**Server端安装部署说明**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本： | 1.0 | 文档编号： |  |
| 保密级别： |  | 归属部门/项目： | 软件研发部 |
| 产品名： |  | 子系统名： |  |
| 编写人： |  | 编写日期： | 2018年5月 |

**瑞思特智能与节能建筑技术（天津）有限公司**

**内部资料注意保密**

**修订记录：**（起草或修改记录以文本颜色为标识）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版本号** | **修订人** | **修订日期** | **修订描述** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# 硬件条件

|  |  |
| --- | --- |
| CPU | E3及以上 |
| 内存 | 16GB |
| 硬盘 | 500G及以上 |

# 软件条件

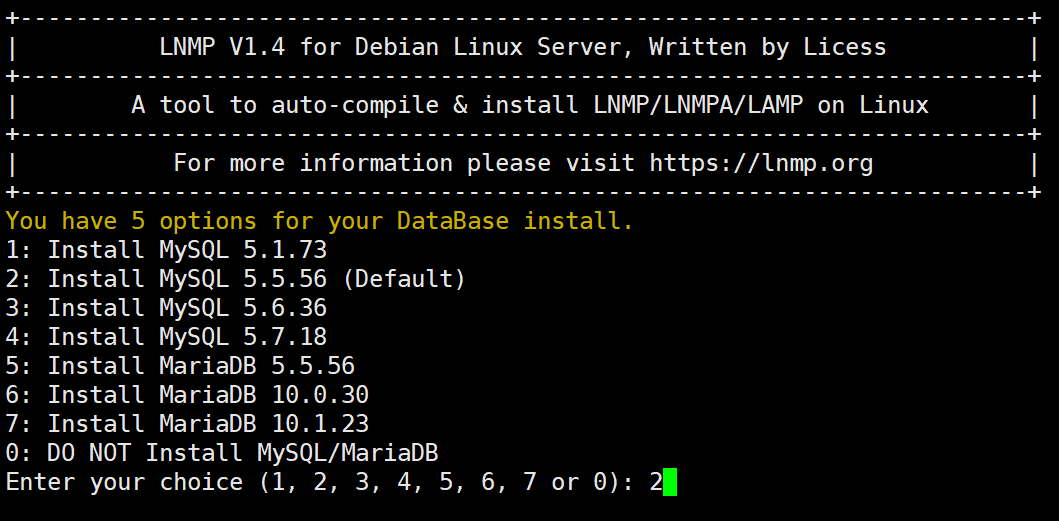
|  |  |
| --- | --- |
| OS | Debian 8.X |
| NGINX | 1.10.3 |
| PHP | 5.6.31 |
| MYSQL | 5.5.56 |
| MQTT | 2.3.3 |
| FFMPEG | 3.2.5 |
| Python | 2.7 |
| Asterisk | 13.13 |

