

Guía Completa de Ngrok



Introducción a ngrok

Ngrok es una herramienta que crea túneles seguros hacia servicios locales a través de NAT y firewalls, exponiendo servicios locales a Internet. Es extremadamente útil cuando estás detrás de CGNAT (Carrier-Grade NAT) o simplemente quieres compartir temporalmente un servicio sin configurar redirección de puertos en tu router.

[!tip] ¿Por qué usar ngrok? Ngrok te permite compartir servicios locales sin necesidad de una IP pública o configuración de router, funcionando incluso bajo CGNAT.

Instalación

Linux (Arch Linux)

```
# Usando yay (AUR)
yay -S ngrok

# Instalación manual
wget https://bin.equinox.io/c/ByWyj1mQVY4c/ngrok-v3-stable-linux-amd64.tgz
tar xvzf ngrok-v3-stable-linux-amd64.tgz
sudo mv ngrok /usr/local/bin/
```

Otras plataformas

macOS (Homebrew):

```
brew install ngrok
```

Windows (Chocolatey):

```
choco install ngrok
```

Instalación directa: Descarga desde ngrok.com/download

Configuración inicial

1. **Regístrate** en dashboard.ngrok.com
2. **Obtén tu authtoken** desde dashboard.ngrok.com/get-started/your-authtoken
3. **Configura el token:**

```
ngrok config add-authtoken TU_TOKEN_AQUÍ
```

4. **Verifica la instalación:**

```
ngrok --version
```

[!important] Autenticación obligatoria Ngrok requiere autenticación para funcionar. Si ves un error "Usage of ngrok requires a verified account", necesitas configurar tu authtoken.

Comandos básicos

Túnel HTTP básico

```
ngrok http 8080
```

Túnel TCP (SSH, bases de datos, etc.)

```
ngrok tcp 22
```

Servir archivos directamente

```
ngrok http file:///ruta/a/carpeta
```

Mostrar ayuda

```
ngrok help
```

Casos de uso

Compartir archivos y discos

Servir un directorio de archivos

```
# Montar un disco externo o partición
sudo mount -t ntfs-3g /dev/sdX1 /mnt/windows

# Compartir directamente
ngrok http file:///mnt/windows
```

Servidor web con Python + ngrok

```
# Iniciar servidor web Python
cd /ruta/a/archivos
python -m http.server 8080

# En otra terminal
ngrok http 8080
```

Compartir un servidor SFTP (para clientes como FileZilla)

```
# Asegúrate de tener SSH configurado
sudo systemctl status sshd

# Crea el túnel
ngrok tcp 22
```

Tu amigo puede conectarse con FileZilla usando:

- Host: 0.tcp.ngrok.io
- Puerto: (el que te muestre ngrok)
- Protocolo: SFTP
- Usuario/contraseña: los de tu sistema Linux

Compartir un servidor Samba

```
# Configura Samba primero
# Luego crea un túnel
ngrok tcp 445
```

Exponer aplicaciones web

Desarrollo frontend

```
# React/Vue/Angular (normalmente puerto 3000)
ngrok http 3000

# Vite (normalmente puerto 5173)
ngrok http 5173
```

Desarrollo backend

```
# Django (normalmente puerto 8000)
ngrok http 8000

# Node.js Express (normalmente puerto 3000)
ngrok http 3000

# Flask (normalmente puerto 5000)
ngrok http 5000
```

Wordpress local o XAMPP

```
ngrok http 80
```

Servidores de bases de datos

[!warning] Seguridad Exponer bases de datos directamente a Internet conlleva riesgos de seguridad. Úsalo solo para pruebas temporales o desarrollo.

```
# MySQL
ngrok tcp 3306

# PostgreSQL
ngrok tcp 5432

# MongoDB
ngrok tcp 27017

# Redis
ngrok tcp 6379
```

Acceso remoto

SSH

```
ngrok tcp 22
```

Conéctate desde otra máquina:

```
ssh usuario@0.tcp.ngrok.io -p PUERTO_NGROK
```

VNC

```
ngrok tcp 5900
```

RDP (Windows)

```
ngrok tcp 3389
```

Webhooks

Prueba de webhooks de GitHub

```
ngrok http 3000
```

Configura en GitHub: Settings → Webhooks → Add webhook → URL será la proporcionada por ngrok

Webhooks de Stripe/PayPal/etc.

```
ngrok http --domain=mi-tienda.ngrok.io 8000
```

Inspector de webhooks

Accede a <http://localhost:4040> mientras ngrok está en ejecución para ver todas las solicitudes entrantes

Juegos y servicios

Minecraft

```
ngrok tcp 25565
```

Valheim

```
ngrok tcp 2456-2458
```

TeamSpeak

```
ngrok tcp 9987
```

Terraria

```
ngrok tcp 7777
```

Características avanzadas

Configuración con YAML

Crea un archivo en `~/config/ngrok/ngrok.yml`:

```
version: "2"
authtoken: tu-token-aquí

tunnels:
```

```
web:
  proto: http
  addr: 8080

ssh:
  proto: tcp
  addr: 22

files:
  proto: http
  addr: file:///home/usuario/compartido
```

Inicia múltiples túneles:

```
ngrok start web ssh files
```

O un túnel específico:

```
ngrok start files
```

Seguridad

Autenticación básica

```
ngrok http --basic-auth="usuario:contraseña" 8080
```

OAuth con Google

```
ngrok http --oauth=google 8080
```

Restricción por dirección IP

```
ngrok http --cidr-allow="192.168.1.0/24" 8080
```

HTTPS

Por defecto, ngrok proporciona HTTPS automáticamente

Personalización

Dominio personalizado (planes de pago)

```
ngrok http --domain=midominio.ngrok.io 8080
```

Región del servidor

```
ngrok http --region=eu 8080 # Europa
ngrok http --region=ap 8080 # Asia-Pacífico
ngrok http --region=au 8080 # Australia
ngrok http --region=sa 8080 # Sudamérica
ngrok http --region=us 8080 # Estados Unidos (por defecto)
ngrok http --region=jp 8080 # Japón
ngrok http --region=in 8080 # India
```

Personalizar cabeceras HTTP

```
ngrok http --host-header=rewrite 8080
```

Solución de problemas

Error: "Your ngrok-agent version is too old"

Actualiza ngrok:

```
ngrok update
```

Error: "tunnel session failed"

Prueba reiniciar ngrok y asegúrate de que no hay otros túneles activos:

```
killall ngrok
ngrok http 8080
```

Error: "ERR_NGROK_108: Your account is limited to 1 simultaneous ngrok agent session"

Con cuenta gratuita solo puedes tener un túnel a la vez. Cierra otros túneles antes de abrir uno nuevo.

Túnel se desconecta frecuentemente

Las cuentas gratuitas tienen limitaciones. Considera actualizar a un plan de pago para túneles persistentes.

Diferencias entre planes

Característica	Free	Pro	Business
Túneles simultáneos	1	5	Ilimitados
Ancho de banda	1 GB/mes	500 GB/mes	1 TB/mes
Túneles persistentes	No	Sí	Sí
Dominios personalizados	No	Sí	Sí

Característica	Free	Pro	Business
OAuth y TLS	Sí	Sí	Sí
Precio	\$0/mes	\$10/mes	\$50/mes

[!note] Límites de la cuenta gratuita

- 1 túnel simultáneo
- Túneles desaparecen después de pocas horas
- URLs aleatorias en cada inicio
- 1 GB de transferencia mensual

Recursos adicionales

- [Documentación oficial](#)
- [Blog de ngrok](#)
- [GitHub de ngrok](#)
- [Guía de precios](#)