

- [首页](#)
- [Linux新闻](#)
- [Linux下载](#)
- [Linux安装](#)
- [Linux教程](#)
- [Linux软件](#)
- [Linux命令](#)
- [Linux美化](#)
- [Linux培训](#)
- [Linux云服务器](#)
- [Linux云数据库](#)
- [Linux安全](#)
- [Linux编程](#)

所在位置:[首页](#) > [Linux云数据库](#) > 在Ubuntu 18.04服务器上安装phpMyAdmin的完整步骤

在Ubuntu 18.04服务器上安装phpMyAdmin的完整步骤

2019-07-13 11:50:10 作者:乌彩燕 稿源:云网牛站

本文介绍在Ubuntu 18.04服务器上安装phpMyAdmin的完整步骤：在Ubuntu 18.04上安装phpMyAdmin、从子目录访问phpMyAdmin、从子域访问phpMyAdmin、使用Apache在phpMyAdmin上启用HTTPS、解决phpMyAdmin登录错误、安装最新的phpMyAdmin稳定版本、启用双因素身份验证。请先安装LAMP，参考[在Ubuntu 18.04服务器上安装LAMP Stack的方法\[Apache、MySQL、PHP\]](#)一文。

第1步：在Ubuntu 18.04上安装phpMyAdmin

phpMyAdmin包含在Ubuntu 18.04软件库中，所以我们可以使用下面的命令轻松安装它：

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install phpmyadmin
```

上面的命令将安装所有必需的依赖项，包括PHP7扩展，在安装过程中，它将提示你选择要配置的Web服务器，点击空格键选择apache2（星号表示该项目已选中），然后按Tab键和Enter确认你的选择：

在下一个屏幕中，选择Yes以使用dbconfig-common为phpMyAdmin配置数据库：

然后在MariaDB/MySQL中为phpmyadmin用户设置密码：

完成此步骤后，将创建名为phpmyadmin的新数据库，并且数据库用户phpmyadmin具有管理此数据库的必要权限，你可以登录MariaDB并检查phpmyadmin用户被授予的权限。

可以使用以下命令登录MariaDB服务器：

```
sudo mysql -u root
```

然后检查phpmyadmin用户的权限：

```
show grants for phpmyadmin@localhost;
```

输出：

如你所见，用户phpmyadmin拥有数据库phpmyadmin的所有权限，现在可以执行以下命令退出：

```
exit;
```

第2步：从子目录访问phpMyAdmin

安装phpMyAdmin时，配置文件放在/etc/apache2/conf-enabled/phpmyadmin.conf中，这允许我们通过子目录访问phpMyAdmin，如果你在同一个Ubuntu 18.04服务器上安装了其他Web应用程序（如WordPress，参考[在Ubuntu 18.04系统下搭建WordPress全过程](#)），则只需在浏览器地址栏中添加/phpmyadmin域名：

your-domain.com/phpmyadmin

如果在本地Ubuntu计算机上安装了phpMyAdmin，则可以通过在浏览器地址栏中输入以下文本来访问phpMyAdmin Web界面：

localhost/phpmyadmin

如果连接被拒绝或无法完成，则可能存在阻止HTTP请求的防火墙，如果使用的是iptables防火墙，则需要运行以下命令来打开TCP端口80和443：

```
sudo iptables -I INPUT -p tcp --dport 80 -j ACCEPT
```

```
sudo iptables -I INPUT -p tcp --dport 443 -j ACCEPT
```

如果使用的是UFW防火墙，请运行此命令以打开TCP端口80和443：

```
sudo ufw allow http
```

```
sudo ufw allow https
```

参考：[Debian、Ubuntu、Linux Mint系统中的UFW防火墙入门教程。](#)

现在可以使用MariaDB/MySQL用户名和密码登录phpMyAdmin了。

第3步：从子域访问phpMyAdmin

如果你的Ubuntu 18.04服务器没有其他Apache虚拟主机，那么你可能希望使用子域来访问phpMyAdmin Web界面，这样，你就可以启用HTTPS来加密。

首先，我们需要为phpMyAdmin创建一个Apache虚拟主机，现有的phpMyAdmin配置代码段可用作模板，我们将它复制到一个新文件：

```
sudo cp /etc/apache2/conf-enabled/phpmyadmin.conf /etc/apache2/sites-available/phpmyadmin.conf
```

然后使用命令行文本编辑器（如Nano）编辑新文件：

```
sudo nano /etc/apache2/sites-available/phpmyadmin.conf
```

参考：[nano命令_Linux nano命令使用详解：字符终端文本编辑器。](#)

在此文件的开头添加以下行，将pma.example.com替换为phpMyAdmin的首选子域，不要忘记为此子域创建DNS A记录：

