

快速扩展多台相同的Web服务器 (php7.4)

1.扩展多台相同的Web服务器

1.为什么要扩展多台web节点

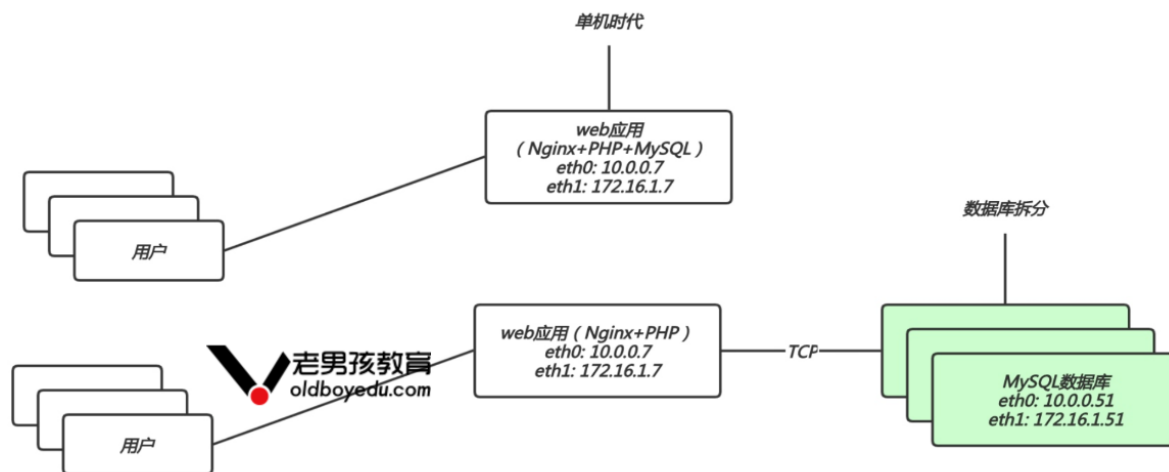
单台web服务器能抗住的访问量是有限的，配置多台web服务器能提升更高的访问速度。

2.扩展多台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

没有流量的时候，单机比集群快。

3.多台web节点技术架构组成，如下图所示



4.快速扩展一台web节点环境规划

主机名称	应用环境	外网地址	内网地址
web01	nginx+php	10.0.0.7	172.16.1.7
web02	nginx+php	10.0.0.8	172.16.1.8
db01	mysql	10.0.0.51	172.16.1.51

5.快速扩展一台web节点详细步骤

通过web01现有环境快速的扩展一台web02的服务器，数据库统一使用db01

1) 创建www用户

```
[root@web02 ~]# useradd -u1111 www -s /sbin/nologin -M
```

2) 安装LNP

```
#[root@web02 ~]# scp -rp
root@172.16.1.7:/etc/yum.repos.d/* /etc/yum.repos.d/
#[root@web02 ~]# scp -rp root@172.16.1.7:/etc/pki/rpm-
gpg/* /etc/pki/rpm-gpg/

##[root@web02 ~]# yum install nginx -y
#[root@web02 ~]# 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-pear memcached
php71w-pear-redis php71w-pear-mongodb

#安装PHP7.4
#安装php第三方官方yum源
yum install https://rpms.remirepo.net/enterprise/remi-
release-7.rpm -y
yum install http://rpms.remirepo.net/enterprise/remi-
release-7.rpm -y
#安装yum-tools管理工具
yum -y install yum-utils
#启用PHP 7.4 Remi存储库
yum-config-manager --enable remi-php74
```

#安装php扩展服务包

```
rpm -e $(rpm -qa | grep php)
yum install php74-php php74-php-cli php74-php-common
php74-php-devel php74-php-embedded php74-php-gd -y
yum install php74-php-mcrypt php74-php-mbstring php74-php-
pdo php74-php-xml php74-php-fpm php74-php-mysqlnd -y
yum install php74-php-opcache php74-php-pear-memcached
php74-php-pear-redis php74-php-pear-mongodb -y
[root@web02 ~]# php74 -v
PHP 7.4.21 (cli) (built: Jun 29 2021 15:17:15) ( NTS )

[root@web02 ~]# rpm -ql php74-php-fpm
/etc/logrotate.d/php74-php-fpm
/etc/opt/remi/php74/php-fpm.conf
/etc/opt/remi/php74/php-fpm.d
/etc/opt/remi/php74/php-fpm.d/www.conf
```

3) 将web01的nginx配置文件导入到web02

```
[root@web02 ~]# scp -rp root@172.16.1.7:/etc/nginx /etc/
```

4) 将web01的php配置文件导入到web02

```
# [root@web02 ~]# scp -rp root@172.16.1.7:/etc/php-fpm.d
/etc/
5) 配置php-fpm用户与Nginx的运行用户保持一致
[root@web01 ~]# sed -i '/^user/c user = www'
/etc/opt/remi/php74/php-fpm.d/www.conf
[root@web01 ~]# sed -i '/^group/c group = www'
/etc/opt/remi/php74/php-fpm.d/www.conf
[root@web01 blog]# egrep "^user|^group"
/etc/opt/remi/php74/php-fpm.d/www.conf
user = www
group = www
```

5) 从web02服务器上拉回web1上的站点目录/data到本地的/下。

```
[root@web02 ~]# scp -rp root@172.16.1.7:/data /
[root@web02 ~]# chown -R www.www /data/
```

6) 最后启动nginx与启动php74-php-fpm, 并加入开机自启

```
[root@web02 ~]# systemctl start php74-php-fpm nginx  
[root@web02 ~]# systemctl enable php74-php-fpm nginx
```

7) 把所有域名解析到10.0.0.8，然后打开浏览器测试

老男孩Linux77最优班级出品 www.olddboyedu.com
