

1. Adım: Nginx Yükleme

Bu aşamada yalnızca Nginx'i yükleyeceğiz ve çalıştıracağız.

Dockerfile

```
# Adım 1: Temel imaj olarak Ubuntu kullanıyoruz
FROM ubuntu:latest

# Adım 2: Paket bilgilerini güncelle ve Nginx yükle
RUN apt-get update && \
    apt-get install -y nginx

# Adım 3: Nginx'i arka planda çalıştırmak için komut
CMD ["nginx", "-g", "daemon off;"]
```

Açıklama:

- `FROM ubuntu:latest`: Ubuntu'nun en son sürümünü kullanıyoruz.
- `RUN apt-get update && apt-get install -y nginx`: Nginx'i yüklemekten önce paket bilgilerini güncelliyoruz.
- `CMD ["nginx", "-g", "daemon off;"]`: Nginx'i arka planda çalışacak şekilde başlatıyoruz.

2. Adım: Basit Bir `index.html` Dosyası Ekleme

Bu aşamada, Nginx sunucusuna basit bir `index.html` dosyası ekleyeceğiz.

Dockerfile

```
# Adım 1: Temel imaj olarak Ubuntu kullanıyoruz
FROM ubuntu:latest

# Adım 2: Paket bilgilerini güncelle ve Nginx yükle
RUN apt-get update && \
    apt-get install -y nginx

# Adım 3: index.html dosyasını ekle
COPY index.html /usr/share/nginx/html/

# Adım 4: Nginx'i arka planda çalıştırmak için komut
CMD ["nginx", "-g", "daemon off;"]
```

index.html Dosyası

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Welcome</title>
</head>
<body>
  <h1>Welcome to my Dockerized Nginx server!</h1>
</body>
</html>
```

3. Adım: Özel Nginx Yapılandırması

Bu aşamada, kendi özel Nginx yapılandırmamızı ekleyeceğiz.

Dockerfile

```
# Adım 1: Temel imaj olarak Ubuntu kullanıyoruz
FROM ubuntu:latest

# Adım 2: Paket bilgilerini güncelle ve Nginx yükle
RUN apt-get update && \
    apt-get install -y nginx

# Adım 3: index.html dosyasını ekle
COPY index.html /usr/share/nginx/html/

# Adım 4: Nginx yapılandırma dosyasını ekle
COPY nginx.conf /etc/nginx/nginx.conf

# Adım 5: Nginx'i arka planda çalıştırmak için komut
CMD ["nginx", "-g", "daemon off;"]
```

Açıklama:

- `COPY nginx.conf /etc/nginx/nginx.conf`: Kendi Nginx yapılandırma dosyamızı ekliyoruz.

nginx.conf Dosyası:

```
user www-data;
worker_processes 1;

events {
    worker_connections 1024;
}

http {
    server {
        listen 80;
        root /usr/share/nginx/html;
        index index.html;

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

4. Adım: Nginx'e Özel Port ve Başka Ayarları Ekleme

Dockerfile

```
# Adım 1: Temel imaj olarak Ubuntu kullanıyoruz
FROM ubuntu:latest

# Adım 2: Paket bilgilerini güncelle ve Nginx yükle
RUN apt-get update && \
    apt-get install -y nginx

# Adım 3: index.html dosyasını ekle
COPY index.html /usr/share/nginx/html/

# Adım 4: Nginx yapılandırma dosyasını ekle
COPY nginx.conf /etc/nginx/nginx.conf

# Adım 5: Nginx'i belirtilen portta çalıştır
EXPOSE 8080

# Adım 6: Nginx'i arka planda çalıştırmak için komut
CMD ["nginx", "-g", "daemon off;"]
```