

# 在Linux 上安裝Nginx 搭建屬於自己的Web 服務器

聆聽世界的魚 Linux公社 2021-12-14 08:30

收錄於話題

#Linux 235 #Nginx 1 #服務器 1

點擊上方藍字 • 關注Linux公社

本指南將幫助您在各種Linux 發行版上安裝Nginx，您將了解重要的Nginx 配置文件和目錄。

由於其性能和易用性，Nginx 是最受歡迎的Web 服務器。它是一個免費和開源的高性能HTTP 服務器。除了Web 服務器功能，Nginx 還可以充當反向代理和負載均衡器。

按照以下步驟將向您展示如何在Ubuntu、Debian、CentOS、Rocky Linux、AlmaLinux 等各種Linux 發行版上安裝Nginx，並測試其功能。

此外，如果您想知道如何使用免費的Let's Encrypt SSL 證書來保護您的Nginx，我建議您閱讀我們的指南Let's Encrypt：使用Certbot 獲取免費的SSL 證書（見 <https://www.linuxmi.com/lets-encrypt-certbot-ssl.html>）。

## 目錄

- 1. 安裝Nginx
  - 1.1 在Ubuntu 或Debian 上安裝Nginx
  - 1.2 在CentOS 7 上安裝Nginx
  - 1.3 在CentOS 8、Rocky Linux 或AlmaLinux 上安裝Nginx
- 2.檢查Nginx服務狀態
- 3. Nginx 配置文件和目錄
  - 3.1 服務器配置文件
  - 3.2 Nginx 日誌
  - 3.3 默認公共Web 目錄
- 結論

## 1. 安裝Nginx

在開始之前，您應該擁有一個具有sudo特權的常規非root 用戶。

### 1.1 在Ubuntu 或Debian 上安裝Nginx

Nginx 在默認的Ubuntu和Debian存儲庫中可用，因此您可以使用apt 包管理工具輕鬆安裝它。

讓我們首先確保您的系統是最新的：

```
sudo apt update
```

之後，您可以安裝Nginx：

```
sudo apt install nginx
```

## 1.2 在CentOS 7 上安裝Nginx

在CentOS 7 上，Nginx 包在EPEL（企業Linux 的額外包）存儲庫中可用。如果你還沒有安裝它，你可以輸入：

```
sudo yum install epel-release
```

現在您可以繼續安裝Nginx：

```
sudo yum install nginx
```

請按y，然後按Enter接受EPEL GPG 鍵。

安裝完成後，啟用並啟動Nginx 服務：

```
sudo systemctl enable nginx
```

```
sudo systemctl start nginx
```

最後，您需要同時打開HTTP (80) 和HTTPS (443)端口。

```
sudo firewall-cmd --permanent --zone=public --add-service=http
```

```
sudo firewall-cmd --permanent --zone=public --add-service=https
```

```
sudo firewall-cmd --reload
```

## 1.3 在CentOS 8、Rocky Linux 或AlmaLinux 上安裝Nginx

為了安裝Nginx，我們將使用 dnf 包管理器，它是CentOS 8、Rocky Linux和AlmaLinux上的默認包管理器。

首先，更新所有可用的包：

```
[linuxmi@localhost www.linuxmi.com]$ sudo dnf upgrade
```

更新完成後，運行以下命令安裝Nginx：

```
[linuxmi@localhost www.linuxmi.com]$ sudo dnf install nginx
```

```
linuxmi@localhost:~/www.linuxmi.com
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
[linuxmi@localhost www.linuxmi.com]$ sudo dnf install nginx
[sudo] linuxmi 的密码:
AlmaLinux 8 - BaseOS                725 B/s | 4.3 kB    00:06
AlmaLinux 8 - AppStream              198 B/s | 4.7 kB    00:24
AlmaLinux 8 - AppStream              766 kB/s | 8.3 MB    00:11
AlmaLinux 8 - Extras                 2.5 kB/s | 3.9 kB    00:01
Extra Packages for Enterprise Linux Modular 8 - 608 B/s | 9.0 kB    00:15
Extra Packages for Enterprise Linux Modular 8 - 138 kB/s | 980 kB    00:07
依赖关系解决。
=====
软件包      架构      版本                                仓库      大小
=====
安装:
nginx       x86_64    1:1.14.1-9.module_el8.3.0+2165+af250afe.alma appstream 568 k
安装依赖关系:
nginx-all-modules
noarch     1:1.14.1-9.module_el8.3.0+2165+af250afe.alma appstream 23 k
nginx-filesystem
noarch     1:1.14.1-9.module_el8.3.0+2165+af250afe.alma appstream 23 k
nginx-mod-http-image-filter
x86_64     1:1.14.1-9.module_el8.3.0+2165+af250afe.alma appstream 34 k
nginx-mod-http-perl
x86_64     1:1.14.1-9.module_el8.3.0+2165+af250afe.alma appstream 44 k
nginx-mod-http-xslt-filter
```