# 安装步骤

## LNMP安装

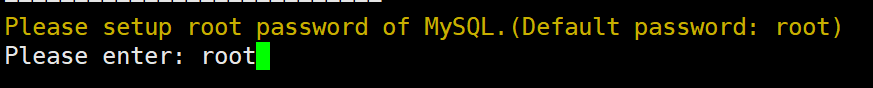
执行命令：

**wget -c http://soft.vpser.net/lnmp/lnmp1.4.tar.gz && tar zxf lnmp1.4.tar.gz && cd lnmp1.4 && ./install.sh lnmp**



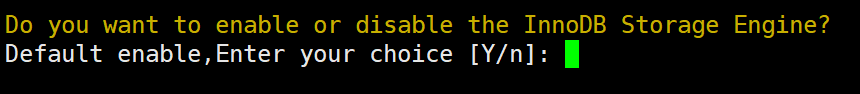
**图1**

安装MYSQL，如图1



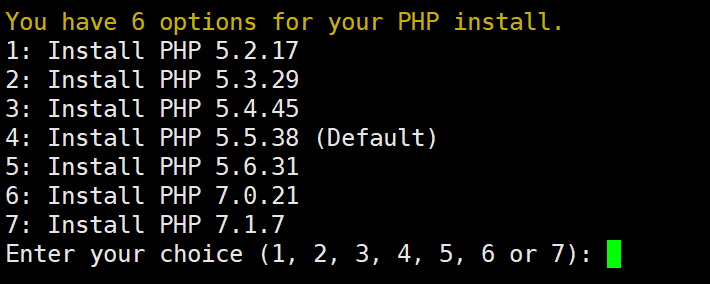
**图2**

输入mysql的root密码，如图2



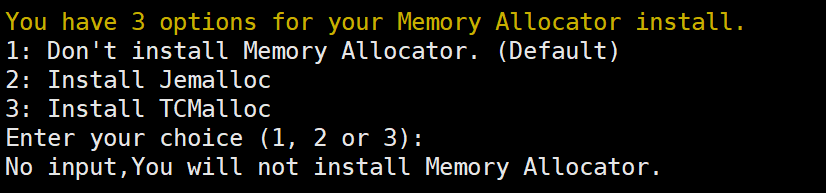
**图3**

选择Y安装Innodb引擎，如图3



**图4**

安装PHP5.5，如图4



**图5**

默认不安装内存管理器，如图5

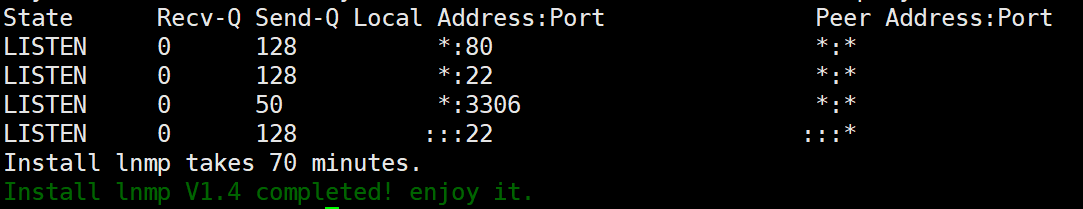


图6

等待LNMP安装结束，如图6

修改PHP配置文件

执行命令：

**vim /usr/local/php/etc/php.ini**

**disable\_functions=exec**

**ignore\_user\_abort = On**

**max\_execution\_time = 3600**

**max\_input\_time = 3600**

**memory\_limit = 64M**

**post\_max\_size = 100M**

**default\_charset = "UTF-8"**

**cgi.fix\_pathinfo=0**

**upload\_max\_filesize = 100M**

**default\_socket\_timeout = 600**

修改NGINX配置文件

执行命令：

**vim /usr/local/nginx/conf/nginx.conf**

**client\_max\_body\_size 50m;**

修改mysql配置文件

执行命令：

**mkdir /etc/mysql**

**cp /etc/my.cnf /etc/mysql/my\_back.cnf**

重启lnmp

执行命令：

**lnmp restart**

## 安装python2.7

默认情况下，系统系带python，故此步骤可省略，但是需要安装pip组件

执行命令：

**wget** [**https://bootstrap.pypa.io/get-pip.py && python get-pip.py**](https://bootstrap.pypa.io/get-pip.py%20&&%20python%20get-pip.py)

安装运行python所需的全部组件

执行命令：

**pip install bs4 && pip install BeautifulSoup && pip install request && pip install requests**

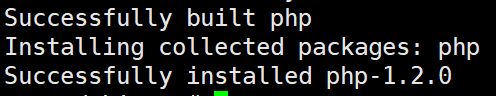


图7

安装成功，如图7

安装python对mysql数据库的支持

执行命令：

**apt-get install python-mysqldb**

## 安装ffmpeg

安装视频编解码服务

执行命令：

**echo 'deb http://ftp.uk.debian.org/debian jessie-backports main'>>/etc/apt/sources.list && apt-get install ffmpeg**

## 安装MQTT

针对Debian9，安装过程如下

执行命令：

**apt-get update && apt-get install lksctp-tools && apt-get install erlang && wget** [**http://emqtt.com/static/brokers/emqttd-debian9-v2.3.7\_amd64.deb**](http://emqtt.com/static/brokers/emqttd-debian9-v2.3.7_amd64.deb) **&& dpkg -i emqttd-debian9-v2.3.7\_amd64.deb && service emqttd start**

