

# Instalación de WSL

Artículo • 08/04/2022 • Tiempo de lectura: 7 minutos • [7 colaboradores](#)



## En este artículo

- [Prerrequisitos](#)
- [Instalar](#)
- [Cambio de la distribución predeterminada de Linux instalada](#)
- [Configuración de la información de usuario de Linux](#)
- [Configuración y procedimientos recomendados](#)
- [Comprobación de la versión de WSL que se está ejecutando](#)
- [Actualización de la versión de WSL 1 a WSL 2](#)
- [Maneras de ejecutar varias distribuciones de Linux con WSL](#)
- [¿Quiere probar las características de la versión preliminar de WSL más recientes?](#)
- [Recursos adicionales](#)

## Prerrequisitos

Debe ejecutar Windows 10 versión 2004 y posteriores (compilación 19041 y posteriores) o Windows 11.



### Nota

Para comprobar la versión y el número de compilación de Windows, seleccione la **tecla del logotipo de Windows + R**, escriba **winver** y seleccione **Aceptar**. Para actualizar a la versión de Windows más reciente, seleccione **Inicio>Configuración>Windows Update>Buscar actualizaciones**.

Si está ejecutando una compilación anterior o simplemente prefiere no usar el comando install y desea instrucciones paso a paso, consulte [Pasos de instalación manual de WSL para versiones anteriores](#).

## Instalar

Ahora puede instalar todo lo que necesita para ejecutar el Subsistema de Windows para Linux (WSL) si escribe este comando en PowerShell o el símbolo del sistema de Windows del **administrador** y, a continuación, reinicia la máquina.

PowerShell

 Copiar

```
wsl --install
```

Este comando habilitará los componentes opcionales necesarios, descargará el kernel de Linux más reciente, establecerá WSL 2 como predeterminado e instalará una distribución de Linux automáticamente (*Ubuntu de forma predeterminada, consulte a continuación cómo cambiarlo*) .

La primera vez que inicie una distribución de Linux recién instalada, se abrirá una ventana de la consola y se le pedirá que espere a que los archivos se descompriman y se almacenen en el equipo. Todos los inicios posteriores deberían tardar menos de un segundo en completarse.

#### ⓘ Nota

El comando anterior solo funciona si WSL no está instalado. Si ejecuta `wsl --install` y ve el texto de ayuda de WSL, intente ejecutar `wsl --list --online` para ver una lista de distribuciones disponibles y ejecute `wsl --install -d <DistroName>` para instalar una distribución.

## Cambio de la distribución predeterminada de Linux instalada

De forma predeterminada, la distribución de Linux instalada será Ubuntu. Se puede cambiar mediante la marca `-d`.

- Para cambiar la distribución instalada, escriba: `wsl --install -d <Distribution Name>`. Reemplace `<Distribution Name>` por el nombre de la distribución que desea instalar.
- Para ver una lista de las distribuciones de Linux disponibles para descargar a través de la tienda en línea, escriba `wsl --list --online` o `wsl -l -o`.
- Para instalar distribuciones de Linux adicionales después de la instalación inicial, también puede usar el comando `wsl --install -d <Distribution Name>`.

#### 💡 Sugerencia

Si desea instalar distribuciones adicionales desde dentro de una línea de comandos de Linux/Bash (en lugar de hacerlo desde PowerShell o el símbolo del sistema), debe usar `.exe` en el comando `wsl.exe --install -d <Distribution Name>` o para enumerar las distribuciones disponibles: `wsl.exe -l -o`.

Si experimenta un problema durante el proceso de instalación, consulte la [sección de instalación de la guía de solución de problemas](#).

## Configuración de la información de usuario de Linux

Una vez que haya instalado WSL, deberá crear una cuenta de usuario y una contraseña para la distribución de Linux recién instalada. Consulte la guía [Procedimientos recomendados para configurar un entorno de desarrollo de WSL](#) para obtener más información.