```
<VirtualHost *:80>  
ServerName pma.example.com  
DocumentRoot /usr/share/phpmyadmin  
ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/pma.error.log  
CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/pma.access.log combined
```

在此文件的末尾添加以下行：

```
</VirtualHost>
```

保存并关闭文件（要在Nano文本编辑器中保存文件，请按Ctrl+O，然后按Enter确认，要退出，请按Ctrl+X），然后启用此虚拟主机：

```
sudo a2ensite phpmyadmin.conf
```

重新加载Apache Web服务器以使此更改生效：

```
sudo systemctl reload apache2
```

现在可以通过访问phpMyAdmin Web界面了：

```
pma.example.com
```

在登录表单中输入用户帐户及密码之前，让我们启用HTTPS。

第4步：使用Apache在phpMyAdmin上启用HTTPS

为了保护phpMyadmin Web界面，我们可以安装免费的Let's Encrypt TLS证书，运行以下命令从Ubuntu 18.04软件存储库安装Let的加密客户端（参考：[使用Certbot：在Linux上安装letsencrypt的最简单方法](#)）：

```
sudo apt install certbot python3-certbot-apache
```

Python3-certbot-apache是Certbot的Apache插件，现在运行以下命令以获取并安装TLS证书：

```
sudo certbot --apache --agree-tos --redirect --hsts --staple-ocsp --must-staple -d  
pma.example.com --email you@example.com
```

注：请自行修改pma.example.com和you@example.com。

说明：

- apache : 使用Apache身份验证器和安装程序
- agree-tos : 同意让我们加密服务条款。
- redirect : 添加301重定向。
- hsts : 将Strict-Transport-Security标头添加到每个HTTP响应中。
- staple-ocsp : 启用OCSP Stapling。
- must-staple : 将OCSP Must Staple扩展添加到证书中。
- d 选项后跟一个域名列表，以逗号分隔，最多可以添加100个域名。
- email : 用于注册和恢复联系的电子邮件。

系统将询问你是否要接收EFF (Electronic Frontier Foundation) 的电子邮件，选择Y或N后，将自动获取并配置你的TLS证书，如下面的消息所示：

第5步：解决phpMyAdmin登录错误

如果你尝试使用MariaDB root帐户登录phpMyAdmin，可能会看到以下错误：

```
#1698 - Access denied for user 'root'@'localhost'
```

和：

```
mysqli_real_connect(): (HY000/1698): Access denied for user 'root'@'localhost'
```

如果使用用户phpmyadmin登录，则不会看到上述错误，但是，用户phpmyadmin只能用于管理phpmyadmin数据库，错误的原因是默认情况下，MariDB root用户通过unix_socket插件进行身份验证，而不是使用mysql_native_password插件，要解决此问题，我们可以创建另一个管理员用户并为新管理员用户授予所有权限。

从命令行登录MariaDB服务器：

```
sudo mysql -u root
```

使用密码身份验证创建管理员用户，请注意更改your-preferred-password：

```
create user admin@localhost identified by 'your-preferred-password';
```

授予所有数据库的所有权限：

```
grant all privileges on *.* to admin@localhost with grant option;
```

刷新权限并退出：

```
flush privileges;
```

```
exit;
```

现在可以使用管理员帐户登录phpMyAmin并管理所有数据库：

第6步：安装最新的稳定版phpMyAdmin

Ubuntu 18.04存储库自带PHP7.2和phpMyAdmin 4.6.6，你可以在浏览器标题栏中查看你的phpMyAdmin版本：

但是，自4.7.4版以来，phpMyAdmin支持PHP7.2，当你使用phpMyAdmin 4.6.6和PHP7.2时，你将在导出和导入选项卡中看到以下警告消息：

parameter must be an array or an object that implements countable

为了解决兼容性问题，我们可以安装phpMyAdmin 4.9，这是本文选写时的最新稳定版本，到[phpmyadmin网站](#)下载phpMyAdmin-4.9.0.1-all-languages.zip文件即可：

然后提取它：

```
sudo apt install unzip
```

```
unzip phpMyAdmin-4.9.0.1-all-languages.zip
```

备份原始的phpMyAdmin文件：

```
sudo mv /usr/share/phpmyadmin /usr/share/phpmyadmin-original
```

将phpMyAdmin 4.9移动到/usr/share/phpmyadmin/目录：

```
sudo mv phpMyAdmin-4.9.0.1-all-languages /usr/share/phpmyadmin
```

编辑vendor配置文件：