安裝完成後，啟用並啟動Nginx 服務：

```
[linuxmi@localhost www.linuxmi.com]$ sudo systemctl enable nginx
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/nginx.service.
[linuxmi@localhost www.linuxmi.com]$ sudo systemctl start nginx
```

```
linuxmi@localhost:~/www.linuxmi.com
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
[linuxmi@localhost www.linuxmi.com]$ sudo systemctl enable nginx
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/nginx.service → /usr/lib/systemd/system/nginx.service.
[linuxmi@localhost www.linuxmi.com]$ sudo systemctl start nginx
[linuxmi@localhost www.linuxmi.com]$
```

要允許 防火牆上的HTTP (80) 和HTTPS (443)流量，請執行以下命令：

```
sudo firewall-cmd --permanent --zone=public --add-service=http
sudo firewall-cmd --permanent --zone=public --add-service=https
sudo firewall-cmd --reload
```

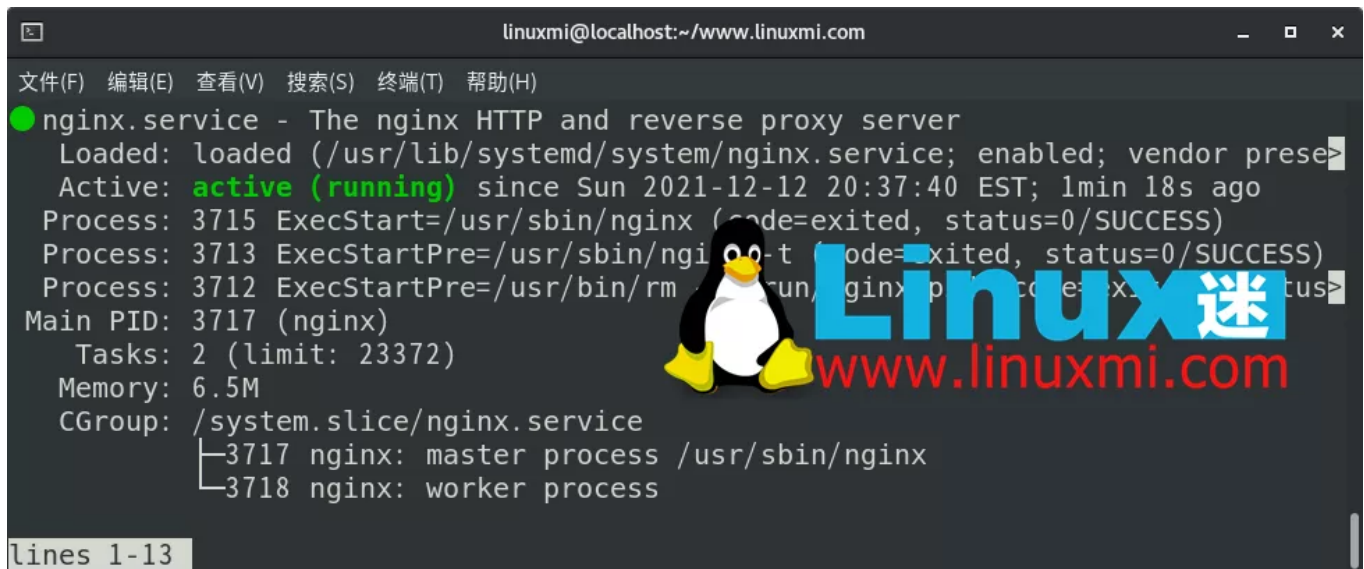
## 2.檢查Nginx服務狀態

要確認Nginx Web 服務器正在運行，請執行以下命令：

```
[linuxmi@localhost www.linuxmi.com]$ sudo systemctl status nginx
```

