

在Ubuntu 20.04/22.04 上安裝LAMP 服務器的2 種方法

聆聽世界的魚 Linux迷 2022-02-24 14:03

收錄於話題

#LAMP 1 #服務器 1 #Ubuntu 44 #Linux 158

[點擊上方藍字](#) 關注Linux迷

了解在Ubuntu 22.04 LTS Jammy Jelly Fish 或Ubuntu 20.04 Focal Fossa Linux 上使用命令終端安裝LAMP (Linux、Apache、MySQL 和PHP) 服務器的簡單方法。

每當談到擁有用於商業目的的Web 服務器時，出現的第一個名稱就是Apache。它是最好的開源Web 服務器之一，可輕鬆安裝在任何Linux 系統上。但是，除了Apache Web 服務器之外，還有許多Web 應用程序需要一些其他東西才能正常工作，例如WordPress——它是一個基於PHP 的CMS。因此，要在我們的Linux 上使用它，我們需要一堆服務器應用程序。例如提供動態網頁——PHP 語言；用於存儲數據MySQL/MariaDB。因此，所有這些平台的堆棧被稱為LAMP 服務器。

軟件組件通常安裝在物理或虛擬服務器上。LAMP 系統可以提供靜態或動態Web 內容。基於LAMP 的服務器的典型應用領域是藉助內容管理系統(CMS) 創建的網站或在線商店。

軟件組件是免費提供的，並最大限度地降低了實現服務器環境的成本。由於該軟件的代碼是開源的，程序員可以開發自己的擴展或進行更改。LAMP 服務器提供了高度的靈活性。

LAMP 的變體和替代品

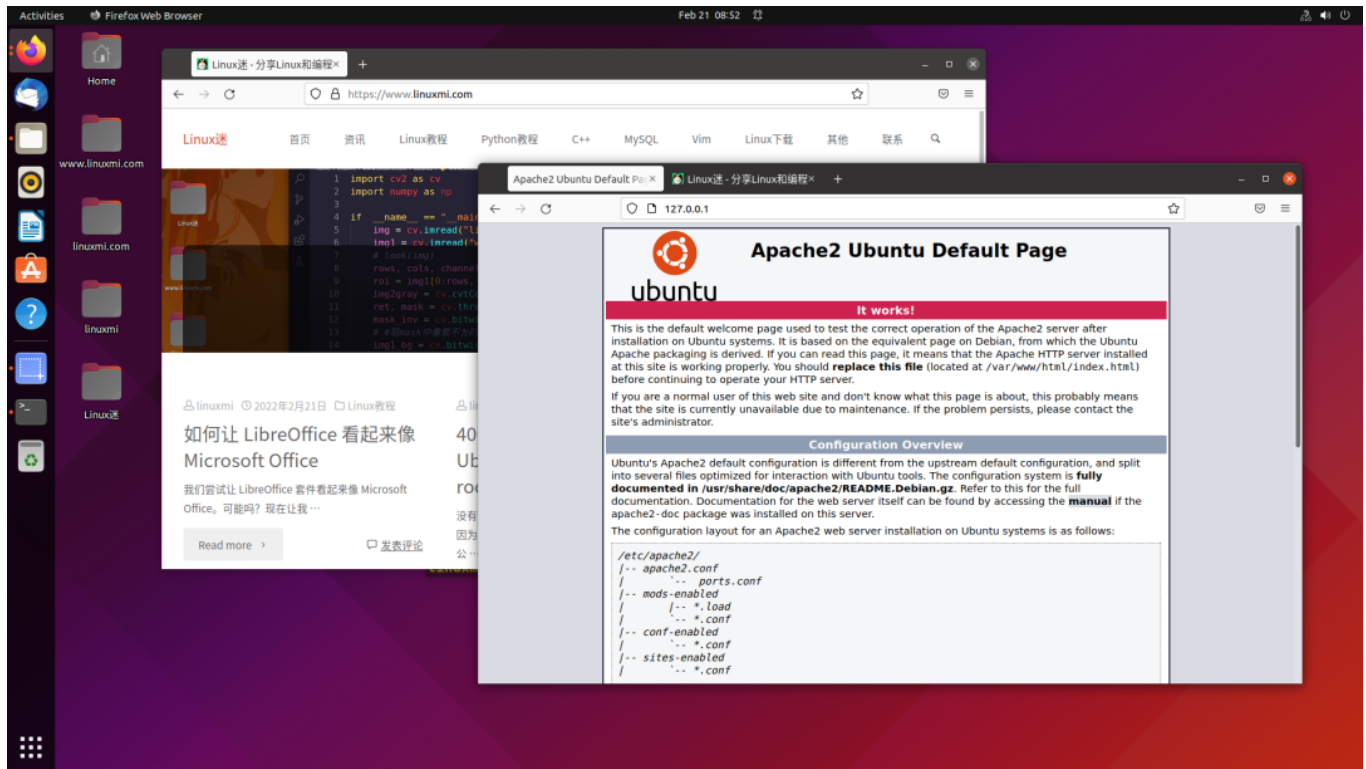
LAMP 環境的所有LAMP 組件都是可更換的。操作系統、Web服務器、數據庫管理系統、腳本語言可以互換。以下是支持操作系統的LAMP 環境的一些替代方案

