

Manual de Usuario: Configurar n8n con Docker, ngrok y Bot inteligente de Telegram

Por Juan Andres Cardenas Alvarez

Este manual contiene un paso a paso para la instalación de las herramientas necesarias y la configuración de un bot de Telegram que interactúa con n8n.

Podemos Encontrar:

1. Instalación de n8n, Docker y ngrok
2. Configuración de un bot en Telegram

Instalación de las herramientas

1. Instalar Docker

- Docker permite ejecutar n8n como un contenedor aislado

2. Descargar Docker Desktop

- Ve a <https://www.docker.com/products/docker-desktop> y descarga Docker para tu sistema operativo



- Selecciona el sistema operativo y se iniciara la descarga
- Ejecuta el instalador y sigue las instrucciones que te dan en pantalla
- Reinicia el sistema si se solicita

3. Verificar la instalación

- Abre una terminal **Windows+R**, escribe el comando **cmd** y ejecuta **docker --version**

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.22631.4460]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
C:\Users\Juan Andres>docker --version
```

- Debería aparecer la versión de docker

```
C:\Users\Juan Andres>docker --version
Docker version 27.3.1, build ce12230
C:\Users\Juan Andres>
```

- Con esto podemos verificar que la instalación se realizó correctamente

4. Instalar n8n

- n8n es una herramienta de automatización de trabajo de flujo

5. Acceder a n8n:

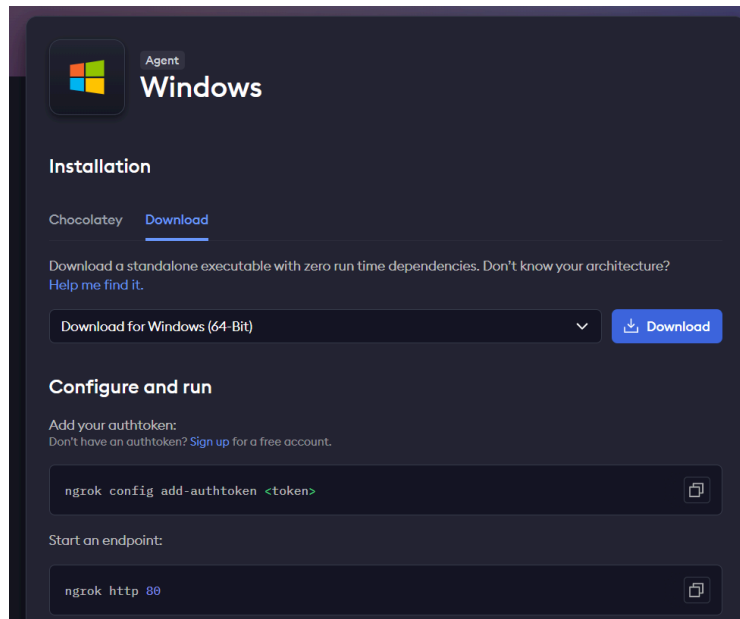
- Abre tu navegador y ve a: <http://localhost:5678>
- Inicia sesión con:
 - Usuario: **admin**
 - Contraseña: **password**

6. Instalar ngrok

- Ngrok permite exponer tu servidor local a internet con una URL HTTPS

7. Descargar ngrok

- Ve a <https://ngrok.com/download> y descarga el archivo para tu sistema operativo



- Descomprime el archivo descargado
- Mueve el archivo binario a una ubicación accesible desde la terminal

8. Configurar ngrok

- Crea una cuenta gratuita en <https://ngrok.com/>
- Obten tu authtoken en la sección Dashboard
- Abre ngrok y ejecuta el siguiente comando para auténtica ngrok y escribe el authtoken adquirido

```
ngrok config add-authtoken TU_AUTHTOKEN
```

9. Exponer n8n con ngrok

- Ejecuta el siguiente comando en ngrok, ngrok http 5678

