

Flux en ComfyUI

Flux es una herramienta avanzada dentro de ComfyUI que permite a los usuarios alcanzar un nivel de control sin precedentes en la generación de imágenes. Esta funcionalidad avanzada brinda acceso a configuraciones y parámetros detallados que permiten lograr resultados específicos y de alta calidad, adaptándose tanto a proyectos creativos como a aplicaciones especializadas. Sin embargo, su uso requiere cierto conocimiento previo de ComfyUI y de conceptos clave en generación de imágenes por IA.

Instalación de Flux

Para comenzar a trabajar con Flux en ComfyUI, es fundamental descargar e instalar varios archivos clave. A continuación, se detallan los componentes necesarios:

- **Modelo:** El modelo es la base de Flux y está disponible en distintas versiones en función de la capacidad de la tarjeta gráfica (VRAM) del equipo:

- **Flux-dev-fp16-safetensors:** Recomendado para GPUs con 8GB de VRAM o más, con un tamaño de 17,2 GB. Ofrece el máximo rendimiento, aunque requiere más recursos.

- **Flux-dev-fp8-safetensors:** Ideal para equipos con menos VRAM (menor a 8GB), ocupa 11,9 GB y es menos exigente en recursos.

- **VAE (Variational Autoencoder):** Es fundamental para traducir la información latente del modelo a una imagen visual. El archivo VAE recomendado para Flux es **ae-safetensors** (335 MB).

- **Text Encoder:** Este componente interpreta el prompt de entrada, transformándolo en información comprensible para el modelo. Flux utiliza dos text encoders:

- clip_L-safetensors y T5xx_fp16-safetensors:** Descarga la versión correspondiente al modelo que elegiste (fp16 o fp8).

- **Lora:** La técnica Low-Rank Adaptation (Lora) permite personalizar el estilo del modelo. Se recomienda el archivo **lora-safetensors** (22,4 MB), que aporta flexibilidad para ajustar Flux a estilos específicos.

Organización de Archivos en Carpetas

Una vez descargados los archivos, es esencial organizarlos correctamente dentro del directorio de ComfyUI:

- **Models:** Almacena los archivos de IA. Crea subcarpetas dentro de Models denominadas clip, VAE, y unet para colocar los archivos de text encoder, VAE, y demás modelos específicos.
- **Checkpoints:** Guarda el modelo principal de Flux en esta carpeta. Según el equipo, coloca aquí Flux-dev-fp16-safetensors o Flux-dev-fp8-safetensors.
- **Loras:** Coloca aquí los archivos de Lora, como lora-safetensors, para cargar ajustes de estilo.
- **Workflows:** Utilizada para guardar los workflows o secuencias de nodos que definen el proceso de generación de imágenes con Flux.
- **Imagen:** Una carpeta destinada a almacenar imágenes de referencia que pueden cargarse en el workflow de ComfyUI para servir como guías visuales.

Ejecución de ComfyUI

Con los archivos organizados en sus carpetas correspondientes, puedes ejecutar ComfyUI para empezar a trabajar con Flux.

A continuación, los pasos para cargar y ejecutar el workflow de Flux:

- **Cargar el workflow:** Arrastra una imagen de referencia a la interfaz de ComfyUI. Esto cargará automáticamente los nodos requeridos para ejecutar Flux y su workflow.
- **Resolver dependencias:** Si algunos nodos aparecen en rojo, significa que faltan dependencias para ejecutar correctamente Flux. Puedes resolver esto utilizando el Custom Manager de ComfyUI, que facilita la instalación de nodos necesarios.

Instalación de Nodos con el Custom Manager

- Abrir el menú de ComfyUI.
- Seleccionar "Install Missing Custom Nodes" para instalar los nodos faltantes.
- Reiniciar ComfyUI una vez completada la instalación para asegurar que los nuevos nodos se carguen correctamente.

Recomendación: Mantener ComfyUI actualizado asegura la compatibilidad con los últimos nodos y mejoras de Flux.

Uso de Flux

Con Flux instalado y el workflow cargado, puedes comenzar a generar imágenes ajustando las configuraciones y parámetros según tus necesidades.

A continuación, los pasos básicos para empezar a trabajar con Flux:

- **Seleccionar el checkpoint:** Elige el modelo de checkpoint adecuado para tu equipo y proyecto.
- **Configurar el prompt:** Escribe el texto descriptivo o prompt que guiará la generación de la imagen. Flux utiliza el text encoder para interpretar esta descripción de manera precisa.
- **Ajustar parámetros del workflow:** Personaliza los parámetros del flujo de trabajo en cada nodo, modificando elementos como la escala del CFG, el método de muestreo y otros aspectos específicos.

Observaciones Claves

- **Control avanzado:** Flux ofrece una flexibilidad excepcional, permitiendo ajustar cada etapa de la generación de imágenes mediante una amplia variedad de parámetros y nodos.
- **Organización de archivos:** Es esencial organizar correctamente los archivos dentro de las carpetas de ComfyUI para asegurar una configuración óptima.
- **Resolución de dependencias:** La instalación de nodos faltantes a través del Custom Manager es un paso clave para evitar errores durante la ejecución.
- **Actualización de ComfyUI:** Mantener la herramienta actualizada garantiza la compatibilidad y el funcionamiento adecuado de Flux y otros complementos.
- **Workflows predefinidos:** Puedes usar workflows compartidos por la comunidad como punto de partida, lo cual facilita la exploración de las capacidades de Flux sin necesidad de configurar cada parámetro desde cero.

Flux es una herramienta avanzada dentro de ComfyUI, que permite a los usuarios experimentar con la generación de imágenes de alta calidad y precisión. Gracias a su estructura modular y altamente configurable, Flux abre una gran variedad de posibilidades creativas, posicionándose como una herramienta ideal para proyectos que demandan un nivel de control detallado en el proceso de creación visual.