



Language: PT ▾

# Como Instalar o Nginx no Ubuntu 18.04

Posted May 16, 2018 ⓘ 20.8k

NGINX

By [Justin Ellingwood](#) and [Kathleen Juell](#)[Become an author](#)*Uma versão anterior desse tutorial foi escrita por [Justin Ellingwood](#)*

## Introdução

O Nginx é um dos servidores web mais populares no mundo e é responsável por hospedar alguns dos maiores e mais acessados sites na internet. Ele possui recursos mais amigáveis do que o Apache em muitos casos e pode ser utilizado como servidor web ou proxy reverso.

Neste guia, vamos discutir como instalar o Nginx em seu servidor Ubuntu 18.04.

## Pré-requisitos

Antes de começar esse guia, você deve ter um usuário comum, que não seja o root e com privilégios `sudo` configurado em seu servidor. Você pode aprender como configurar uma conta de usuário comum seguindo nosso guia de [Configuração Inicial de servidor com Ubuntu 18.04](#).

Quando você tiver uma conta disponível, entre com seu usuário que não seja root para começar.

We use cookies to provide our services and for analytics and marketing. To find out more about our use of cookies, please see our [Privacy Policy](#). By continuing to browse our website, you agree to our use of cookies.

SCROLL TO TOP

as listas de pacotes mais recentes. Depois, podemos instalar o `nginx`:

```
$ sudo apt update
```

Sign up for our newsletter. Get the latest tutorials on SysAdmin and open source topics. 

Sign Up

Apos aceitar o procedimento, o `apt` ira instalar o `nginx` e quaisquer outras dependências necessárias em seu servidor.

## Passo 2 – Ajustando o Firewall

Antes de podermos testar o Nginx, precisamos reconfigurar nosso software de firewall para permitir acesso ao serviço. O Nginx se registra como um serviço com o `ufw` após a instalação, tornando bem fácil permitir o acesso ao Nginx.

Podemos listar as configurações das aplicações com as quais o `ufw` sabe como trabalhar digitando:

```
$ sudo ufw app list
```

Você deve obter uma listagem dos perfis de aplicativo:

### Output

Available applications:

```
Nginx Full
Nginx HTTP
Nginx HTTPS
OpenSSH
```

Como você pode ver, existem três perfis disponíveis para o Nginx:

- **Nginx Full:** Esse perfil abre ambas as portas 80 (normal, tráfego não criptografado) e porta 443 (TLS/SSL, tráfego criptografado)
- **Nginx HTTP:** Esse perfil abre apenas a porta 80 (normal, tráfego não criptografado)

We use cookies to provide our services and for analytics and marketing. To find out more about our use of cookies, please see our Privacy Policy. By continuing to browse our website, you agree to our use of cookies.

SCROLL TO TOP

Você pode habilitar isso digitando:

```
$ sudo ufw allow 'Nginx HTTP'
```

Sign up for our newsletter. Get the latest tutorials on SysAdmin and open source topics. 

Sign Up

```
$ sudo ufw status
```

Você deve ver o tráfego HTTP permitido na saída mostrada:

Output

Status: active

To	Action	From
--	-----	----
OpenSSH	ALLOW	Anywhere
Nginx HTTP	ALLOW	Anywhere
OpenSSH (v6)	ALLOW	Anywhere (v6)
Nginx HTTP (v6)	ALLOW	Anywhere (v6)

## Passo 3 – Verificando seu Servidor Web

Ao final do processo de instalação, o Ubuntu 18.04 inicia o Nginx. O servidor web já deve estar em funcionamento.

Podemos verificar com o sistema de init `systemd` para ter certeza de que o serviço está executando ao digitar:

```
$ systemctl status nginx
```

Output

● nginx.service - A high performance web server and a reverse proxy server

We use cookies to provide our services and for analytics and marketing. To find out more about our use of cookies, please see our Privacy Policy. By continuing to browse our website, you agree to our use of cookies.

SCROLL TO TOP

Como você pode ver acima, o serviço parece ter sido iniciado com sucesso. Entretanto, a melhor forma de testar isso é, na verdade, requisitando uma página ao Nginx.

Sign up for our newsletter. Get the latest tutorials on SysAdmin and open source topics. X

Enter your email address

Sign Up

are está

executando apropriadamente ao navegar no endereço IP do seu servidor. Se você não sabe o endereço IP do seu servidor, você pode obtê-lo de algumas diferentes maneiras.

Tente digitar isso no prompt de comando do seu servidor:

```
$ ip addr show eth0 | grep inet | awk '{ print $2; }' | sed 's/\./.*$//'
```

Esse comando vai lhe retornar algumas linhas. Você pode tentar cada uma delas em seu navegador web para ver se as mesmas funcionam.

