# 搭建本地web服务器

# 需求

- 项目：搭建一个简单的Web服务器。

- 需求：在本地机器上安装一个HTTP服务器（Nginx），并托管一个静态HTML页面。

# 步骤

我们选择 Nginx 来搭建你的Web服务器。接下来我们会一步步来进行配置。

## 第一步：安装 Nginx

1. 下载 Nginx 安装包

- 打开浏览器，访问 Nginx 的官方Windows下载页面：[Nginx for Windows](https://nginx.org/en/download.html)。

- 找到 Stable version 下的 `nginx/Windows-xx.zip`，点击下载。

2. 解压安装包

- 下载后，将 `.zip` 文件解压到你想要安装 Nginx 的目录，比如 `C:\nginx`。

3. 启动 Nginx

- 打开 命令提示符（Command Prompt）：

- 按 `Win + R`，输入 `cmd`，然后按回车。

- 进入 Nginx 安装目录：

```bash

cd d:\nginx

```

- 启动 Nginx：

```bash

start nginx.exe

```

- 这样，Nginx 就已经启动了！现在可以在浏览器中访问 `http://localhost:8080`，你应该能看到 Nginx 的默认欢迎页面。

## 第二步：托管一个静态 HTML 页面

1. 编辑默认 HTML 页面

- 进入 Nginx 默认的网页存储位置：`C:\nginx\html`。

- 找到 `index.html` 文件，右键选择 编辑。

- 将文件内容替换为你想要托管的HTML页面内容，比如：

```html

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>My First Nginx Page</title>

</head>

<body>

<h1>Welcome to My Web Server</h1>

<p>This is a simple static page hosted on Nginx.</p>

</body>

</html>

```

- 保存并关闭文件。

2. 查看页面

- 直接点击改html文件，你应该能看到刚刚编辑的静态HTML页面。

## 第三步：允许外部设备访问

1. 检查防火墙设置

- 允许Nginx通过Windows防火墙访问外部设备。

- 打开 Windows Defender 防火墙：

- 按 `Win + R`，输入 `firewall.cpl`。

- 点击 允许应用通过防火墙，找到 `nginx’(含nginx.exe)，确保在 专用 和 公用 网络下都勾选。

2. 获取你的本地IP地址

- 在命令提示符中输入以下命令，找到你的本地IP：

```bash

ipconfig

```

- 记录下 `IPv4 Address`， 192.168.109.31。 // 192.168.109.31

3. 外部设备访问

- 在同一网络中的其他设备的浏览器中，访问 `http://你的本地IP`（例如

`http://192.168.109.31:8080`）。

- 你应该能够看到与你在本地电脑上相同的页面。

## 第四步：关闭 Nginx

如果你需要停止 Nginx，可以使用以下命令：

```bash

nginx -s stop

```

完成！这样你已经搭建了一个可以外部访问的 Web 服务器。你可以随时编辑HTML页面，或者进一步学习Nginx的更多功能，比如配置虚拟主机或启用SSL等。