```
ngrok
Session Status      connecting
Version             3.18.4
Web Interface       http://127.0.0.1:4040
Connections         ttl    opn    rt1    rt5    p50    p90
                   0      0      0.00   0.00   0.00   0.00
```

- Debe aparecer como la imagen anterior.

- Siguiente paso, Copia la URL HTTPS generada que en la imagen aparece en amarillo

```

♦ Route traffic by anything: https://ngrok.com/r/iep

Session Status      online
Account             Juan Andres Cardenas (Plan: Free)
Version             3.18.4
Region              United States (us)
Latency             1377ms
Web Interface       http://127.0.0.1:4040
Forwarding           https://2fb3-186-30-122-150.ngrok-free.app -> http://localhost:5678

Connections          ttl      opn      rt1      rt5      p50      p90
                    0        0        0.00     0.00     0.00     0.00

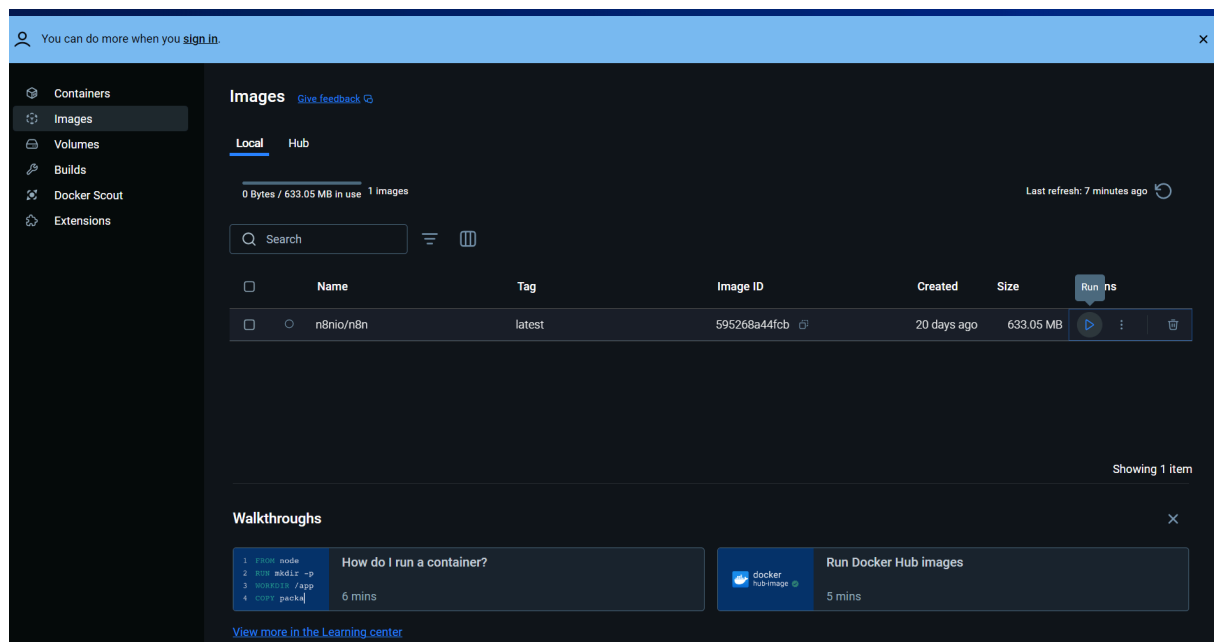
```

10. Crear el bot en telegram

- Abrir Telegram y buscar el bot **BotFather**
- En el chat de BotFather escribe `/newbot`
- Sigue las instrucciones y establece un nombre de usuario
- BotFather te proporcionará un token. Guardalo para configurar el flujo en n8n.

11. Configurar El flujo de trabajo en n8n

- Corre **Images** en Docker



- Te aparece una ventana donde dice “Run a new container”

Run a new container
n8nio/n8n:latest

Optional settings

Container name

A random name is generated if you do not provide one.

Ports
