



# Nginx UI

*Nginx UI es una potente interfaz gráfica de código abierto diseñada para profesionales de sistemas, DevOps y desarrolladores que necesitan gestionar, configurar y monitorizar servidores Nginx de forma visual. Permite automatizar el ciclo de vida de sitios web, gestionar certificados SSL con Let's Encrypt, administrar clusters de servidores en espejo y editar configuraciones mediante asistentes de IA, eliminando la complejidad de la edición manual por terminal en entornos Linux y Docker.*

[Visitar Sitio Oficial](#) [Preguntar a ChatGPT](#) [Preguntar a Claude](#) [Preguntar a Grok](#)

## Contenido del Dossier

- [Información de la Herramienta](#)
- [Consejos de Implantación](#)
- [Preguntas Frecuentes](#)
- [Contratos y Condiciones](#)

## INFORMACIÓN DE LA HERRAMIENTA

### Qué y para quién es

Nginx UI es una interfaz gráfica de usuario (WebUI) de código abierto diseñada para simplificar la gestión, configuración y monitorización de servidores Nginx, tanto en nodos individuales como en clusters. Está orientada a profesionales de sistemas, DevOps y desarrolladores que buscan una alternativa visual y eficiente a la edición manual de archivos de configuración por terminal, sin perder el control técnico sobre el servidor.

### Principal ventaja profesional

La automatización completa del ciclo de vida de los sitios web: desde la creación de configuraciones con un editor inteligente (asistido por IA) hasta la implementación y renovación automática de certificados SSL (Let's Encrypt), todo ello centralizado en un panel que permite gestionar múltiples servidores de manera sincronizada.

### Para quién no es

No es para administradores de sistemas tradicionales que prefieren la gestión puramente manual mediante SSH y herramientas de configuración tipo Ansible/Puppet exclusivamente, ni para entornos extremadamente restringidos donde no se permita la ejecución de binarios de terceros o paneles de control sobre el servidor web por políticas de seguridad interna.

### Funcionalidades clave

- **Monitorización en tiempo real:** Visualización de estadísticas del servidor (CPU, memoria, carga y uso de disco).
- **Gestión de certificados:** Despliegue con un clic y renovación automática de certificados Let's Encrypt.
- **Editores de configuración:** Incluye NgxConfigEditor (editor por bloques) y Ace Code Editor (con resaltado de sintaxis y completado de código mediante IA).
- **Gestión de Clusters:** Soporte para operaciones en espejo hacia múltiples nodos, facilitando la administración de entornos distribuidos.
- **Asistente IA integrado:** Soporte para ChatGPT y Deepseek-R1 para ayudar en la optimización y comprensión de configuraciones complejas.
- **Copias de seguridad:** Backup automático tras cada cambio, con comparador de versiones y capacidad de restauración inmediata.
- **Terminal Web y Logs:** Acceso directo a la consola del servidor y visualización de logs de Nginx en tiempo real desde el navegador.

### Precios

- **Versión gratuita:** Es una herramienta Open Source bajo licencia GNU AGPL-3.0. Todas sus funcionalidades actuales son gratuitas y el proyecto se mantiene mediante patrocinios y comunidad.

### Perfil del usuario

- Empresas de servicios IT y agencias de desarrollo web.
- Departamentos de Sistemas y DevOps.
- Administradores de servidores que gestionan múltiples entornos de hosting o microservicios.

### Nivel técnico requerido

- **Para su uso:** Medio. Se requiere comprender el funcionamiento de Nginx, proxies inversos y gestión de dominios.
- **Para su instalación:** Medio-Alto. Requiere conocimientos de Linux, manejo de terminal y preferiblemente experiencia con Docker o Systemd.
- **Competencias necesarias:** Familiaridad con protocolos HTTP/HTTPS, certificados SSL y redes.

### Ejemplos de uso profesional

- **Entornos de despliegue rápido:** Configuración inmediata de proxies inversos para nuevas aplicaciones en desarrollo.
- **Centralización de clusters:** Sincronizar la configuración de Nginx en un grupo de servidores frontales desde un único panel.
- **Mantenimiento preventivo:** Supervisar el consumo de recursos de los servidores web para anticipar necesidades de escalado.
- **Seguridad automatizada:** Asegurar que todos los sitios gestionados tengan certificados SSL vigentes sin

intervención manual periódica.

