本文重点介绍在 Ubuntu 中使用 apt-get 安装 LAMP (Ubuntu 16.04, Apache2.4.18, mysgl5.7.18, php7.0.18) 环境。

一般来说比较建议的顺序是 Apache 、Mysql 最后安装 PHP, Apache 和 Mysql 顺序可以反过来, 因为二者依赖性并不是 很强, 但 PHP 要安装在这两个后面, 因为是要依赖 Apache 和 Mysql 的服务的。

【1】安装 Apache:

sudo apt-get update sudo apt-get install apache2

```
查看 Apache 版本: apache2 -v

root@iZuf66735usx00zfjl4b0sZ:-# apache2 -v
Server version: Apache/2.4.18 (Ubuntu)
Server built: 2017-05-05T16:32:00
root@iZuf66735usx00zfjl4b0sZ:-# 

上面信息说明 Apache 安装成功,通过浏览器访问 Apache,http:// 106.14.221.61
```

【2】安装 MySQL:

sudo apt-get install mysql-server

安装过程中会要求设置 root 密码: 1948

```
查看 MySQL 版本: mysql -V
root@iZuf66735usxo0zfjl4b0sZ:~# mysql -V
mysql Ver 14.14 Distrib 5.7.18, for Linux (x86_64) using EditLine wrapper
安装成功后查看服务: sudo netstat -tap | grep mysql
root@iZuf66735usxo0zfjl4b0sZ:~# sudo netstat -tap | grep mysql
tcp 0 0 localhost:mysql *:* LISTEN 26546/mysqld
```

【3】安装 PHP7:

sudo apt-get install php7.0

```
查看 PHP 版本: php -V
root@iZuf66735usxo0zfjl4b0sZ:~# php -v
PHP 7.0.18 Oubuntu0.16.04.1 (cli) ( NTS )
Copyright (c) 1997-2017 The PHP Group
Zend Engine v3.0.0, Copyright (c) 1998-2017 Zend Technologies
with Zend OPcache v7.0.18-Oubuntu0.16.04.1, Copyright (c) 1999-2017, by Zend Technologies
```

【4】PHP7 安装成功后,安装 libapache2-mod-php7.0:

sudo apt-get install libapache2-mod-php7.0

```
查看 libapache2-mod-php7.0 是否安装成功: cat /etc/apache2/mods-enabled/php7.0.load root@iZuf66735usxo0zfjl4b0sZ:~# cat /etc/apache2/mods-enabled/php7.0.load # Conflicts: php5 LoadModule php7_module /usr/lib/apache2/modules/libphp7.0.so
上面信息说明 libapache2-mod-php7.0 安装成功,并且 php7 成功加载模块 libphp7.0.so
```

【5】安装 php7.0-mysql:

sudo apt-get install php7.0-mysql

【6】重启 MySQL:

sudo service mysql restart

【7】重启 Apache:

sudo service apache2 restart

到此已完成 LAMP 环境搭建,我们来写一个 php 脚本测试是否 apache 可以解析 php 文件,新建一个 php 文件: phpinfo. php

sudo vi /var/www/html/phpinfo.php

文件打开后,开始编辑,使用浏览器访问:http://106.14.221.61/phpinfo.php

<?php

phpinfo();

2>

PHP Version 7.0.18-0ubuntu0.16.04.1



| System | Linux chanson 4.4.0-63-generic #84-Ubuntu SMP Wed Feb 1 17:20:32 UTC 2017 x86_64 |
|---|--|
| Server API | Apache 2.0 Handler |
| Virtual Directory Support | disabled |
| Configuration File (php.ini) Path | /etc/php/7.0/apache2 |
| Loaded Configuration File | /etc/php/7.0/apache2/php.ini |
| Scan this dir for additional .ini files | /etc/php/7.0/apache2/conf.d |
| Additional .ini files parsed | letc/php/7.0/apache2/conf.d/10-mysqind.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/10-opcache.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/10-doi.ni, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/15-xml.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-calendar.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-ctype.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-doi.nii, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-exti.nii, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-exti.niii, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-exti.niii.niii.niii.niii.niii.niii.niii.n |

【8】安装 PHP 扩展包

sudo apt-get install php-dev

Redis[建议参照文档 (redis 在 Linux 下的安装和部署)]

apt-get install redis-server

apt-get install php-redis

//安装 Redis 扩展

Memcache

apt-get install memcached

<mark>apt-get install php-memcache</mark> //安装 Memcache 扩展

MongoDB

apt-get install mongodb

安装 MongoDB 扩展

wget http://pecl.php.net/get/mongodb-1.2.2.tgz

tar -zxvf mongodb-1.2.2.tgz

cd mongodb-1.2.2

phpize

./configure

make && make install

执行以上命令后,你需要修改 php.ini 文件,在 php.ini 文件中添加 mongo 配置,配置如下:

extension=mongo.so

注:configure: error: Cannot find OpenSSL's libraries 解决办法

apt-get install pkg-config

redis 在 Linux 下的安装和部署

phpredis 下载地址: https://github.com/phpredis/phpredis/releases

```
root@sdb1:/var/lamp# ls
phpredis-3.1.2.tar.gz redis-3.2.8 redis-3.2.8.tar.gz
root@sdb1:/var/lamp# tar zxvf phpredis-3.1.2.tar.gz
```

【安装源代码包的三个步骤】

【1】安装 redis 扩展

root@chanson:/usr/local/src# Is

phpredis-3.1.2.tar.gz redis-3.2.8 redis-3.2.8.tar.gz

//解压文件

root@chanson:/usr/local/src# tar zxvf phpredis-3.1.2.tar.gz

//进入安装目录

root@chanson:/usr/local/src/phpredis-3.1.2# /usr/bin/phpize

// 用 phpize 生成 configure 配置文件,结果如下

root@chanson:/usr/local/src/phpredis-3.1.2# /usr/bin/phpize

Configuring for: PHP Api Version:

20151012 20151012 320151012

Zend Module Api No: Zend Extension Api No:

/配置

root@chanson:/usr/local/src/phpredis-3.1.2#

./configure --with-php-config=/usr/bin/php-config

//编译&&安装

make

make install

//安装完成之后,出现下面的安装路径, /usr/lib/php/20151012

root@chanson:/usr/local/src/phpredis-3.1.2# make install
Installing shared extensions: /usr/lib/php/20151012/

【2】配置 php 支持,//编辑 php 配置文件,在最后一行添加以下内容

vi /etc/php/7.0/cli/php.ini

vi /etc/php/7.0/apache2/php.ini

extension="redis.so"

:wq! //保存退出

【3】测试

/usr/bin/php -m //看下新安装的 redis 扩展是否存在,同样可以通过 phpinfo()查看

| redis en la companya de la companya | |
|--|---------|
| Redis Support | enabled |
| Redis Version | 3.1.2 |
| Available serializers | php |

【附加】

安装 phpmyadmin

sudo apt-get install phpmyadmin

中间会出现一次输入管理密码的提示,按照提示输入即可。

安装完成后需要将 phpmyadmin 的文件夹复制到 www 文件下进行管理:

sudo cp /usr/share/phpmyadmin /var/www/html-a

然后打开浏览器输入 http://106.14.221.61/phpmyadmin 出现如下页面后就表示已经成功。

【如果出现 mstring 错误,记得将/etc/php/cli/php.ini 中相关的扩展打开】



Linux 下 apt-get 的软件一般的安装路径都在什么地方?源码路径在哪儿?

