## Personalizar las opciones del VM

El archivo studio.vmoptions te permite personalizar las opciones para la JVM de Android Studio. Para mejorar el rendimiento de Studio, la opción más común es ajustar el tamaño máximo de montón; sin embargo, también puedes usar el archivo studio.vmoptions a fin de anular otras configuraciones predeterminadas, como los cambios de tamaño inicial de montón, tamaño de caché y recolección de elementos no usados de Java.

Para crear un archivo studio.vmoptions nuevo o abrir uno existente, realiza los siguientes pasos:

1. Haz clic en **Help** > **Edit Custom VM Options**. Si nunca editaste las opciones de VM de Android Studio, el IDE te solicitará crear un archivo studio.vmoptions nuevo. Haz clic en **Yes** para crear el archivo.
2. El archivo studio.vmoptions se abrirá en la ventana del editor de Android Studio. Edita el archivo para agregar tus propias opciones personalizadas de VM. Para hallar una lista completa de opciones de JVM personalizables, consulta la [página de opciones de VM de Java HotSpot](http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/tech/vmoptions-jsp-140102.html) de Oracle.

El archivo studio.vmoptions que crees se agregará al archivo studio.vmoptions predeterminado, ubicado en el directorio bin/ de tu carpeta de instalación de Android Studio.

Ten en cuenta que nunca debes editar directamente el archivo studio.vmoptions situado dentro de la carpeta de programa de Android Studio. Cuando puedas acceder al archivo para ver las opciones predeterminadas del VM de Studio, editar solo tu archivo studio.vmoptions te garantizará que no anules configuraciones predeterminadas importantes para Android Studio. Por lo tanto, en tu archivo studio.vmoptions, anula solo los atributos que te importen y permite que Android Studio continúe usando los valores predeterminados para cualquier atributo que no hayas cambiado.

Tamaño máximo de montón

De forma predeterminada, Android Studio tiene un tamaño máximo de montón de 1280 MB. Si trabajas en un proyecto grande o tu sistema tiene mucha RAM, puedes mejorar el rendimiento aumentando el tamaño máximo de montón en las opciones del VM para Android Studio. Si tu sistema tiene restricciones de memoria, tal vez desees reducir el tamaño máximo de montón.

Para cambiar el tamaño máximo de montón, sigue estos pasos:

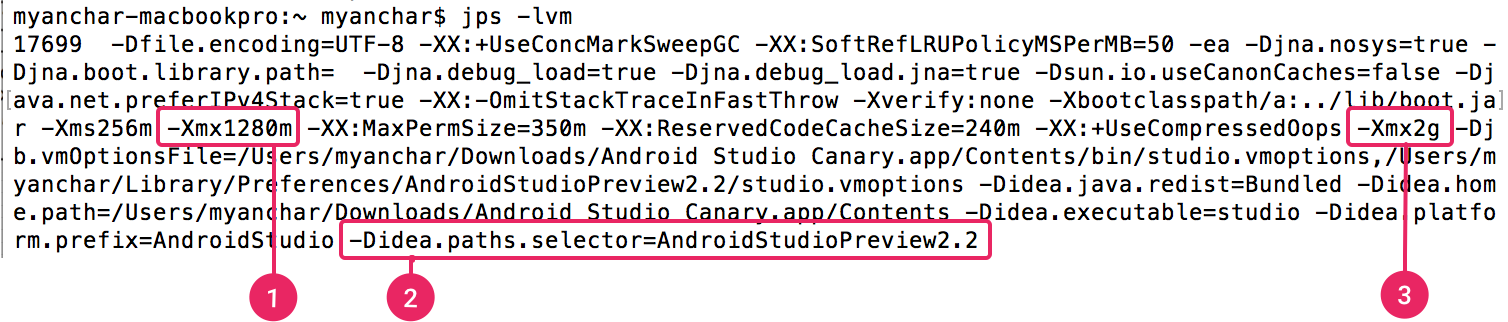
1. Haz clic en **Help** > **Edit Custom VM Options** para abrir tu archivo studio.vmoptions.
2. Agrega una línea al archivo studio.vmoptions para fijar el tamaño máximo de montón usando la sintaxis -Xmx***heapSize***. El tamaño que elijas se debe basar en el tamaño de tu proyecto y la memoria RAM disponible en tu equipo. Como referencia, si tienes más de 4 GB de memoria RAM y un proyecto de tamaño medio, debes fijar el tamaño máximo del montón en 2 GB o más. Con la siguiente línea, se fija el tamaño máximo de montón en 2 GB:

-Xmx2g

1. Guarda tus cambios en el archivo studio.vmoptions y reinicia Android Studio para que se apliquen esos cambios.
2. Para confirmar tu nuevo tamaño máximo de montón, abre la línea de comandos y escribe el siguiente:

jps -lvm

Verás una lista de JVM instrumentadas que se ejecutan en tu equipo; se incluirán el nombre completo del paquete de cada uno y los argumentos pasados. Ubica el elemento que corresponde a tu instancia de Android Studio. Debe terminar con -Didea.paths.selector=AndroidStudio[Version]. Verás dos argumentos que comienzan con -Xmxpara este JVM: uno con el valor predeterminado de 1280 MB y otro con tu valor nuevo, como se muestra en la figura 1.



**Figura 1:** Salida terminal muestra los argumentos actuales para el JVM de Android Studio.

* 1. El argumento -Xmx muestra el tamaño máximo de montón predeterminado; en este caso, 1280 m.
  2. El argumento -Didea.paths.selector muestra la versión de Android Studio que actualmente se ejecuta.
  3. El argumento -Xmx muestra el nuevo tamaño máximo del montón personalizado. Ten en cuenta que a esto le sigue la ubicación del archivo personalizado studio.vmoptions que creaste anteriormente.

sonalizar las opciones del VM

El archivo studio.vmoptions te permite personalizar las opciones para la JVM de Android Studio. Para mejorar el rendimiento de Studio, la opción más común es ajustar el tamaño máximo de montón; sin embargo, también puedes usar el archivo studio.vmoptions a fin de anular otras configuraciones predeterminadas, como los cambios de tamaño inicial de montón, tamaño de caché y recolección de elementos no usados de Java.

Para crear un archivo studio.vmoptions nuevo o abrir uno existente, realiza los siguientes pasos:

1. Haz clic en **Help** > **Edit Custom VM Options**. Si nunca editaste las opciones de VM de Android Studio, el IDE te solicitará crear un archivo studio.vmoptions nuevo. Haz clic en **Yes** para crear el archivo.
2. El archivo studio.vmoptions se abrirá en la ventana del editor de Android Studio. Edita el archivo para agregar tus propias opciones personalizadas de VM. Para hallar una lista completa de opciones de JVM personalizables, consulta la [página de opciones de VM de Java HotSpot](http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/tech/vmoptions-jsp-140102.html) de Oracle.

El archivo studio.vmoptions que crees se agregará al archivo studio.vmoptions predeterminado, ubicado en el directorio bin/ de tu carpeta de instalación de Android Studio.

Ten en cuenta que nunca debes editar directamente el archivo studio.vmoptions situado dentro de la carpeta de programa de Android Studio. Cuando puedas acceder al archivo para ver las opciones predeterminadas del VM de Studio, editar solo tu archivo studio.vmoptions te garantizará que no anules configuraciones predeterminadas importantes para Android Studio. Por lo tanto, en tu archivo studio.vmoptions, anula solo los atributos que te importen y permite que Android Studio continúe usando los valores predeterminados para cualquier atributo que no hayas cambiado.