## Configuración y procedimientos recomendados

Se recomienda seguir nuestra guía [Procedimientos recomendados para configurar un entorno de desarrollo de WSL](#) para obtener un tutorial paso a paso sobre cómo configurar un nombre de usuario y una contraseña para las distribuciones de Linux instaladas mediante comandos básicos de WSL, la instalación y personalización de Terminal Windows, la configuración para el control de versiones de

Git, la edición y depuración de código mediante el servidor remoto de VS Code, los procedimientos recomendados para el almacenamiento de archivos, la configuración de una base de datos, el montaje de una unidad externa, la configuración de la aceleración de la GPU, etc.

## Comprobación de la versión de WSL que se está ejecutando

Para enumerar las distribuciones de Linux instaladas y comprobar en qué versión de WSL está establecida cada una, puede escribir el comando `wsl -l -v` en PowerShell o en el Símbolo del sistema de Windows.

Para establecer la versión predeterminada en WSL 1 o WSL 2 cuando se instala una nueva distribución de Linux, use el comando `wsl --set-default-version <Version#>`, reemplazando `<Version#>` por 1 o 2.

Para establecer la distribución predeterminada de Linux que se usa con el comando `wsl`, escriba `wsl -s <DistributionName>` o `wsl --setdefault <DistributionName>`, reemplazando `<DistributionName>` por el nombre de la distribución de Linux que le gustaría usar. Por ejemplo, en PowerShell/CMD, escriba `wsl -s Debian` para establecer la distribución predeterminada en Debian. Ahora, al ejecutar `wsl npm init` desde PowerShell, se ejecutará el comando `npm init` en Debian.

Para ejecutar una distribución de WSL específica desde PowerShell o el Símbolo del sistema de Windows sin cambiar la distribución predeterminada, use el comando `wsl -d <DistributionName>`, reemplazando `<DistributionName>` por el nombre de la distribución que desea usar.

Obtenga más información en la guía [Comandos básicos para WSL](#).

## Actualización de la versión de WSL 1 a WSL 2

Para actualizar de WSL 1 a WSL 2 en distribuciones de Linux instaladas previamente, use el comando `wsl --set-version <distro name> 2`, reemplazando `<distro name>` por el nombre de la distribución de Linux que desea actualizar. Por ejemplo, `wsl --set-version Ubuntu-20.04 2` establecerá la distribución de Ubuntu 20.04 para usar WSL 2. También es posible que tenga que [habilitar el componente opcional de máquina virtual](#) que usa WSL 2 e [instalar el paquete de kernel](#) si aún no lo ha hecho.

Las nuevas instalaciones de Linux se establecerán en WSL 2 de manera predeterminada, pero el comando `wsl --set-version` también se puede usar para cambiar de WSL 2 a WSL 1. Para ver si la distribución de Linux está establecida en WSL 1 o WSL 2, use el comando `wsl -l -v`.

Para obtener más información, consulte la [Referencia de comandos para WSL](#) para obtener una lista de comandos WSL, [Comparación de WSL 1 con WSL 2](#) para obtener instrucciones sobre cuál usar en su escenario de trabajo, o [Procedimientos recomendados para configurar un entorno de desarrollo de WSL](#) para obtener instrucciones generales sobre cómo configurar un buen flujo de trabajo de desarrollo con WSL.

## Maneras de ejecutar varias distribuciones de Linux con WSL

WSL admite la ejecución de tantas distribuciones de Linux diferentes como quiera instalar. Esto puede incluir la elección de distribuciones de [Microsoft Store](#), la [importación de una distribución personalizada](#) o la [creación de su propia distribución personalizada](#).

Hay varias maneras de ejecutar las distribuciones de Linux una vez instaladas:

