

# nginx??

📄 [nginx.zip](#)

## ??

📄 Web 📄 — **Nginx**  
📄 Netflix 📄 Pinterest 📄  
Airbnb 📄 Nginx 📄 “📄” 📄  
Web 📄

📄 **Ubuntu 22.04** 📄 **24.04** 📄 **25.04** 📄 Nginx  
📄  
📄 Web 📄

# Nginx????? “??” ? “????”

📄 “📄” 📄

- 📄 Ubuntu 📄 Nginx 📄 UFW
- 📄 systemd 📄 Nginx
- 📄 Server Blocks 📄 Nginx
- 📄 SSL/TLS 📄 Let's Encrypt
- 📄 worker processes 📄 connection limits 📄 Gzip
- 📄 Nginx 📄 Reverse Proxy
- 📄 access 📄 error logs 📄
- 📄 Ubuntu 22.04 📄 24.04 📄 25.04 📄 Nginx 📄
- 📄 Nginx

📄

# ???????

???? Nginx [ ]

????

- **Ubuntu** [ ] [ ] Ubuntu 22.04 LTS [ ] 24.04 LTS [ ] 25.04

[ ] DigitalOcean [ ] [Ubuntu \[ \]](#) [ ]

- **root** [ ] [ ]

sudo [ ]

root

[ ] [\[ \] Ubuntu \[ \] sudo \[ \]](#)

[ ]

- [ ] [ ] **Server Blocks** [ ] **SSL**

[ ] DigitalOcean [ ] [DigitalOcean DNS \[ \]](#)

[ ]

- [ ] [ ]

[ ] **root** [ ]

# Ubuntu ????????

???? Ubuntu [ ] Nginx [ ]

Ubuntu [ ]	Nginx [ ]	[ ]	[ ]
Ubuntu 22.04 LTS	1.18.0+	[ ]	[ ] 2027 [ ]
Ubuntu 24.04 LTS	1.24.0+	[ ]	[ ] LTS [ ]
Ubuntu 25.04	1.26.0+	[ ]	[ ] [ ]

# ?????? Nginx — ??????

Nginx [ ] Ubuntu [ ]

apt

[ ]

# ???????

[ ]

[ ]

```
sudo apt update
sudo apt upgrade -y
```

```
apt update [Progress]
apt upgrade -y [Progress] -y
[Progress] Y [Progress]
```

## ?? Nginx

```
[Progress] Nginx [Progress]
```

```
sudo apt install nginx -y
```

```
[Progress] Y [Progress] Enter
[Progress] apt [Progress] Nginx [Progress]
```

## ?????????

```
[Progress] Nginx [Progress]
```

```
nginx -v
```

```
[Progress] Nginx [Progress]
```

```
nginx version: nginx/1.24.0 (Ubuntu)
```

Copy

## ?? Nginx ????

```
Nginx [Progress] Ubuntu [Progress] Nginx [Progress]
systemd [Progress]
```

```
systemctl status nginx
```

```
[Progress] Active: active (running) [Progress] Nginx
[Progress]
```

- nginx.service - A high performance web server and a reverse proxy server
  - Loaded: loaded (/lib/systemd/system/nginx.service; enabled; vendor preset: enabled)
  - Active: active (running) since Fri 2022-03-01 16:08:19 UTC; 3 days ago
  - Docs: man:nginx(8)





```
systemctl status nginx
```

IP Nginx

```
IP
```

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

```
IP
```

```
http://_IP
```

Copy

```
http://203.0.113.1
```

```
Nginx "Welcome to Nginx!" Nginx
```

```
Nginx
```

# ?????? Nginx ?? — ?????

```
Web systemctl systemd
```

```
Web
```

```
Nginx
```

```
sudo systemctl stop nginx
```

```
Web
```

```
Nginx
```

```
sudo systemctl start nginx
```

```
Nginx
```

```
sudo systemctl restart nginx
```











```

# X-XSS-Protection: 阻止 XSS 攻击
add_header X-XSS-Protection "1; mode=block" always;
# X-Content-Type-Options: 防止 MIME 类型嗅探
add_header X-Content-Type-Options "nosniff" always;
# Referrer-Policy: 控制 Referrer 信息
add_header Referrer-Policy "no-referrer-when-downgrade" always;
# Content-Security-Policy: 防止 XSS 攻击
add_header Content-Security-Policy "default-src 'self' http: https: data: blob: 'unsafe-
inline'" always;

# 关闭 Nginx 令牌 (令牌认证)
server_tokens off;

# 设置客户端请求体大小限制
client_max_body_size 10M; # 限制 10MB

# 设置客户端请求超时
client_body_timeout 12s; # 限制 12s
client_header_timeout 12s; # 限制 12s
keepalive_timeout 15s; # 限制 15s
send_timeout 10s; # 限制 10s

```

??????

