



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO®



Tecnológico Nacional de México, Campus Mexicali

Sistemas computacionales

Desarrollo de Aplicaciones Web

Investigación Nginx.conf

Favila Sanchez Angel Jair

21490074

Jose Ramon Bogarin Valenzuela

Mexicali, B.C 31 de Octubre de 2025

Nginx.conf

El nginx.conf es el archivo principal que controla cómo funciona Nginx, un servidor web que también actúa como proxy inverso y balanceador de carga. Su configuración usa bloques jerárquicos (como events, http, server y location) para manejar conexiones y dirigir el tráfico.

A diferencia de Apache, Nginx trabaja por eventos y no por procesos, lo que lo hace más eficiente. El archivo nginx.conf define cuántos procesos se usan y cómo se distribuyen las solicitudes entre ellos.

Estructura básica del archivo

```
# --- Bloque principal ---
user www-data;          # Usuario que ejecuta nginx
worker_processes auto;  # Núcleos del CPU a usar
pid /run/nginx.pid;

events {
    worker_connections 1024; # Máximo de conexiones simultáneas
}

http {
    include     mime.types;
    default_type application/octet-stream;
    sendfile   on;
    keepalive_timeout 65;

# --- Bloque server ---
server {
    listen 80;           # Puerto HTTP
    server_name ejemplo.com; # Dominio o IP

    location / {
        root  /var/www/html; # Carpeta raíz del sitio
        index index.html;   # Archivo inicial
    }

    # Redirección de errores
    error_page 404 /404.html;
}
}
```

Un problema que se puede presentar al momento de realizar este archivo, es no tener protegido los accesos de nuestro proyecto, una forma de bloquear dichos accesos es utilizando el bloque de código de:

```
location ~ “ruta de acceso” {  
    deny all;  
    return 404;  
}
```

De esta forma podemos bloquear los accesos por medio de las rutas y así nadie podrá acceder a la información confidencial del proyecto, dándole la menor información posible a los usuarios maliciosos.

Referencias

- IONOS Inc. (2023, 3 marzo). nginx tutorial: primeros pasos con nginx.conf. IONOS Digital Guide.
<https://www.ionos.mx/digitalguide/servidores/configuracion/nginx-tutorial-primeros-pasos-con-nginxconf>
- Red Hat, Inc. (s. f.). Chapter 2. Setting up and configuring NGINX (en español: 2.2 Configurar NGINX como un servidor web que proporciona diferentes contenidos para diferentes dominios). En Red Hat Enterprise Linux 8: Deploying different types of servers.
https://docs.redhat.com/es/documentation/red_hat_enterprise_linux/8/html/deploying_different_types_of_servers/configuring-nginx-as-a-web-server-that-provides-different-content-for-different-domains-setting-up-and-configuring-nginx
- Plesk. (2024, 26 febrero). NGINX Configuration Guide: How to Get Started.
<https://www.plesk.com/blog/various/nginx-configuration-guide/>