Uma alternativa seria digitar isso, que deve lhe dar o seu endereço IP público como ele é visto a partir de outra localização na internet:

```
$ curl -4 icanhazip.com
```

Quando você tiver o endereço IP do seu servidor, insira-o na barra de endereço do seu navegador:

`http://ip_do_seu_servidor`

Você deve ver a página inicial padrão do Nginx:

# Welcome to nginx!

If you see this page, the nginx web server is successfully installed and working. Further configuration is required.

We use cookies to provide our services and for analytics and marketing. To find out more about our use of cookies, please see our Privacy Policy. By continuing to browse our website, you agree to our use of cookies.

SCROLL TO TOP

## Passo 4 – Gerenciando o Processo do Nginx

Agora que você tem seu servidor web funcionando, vamos revisar alguns comandos básicos de gerenciamento.

Sign up for our newsletter. Get the latest tutorials on SysAdmin and open source topics. 

Sign Up

```
$ sudo systemctl stop nginx
```

Para iniciar o servidor web quando ele estiver parado, digite:

```
$ sudo systemctl start nginx
```

Para parar e depois iniciar o serviço novamente, digite:

```
$ sudo systemctl restart nginx
```

Se você estiver simplesmente realizando alterações de configuração, o Nginx muitas vezes recarrega sem perder as conexões. Para fazer isso, digite:

```
$ sudo systemctl reload nginx
```

Por padrão, o Nginx é configurado para iniciar automaticamente quando o servidor é inicializado. Se isso não é o que você quer, você pode desabilitar esse comportamento digitando:

```
$ sudo systemctl disable nginx
```

Para reativar o serviço para iniciar na inicialização do servidor, você pode digitar:

```
$ sudo systemctl enable nginx
```

We use cookies to provide our services and for analytics and marketing. To find out more about our use of cookies, please see our Privacy Policy. By continuing to browse our website, you agree to our use of cookies.

SCROLL TO TOP

**exemplo.com**, mas você deve **substituí-lo por seu próprio nome de domínio**. Para aprender mais sobre a configuração de um nome de domínio com a DigitalOcean, veja nossa [Introdução ao DNS da DigitalOcean](#).

Sign up for our newsletter. Get the latest tutorials on SysAdmin and open source topics.



Sign Up

Configurar para servir documentos de um site com `/var/www/html` e fazer disso funcionar bem para um único site, pode ficar difícil se você estiver hospedando vários sites. Em vez de modificar `/var/www/html`, vamos criar uma estrutura de diretórios dentro de `/var/www` para o nosso site **example.com**, deixando `/var/www/html` no lugar como o diretório padrão a ser servido se uma requisição de cliente não corresponder a nenhum outro site.

Crie o diretório para **example.com** como a seguir, usando o flag `-p` para criar qualquer diretório pai necessário:

```
$ sudo mkdir -p /var/www/example.com/html
```

A seguir, atribua a propriedade do diretório com a variável de ambiente `$USER`:

```
$ sudo chown -R $USER:$USER /var/www/example.com/html
```

As permissões de sua pasta raiz web devem estar corretas se você não tiver modificado o seu valor de `umask`, mas você pode certificar-se digitando:

```
$ sudo chmod -R 755 /var/www/example.com
```

Em seguida, crie uma página de exemplo `index.html` utilizando o `nano` ou o seu editor favorito:

```
$ nano /var/www/example.com/html/index.html
```

We use cookies to provide our services and for analytics and marketing. To find out more about our use of cookies, please see our Privacy Policy. By continuing to browse our website, you agree to our use of cookies.

SCROLL TO TOP

```
<head>
  <title>Welcome to Example.com!</title>
</head>
<body>
```

Sign up for our newsletter. Get the latest tutorials on SysAdmin and open source topics. 

Sign Up

Salve e feche o arquivo quando tiver concluído.

Para que o Nginx sirva esse conteúdo, é necessário criar um bloco de servidor com as diretivas corretas. Em vez de modificar o arquivo de configuração padrão diretamente, vamos criar um novo em `/etc/nginx/sites-available/example.com`:

```
$ sudo nano /etc/nginx/sites-available/example.com
```

Cole dentro o seguinte bloco de configuração, que é similar ao padrão, mas atualizado para nosso novo diretório e nome de domínio:

```
/etc/nginx/sites-available/example.com
```

```
server {
    listen 80;
    listen [::]:80;

    root /var/www/example.com/html;
    index index.html index.htm index.nginx-debian.html;

    server_name example.com www.example.com;

    location / {
        try_files $uri $uri/ =404;
    }
}
```

We use cookies to provide our services and for analytics and marketing. To find out more about our use of cookies, please see our Privacy Policy. By continuing to browse our website, you agree to our use of cookies.

