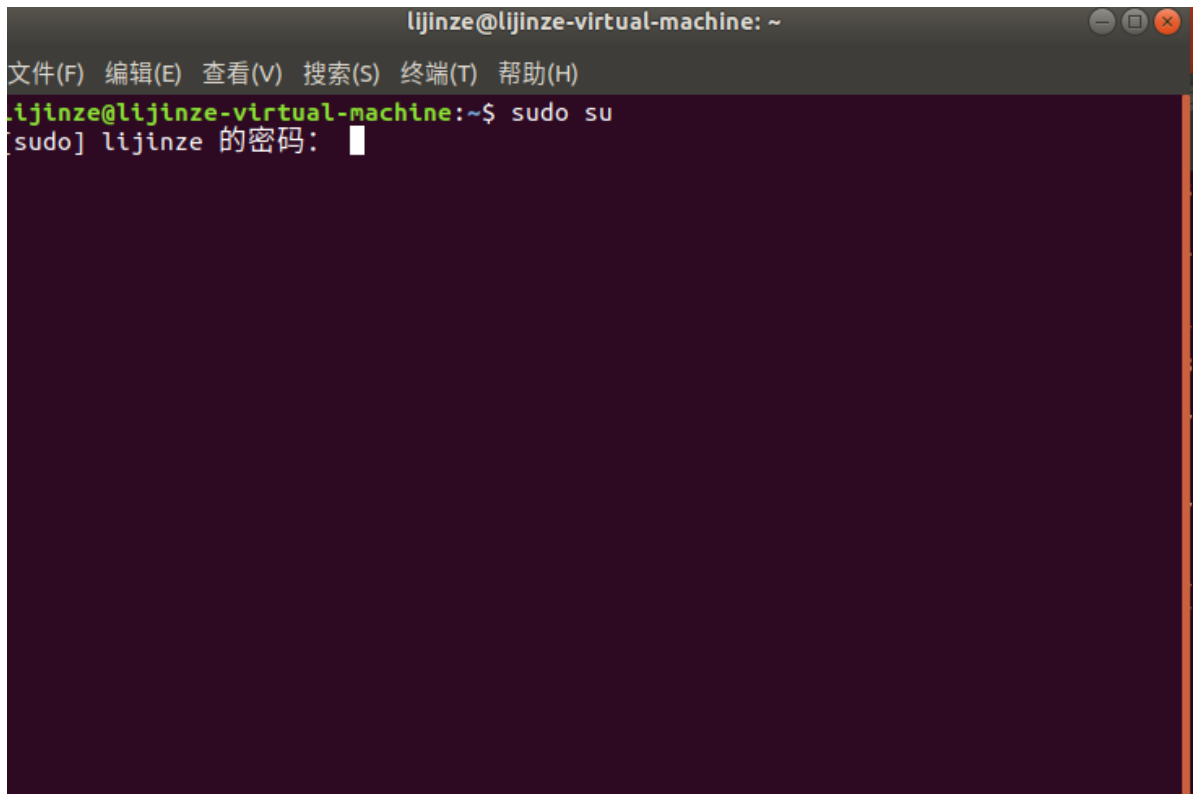


在Ubuntu搭建Web服务器--使用Mysql+PHP+Apache

一、在Ubuntu18.04安装mysql。

1. CTRL+alt+t打开终端，使用sudo su命令获得权限。

A terminal window titled 'lijinze@lijinze-virtual-machine: ~'. The window has a menu bar with '文件(F)', '编辑(E)', '查看(V)', '搜索(S)', '终端(T)', and '帮助(H)'. The prompt is 'lijinze@lijinze-virtual-machine:~\$'. The user enters 'sudo su', and the prompt changes to '[sudo] lijinze 的密码:'. A cursor is visible after the password prompt.

```
lijinze@lijinze-virtual-machine: ~
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
lijinze@lijinze-virtual-machine:~$ sudo su
[sudo] lijinze 的密码: 
```