1. [Instalar Terminal Windows\(recomendado\)](#) Terminal Windows admite tantas líneas de comandos como quiera instalar y le permite abrirlas en varias pestañas o paneles de ventanas y cambiar rápidamente entre varias distribuciones de Linux u otras líneas de comandos (PowerShell, Símbolo del sistema, CLI de Azure, etc.). Puede personalizar completamente el terminal con combinaciones de colores únicas, estilos de fuente, tamaños, imágenes de fondo y métodos abreviados de teclado personalizados. [Más información](#).
2. Para abrir directamente la distribución de Linux, puede ir al menú Inicio de Windows y escribir el nombre de las distribuciones instaladas. Por ejemplo: "Ubuntu". Se abrirá Ubuntu en su propia ventana de consola.
3. Desde el Símbolo del sistema de Windows o PowerShell, puede escribir el nombre de la distribución instalada. Por ejemplo: `ubuntu`
4. Desde el Símbolo del sistema de Windows o PowerShell, puede abrir la distribución de Linux predeterminada dentro de la línea de comandos actual; para ello, escriba: `ws1.exe`.
5. Desde el Símbolo del sistema de Windows o PowerShell, puede usar la distribución de Linux predeterminada dentro de la línea de comandos actual sin escribir una nueva; para ello, escriba: `ws1 [command]`. Reemplazar `[command]` por un comando de WSL, como `ws1 -l -v`, para enumerar las distribuciones instaladas, o `ws1 pwd`, para ver dónde está montada la ruta de acceso del directorio actual en WSL. En PowerShell, el comando `get-date` indicará la fecha del sistema de archivos de Windows, y `ws1 date` indicará la fecha del sistema de archivos de Linux.

El método que seleccione debe depender de lo que esté haciendo. Si ha abierto una línea de comandos de WSL dentro de un Símbolo del sistema de Windows o una ventana de PowerShell y desea salir, escriba el comando `exit`.

## ¿Quiere probar las características de la versión preliminar de WSL más recientes?

Para probar las características o actualizaciones más recientes para WSL, únase al [Programa Windows Insider](#). Una vez que se haya unido a Windows Insider, puede elegir el canal en que quiera recibir las compilaciones preliminares desde el menú de configuración de Windows para recibir automáticamente las actualizaciones o las características de versión preliminar de WSL asociadas a esa compilación. Puede elegir entre:

- Canal para desarrolladores: actualizaciones más recientes, pero con poca estabilidad.
- Canal beta: ideal para los usuarios pioneros; las compilaciones son más confiables que las del canal para desarrolladores.
- Canal de Versión Preliminar: correcciones de la versión preliminar y características clave de la siguiente versión de Windows justo antes de que esté disponible para el público general.

## Recursos adicionales

- [Blog Windows Command Line: Install WSL with a single command now available in Windows 10 version 2004 and higher](#) (Instalación de WSL con un solo comando ahora disponible en Windows 10, versión 2004 y posteriores)

## Contenido recomendado

### [Solucionar problemas del subsistema de Windows para Linux](#)

Proporciona información detallada sobre los errores comunes y los problemas que se presentan a las personas cuando ejecutan Linux en el subsistema de Windows para Linux.

### [Configuración de un entorno de desarrollo de WSL](#)

Configure un entorno de desarrollo de WSL mediante los procedimientos recomendados de esta guía paso a paso. Aprenda a ejecutar Ubuntu, Visual Studio Code o Visual Studio, Git, Windows Credential Manager, MongoDB, MySQL, contenedores remotos de Docker y mucho más.

### Qué es el Subsistema de Windows para Linux

Obtén información sobre el Subsistema de Windows para Linux, incluidas las diferentes versiones y las formas en que puedes usarlas.

### Ejecución de aplicaciones de GUI de Linux con WSL

Obtenga información sobre cómo WSL admite la ejecución de aplicaciones de GUI de Linux.

### Comparación de WSL 1 con WSL 2

WSL 2 ofrece las ventajas de WSL 1, pero usa un kernel de Linux real, en lugar de una capa de traducción como WSL 1, lo que da lugar a un rendimiento más rápido.

### Comandos básicos para WSL

Referencia de los comandos básicos incluidos con el Subsistema de Windows para Linux (WSL).

### Instalación del subsistema Linux en Windows Server

Obtenga información sobre cómo instalar el subsistema Linux en Windows Server. WSL está disponible para su instalación en Windows Server 2019 (versión 1709) y versiones posteriores.

### Pasos de instalación manual para versiones anteriores de WSL

Instrucciones paso a paso para instalar manualmente WSL en versiones anteriores de Windows, en lugar de usar el comando `wsl install`.

Mostrar más ▼