SCROLL TO TOP

```
$ sudo ln -s /etc/nginx/sites-available/example.com /etc/nginx/sites-enabled/
```

Dois blocos de servidor estão agora ativados e configurados para responder às

Sign up for our newsletter. Get the latest tutorials on SysAdmin and open source topics.

X re como o

Enter your email address

Sign Up

- `example.com`: Irá responder às requisições para `example.com` e `www.example.com`.
- `default`: Irá responder a quaisquer requisições na porta 80 que não correspondam aos outros dois blocos.

Para evitar um possível problema de memória com hash bucket que pode surgir da adição de nomes de servidor adicionais, é necessário ajustar um único valor no arquivo `/etc/nginx/nginx.conf`. Abra o arquivo:

```
$ sudo nano /etc/nginx/nginx.conf
```

Localize a diretiva `server_names_hash_bucket_size` e remova o símbolo `#` para descomentar a linha:

```
/etc/nginx/nginx.conf
```

```
...
http {
    ...
    server_names_hash_bucket_size 64;
    ...
}
...
```

Depois, teste para certificar-se de que não existem erros de sintaxe em quaisquer de seus arquivos do Nginx:

We use cookies to provide our services and for analytics and marketing. To find out more about our use of cookies, please see our Privacy Policy. By continuing to browse our website, you agree to our use of cookies.

SCROLL TO TOP



```
$ sudo systemctl restart nginx
```

O Nginx deve agora estar servindo ao seu nome de domínio. Você pode testar isso

Sign up for our newsletter. Get the latest tutorials on SysAdmin and open source topics. ✕ m:

Sign Up

**Success! The example.com server block is working!**

## Step 6 – Familiarizando-se com os Arquivos e Diretórios Importantes do Nginx

Agora que você sabe como gerenciar o serviço Nginx em si, você deve tomar alguns minutos para se familiarizar com alguns diretórios e arquivos importantes.

### Conteúdo

- `/var/www/html`: O conteúdo web de fato, que por padrão consiste somente da página inicial do Nginx que você viu anteriormente, é servido pelo diretório `/var/www/html`. Isso pode ser mudado alterando-se arquivos de configuração do Nginx.

### Configuração do Servidor

- `/etc/nginx`: O diretório de configuração do Nginx. Todos os arquivos de configuração do Nginx residem aqui.
- `/etc/nginx/nginx.conf`: O arquivo principal de configuração do Nginx. Ele pode ser modificado para realizar alterações na configuração global do Nginx.
- `/etc/nginx/sites-available`: O diretório onde “blocos de servidor” por site podem ser armazenados. O Nginx não utilizará os arquivos de configuração encontrados nesse diretório a menos que eles estejam vinculados ao diretório `sites-enabled`. Tipicamente, toda configuração de blocos de servidor é feita nesse diretório, e depois habilitada vinculando-se ao outro diretório.
- `/etc/nginx/sites-enabled/`: O diretório onde “blocos de servidor” habilitados por site são armazenados. Tipicamente, estes são criados através da vinculação aos arquivos de configuração encontrados no diretório `sites-available`.

We use cookies to provide our services and for analytics and marketing. To find out more about our use of cookies, please see our Privacy Policy. By continuing to browse our website, you agree to our use of cookies.

SCROLL TO TOP

- `/var/log/nginx/access.log`: Toda requisição ao seu servidor web é gravada nesse arquivo de log a menos que o Nginx esteja configurado para fazer o contrário.
- `/var/log/nginx/error.log`: Quaisquer erros do Nginx serão gravados nesse log.

Sign up for our newsletter. Get the latest tutorials on SysAdmin and open source topics.



Sign Up

Agora que você tem o seu servidor instalado, você tem muitas opções para o tipo de conteúdo a servir e as tecnologias que você quer utilizar para criar uma experiência mais rica.

Se você gostaria de construir uma pilha de aplicação mais completa, verifique esse artigo em [como configurar uma pilha LEMP no Ubuntu 16.04](#).

By [Justin Ellingwood](#) and [Kathleen Juell](#)

Translation: [Fernando Pimenta](#)

Was this helpful?

Yes

No



[Report an issue](#)

## Related

TUTORIAL

TUTORIAL

We use cookies to provide our services and for analytics and marketing. To find out more about our use of cookies, please see our [Privacy Policy](#). By continuing to browse our website, you agree to our use of cookies.