輸出如下：

- `nginx.service` - The nginx HTTP and reverse proxy server
  - Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/nginx.service; enabled; vendor preset: enabled)
  - Active: active (running) since Sun 2021-12-12 20:37:40 EST; 1min 18s ago
  - Process: 3715 ExecStart=/usr/sbin/nginx (code=exited, status=0/SUCCESS)
  - Process: 3713 ExecStartPre=/usr/sbin/nginx -t (code=exited, status=0/SUCCESS)
  - Process: 3712 ExecStartPre=/usr/bin/rm -f /run/nginx.pid (code=exited, status=0/SUCCESS)
  - Main PID: 3717 (nginx)
  - Tasks: 2 (limit: 23372)
  - Memory: 6.5M
  - CGroup: /system.slice/nginx.service
    - └─3717 nginx: master process /usr/sbin/nginx
    - └─3718 nginx: worker process



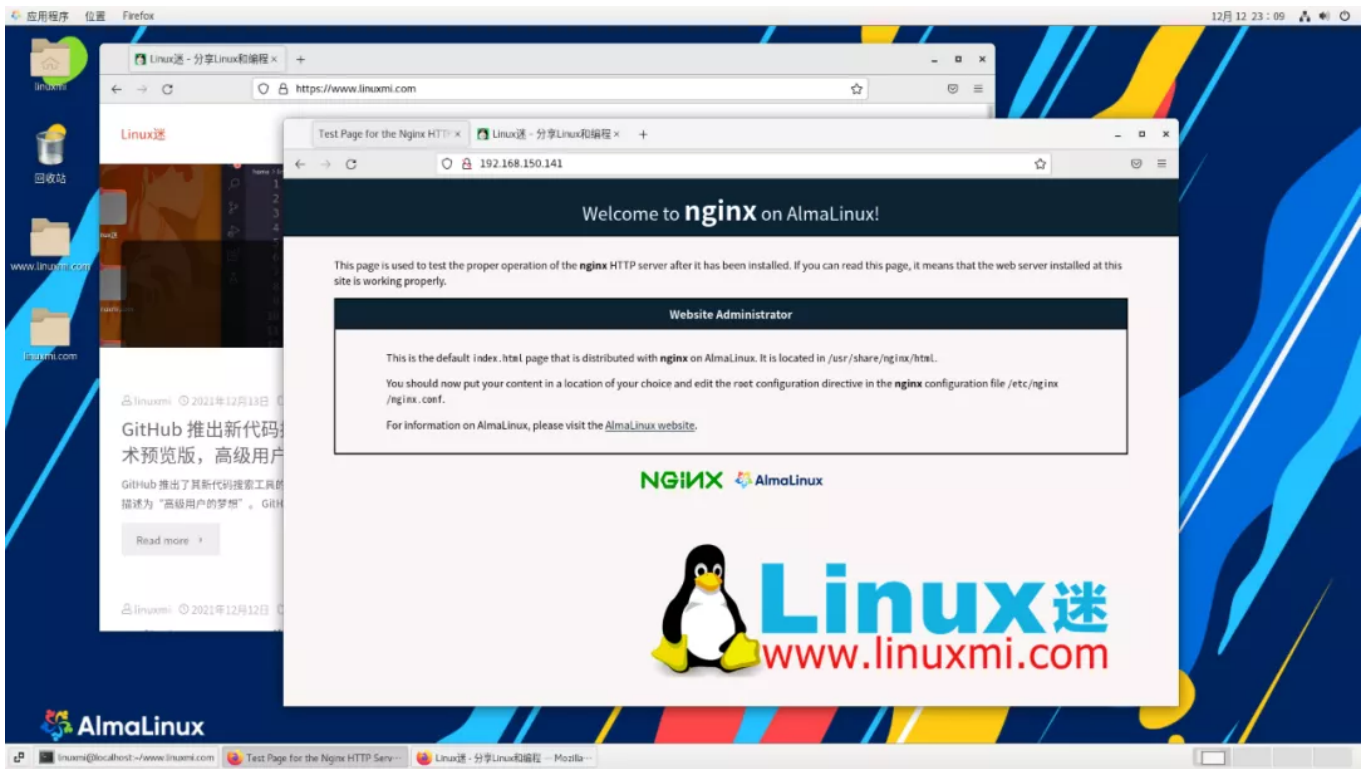
```
linuxmi@localhost:~/www.linuxmi.com
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
● nginx.service - The nginx HTTP and reverse proxy server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/nginx.service; enabled; vendor prese>
   Active: active (running) since Sun 2021-12-12 20:37:40 EST; 1min 18s ago
   Process: 3715 ExecStart=/usr/sbin/nginx (code=exited, status=0/SUCCESS)
   Process: 3713 ExecStartPre=/usr/sbin/nginx -t (code=exited, status=0/SUCCESS)
   Process: 3712 ExecStartPre=/usr/bin/rm -f /run/nginx.pid (code=exited, status>
   Main PID: 3717 (nginx)
      Tasks: 2 (limit: 23372)
     Memory: 6.5M
    CGroup: /system.slice/nginx.service
            └─3717 nginx: master process /usr/sbin/nginx
            └─3718 nginx: worker process

lines 1-13
```

