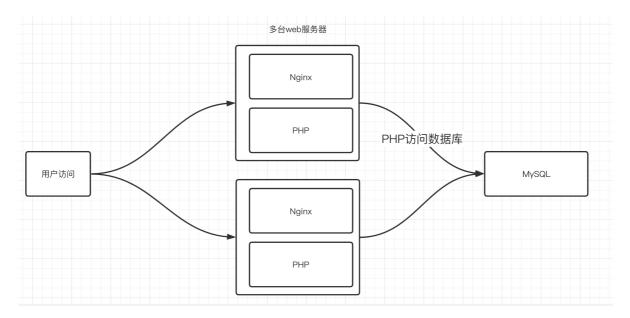
## 1.为什么要拓展多台web节点

单台 web 服务器能抗住的访问量是有限的,配置多台 web 服务器能提升更高的访问速度

## 2.拓展多台web解决了什么问题

- 1.单台 web 节点如果故障,会导致业务 down 机
- 2.多台 web 节点能保证业务的持续稳定,扩展性高
- 3.多台 web 节点能有效的提升用户访问网站的速度

## 3.多台web服务器架构组成



## 4.多台web服务器思路

- 1 1.可以使用ansible批量部署多台web服务器
- 2 2.配置内网私有yum仓库
- 3 按照web-7的步骤安装好nqinx和php,然后远程拷贝代码到新机器

### 5.正常配置步骤

#### 5.1 创建用户名密码

- 1 [root@web-8 ~]# groupadd www -g 666
- 2 [root@web-8 ~]# useradd www -s /sbin/nologin -M -u 666 -g 666

#### 5.2 安装NP

可以直接从web-7上拷贝yum源到本机yum目录

- 1 [root@web-8 ~] # scp -rp root@172.16.1.7:/etc/yum.repos.d/\* /etc/yum.repos.d/
- 2 [root@web-8 ~]# scp -rp root@172.16.1.7:/etc/pki/rpm-gpg/\* /etc/pki/rpm-gpg/
- 3 [root@web-8 ~]# yum install nginx -y
- 4 [root@web-8 ~]# yum -y install php71w php71w-cli php71w-common php71w-devel php71w-embedded php71w-gd php71w-mcrypt php71w-mbstring php71w-pdo php71w-xml php71w-fpm php71w-mysqlnd php71w-opcache php71w-pecl-memcached php71w-pecl-redis php71w-pecl-mongodb

### 5.3 拷贝web-7的nginx配置文件到web-8

1 [root@web-8 ~]# scp -rp root@172.16.1.7:/etc/nginx /etc/

#### 5.4 拷贝web-7的php配置文件到web-8

1 [root@web-8 ~]# scp -rp root@172.16.1.7:/etc/php-fpm.d /etc/

#### 5.5 拷贝代码目录到web-8

- [root@web-7 ~]# tar czf code.tar.gz /code [root@web-7 ~]# scp code.tar.gz root@172.16.1.8:/tmp
- 5.6 web-8上将代码解压到相应目录

1 [root@web-8 ~]# tar zxf /tmp/code.tar.gz -C /

#### 5.7 web-8上启动nginx和php-fpm并加入开机自启动

- 1 [root@web-8 ~]# systemctl start nginx php-fpm
- [root@web-8 ~]# systemctl enable nginx php-fpm

#### 5.8 web访问测试

修改hosts为web-8的地址,然后浏览器访问测试

# 第8章 将静态资源挂载到共享存储

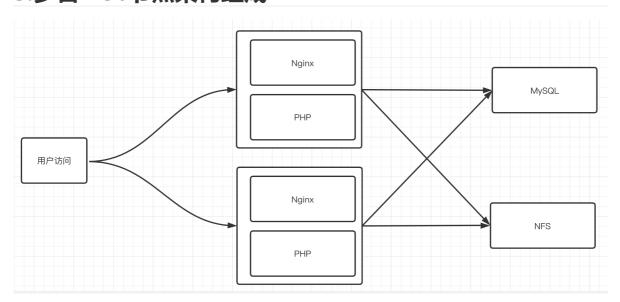
## 1.为什么要拆分静态资源到独立服务器

当后端的 web 节点出现多台时,会导致用户上传的图片、视频附件等内容仅上传至一台 web 服务器,那么其他的web 服务器则无法访问到该图片

### 2.新增一台nfs存储解决了什么问题

- 1.保证了多台 web 节点静态资源一致。
- 2.有效节省多台 web 节点的存储空间。
- 3.统一管理静态资源,便于后期推送至 CDN 进行静态资源加速