编辑 /etc/nginx/nginx.conf 文件 Nginx 配置

```

# Worker 进程数 (根据 CPU 核心数)
# auto 让 Nginx 自动根据 CPU 核心数设置 worker 进程数
worker_processes auto;

# Worker 配置
events {
    # 每个 worker 进程的连接数
    worker_connections 1024;
    # 使用 I/O 多路复用 epoll 在 Linux 上
    use epoll;
    # 每个 worker 进程的多路复用
    multi_accept on;
}

```



```
# 安装 Certbot 和 Nginx
sudo apt install certbot python3-certbot-nginx -y

# 检查 Certbot 版本
sudo certbot --version
```

安装 Certbot

安装 Nginx

# ????Nginx ??????????????

安装 Nginx 时，Ubuntu 默认会安装一些额外的软件包，如“nginx-common”、“nginx-core”、“nginx-doc”等。Nginx 默认安装在 /usr/sbin/nginx。

## ????

- /var/www/html 是 Nginx 的默认 Web 根目录。默认情况下，Nginx 会在此目录中提供“Welcome to Nginx!”页面。要更改默认页面，可以在 /etc/nginx/sites-enabled/default 文件中配置 Server Block 的 root 目录。
- 可以在 /var/www/your\_domain/html 目录下创建自定义内容，如 HTML、CSS 和 JavaScript 文件。

## ?????

- /etc/nginx 是 Nginx 的配置文件目录。Nginx 的默认配置文件是 /etc/nginx/nginx.conf。
- /etc/nginx/nginx.conf 文件中配置了 Nginx 的全局配置，如 worker\_processes、gzip、server\_names\_hash\_bucket\_size 等。
- /etc/nginx/sites-available/ 目录包含 Nginx 的 Server Blocks 配置文件。默认情况下，Nginx 会启用 sites-enabled 目录中的文件。
- /etc/nginx/sites-enabled/ 目录包含 Nginx 的 Server Blocks 配置文件。默认情况下，Nginx 会启用 sites-available 目录中的文件。
- /etc/nginx/snippets 目录包含 Nginx 的 Server Blocks 配置文件。默认情况下，Nginx 会启用 snippets 目录中的文件。

## ?????









```

location / {
    # 代理 http://localhost:3000
    proxy_pass http://localhost:3000;
    # 代理 Host 头
    proxy_set_header Host $host;
    # 代理 IP 头
    proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
    # 代理 X-Forwarded-For 头
    proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
    # 代理 (HTTP 或 HTTPS)
    proxy_set_header X-Forwarded-Proto $scheme;
}
}

```

## 6. Nginx ????????

□□ Nginx □□□□□□□□□□

```

# 启动 Nginx
sudo nginx -t

# 查看 Nginx 错误日志
sudo tail -f /var/log/nginx/error.log

# 查看 Nginx 访问日志
sudo tail -f /var/log/nginx/access.log

# 查看 Nginx 系统日志
sudo journalctl -u nginx -f

# 查看 Nginx 监听端口
sudo netstat -tlnp | grep :80

```

## 7. Ubuntu 22.04?24.04 ? 25.04 ? Nginx ??????

□□□□□□ Nginx □□□□□□□□□□

□□	Ubuntu 22.04	Ubuntu 24.04	Ubuntu 25.04
Nginx □□	1.18.0+	1.24.0+	1.26.0+

	Ubuntu 22.04	Ubuntu 24.04	Ubuntu 25.04
支持	2027	2029	2026
支持	支持	支持	支持
支持	支持	支持	支持
支持	支持	支持	支持

支持 LTS 支持 22.04 24.04 支持 LTS  
支持 25.04 Nginx 支持

?????

支持 Ubuntu 22.04 24.04 25.04 支持 Nginx  
Web 支持 Server Blocks  
支持 Web  
支持

支持 Ubuntu 支持 Nginx  
支持  
支持 Nginx 支持

支持 Nginx 支持 Web 支持

????????????????

- LEMP 支持 Ubuntu 支持 Linux 支持 Nginx 支持 MySQL 支持 PHP ( LEMP 支持 )  
[How To Install Linux, Nginx, MySQL, PHP \(LEMP stack\) on Ubuntu](#)
- SSL/TLS 支持 支持 Let's Encrypt 支持 HTTPS 支持  
[How To Secure Nginx with Let's Encrypt on Ubuntu](#)
- 支持 支持 Nginx 支持 Node.js 支持 Python  
[Nginx as a reverse proxy for your applications](#)

支持 DevOps 支持 Web 支持 “支持”