2. 获得权限之后，开始使用以下几条命令开始安装MySQL。

```
apt-get install mysql-server
```

```
apt-get install mysql-client
```

```
apt-get install libmysqlclient-dev
```

```
root@lijinze-virtual-machine: ~
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
正在分析软件包的依赖关系树
正在读取状态信息... 完成
将会同时安装下列软件:
libaio1 libevent-core-2.1-6 libhtml-template-perl mysql-client-5.7
mysql-client-core-5.7 mysql-common mysql-server-5.7 mysql-server-core-5.7
建议安装:
libipc-sharedcache-perl mailx tinycat
下列【新】软件包将被安装:
libaio1 libevent-core-2.1-6 libhtml-template-perl mysql-client-5.7
mysql-client-core-5.7 mysql-common mysql-server mysql-server-5.7
mysql-server-core-5.7
升级了 0 个软件包, 新安装了 9 个软件包, 要卸载 0 个软件包, 有 34 个软件包未被升
级。
需要下载 19.2 MB 的归档。
解压缩后会消耗 155 MB 的额外空间。
希望继续执行吗? [Y/n]
获取:1 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security/main amd64 mysql-client
core-5.7 amd64 5.7.32-0ubuntu0.18.04.1 [6,660 kB]
获取:2 http://cn.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/main amd64 mysql-common all 5.
7.32-0ubuntu0.18.04.1 [7,308 B]
获取:3 http://cn.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 libaio1 amd
64 0.3.110-5ubuntu0.1 [6,476 B]
获取:4 http://cn.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/main amd64 libevent-core-2.1-6
amd64 2.1.8-stable-4build1 [85.9 kB]
```

```
root@lijinze-virtual-machine: ~
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
正在设置 mysql-server (5.7.32-0ubuntu0.18.04.1) ...
正在处理用于 libc-bin (2.27-3ubuntu1.2) 的触发器 ...
正在处理用于 systemd (237-3ubuntu10.42) 的触发器 ...
正在处理用于 man-db (2.8.3-2ubuntu0.1) 的触发器 ...
正在处理用于 ureadahead (0.100.0-21) 的触发器 ...
root@lijinze-virtual-machine:~# apt-get install mysql-client
正在读取软件包列表... 完成
正在分析软件包的依赖关系树
正在读取状态信息... 完成
下列【新】软件包将被安装:
mysql-client
升级了 0 个软件包, 新安装了 1 个软件包, 要卸载 0 个软件包, 有 34 个软件包未被升
级。
需要下载 9,824 B 的归档。
解压缩后会消耗 111 kB 的额外空间。
获取:1 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security/main amd64 mysql-client
all 5.7.32-0ubuntu0.18.04.1 [9,824 B]
已下载 9,824 B, 耗时 1秒 (18.5 kB/s)
正在选中未选择的软件包 mysql-client。
(正在读取数据库 ... 系统当前共安装有 166497 个文件和目录。)
正在解包 .../mysql-client_5.7.32-0ubuntu0.18.04.1_all.deb ...
正在解包 mysql-client (5.7.32-0ubuntu0.18.04.1) ...
正在设置 mysql-client (5.7.32-0ubuntu0.18.04.1) ...
root@lijinze-virtual-machine:~# apt-get install libmysqlclient-dev
```

3.安装net-tools。

使用命令apt install net-tools。

```
root@lijinze-virtual-machine: ~
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
正在处理用于 libc-bin (2.27-3ubuntu1.2) 的触发器 ...
root@lijinze-virtual-machine:~# apt install net-tools
正在读取软件包列表... 完成
正在分析软件包的依赖关系树
正在读取状态信息... 完成
下列【新】软件包将被安装：
  net-tools
升级了 0 个软件包，新安装了 1 个软件包，要卸载 0 个软件包，有 34 个软件包未被升级。
需要下载 194 kB 的归档。
解压缩后会消耗 803 kB 的额外空间。
获取:1 http://cn.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/main amd64 net-tools amd64 1.60+git20161116.90da8a0-1ubuntu1 [194 kB]
已下载 194 kB，耗时 4秒 (48.3 kB/s)
正在选中未选择的软件包 net-tools。
(正在读取数据库 ... 系统当前共安装有 170363 个文件和目录。)
正准备解包 .../net-tools_1.60+git20161116.90da8a0-1ubuntu1_amd64.deb ...
正在解包 net-tools (1.60+git20161116.90da8a0-1ubuntu1) ...
正在设置 net-tools (1.60+git20161116.90da8a0-1ubuntu1) ...
正在处理用于 man-db (2.8.3-2ubuntu0.1) 的触发器 ...
root@lijinze-virtual-machine:~# sudo netstat -tap|grep mysql
tcp        0      0 localhost:mysql      0.0.0.0:*           LISTEN
37812/mysqlld
root@lijinze-virtual-machine:~#
```