WAMP (Linux操作系統已被微軟Windows取代，但不用於商業用途，僅用於本地開發)

MAMP (Linux操作系統已被蘋果的macOS取代，不用於商業用途)

LAPP (MySQL數據庫管理系統已被PostgreSQL取代；可用於商業應用)

LEMP (Apache 網絡服務器被網絡服務器Nginx 取代)



在Ubuntu 22.04 | 20.04 LTS 上安裝LAMP 服務器的步驟

此處給出的命令可用於其他類似的操作系統和Ubuntu 版本，例如18.04，包括Debian。

一、要求

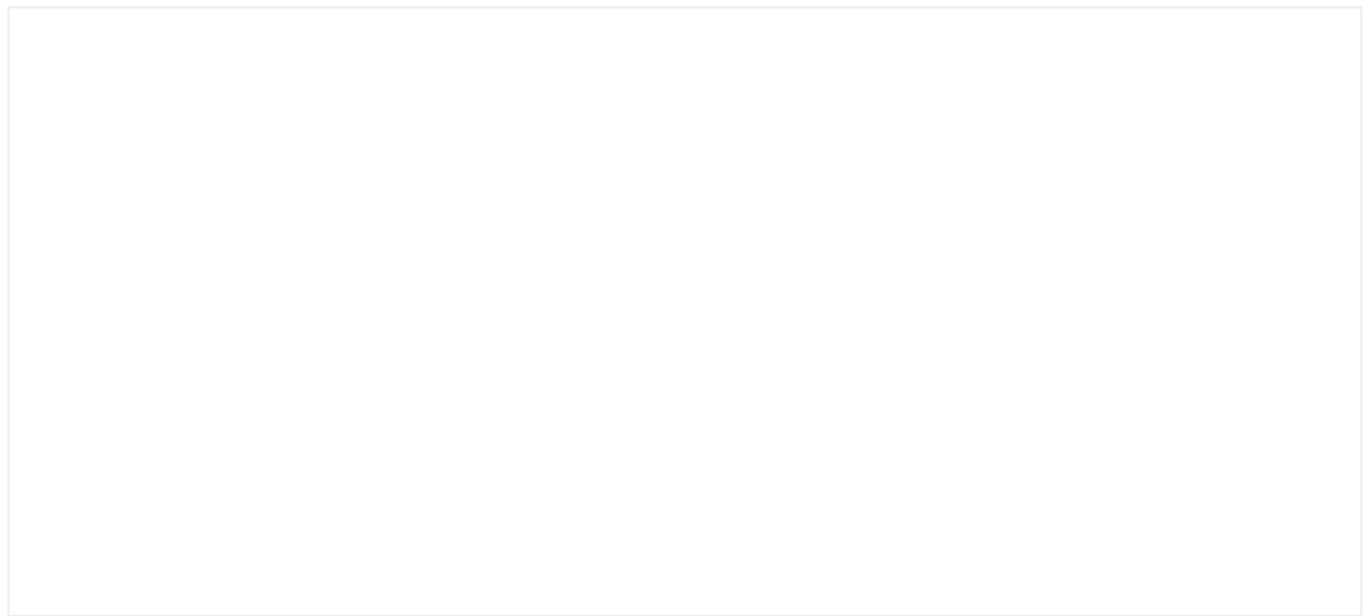
- Ubuntu 20.04 或22.04 Linux
- 至少是具有sudo 訪問權限的非root 用戶
- 命令終端
- 互聯網連接

#LST 使用tasksel 安裝LAMP 服務器的方法

2.在Ubuntu上安裝Tasksel

好吧，Tasksel 是Ubuntu 上的一個程序，可以通過系統存儲庫安裝服務器應用程序堆棧，在命令的幫助下很容易。因此，首先在您的Ubuntu 22.04 或20.04 LTS 系統上安裝它。

```
linuxmi@linuxmi:~/www.linuxmi.com$ sudo apt install tasksel
```