#### Uso y distribución

- **Versión web:** Interfaz accesible desde cualquier navegador moderno (diseño responsive).
- **Versión escritorio:** Compatible con Windows 10+ y macOS 11+.
- **Versión móvil:** Acceso optimizado mediante navegador web móvil.
- **Sistemas compatibles:** Linux (todas las distribuciones principales), FreeBSD, OpenBSD y OpenWrt.
- **Docker:** Imagen oficial disponible para despliegue rápido mediante contenedores.

#### Open source

El proyecto es totalmente de código abierto, alojado en GitHub y distribuido bajo la licencia Affero General Public License v3.0 (AGPL-3.0).

#### Integraciones

- **MCP (Model Context Protocol):** Permite que agentes de IA interactúen directamente con la interfaz para gestionar configuraciones.
- **IA:** Integración nativa con modelos de lenguaje (ChatGPT/Deepseek) para asistencia técnica.
- **Servicio ACME:** Integración directa con autoridades de certificación para SSL.
- **Sistema:** Soporte nativo para Systemd en Linux y arquitectura de archivos estilo Debian/Ubuntu.

#### Notas finales

##### Información legal, licencias y contratos

El uso de Nginx UI está sujeto a la licencia AGPL-3.0, lo que implica que cualquier modificación del código fuente que se distribuya o se use para ofrecer un servicio a través de la red debe hacerse pública bajo la misma licencia. La propiedad intelectual pertenece a los mantenedores del repositorio (0xJacky y colaboradores).

#### Otros

El software está desarrollado en Go (backend) y Vue 3 (frontend), lo que le permite distribuirse como un único binario ligero y de alto rendimiento.

#### Para más información:

- Sitio web oficial: <https://nginxui.com>
- Github: <https://github.com/0xJacky/nginx-ui>
- Demo online: <https://demo.nginxui.com>
- Documentación técnica: <https://nginxui.com/guide/about.html>



## CONSEJOS DE IMPLANTACIÓN

### Aplicación profesional

- **Tipos de empresa:** Agencias de desarrollo web que gestionen múltiples sitios, departamentos de IT/DevOps con infraestructuras basadas en microservicios y empresas de hosting que requieran una capa visual para la administración de servidores Nginx.
- **Presupuesto:** Gratuito (Código abierto bajo licencia AGPL-3.0). El coste principal deriva del tiempo de implementación y la infraestructura de computación (servidor o contenedor).
- **Puntos clave:** Centralización de la gestión de certificados SSL (Let's Encrypt), automatización de copias de seguridad de configuración y asistencia mediante inteligencia artificial para la optimización de parámetros técnicos.

### Madurez digital requerida

- **Usuarios:** Comprensión intermedia de conceptos de redes (HTTP/HTTPS, puertos) y fundamentos de servidores web. No es apto para perfiles sin conocimientos previos de administración de sistemas.
- **Empresa:** Debe contar con una infraestructura de servidores propia (Cloud o On-premise) y procesos definidos para la gestión de despliegues. Es ideal para organizaciones en transición hacia la automatización y la infraestructura como código.

### Plan orientativo de implantación

#### Pasos necesarios y estimaciones

- **Tiempos estimados de despliegue:** De 1 a 4 horas para una instalación básica en un nodo; 1-2 días para entornos de cluster complejos.
- **Evaluación inicial:** Auditoría de la estructura actual de archivos de configuración de Nginx. Nginx UI sigue el estándar de Debian (carpetas sites-available y sites-enabled), por lo que sistemas CentOS o personalizados pueden requerir una reestructuración previa.
- **Implantación inicial:** Instalación mediante script automatizado en Linux o despliegue vía Docker. Se recomienda el uso de Docker por su aislamiento y facilidad de gestión de dependencias.
- **Prueba de concepto:** Configuración de un único sitio con certificado SSL y validación de las métricas de monitorización en tiempo real.
- **Configuración avanzada:** Integración de llaves API para modelos de IA (ChatGPT/Deepseek) y configuración de nodos esclavos en caso de gestionar un cluster.

### Necesidades de formación del equipo

- Capacitación en el flujo de trabajo de la herramienta: edición visual vs. edición de código.
- Formación en la gestión de recuperación ante desastres utilizando el historial de versiones y backups automáticos.
- Instrucción sobre el uso de la Terminal Web integrada para tareas de mantenimiento de emergencia.

### Perfiles necesarios

- **Perfiles técnicos:** Administrador de Sistemas (Linux) o ingeniero DevOps para la instalación y securización inicial.
- **Personal externo:** No suele ser necesario, a menos que se requiera una consultoría específica para la migración de grandes volúmenes de configuraciones heredadas (Legacy).