针对Debian8，安装过程如下

执行命令：

**wget** [**http://emqtt.com/static/brokers/emqttd-debian7-v2.3.7\_amd64.deb && dpkg -i emqttd-debian7-v2.3.7\_amd64.deb**](http://emqtt.com/static/brokers/emqttd-debian7-v2.3.7_amd64.deb%20&&%20dpkg%20-i%20emqttd-debian7-v2.3.7_amd64.deb) **&& service emqttd start**

执行命令：

**netstat -pan|grep 18083**

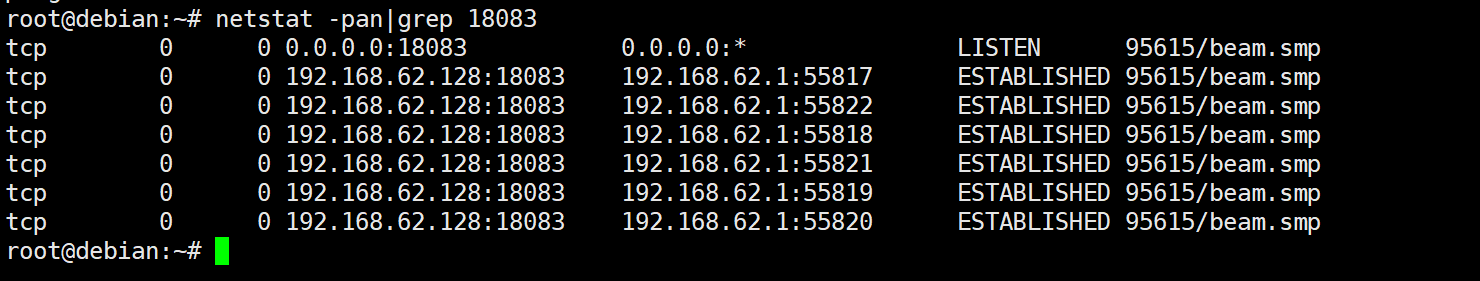


图8

出现如图8所示信息，则安装成功

## 安装crontab

默认情况下，系统自带crontab，需要将定时脚本导入服务

执行命令：

**crontab -e**

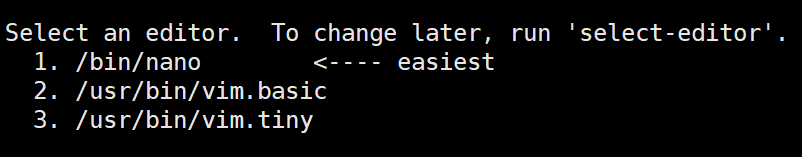


图9

选择2，如图9

**1 \*/8 \* \* \* python /home/wwwroot/default/lib/python/crawlTraffic.py**

**\* \* \* \* \* php /home/wwwroot/default/cron/crawlMap.php**

**\* \* \* \* \* python /home/wwwroot/default/lib/python/crawlNews.py**

**\* \* \* \* \* python /home/wwwroot/default/lib/python/crawlWeather.py**

## 安装supervisor

安装系统守护进程服务

执行命令：

**apt-get install supervisor && echo '[program:app]**

**command=/usr/bin/python2.7 /home/wwwroot/default/lib/python/messageHandle.py**

**autostart=true**

**autorestart=true**

**directory=/home/wwwroot/default/lib/python**

**user=root'>/etc/supervisor/conf.d/app.conf && supervisorctl reload && supervisorctl start app**

## 导入基础数据

将数据库脚本放置在指定目录（假设/home/wwwroot/default下）

执行命令：

**mysql -uroot -proot < /home/wwwroot/default/mc.sql**

## asterisk部署安装

将压缩文件放置在指定目录下（假设是根目录/）

执行命令：

**tar xjf rootfs.tar.bz2 && ./rootfs/usr/share/install.sh && cp -rf rootfs/\* /**

配置数据库文件

执行命令：

**vi /etc/odbc.ini**

**Database=management**

**UserName=sipserver**

**Password=123456**

系统加载服务

执行命令：

**systemctl daemon-reload**

设置开机启动

执行命令：

**systemctl enable asterisk**

启动服务

执行命令：

**systemctl start asterisk**