

本文来源: <http://forum.ubuntu.org.cn/viewtopic.php?t=241301>

作者博客: <http://hi.baidu.com/zhcj>

感谢 [Ubuntu 中文论坛](#) 的:

黄大少 、 2xy、Jarson 、neowing、 yuxiao、Helleon、ikcihc、skywing 。

本文更新时间: 2011 年 1 月 20 日

Ubuntu Server+Nginx+Mysql+Php5.3+Zend Guard Loader+eAccelerator+PhpMyAdmin 安装配置详解

把我架设 lnpmp 网站的过程写出来, 希望对想架设网站的朋友有所帮助, 如有更好的办法请提出来。

之所以用 nginx 没用 apache, 是因为 nginx 的效率更高一些, 尤其是对一些低配置的服务器, 比如我在单位 256M 内存的旧机器上架设的服务器。

1、安装 ubuntu server 10.04 或 10.10, 其中安装语言选 en, 时区 shanghai, 服务只安装 ssh, 其他全部用默认就行。

提示: 以上安装过程完成后, 建议用其他计算机登录服务器, windows 系统可以用 putty, linux 系统直接在终端用命令就可以:

代码:

```
ssh 登录名@服务器 ip
```

因为以下过程得输入大量命令和代码, 在客户机上直接粘贴即可 (在 windows 下的 putty 中单击右键即可把剪贴板中的内容粘贴到终端)。

2、添加源:

代码:

```
sudo vi /etc/apt/sources.list
```

lucid(10.04)的源添加如下:

代码:

```
deb http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ lucid main restricted universe multiverse
deb http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ lucid-security main restricted universe multiverse
deb http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ lucid-updates main restricted universe multiverse
deb http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ lucid-backports main restricted universe multiverse
deb-src http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ lucid main restricted universe multiverse
deb-src http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ lucid-security main restricted universe multiverse
deb-src http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ lucid-updates main restricted universe multiverse
```

```
deb-src http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ lucid-backports main restricted universe multiverse
deb http://ppa.launchpad.net/nginx/stable/ubuntu lucid main
```

maverick(10.10)的源:

代码:

```
deb http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ maverick main restricted universe multiverse
deb http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ maverick-security main restricted universe multiverse
deb http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ maverick-updates main restricted universe multiverse
deb http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ maverick-backports main restricted universe multiverse
deb-src http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ maverick main restricted universe multiverse
deb-src http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ maverick-security main restricted universe multiverse
deb-src http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ maverick-updates main restricted universe multiverse
deb-src http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ maverick-backports main restricted universe multiverse
deb http://ppa.launchpad.net/nginx/stable/ubuntu maverick main
```

最后一行为 nginx 的 ppa 源, 需要添加 key, 在终端运行:

代码:

```
sudo apt-key adv --keyserver keyserver.ubuntu.com --recv-keys C300EE8C
```

3、更新

代码:

```
sudo apt-get update
```

4、安装网站系统

代码:

```
sudo apt-get install nginx php5-common php5-dev php5-cgi php5-fpm php-apc php5-mysql php5-curl php5-gd php5-idn php-pear
php5-mcrypt php5-memcache php5-ming php5-recode php5-tidy php5-xmlrpc php5-xsl mysql-server
```

上面为必选安装, 以下 php 组件为可选安装, 一般网站程序可能用不着:

代码:

```
sudo apt-get install php5-imagick php5-imap php5-recode php5-snmp php5-sqlite php5-xmlrpc php5-suhosin php5-odbc
php5-ladp
```

5、修改 nginx 配置文件

代码:

```
sudo vi /etc/nginx/sites-enabled/default
```

把其中的:

代码:

```
location / {  
    root    /var/www;  
    index  index.html index.htm;  
}
```

改为:

代码:

```
location / {  
    root    /var/www/nginx-default;  
    index  index.php index.html index.htm;  
}
```

其中的:

代码:

```
#location ~ /\.php$ {  
#    fastcgi_pass 127.0.0.1:9000;  
#    fastcgi_index index.php;  
#    include fastcgi_params;  
#}
```

改为:

代码:

```
location ~ /\.php$ {  
    fastcgi_pass 127.0.0.1:9000;  
    fastcgi_index index.php;  
    fastcgi_param SCRIPT_FILENAME /var/www/nginx-default$fastcgi_script_name;  
    include fastcgi_params;  
}
```

6、更改网站目录权属：

代码：

```
sudo chown -R ubuntu nginx-default/
```

注：其中的 ubuntu 为系统登录用户名。

7、安装 ZendGuardLoader 及 eaccelerator：

代码：

```
sudo mkdir /usr/zend
mkdir /tmp/eaccelerator
chmod 0777 /tmp/eaccelerator
wget http://phpcj.googlecode.com/files/ZendGuardLoader.so
sudo mv ZendGuardLoader.so /usr/zend/ZendGuardLoader.so
wget http://bart.eaccelerator.net/source/0.9.6.1/eaccelerator-0.9.6.1.tar.bz2
tar xvjf eaccelerator-0.9.6.1.tar.bz2
cd eaccelerator-0.9.6.1
cp control.php /var/www/nginx-default/control.php //复制控制程序到网站目录，通过http://网站名/control.php访问，默认帐号为
admin，密码为 eAccelertor，可编辑此文件修改。
phpize
sudo ./configure --enable-eaccelerator=shared
sudo make
sudo make install
sudo vi /etc/php5/fpm/php.ini
```

在配置文件最后加上：

代码：

```
zend_extension=/usr/zend/ZendGuardLoader.so
zend_loader.enable=1
zend_loader.disable_licensing=0
zend_loader.obfuscation_level_support=3
zend_loader.license_path=
zend_extension="/usr/lib/php5/20090626+lfs/eaccelerator.so"
eaccelerator.shm_size="16"
eaccelerator.cache_dir="/tmp/eaccelerator"
eaccelerator.enable="1"
```

```
eaccelerator.optimizer="1"  
eaccelerator.check_mtime="1"  
eaccelerator.debug="0"  
eaccelerator.filter=""  
eaccelerator.shm_max="0"  
eaccelerator.shm_ttl="0"  
eaccelerator.shm_prune_period="0"  
eaccelerator.shm_only="0"  
eaccelerator.compress="1"  
eaccelerator.compress_level="9"  
eaccelerator.allowed_admin_path="/var/www/nginx-default/control.php"
```

8、（可选步骤）安装 phpmyadmin:

代码:

```
wget http://downloads.sourceforge.net/project/phpmyadmin/phpMyAdmin/3.3.9/phpMyAdmin-3.3.9-all-languages.tar.bz2  
tar xvjf phpMyAdmin-3.3.9-all-languages.tar.bz2  
mv phpMyAdmin-3.3.9-all-languages /var/www/nginx-default/phpmyadmin  
cd /var/www/nginx-default/phpmyadmin  
cp config.sample.inc.php config.inc.php  
vi config.inc.php
```

将其中的:

代码:

```
$cfg['blowfish_secret'] = '';
```

改为:

代码:

```
$cfg['blowfish_secret'] = 'web';
```

下面的:

代码:

```
// $cfg['Servers'][$i]['controluser'] = 'pma';  
// $cfg['Servers'][$i]['controlpass'] = 'pmapass';  
// $cfg['Servers'][$i]['pmadb'] = 'phpmyadmin';
```

```
// $cfg['Servers'][$i]['bookmarktable'] = 'pma_bookmark';  
// $cfg['Servers'][$i]['relation'] = 'pma_relation';  
// $cfg['Servers'][$i]['table_info'] = 'pma_table_info';  
// $cfg['Servers'][$i]['table_coords'] = 'pma_table_coords';  
// $cfg['Servers'][$i]['pdf_pages'] = 'pma_pdf_pages';  
// $cfg['Servers'][$i]['column_info'] = 'pma_column_info';  
// $cfg['Servers'][$i]['history'] = 'pma_history';  
// $cfg['Servers'][$i]['tracking'] = 'pma_tracking';  
// $cfg['Servers'][$i]['designer_coords'] = 'pma_designer_coords';  
// $cfg['Servers'][$i]['auth_swekey_config'] = '/etc/swekey-pma.conf';
```