### Retorno de la inversión (ROI)

- **Tiempos:** Reducción de hasta un 70% en el tiempo dedicado a la emisión y renovación de certificados SSL y un 50% en la detección de errores de sintaxis gracias a la validación en tiempo real.
- **Cómo medirlo (KPIs):** Número de incidencias por caídas de certificados caducados, tiempo medio de despliegue de un nuevo proxy inverso (MTTD) y reducción de errores humanos en la configuración manual.

### Otros

- **Seguridad:** Es crítico cambiar las credenciales por defecto (admin/admin) inmediatamente tras la instalación y activar la autenticación de dos factores (2FA) incluida.
- **Base de datos:** Utiliza SQLite de forma nativa, lo que elimina la necesidad de configurar y mantener un servidor de base de datos externo, simplificando la portabilidad.
- **Integración de IA:** Para habilitar las funciones de asistencia inteligente, se debe proveer una clave de API de OpenAI o configurar un endpoint compatible con Deepseek.



## PREGUNTAS FRECUENTES

---

### ¿Qué es Nginx UI y cuál es su principal función en entornos profesionales?

Nginx UI es una interfaz gráfica de usuario (WebUI) de código abierto diseñada para la gestión, configuración y monitorización de servidores Nginx. Su función principal es simplificar la administración de proxies inversos, balanceadores de carga y sitios web a través de un panel visual, permitiendo a los profesionales de sistemas y DevOps evitar la edición manual de archivos de texto mediante terminal.

### ¿Qué coste tiene esta herramienta y bajo qué licencia se distribuye?

Nginx UI es una herramienta gratuita y de código abierto. Se distribuye bajo la licencia GNU Affero General Public License v3.0 (AGPL-3.0), lo que garantiza el acceso al código fuente. El proyecto se mantiene mediante una comunidad activa y patrocinios, sin costes de licencia por uso profesional.

### ¿Es posible descargar el código fuente desde GitHub?

Sí, el proyecto es oficialmente Open Source y su repositorio principal está alojado en GitHub bajo el usuario 0xJacky/nginx-ui. Esto facilita que los desarrolladores puedan auditar el código, reportar errores o contribuir a su desarrollo.

### ¿Cómo gestiona Nginx UI la seguridad y los certificados SSL?

La herramienta incluye integración nativa con el protocolo ACME, permitiendo la solicitud, implementación y renovación automática de certificados Let's Encrypt con un solo clic. Esto asegura que los sitios web gestionados mantengan conexiones HTTPS cifradas de forma desatendida.

### ¿Es adecuado para la gestión de múltiples servidores o clusters?

Sí, Nginx UI ofrece soporte para la gestión de clusters, permitiendo realizar operaciones en espejo. Esto facilita la sincronización de configuraciones entre múltiples nodos de Nginx desde un único panel de control centralizado.

### ¿Cómo aborda la plataforma la prevención de errores de configuración?

Para minimizar riesgos, Nginx UI implementa un sistema de copias de seguridad automáticas antes de aplicar cambios. Además, cuenta con un editor inteligente que utiliza asistentes de IA (como ChatGPT o Deepseek-R1) para ayudar a validar y optimizar las directivas de configuración.

### ¿En qué sistemas operativos y entornos se puede instalar?

Es compatible con la mayoría de distribuciones Linux, FreeBSD, OpenBSD y OpenWrt. Se puede ejecutar como un binario independiente escrito en Go o desplegarse mediante contenedores Docker, lo que lo hace flexible tanto para servidores locales como para infraestructuras en la nube.

### ¿Qué nivel técnico se requiere para implementar esta solución?

Se requiere un nivel técnico medio-alto. Aunque la interfaz simplifica la gestión diaria, el administrador debe comprender los conceptos fundamentales de Nginx (servidores virtuales, flujos upstream, protocolos HTTP) y poseer conocimientos de administración de sistemas Linux para la instalación inicial y el mantenimiento del servicio.

### ¿Ofrece capacidades de monitorización en tiempo real?

Sí, el panel integra herramientas de monitorización que muestran estadísticas críticas del servidor, incluyendo el uso de CPU, carga de memoria, utilización de disco y logs del servidor Nginx en tiempo real, facilitando el diagnóstico de problemas de rendimiento.

### ¿Cumple con las normativas de privacidad y soberanía de datos?

Al ser una solución auto-alojada (on-premise), el profesional mantiene el control total sobre los datos y las configuraciones. A diferencia de los paneles SaaS, la información no sale del servidor del usuario, lo que facilita el cumplimiento de normativas de privacidad exigentes y políticas de seguridad internas.