```
sudo nano /usr/share/phpmyadmin/libraries/vendor_config.php
```

找到以下行：

```
define('CONFIG_DIR', "");
```

将其更改为：

```
define('CONFIG_DIR', '/etc/phpmyadmin/');
```

保存并关闭文件，然后创建tmp文件夹以存储缓存文件：

```
sudo mkdir /usr/share/phpmyadmin/tmp
```

将用户所有权和组所有权更改为www-data：

```
sudo chown www-data:www-data /usr/share/phpmyadmin/tmp
```

现在你可以使用phpMyAdmin 4.9，而不会看到PHP错误：

第7步：启用双因素身份验证

你还可以通过启用双因素身份验证来强化phpMyAdmin，这是4.8版本中添加的功能，要启用它，请登录phpMyAdmin，然后转到设置->双因素身份验证（Settings -> Two-factor authentication），然后选择身份验证应用程序（2FA）：

单击配置双因素身份验证按钮后，将看到一个QR码，需要使用手机上的双因素身份验证应用程序进行扫描：

Google Authenticator是一款受欢迎的2FA应用，但我推荐FreeOTP，它是由Red Hat开发的开源2FA应用，输入2FA应用程序生成的身份验证代码后，将启用双因素身份验证，如果现在注销并重新登录，则除了用户名和密码外，还需要输入验证码：

至此，在Ubuntu 18.04上安装phpMyAdmin的工作全部完成了。

相关主题

[在Ubuntu 18.04服务器上设置SSH双因素身份验证的方法](#)

频道文章

- [从Proxmox Mail Gateway 6.x升级到Proxmox 7.0版本的方法](#)
- [在Ubuntu 20.04上安装Docker及Compose并安装Redash工具](#)
- [在MacOS和Windows上安装Dolt的方法，一款Git for SQL数据库](#)
- [在Linux系统上安装Dolt并使用Dolt的方法](#)
- [PostgreSQL 13.3/12.7/11.12/10.17/9.6.22发布下载，附更新内容](#)
- [在Debian/Ubuntu、CentOS/RedHat下安装ProxySQL服务器](#)
- [在Deepin 20.2系统中换源并全新图解安装MySQL数据库](#)
- [2021年5月数据库前20排名榜单，附分析讲解及前10名截图](#)
- [MySQL 8.0.24正式版发布下载，附更新内容](#)
- [2021年4月10大流行数据库排行榜，Oracle和MySQL下跌明显](#)
- [Deepin 20 Linux系统软件源没有mysql-server的原因和处理](#)
- [因pam_deepin_authentication致在deepin下mysql不能启动](#)

全站推荐文章

- [Linux用户最爱使用的搜索引擎是百度，其次是Google](#)
- [介绍Ubuntu 20.04服务器中的Netplan及配置静态IP地址](#)
- [适用于Linux系统的七款PDF内容编辑器，附下载和安装方法](#)
- [网友对中国主流厂商不开发Linux版本软件各有主见，附评论内容](#)
- [deepin-wine5应用升级方法，以手动升级deepin-wine5微信为例](#)
- [在优麒麟、Ubuntu 20.04系统下安装和使用Crossover的方法](#)
- [优麒麟的网易、哈工大、兰大、华农大、开源社镜像站地址](#)
- [在Ubuntu 20.04/18.04下安装PHP 8.0和PHP 8扩展](#)
- [把apt换成apt-fast能达到极速下载，突破了单线带宽限制](#)
- [Linux下使用有线网络和WiFi能不能叠加网速？网友评论不一](#)
- [快速在Ubuntu 20.04上安装LAMP Stack \(Apache+MySQL+PHP \)](#)
- [在Ubuntu 20.04系统上安装Deepin桌面环境 \(DDE \) 的方法](#)

精选文章

- [在CentOS 8/RHEL 8 Linux系统上安装和配](#)
- [12条用于Linux的MySQL/MariaDB安全最佳实](#)

- [在Ubuntu 14.04上安装配置OrientDB数据库](#)

热门文章

- [在Fedora 29系统上安装和配置phpMyAd](#)
- [给在Linux虚拟机里运行的FreeBSD 12安装Apache和MySQL](#)
- [在Ubuntu Linux中安装mysql-apt-config_0.8.12-1_all.deb](#)
- [在Ubuntu 20.04上安装Docker及Compose并安装Django应用](#)
- [在Ubuntu 18.04/CentOS 7上安装ClickHouse的Docker镜像](#)
- [在Centos 7系统中安装搭建postgresql-11](#)
- [Ubuntu 16.04 MongoDB副本集配置和数据迁移](#)
- [在Fedora 29系统中安装MySQL 8.0数据库](#)
- [在deepin v20系统下安装mariadb \(mysql \)](#)
- [从Proxmox Mail Gateway 6.x升级到Proxmox 7.0](#)
- [创建MySQL新用户并设置权限](#)
- [在Linux系统中卸载MySQL 5.7.21数据库](#)

[关于云网牛站](#) [联系我们](#) [网站合作](#) [版权声明](#) [网站导航](#)

© ywnz.com 版权所有