#### 3.多台web节点架构组成



## 4.多台web节点环境规划

## 5.共享存储配置

#### 5.1 安装配置NFS

```
[root@nfs01 ~]# yum install nfs-utils -y
[root@nfs01 ~]# cat /etc/exports
| /data/blog 172.16.1.0/24(rw,sync,all_squash,anonuid=666,anongid=666)
| /data/zh 172.16.1.0/24(rw,sync,all_squash,anonuid=666,anongid=666)
```

#### 5.2 创建共享目录并进行授权

```
1  [root@nfs01 ~]# mkdir /data/{blog,zh} -p
2  [root@nfs01 ~]# chown -R www.www /data
```

#### 5.3 启动nfs服务并加入开机自启

```
1 [root@nfs01 ~]# systemctl restart nfs-server
```

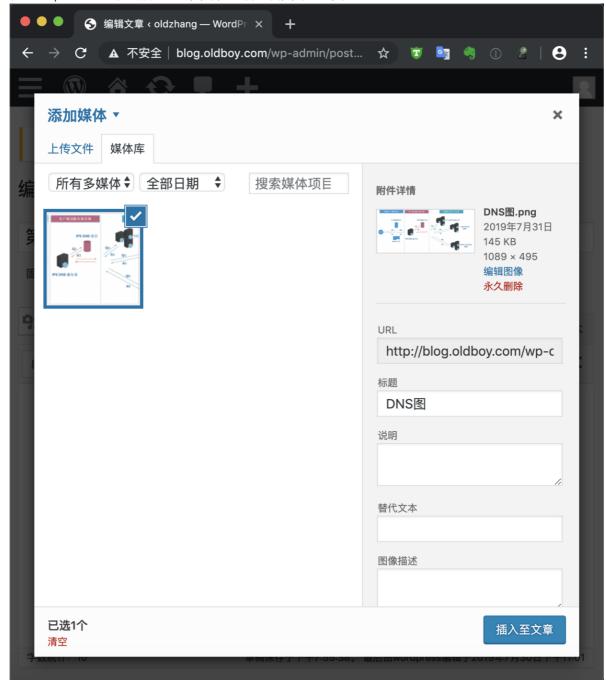
## 6.web-7端操作步骤如下

#### 6.1 web-7节点挂在nfs

```
1  [root@web-7 ~]# yum install nfs-utils -y
2  [root@web-7 ~]# showmount -e 172.16.1.31
3  Export list for 172.16.1.31:
4  /data/zh  172.16.1.0/24
5  /data/blog 172.16.1.0/24
```

## 6.2 查找Wordpress 静态资源存放的位置

在wordpress的文章里添加一张图片,然后查看图片URL资源



这里地址为:

http://blog.oldboy.com/wp-content/uploads/2019/07/DNS图.png

### 6.3 备份web-7服务器上Wordpress 的静态资源

- 1 [root@web-7 ~]# cd /code/wordpress/wp-content
- 2 [root@web-7 /code/wordpress/wp-content]# cp -a uploads/ uploads\_bak/

#### 6.4 web-7客户端执行挂载操作

- [root@web-7 /code/wordpress/wp-content]# mount -t nfs 172.16.1.31:/data/blog /code/wordpress/wp-content/uploads/
- [root@web-7 /code/wordpress/wp-content]# cp -rp uploads\_bak/\* uploads/

#### 6.5 将挂载信息加入开机自启

- 1 [root@web-7 ~]# tail -1 /etc/fstab
- 2 | 172.16.1.31:/data/blog /code/wordpress/wp-content/uploads nfs defaults 0 0

## 7.web-8端操作

web-8端操作和web-7一样

- 1 [root@web-8 ~]# cd /code/wordpress/wp-content
- 2 [root@web-8 /code/wordpress/wp-content]# cp -a uploads/ uploads\_bak/
- 3 [root@web-8 /code/wordpress/wp-content]# mount -t nfs 172.16.1.31:/data/blog /code/wordpress/wp-content/uploads/
- 4 [root@web-8 /code/wordpress/wp-content]# cp -rp uploads\_bak/\* uploads/
- 5 [root@web-8 ~]# tail -1 /etc/fstab
- 6 172.16.1.31:/data/blog /code/wordpress/wp-content/uploads nfs defaults 0 0