Tamaño máximo de montón

De forma predeterminada, Android Studio tiene un tamaño máximo de montón de 1280 MB. Si trabajas en un proyecto grande o tu sistema tiene mucha RAM, puedes mejorar el rendimiento aumentando el tamaño máximo de montón en las opciones del VM para Android Studio. Si tu sistema tiene restricciones de memoria, tal vez desees reducir el tamaño máximo de montón.

Para cambiar el tamaño máximo de montón, sigue estos pasos:

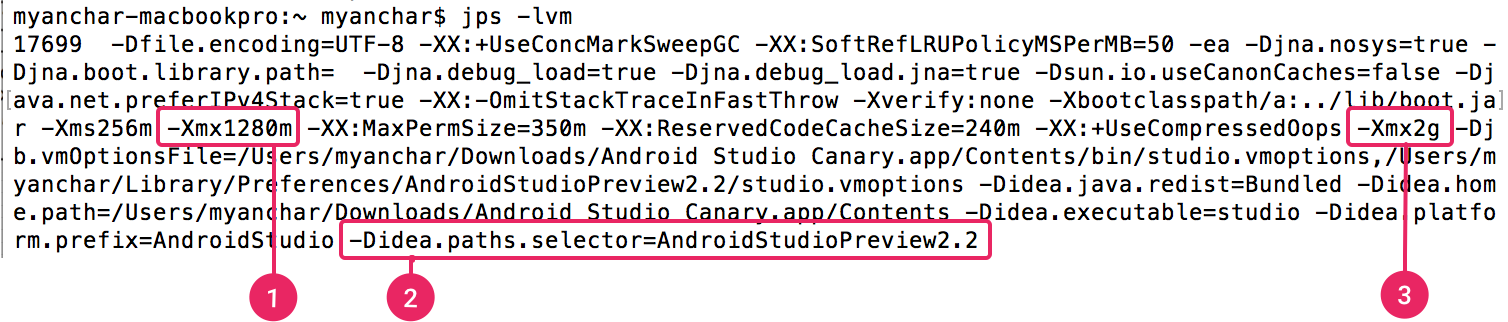
1. Haz clic en **Help** > **Edit Custom VM Options** para abrir tu archivo studio.vmoptions.
2. Agrega una línea al archivo studio.vmoptions para fijar el tamaño máximo de montón usando la sintaxis -Xmx***heapSize***. El tamaño que elijas se debe basar en el tamaño de tu proyecto y la memoria RAM disponible en tu equipo. Como referencia, si tienes más de 4 GB de memoria RAM y un proyecto de tamaño medio, debes fijar el tamaño máximo del montón en 2 GB o más. Con la siguiente línea, se fija el tamaño máximo de montón en 2 GB:

-Xmx2g

1. Guarda tus cambios en el archivo studio.vmoptions y reinicia Android Studio para que se apliquen esos cambios.
2. Para confirmar tu nuevo tamaño máximo de montón, abre la línea de comandos y escribe el siguiente:

jps -lvm

Verás una lista de JVM instrumentadas que se ejecutan en tu equipo; se incluirán el nombre completo del paquete de cada uno y los argumentos pasados. Ubica el elemento que corresponde a tu instancia de Android Studio. Debe terminar con -Didea.paths.selector=AndroidStudio[Version]. Verás dos argumentos que comienzan con -Xmxpara este JVM: uno con el valor predeterminado de 1280 MB y otro con tu valor nuevo, como se muestra en la figura 1.



**Figura 1:** Salida terminal muestra los argumentos actuales para el JVM de Android Studio.

* 1. El argumento -Xmx muestra el tamaño máximo de montón predeterminado; en este caso, 1280 m.
  2. El argumento -Didea.paths.selector muestra la versión de Android Studio que actualmente se ejecuta.
  3. El argumento -Xmx muestra el nuevo tamaño máximo del montón personalizado. Ten en cuenta que a esto le sigue la ubicación del archivo personalizado studio.vmoptions que creaste anteriormente.