3. 在Ubuntu 20.04 上安装 LAMP 服务器

接下来，我们可以使用“Tasksel”命令工具轻松安装 Apache、MySQL 和 PHP。这也将启动并启用所有必需的服务。我们不需要手动设置 LAMP 的各个组件。因此，请使用给定的命令：

```
linuxmi@linuxmi:~/www.linuxmi.com$ sudo tasksel install lamp-server
```

要么

要获得直观的界面，请使用（22.04下不行）：

```
linuxmi@linuxmi:~/www.linuxmi.com$ sudo tasksel
```

从 Intuitive Text Wizard 中选择**LAMP Server**。

使用箭头键并选择“**Lamp-server**”，然后按 Tab 键选择**OK**按钮，然后按**Enter**键。

等待几分钟，LAMP 服务器将在您的 Ubuntu Linux 上。

第2个方法是单独安装 LAMP 组件

好吧，如果您不想（或不能）使用 *Tasksel* 方法，那么请使用 *APT* 包管理器来分别安装 LAMP 服务器组件。而且我们还需要手动启用服务。

4. 安装 Apache 网络服务器

正如我们在教程开始时所讨论的，安装 Apache 网络服务器的包已经可以通过默认系统存储库获得。因此，运行单个命令就可以完成这项工作。

```
linuxmi@linuxmi:~/www.linuxmi.com$ sudo apt install apache2
```

安装完成后，我们可以启用并启动网络服务器服务。

要启动和启用 Apache：

```
linuxmi@linuxmi:~/www.linuxmi.com$ sudo systemctl start apache2
```

并启用它，以便服务可以在系统启动时运行。

```
linuxmi@linuxmi:~/www.linuxmi.com$ sudo systemctl enable apache2
```

检查服务的状态

```
linuxmi@linuxmi:~/www.linuxmi.com$ sudo systemctl status apache2
```

5. 安装 MySQL/MariaDB 数据库服务器

使用 Tasksel，我们将自动获得 MySQL 数据库而不是 MariaDB。因此，如果您想要 MariaDB 数据库，请使用此处给出的手动安装方法。

对于 MySQL

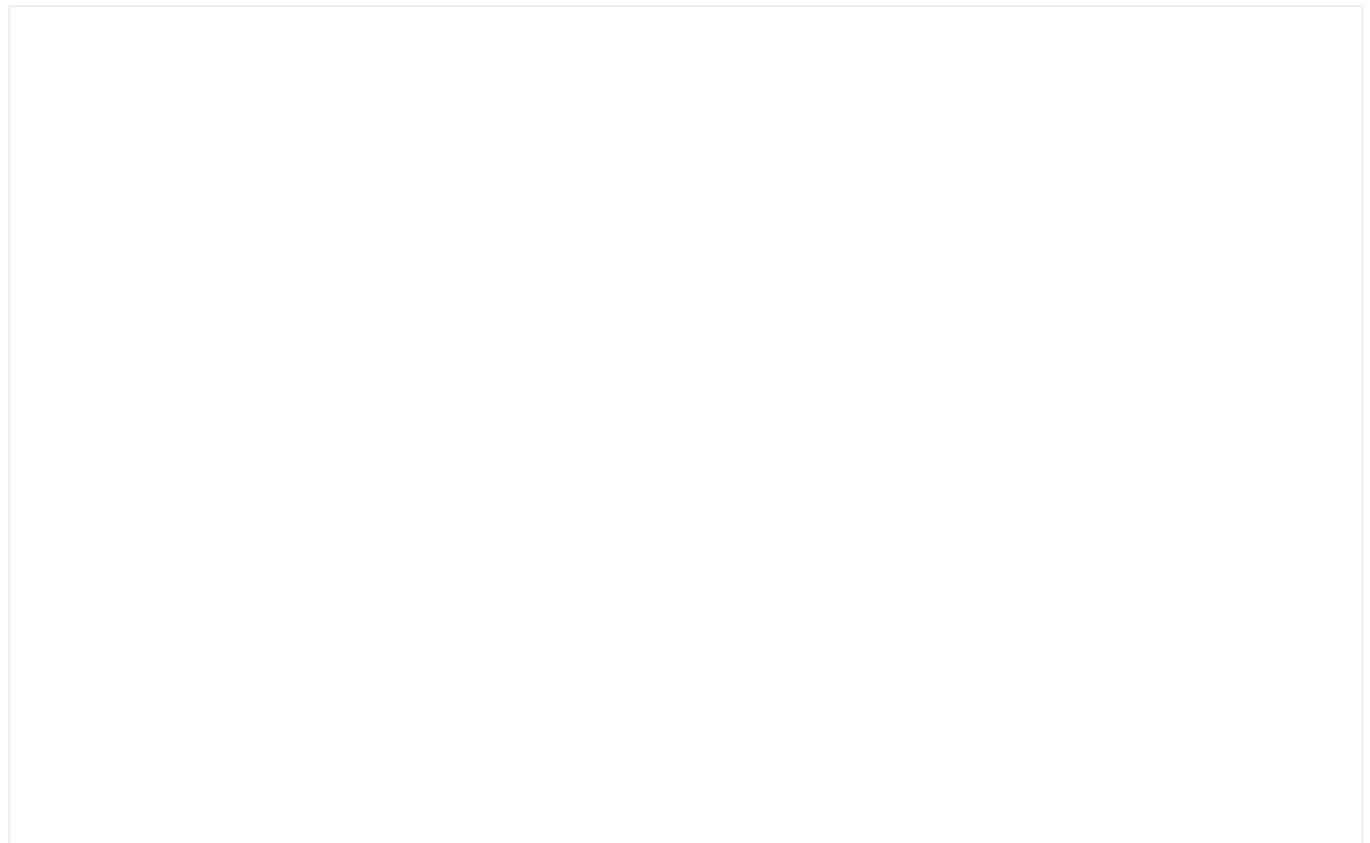
```
linuxmi@linuxmi:~/www.linuxmi.com$ sudo apt install mysql-server
```