SCROLL TO TOP

Sign up for our newsletter. Get the latest tutorials on SysAdmin and open source topics. ✕

[Sign Up](#)

### Deploy Packages for Your FreeBSD Servers Using Buildbot and Poudriere

Poudriere is the standard tool on FreeBSD to build,...

### Application with Kubernetes on Ubuntu 18.04

Kubernetes is an open source container...

## Still looking for an answer?

[Ask a question](#)[Search for more help](#)

## 5 Comments

Leave a comment...

We use cookies to provide our services and for analytics and marketing. To find out more about our use of cookies, please see our [Privacy Policy](#). By continuing to browse our website, you agree to our use of cookies.

[SCROLL TO TOP](#)

^ [jhonwp](#) May 27, 2018

0 How to update the NGINX version in Debian 8? My current version is 1.10.3. I would like to upgrade to 1.12.0.

Sign up for our newsletter. Get the latest tutorials on SysAdmin and open source topics.



2 Server

Enter your email address

Sign Up

Would this be the best solution?

^ [jellingwood](#) June 8, 2018

1 [@jhonnyrobson](#) You could try to add the repositories provided by Nginx to your system, which should contain a more up-to-date version.

First, back up your current Nginx configuration directory before making changes on the system:

```
$ sudo cp -r /etc/nginx /etc/nginx.bak
```

Next, download the Nginx project's signing key:

```
$ curl -L http://nginx.org/keys/nginx_signing.key -o /tmp/nginx_signing.
```



Add the key to your keyring so that Apt can verify the packages that in the repo you'll be adding:

```
$ sudo apt-key add /tmp/nginx_signing.key
```

Afterwards, open a new file in Apt's sources list directory to define the Nginx project's repository listing:

```
$ sudo nano /etc/apt/sources.list.d/nginx.list
```

We use cookies to provide our services and for analytics and marketing. To find out more about our use of cookies, please see our Privacy Policy. By continuing to browse our website, you agree to our use of cookies.

SCROLL TO TOP

Save and close the file once you're finished.

Now, refresh Apt's local package index to pick up the packages offered by the new

Sign up for our newsletter. Get the latest tutorials on SysAdmin and open source topics. 

Sign Up

```
$ sudo apt-get update
```

Check the versions available in your repository now:

```
$ apt-cache policy nginx
```

Output

nginx:

Installed: 1.6.2-5+deb8u5

Candidate: 1.15.0-1~jessie

Version table:

```
1.15.0-1~jessie 0
500 http://nginx.org/packages/mainline/debian/ jessie/nginx amd64
1.13.12-1~jessie 0
500 http://nginx.org/packages/mainline/debian/ jessie/nginx amd64
1.13.11-1~jessie 0
500 http://nginx.org/packages/mainline/debian/ jessie/nginx amd64
1.13.10-1~jessie 0
500 http://nginx.org/packages/mainline/debian/ jessie/nginx amd64
1.13.9-1~jessie 0
500 http://nginx.org/packages/mainline/debian/ jessie/nginx amd64
. . .
```

If an acceptable version is listed in the "Candidate" field, install it explicitly to pull in the new version:

```
$ sudo apt-get install nginx
```

We use cookies to provide our services and for analytics and marketing. To find out more about our use of cookies, please see our [Privacy Policy](#). By continuing to browse our website, you agree to our use of cookies.

SCROLL TO TOP

## Output

```
nginx version: nginx/1.15.0
```

Sign up for our newsletter. Get the latest tutorials on SysAdmin and open source topics.



Sign Up

^ [jhonwp](#) June 8, 2018

0 Wow, great tutorial. Thank you very much. :)

I installed Debian and NGINX through Easyengine. Currently they (EE) use version 1.14.0. I'm afraid to install version 1.15.0 and cause some problem.

I need only enable HTTP / 2 Server Push.

Can you give me a step-by-step on how to enable HTTP/2 Server Push\*\*?

^ [jellingwood](#) June 18, 2018

0 [@jhonwp](#) Hey there, sorry for the late reply (I've been out of the office for the last week or so). Unfortunately, I don't have any experience with either Easyengine or with enabling HTTP/2 server push. You might want to ask Easyengine if they think updating would cause problems. Sorry I couldn't be more help.

^ [jhonwp](#) June 18, 2018

0 No need to justify yourself.

You helped me a lot.

Thank you very much. Excellent week for you.

Success. :)

We use cookies to provide our services and for analytics and marketing. To find out more about our use of cookies, please see our Privacy Policy. By continuing to browse our website, you agree to our use of cookies.