将//全部删除，然后将其中的：

代码：

```
$cfg['Servers'][$i]['controluser'] = 'pma';  
$cfg['Servers'][$i]['controlpass'] = 'pmapass';
```

pma 和 pmapass 改为你的 mysql 用户名和密码，最后登录 phpmyadmin，将 phpmyadmin/scripts 目录中的 creat_tables.sql 文件导入 mysql。

9、重启系统、上传文件，网站建立成功！试试吧！

文件上传建议用 filezilla (<http://filezilla-project.org/>)，免费的开源 ftp 软件，windows 和 linux 都可以用，支持 ssh 的 22 端口。

附：系统及部分软件管理操作

1、操作系统：

代码：

```
sudo reboot now //重启系统  
sudo halt //关闭系统
```

2、nginx 配置修改及生效：

代码：

```
sudo vi /etc/nginx/nginx.conf //修改配置  
sudo vi /etc/nginx/sites-enabled/default //修改配置  
sudo service nginx restart //重启 nginx
```

3、php 配置修改及生效：

代码：

```
sudo vi /etc/php5/fpm/php.ini //修改配置
sudo service php5-fpm restart //重启 fastcgi 进程
```

3、网站目录:

代码:

```
/var/www/nginx-default
```

4、eaccelerator 管理:

代码:

```
http://你的网站/control.php
```

5、修复 nginx+php 出现的重大漏洞、修改上传文件大小（可以看你自己的情况）

代码:

```
sudo vi /etc/php5/fpm/php.ini
cgi.fix_pathinfo = 0 //修复漏洞
upload_max_filesize = 2M 改为 5M //修改上传文件大小
```

6、设定防火墙

代码:

```
sudo ufw enable
sudo ufw default deny
sudo ufw allow 80
sudo ufw allow 22
```

7、启动 php5-fpm 时，出现:

代码:

```
PHP Deprecated: Comments starting with '#' are deprecated in /etc/php5/fpm/conf.d/ming.ini on line 1 in Unknown on line 0
[WARNING] [pool www] pm.start_servers is not set. It's been set to 20.
```

的提示，第一行的原因是在配置文件中已用;代替#来进行注释。修改以下文件:

代码:

```
vi /etc/php5/fpm/conf.d/ming.ini
```

将#改为;即可。

第二行原因是/etc/php5/fpm/pool.d/www.conf 配置文件中的

代码:

```
;pm.start_servers = 20
```

去掉前面的;即可。

8、Discuz7.2 后台启动 URL 静态化, 会提示 404 Not Found 的解决办法:

在 nginx 中开启 Rewrite, 在服务器配置文件 nginx.conf 中写入以下内容, 然后重启 nginx。

代码:

```
rewrite ^/archiver/((fid|tid)-[w-]+.html)$ /archiver/index.php?$1 last;
rewrite ^/forum-([0-9]+)-([0-9]+).html$ /forumdisplay.php?fid=$1&page=$2 last;
rewrite ^/thread-([0-9]+)-([0-9]+)-([0-9]+).html$ /viewthread.php?tid=$1&extra=page%3D$3&page=$2 last;
rewrite ^/space-(username|uid)-(.+).html$ /space.php?$1=$2 last;
rewrite ^/tag-(.+).html$ /tag.php?name=$1 last;
break;
```

注意你的论坛地址, 如论坛目录为/bbs/, 则上面的代码改为:

代码:

```
rewrite ^/bbs/archiver/((fid|tid)-[w-]+.html)$ /bbs/archiver/index.php?$1 last;
rewrite ^/bbs/forum-([0-9]+)-([0-9]+).html$ /bbs/forumdisplay.php?fid=$1&page=$2 last;
rewrite ^/bbs/thread-([0-9]+)-([0-9]+)-([0-9]+).html$ /bbs/viewthread.php?tid=$1&extra=page%3D$3&page=$2 last;
rewrite ^/bbs/space-(username|uid)-(.+).html$ /bbs/space.php?$1=$2 last;
rewrite ^/bbs/tag-(.+).html$ /bbs/tag.php?name=$1 last;
break;
```