Enter "0" to assign randomly generated host ports.

Host port :5678/tcp

Volumes

Host path ... Container path +

Environment variables

Variable Value +

Cancel Run

- Llena la información para correr el nuevo contenedor de la siguiente forma:
 - Container name: El nombre que desees, puede ser n8n
 - Host port: Ingresamos la dirección de localhost en este caso **5678**
 - Host path: Seleccionamos la carpeta donde va ir almacenada toda nuestra información.
 - Container path: Escribe lo siguiente **/home/node/.n8n**
 - Variable: Escribimos lo siguiente **WEBHOOK_URL**
 - Value: El link generado por ngrok, sin espacios al principio y al final
 - Lo ejecutamos

Run a new container
n8nio/n8n:latest

Optional settings

Container name
n8n

A random name is generated if you do not provide one.

Ports
Enter "0" to assign randomly generated host ports.

Host port
5678 :5678/tcp

Volumes

Host path ... Container path +
C:\Users\Juan Andres\' /home/node/.n8n

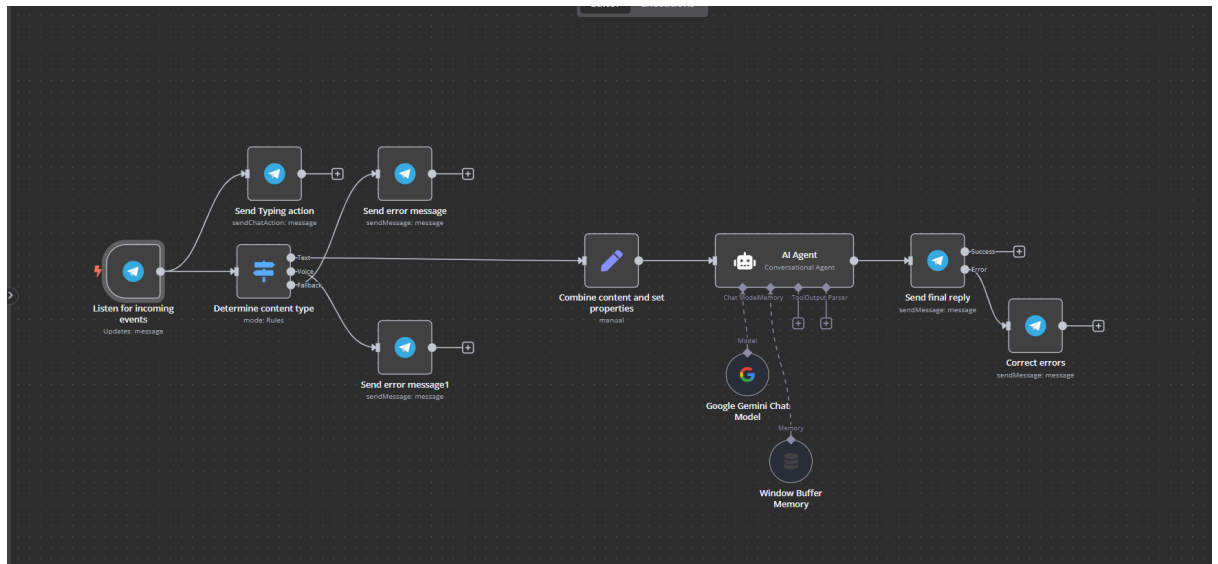
Environment variables

Variable Value +
WEBHOOK_URL https://2fb3-186-30-122-150

Cancel Run

15. Crear y Editar el flujo del Bot

- Puedes crear un bot desde cero o simplemente en n8n en la sección de plantillas puedes editarlas para que se adapten a tus necesidades



- En el nodo principal configura el token que te dio BotFather y selecciona en Trigger on para que lo vas a utilizar.
- Por último configura el AI Agent con la de tu preferencia.