4.检查MySQL是否安装成功。

```
root@lijinze-virtual-machine: ~
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
正在处理用于 libc-bin (2.27-3ubuntu1.2) 的触发器 ...
root@lijinze-virtual-machine:~# apt install net-tools
正在读取软件包列表... 完成
正在分析软件包的依赖关系树
正在读取状态信息... 完成
下列【新】软件包将被安装：
  net-tools
升级了 0 个软件包，新安装了 1 个软件包，要卸载 0 个软件包，有 34 个软件包未被升级。
需要下载 194 kB 的归档。
解压缩后会消耗 803 kB 的额外空间。
获取:1 http://cn.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/main amd64 net-tools amd64 1.60+git20161116.90da8a0-1ubuntu1 [194 kB]
已下载 194 kB，耗时 4秒 (48.3 kB/s)
正在选中未选择的软件包 net-tools。
(正在读取数据库 ... 系统当前共安装有 170363 个文件和目录。)
正准备解包 .../net-tools_1.60+git20161116.90da8a0-1ubuntu1_amd64.deb ...
正在解包 net-tools (1.60+git20161116.90da8a0-1ubuntu1) ...
正在设置 net-tools (1.60+git20161116.90da8a0-1ubuntu1) ...
正在处理用于 man-db (2.8.3-2ubuntu0.1) 的触发器 ...
root@lijinze-virtual-machine:~# sudo netstat -tap|grep mysql
tcp        0      0 localhost:mysql      0.0.0.0:*           LISTEN
37812/mysqlld
root@lijinze-virtual-machine:~#
```

5.登录MySQL数据库查看。

使用命令MySQL -u root -p

```
root@lijinze-virtual-machine: ~
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
正在选中未选择的软件包 net-tools。
正在读取数据库 ... 系统当前共安装有 170363 个文件和目录。)
准备解包 .../net-tools_1.60+git20161116.90da8a0-1ubuntu1_amd64.deb ...
正在解包 net-tools (1.60+git20161116.90da8a0-1ubuntu1) ...
正在设置 net-tools (1.60+git20161116.90da8a0-1ubuntu1) ...
正在处理用于 man-db (2.8.3-2ubuntu0.1) 的触发器 ...
root@lijinze-virtual-machine:~# sudo netstat -tap|grep mysql
tcp        0      0 localhost:mysql        0.0.0.0:*                LISTEN
7812/mysql
root@lijinze-virtual-machine:~# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 2
Server version: 5.7.32-0ubuntu0.18.04.1 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2020, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql>
```

使用show databases; 查看当前的数据库。

```
root@lijinze-virtual-machine: ~
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 2
Server version: 5.7.32-0ubuntu0.18.04.1 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2020, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| mysql |
| performance_schema |
| sys |
+-----+
1 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```

使用命令quit直接退出MySQL

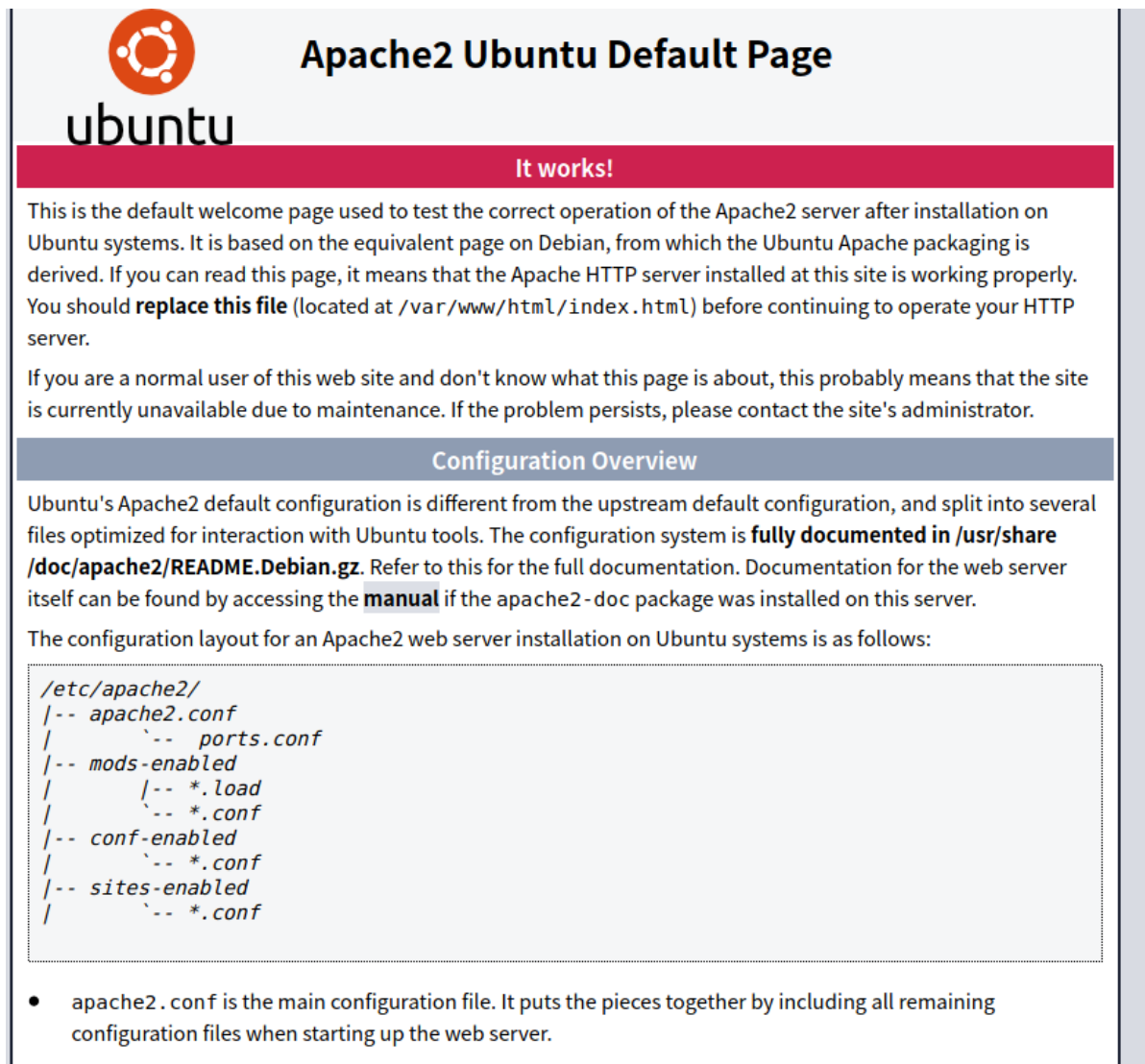
```
mysql> quit
Bye
root@lijinze-virtual-machine:~# apt-get install apache2
```

二、在Ubuntu中安装apache2

1.使用命令apt-get install apache2进行安装，出现提示按回车同意

