# **Guía de Instalación de Easypanel y n8n en Google Cloud**

Esta guía detalla el proceso para instalar y configurar **Easypanel** y **n8n** en una instancia de Google Cloud con Ubuntu. También incluye la resolución de errores comunes.

## **1. Configuración inicial de la instancia**

### **1.1. Crear una instancia en Google Cloud**

* Ve a la consola de Google Cloud.
* Crea una instancia de VM con las siguientes especificaciones mínimas:
  + **Sistema operativo:** Ubuntu 20.04
  + **Memoria:** 2 GB (recomendado: 4 GB)
  + **CPU:** 1 vCPU
* Habilita el acceso al puerto 80, 443 y cualquier otro necesario en las **reglas de firewall**.

## **2. Actualizar el sistema y preparar herramientas básicas**

Ejecuta los siguientes comandos en tu terminal para actualizar el sistema:

bash

Copiar código

sudo apt update && sudo apt upgrade -y

sudo apt install -y curl wget gnupg unzip nano apt-transport-https ca-certificates software-properties-common

### **Errores comunes y solución**

* Si ves errores sobre paquetes faltantes, asegúrate de que el sistema tenga acceso a internet y repite el comando anterior.

## **3. Instalar Docker**

### **3.1. Agregar el repositorio de Docker**

bash

Copiar código

curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo gpg --dearmor -o /usr/share/keyrings/docker-archive-keyring.gpg

echo "deb [arch=amd64 signed-by=/usr/share/keyrings/docker-archive-keyring.gpg] https://download.docker.com/linux/ubuntu $(lsb\_release -cs) stable" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/docker.list

### **3.2. Instalar Docker**

bash

Copiar código

sudo apt update

sudo apt install -y docker-ce docker-ce-cli containerd.io

### **3.3. Verificar instalación**

bash

Copiar código

sudo systemctl start docker

sudo systemctl enable docker

docker --version

## **4. Instalar Docker Compose**

### **4.1. Descargar Docker Compose**

bash

Copiar código

sudo curl -L "https://github.com/docker/compose/releases/latest/download/docker-compose-$(uname -s)-$(uname -m)" -o /usr/local/bin/docker-compose

### **4.2. Dar permisos de ejecución**

bash

Copiar código

sudo chmod +x /usr/local/bin/docker-compose

### **4.3. Verificar la instalación**

bash

Copiar código

docker-compose --version

## **5. Instalar Easypanel**

### **5.1. Descargar e instalar Easypanel**

bash

Copiar código

sudo -i

curl -fsSL https://get.easypanel.io | bash

### **Errores comunes y solución**

1. **Error: "you must be root to execute this script"**

Solución: Ejecuta el comando como root usando:  
bash  
Copiar código  
sudo -i

curl -fsSL https://get.easypanel.io | bash

1. **Error: "something is already running on port 80"**

Verifica qué proceso está usando el puerto 80:  
bash  
Copiar código  
sudo lsof -i :80

Si google\_osconfig\_agent o google\_guest\_agent están ocupando el puerto, deténlos:  
bash  
Copiar código  
sudo systemctl stop google-osconfig-agent

sudo systemctl stop google-guest-agent

### **5.2. Acceder a Easypanel**

Abre tu navegador y accede a:

plaintext

Copiar código

http://<IP-de-tu-servidor>

Si el puerto fue cambiado durante la instalación (por ejemplo, 8080):

plaintext

Copiar código

http://<IP-de-tu-servidor>:8080

## **6. Configurar Easypanel y agregar n8n**

### **6.1. Crear un nuevo proyecto**

1. Abre Easypanel y haz clic en **Create Project** o **+ New**.
2. Asigna un nombre al proyecto, como n8n-chatbots.

### **6.2. Agregar un servicio para n8n**

1. Dentro del proyecto, haz clic en **+ Service**.
2. Configura el servicio con los siguientes parámetros:
   * **Name (Nombre):** n8n
   * **Docker Image:** n8nio/n8n
   * **Ports (Puertos):** 5678:5678
   * **Environment Variables:**
     + N8N\_BASIC\_AUTH\_ACTIVE=true
     + N8N\_BASIC\_AUTH\_USER=admin
     + N8N\_BASIC\_AUTH\_PASSWORD=tu\_contraseña\_segura
     + (Opcional) N8N\_USER\_FOLDER=/home/node/.n8n
   * **Volumes:**
     + **Ruta local:** /home/node/.n8n
     + **Ruta del contenedor:** /home/node/.n8n
3. Haz clic en **Deploy** o **Save** para iniciar el servicio.

### **6.3. Acceder a n8n**

1. Una vez desplegado, abre tu navegador y accede a:

plaintext

Copiar código

http://<IP-de-tu-servidor>:5678

1. Ingresa las credenciales configuradas en las variables de entorno (admin y tu contraseña).

## **7. Configurar el Firewall en Google Cloud**

Si no puedes acceder a Easypanel o n8n, abre los puertos necesarios en el firewall:

### **7.1. Crear regla de firewall**

1. Ve a **VPC Network > Firewall** en la consola de Google Cloud.
2. Crea una nueva regla con los siguientes valores:
   * **Nombre:** allow-easypanel-n8n
   * **Red:** default
   * **Rango de IP de origen:** 0.0.0.0/0
   * **Protocolo y puertos:**
     + TCP: 80, 443, 5678

## **8. Solución de problemas comunes**

### **8.1. Puerto ocupado**

* Usa sudo lsof -i :80 para identificar el proceso.
* Detén los servicios conflictivos con sudo systemctl stop <servicio>.

### **8.2. Acceso denegado**

* Verifica las reglas de firewall en Google Cloud.
* Confirma que el puerto está abierto con:  
  bash  
  Copiar código  
  sudo lsof -i :<puerto>