從上面顯示的輸出中，您可以得出結論，Nginx 服務已啟動並正在運行。

此外，您可以访问默认的 Nginx 登录页面，通过导航到您服务器的 IP 地址来确认 Web 服务器运行正常。

这将显示默认的 Nginx 登陆页面，表明一切正常。



### 3. Nginx 配置文件和目录

现在 Nginx 已安装，您应该注意一些重要的文件夹和位置。

#### 3.1 服务器配置文件

- **/etc/nginx:** 包含所有 Nginx 配置文件的主目录。
- **/etc/nginx/nginx.conf:** 主要的 Nginx 配置文件。
- **/etc/nginx/sites-available:** 定义单个网站的目录。请记住，Nginx 不会使用在此目录中找到的配置文件，除非它们链接到该 **/etc/nginx/sites-enabled** 目录。
- **/etc/nginx/sites-enabled:** 由 Nginx 主动服务的网站列表。

要激活网站以便将它们链接到 **/etc/nginx/sites-enabled** 目录，请使用下面显示的命令创建网站配置的符号链接：

```
sudo ln -s /etc/nginx/sites-available/mydomain.com.conf /etc/nginx/sites-enabled/
```

当然，您需要替换 **mydomain.com.conf** 为您的 **VirtualHost.conf** 文件。

#### 3.2 Nginx 日志

Nginx 日志文件 (**access.log** 和 **error.log**) 位于该 **/var/log/nginx/** 目录中。

- **access.log:** 对您的 Web 服务器的每个请求都记录在此日志文件中。



- **error.log**: Nginx 中生成的任何错误的日志。当您的服务器未按预期运行时，您将在这里进行故障排除。

### 3.3 默认公共 Web 目录

默认情况下，Nginx在其基本配置文件中设置了默认文档根目录。创建虚拟主机或服务器块时，Web 服务器会在这些配置文件中指定的文档根目录中查找网站文件。

- **/var/www/html**: 在 Ubuntu 和 Debian 上，Nginx 将其文档存储在这里。
- **/usr/share/nginx/html**: 在 CentOS、Rocky Linux 和 Alma Linux 上，默认的 Nginx 网页位于此处。

### 结论

在本教程中，您学习了如何在各种 Linux 发行版上安装 Nginx。现在由您决定要为用户提供哪些内容。

**相 關 ： 如 何 配 置 Nginx 以 通 過 PHP-FPM 使 用 PHP （ 見 <https://www.linuxmi.com/php-fpm-nginx-php.html>）**

如果您想了解有關Nginx 及其工作原理的更多信息，可以查看Nginx 官方文檔。

**來自: Linux迷**

**鏈接: <https://www.linuxmi.com/linux-nginx-web-server.html>**

#### 關注我們

長按或掃描下面的二維碼關注Linux公社



關注Linux公社，添加“**星標**”  
每天獲取技術乾貨，讓我們一起成長  
合作聯繫: [root@linuxidc.net](mailto:root@linuxidc.net)

[閱讀原文](#)

喜歡此內容的人還喜歡

了解ElasticSearch 這幾個知識點後，查詢起飛~

架構師社區



工具|MySQL、Redis、MongoDB網絡抓包工具

Java筆記蝦