SCROLL TO TOP



Sign up for our newsletter. Get the latest tutorials on SysAdmin and open source topics. ✕

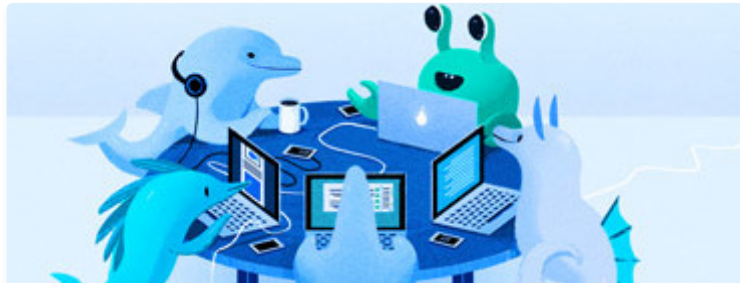
Enter your email address

Sign Up



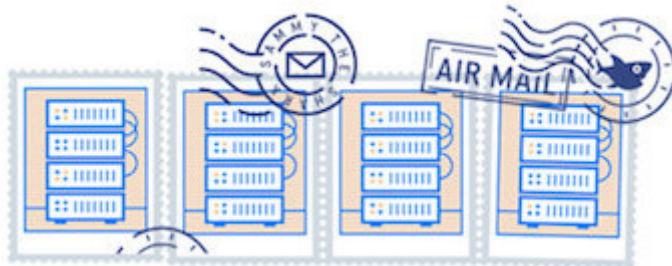
#### BECOME A CONTRIBUTOR

You get paid; we donate to tech nonprofits.



#### CONNECT WITH OTHER DEVELOPERS

Find a DigitalOcean Meetup near you.



#### GET OUR BIWEEKLY NEWSLETTER

We use cookies to provide our services and for analytics and marketing. To find out more about our use of cookies, please see our Privacy Policy. By continuing to browse our website, you agree to our use of cookies.

SCROLL TO TOP

DigitalOcean Products

Droplets

Managed Databases

Managed Kubernetes

Spaces

Object Storage

Marketplace

Sign up for our newsletter. Get the latest tutorials on SysAdmin and open source topics.

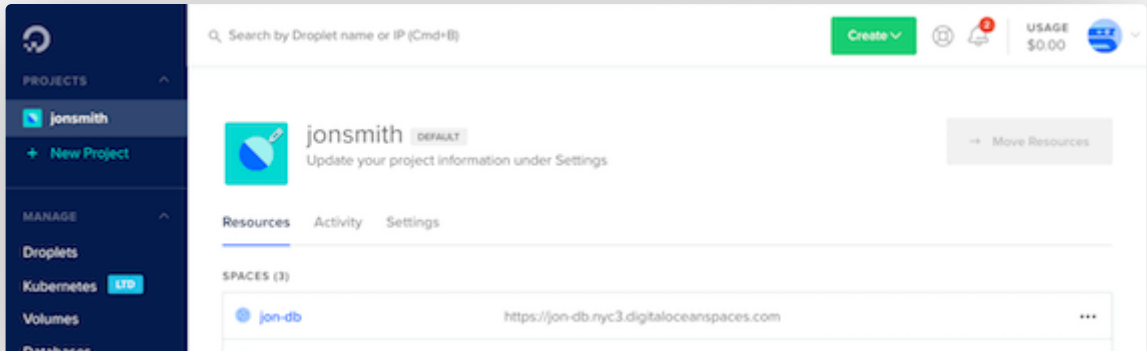
Enter your email address

Sign Up

Welcome to the developer cloud

DigitalOcean makes it simple to launch in the cloud and scale up as you grow – whether you’re running one virtual machine or ten thousand.

Learn More



© 2019 DigitalOcean, LLC. All rights reserved.

Company	Products
About	Products Overview
Leadership	Pricing
Blog	Droplets
Careers	Kubernetes
Partners	Managed Databases
Referral Program	Spaces
Press	Marketplace
Legal & Security	Load Balancers

We use cookies to provide our services and for analytics and marketing. To find out more about our use of cookies, please see our Privacy Policy. By continuing to browse our website, you agree to our use of cookies.

SCROLL TO TOP



Community

Contact

Tutorials

Support

Q&A

Sales

Tools and Integrations

Sign up for our newsletter. Get the latest tutorials on SysAdmin and open source topics.



Enter your email address

Sign Up

Meetups

Write for DONations

Droplets for Demos

Hatch Startup Program

Shop Swag

Research Program

Currents Research

Open Source

We use cookies to provide our services and for analytics and marketing. To find out more about our use of cookies, please see our Privacy Policy. By continuing to browse our website, you agree to our use of cookies.

SCROLL TO TOP