## CONTRATOS Y CONDICIONES

---

### Informe técnico descriptivo

#### Principales recomendaciones

- Evaluar el impacto de la licencia AGPL-3.0 si se planea modificar el software o integrarlo en soluciones SaaS comerciales, debido a su cláusula de "copyleft" por red.
- Realizar una auditoría de seguridad inmediata tras la instalación debido a vulnerabilidades recientes detectadas (2024-2026) que permiten el acceso no autenticado a copias de seguridad con claves de cifrado.
- Restringir el acceso a la interfaz (WebUI) mediante redes privadas (VPN) o listas blancas de IP, evitando la exposición directa a internet.
- Desactivar o supervisar el uso de los asistentes de IA integrados si se manejan datos de configuración confidenciales que no deban ser procesados por modelos externos (OpenAI/Deepseek).

#### Ley de Inteligencia Artificial (AI Act)

- La herramienta incorpora funciones de asistencia mediante LLM (ChatGPT/Deepseek) para la generación y optimización de código de configuración.
- Se clasifica como un sistema de IA de propósito general. La empresa usuaria actúa como "desplegador" y debe informar a los empleados sobre el uso de estas herramientas.
- El cumplimiento de la transparencia recae parcialmente en el proveedor del modelo (ej. OpenAI), pero la empresa debe asegurar que el uso no automatice decisiones críticas de seguridad sin supervisión humana.

#### Privacidad y protección de datos

- **Responsabilidades:** La empresa usuaria es el Responsable del Tratamiento de los datos de acceso y configuración que se gestionan en la herramienta.
- **Ubicación de los datos:** Nginx UI es una solución auto-alojada (self-hosted). Los datos residen en la infraestructura de la empresa, lo que facilita el cumplimiento del RGPD.
- **Transferencia internacional:** Se pueden producir transferencias si se activan los asistentes de IA (envío de fragmentos de configuración a servidores de terceros en EE.UU. o China para procesamiento).
- **Derechos ARCO:** El software permite la gestión interna de usuarios, facilitando la edición y eliminación de perfiles de administradores por parte del propio responsable.

#### Propiedad intelectual

- **Propiedad de datos:** Los archivos de configuración de Nginx generados siguen siendo propiedad de la empresa.
- **Propiedad del resultado:** El código generado o corregido por la IA puede tener limitaciones en su protección por derechos de autor en España (la ley española prioriza a los autores humanos).
- **Licencia:** El software se distribuye bajo GNU AGPL-3.0. Si la empresa ofrece acceso a esta interfaz a terceros como un servicio, debe poner el código fuente a disposición de dichos usuarios bajo la misma licencia.

#### Usos y prohibiciones

- **Usos prohibidos:** Queda prohibido el uso de la instancia de demostración pública para pruebas de seguridad o entornos productivos. No se debe utilizar para gestionar servidores que contengan datos de categorías especiales sin medidas de cifrado adicionales.
- **Usos admitidos:** Gestión operativa de servidores web, automatización de certificados SSL y monitorización de recursos en redes profesionales.

#### Seguridad y certificaciones

- **Seguridad:** Se han reportado vulnerabilidades críticas (CVE-2026-27944) que permiten descargar backups sin autenticación. Es imperativo mantener la versión v2.3.5 o superior.
- **Certificaciones:** No consta certificación ISO 27001 o SOC2 al ser un proyecto de código abierto mantenido por la comunidad. La seguridad depende directamente de la implementación y bastionado que realice la empresa.

#### Otros

- La herramienta utiliza el protocolo MCP (Model Context Protocol) para permitir que agentes de IA externos gestionen el servidor. Este es un vector de riesgo alto que debe ser configurado con extremos privilegios de acceso.

Fuentes consultada:

- [Contratos y condiciones](#)
- [Licencias en Github](#)
- [Alertas de Seguridad CVE](#)
- [Documentación oficial](#)

### Para más información y herramientas:

Explora look4.tools para descubrir las mejores soluciones tecnológicas del mercado.

[Inicio](#) [Todas las herramientas](#) [Categorías](#)

Este documento ofrece recomendaciones generadas mediante análisis humano y sistemas de IA automatizados. La información tiene carácter meramente informativo y no constituye asesoramiento legal, profesional ni garantía de resultados. Las marcas, logotipos y nombres comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios y se utilizan únicamente con fines identificativos.