要启动和启用服务：

```
linuxmi@linuxmi:~/www.linuxmi.com$ sudo systemctl enable --now mysqld
```

状态：

```
linuxmi@linuxmi:~/www.linuxmi.com$ sudo systemctl status mysqld
```



要么

对于 MariaDB：

对于那些想要 MariaDB 而不是 MySQL 的人，命令将是：

```
linuxmi@linuxmi:~/www.linuxmi.com$ sudo apt install mariadb-server
```

启用并启动服务：

```
linuxmi@linuxmi:~/www.linuxmi.com$ sudo systemctl enable --now mariadb
```

6. 在 Ubuntu 22.04 上设置 PHP | 20.04

LAMP 堆栈环境的最后一个组件是 PHP。它是运行基于 PHP 的 Web 应用程序所需的流行的服务器端脚本语言。

给定的命令将在您的 Ubuntu 操作系统存储库中安装最新的可用 PHP 版本。

```
linuxmi@linuxmi:~/www.linuxmi.com$ sudo apt install php libapache2-mod-php
```

安装一些常见的 PHP 扩展：

```
linuxmi@linuxmi:~/www.linuxmi.com$ sudo apt install php-  
{curl,intl,zip,soap,xl,mbstring,bcmath,common,mysqli}
```

启用重写模块：

```
linuxmi@linuxmi:~/www.linuxmi.com$ sudo a2enmod rewrite
```

重启 Apache 网络服务器：

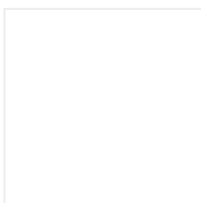
```
linuxmi@linuxmi:~/www.linuxmi.com$ sudo systemctl restart apache2
```

结论：

因此，这些是使用命令终端在 Ubuntu 22.04 或 20.04 Linux 系统上安装和开始使用 LAMP 环境的一些常用方法。设置 LAMP 后，您可以开始设置各种 Web 应用程序，例如 Joomla、WordPress 或 CRM。好吧，本指南仅用于设置 LAMP，但还有其他内容，例如设置虚拟主机、Web 目录等.....我们可以在设置一些 Web 应用程序时学习。

來自：Linux迷

鏈接：<https://www.linuxmi.com/ubuntu-20-04-22-04-lamp.html>



掃碼關注

Linux迷：LinuxMiCom

與您分享Linux, Java, Python, 編程, 大數據, 人工智能等。

閱讀原文

喜歡此內容的人還喜歡

Linux-服務器的全連接隊列(Accept隊列)

Linux內核之旅

Linux內核角度分析服務器Listen細節

Linux內核之旅

ElasticSearch進階：一文全覽各種ES查詢在Java中的實現

匠心零度