```
mysql> quit
Bye
root@lijinze-virtual-machine:~# apt-get instal apache2
```

2.安装完后检查是否安装成功，打开浏览器输入http：localhost，检查本地服务器。



Apache2 Ubuntu Default Page

It works!

This is the default welcome page used to test the correct operation of the Apache2 server after installation on Ubuntu systems. It is based on the equivalent page on Debian, from which the Ubuntu Apache packaging is derived. If you can read this page, it means that the Apache HTTP server installed at this site is working properly. You should **replace this file** (located at `/var/www/html/index.html`) before continuing to operate your HTTP server.

If you are a normal user of this web site and don't know what this page is about, this probably means that the site is currently unavailable due to maintenance. If the problem persists, please contact the site's administrator.

Configuration Overview

Ubuntu's Apache2 default configuration is different from the upstream default configuration, and split into several files optimized for interaction with Ubuntu tools. The configuration system is **fully documented in `/usr/share/doc/apache2/README.Debian.gz`**. Refer to this for the full documentation. Documentation for the web server itself can be found by accessing the **manual** if the `apache2-doc` package was installed on this server.

The configuration layout for an Apache2 web server installation on Ubuntu systems is as follows:

```
/etc/apache2/
|-- apache2.conf
|   |-- ports.conf
|-- mods-enabled
|   |-- *.load
|   |-- *.conf
|-- conf-enabled
|   |-- *.conf
|-- sites-enabled
|   |-- *.conf
```

- `apache2.conf` is the main configuration file. It puts the pieces together by including all remaining configuration files when starting up the web server.

3.重启和关闭Apache服务器

a.重启Apache服务器 `sudo /etc/init.d/apache2 restart`

b.开启Apache服务器 `sudo /etc/init.d/apache2 start`

c.关闭Apache服务器 `sudo /etc/init.d/apache2 stop`

三、安装PHP

打开终端使用命令：

```
sudo apt-get install software-properties-common
```

```
sudo add-apt-repository ppa:ondrej/php && sudo apt-getupdate
```

```
sudo apt-get -y install php7.2
```

```
root@lijinze-virtual-machine:~# sudo apt-get install software-properties-common
正在读取软件包列表... 完成
正在分析软件包的依赖关系树
正在读取状态信息... 完成
software-properties-common 已经是最新版 (0.96.24.32.14)。
software-properties-common 已设置为手动安装。
升级了 0 个软件包，新安装了 0 个软件包，要卸载 0 个软件包，有 34 个软件包未被升
级。
```

安装完以后进行拓展

```
sudo apt-get -y install php7.2-fpm php7.2-mysql php7.2-curl php7.2-json
php7.2-mbstring php7.2-xml php7.2-intl php7.2-odbc php7.2-cgi php7.2-gd php7.2-soap php7.2-
gmp php7.2-pspell php7.2-bcmath php7.2-enchanted php7.2-imap php7.2-ldap php7.2-opcache
php7.2-readline php7.2-sqlite3 php7.2-xmlrpc php7.2-bz2 php7.2-interbase php7.2-pgsql php7.2-
recode php7.2-sybase php7.2-xsl php7.2-dba php7.2-phpdbg php7.2-snmp php7.2-tidy php7.2-zip
```