Windows / Entorno de desarrollo / WSL / Instalar /



# Pasos de instalación manual para versiones anteriores de WSL

Artículo • 08/04/2022 • Tiempo de lectura: 6 minutos • 13 colaboradores



#### En este artículo

Paso 1: Habilitación del Subsistema de Windows para Linux

Paso 2: comprobación de los requisitos para ejecutar WSL 2

Paso 3: Habilitación de la característica Máquina virtual

Paso 4: Descarga del paquete de actualización del kernel de Linux

Paso 5: Definición de WSL 2 como versión predeterminada

Paso 6: Instalación de la distribución de Linux que quiera

Solución de problemas de instalación

Descarga de distribuciones

Instalación de Terminal Windows (opcional)

Por motivos de simplicidad, por lo general se recomienda usar wsl --install para instalar el Subsistema de Windows para Linux, pero si ejecuta una compilación anterior de Windows, es posible que no se admita. Hemos incluido los pasos de instalación manual a continuación. Si experimenta un problema durante el proceso de instalación, consulte la sección de instalación de la guía de solución de problemas.

### Paso 1: Habilitación del Subsistema de Windows para Linux

Antes de instalar distribuciones de Linux en Windows, debe habilitar la característica opcional "Subsistema de Windows para Linux".

Abra PowerShell como administrador (menú Inicio > PowerShell > haga clic con el botón derecho en > Ejecutar como administrador) y escriba este comando:

PowerShell

dism.exe /online /enable-feature /featurename:Microsoft-Windows-Subsystem-Linux /all /norestart

Ahora se recomienda continuar con el paso 2, Actualización a WSL 2, pero si solo quiere instalar WSL 1, ahora puede reiniciar el equipo y dirigirse al Paso 6: Instalación de la distribución de Linux que quiera. Para actualizar a WSL 2, espere para reiniciar la máquina y continúe con el paso siguiente.

## Paso 2: comprobación de los requisitos para ejecutar WSL 2

Para actualizar a WSL 2, debe ejecutar Windows 10.

- Para sistemas x64: La versión 1903 o posterior, con la compilación 18362 o posterior.
- Para sistemas ARM64: La versión 2004 o posterior, con la compilación 19041 o posterior.
- Las compilaciones anteriores a 18362 no admiten WSL 2. Use el Asistente para Windows Update para actualizar su versión de Windows.

Para comprobar la versión y el número de compilación, seleccione la **tecla del logotipo de Windows** + **R**, escriba **winver** y seleccione **Aceptar**. Actualice a la versión más reciente de Windows en el menú Configuración.

#### ① Nota

Si está ejecutando Windows 10, versión 1903 o 1909, abra "Configuración" en el menú de Windows, vaya a "Actualización & seguridad" y seleccione "Buscar actualizaciones". El número de compilación debe ser 18362.1049 o posterior o 18363.1049 o posterior, con la compilación secundaria posterior a .1049. Leer más: La compatibilidad con WSL 2 estará disponible en breve para las versiones 1903 y 1909 de Windows 10 .

### Paso 3: Habilitación de la característica Máquina virtual

Antes de instalar WSL 2, debe habilitar la característica opcional Plataforma de máquina virtual. La máquina necesitará funcionalidades de virtualización para usar esta característica.

Abre PowerShell como administrador y ejecuta:

PowerShell

dism.exe /online /enable-feature /featurename:VirtualMachinePlatform /all /norestart

Reinicia la máquina para completar la instalación de WSL y la actualización a WSL 2.

### Paso 4: Descarga del paquete de actualización del kernel de Linux

- 1. Descarque la versión más reciente:
  - Paquete de actualización del kernel de Linux en WSL 2 para máquinas x64
  - ① Nota

Si estás usando una máquina ARM64, descarga el paquete ARM64 en su lugar. Si no está seguro de qué tipo de máquina tiene, abra el símbolo del sistema o PowerShell y escriba: systeminfo | find "System Type". Advertencia: En versiones de Windows que no están en inglés, es posible que tenga que modificar el texto de búsqueda, traduciendo la cadena "System Type" (Tipo de sistema). Es posible que también tenga que escapar las comillas del comando find. Por ejemplo, en alemán, systeminfo | find '"Systemtyp"'.

2. Ejecuta el paquete de actualización que descargaste en el paso anterior. (Haga doble clic para ejecutarlo. Se le pedirán permisos elevados. Seleccione "Sí" para aprobar esta instalación).

Una vez completada la instalación, vaya al paso siguiente: configuración de WSL 2 como versión predeterminada al instalar nuevas distribuciones de Linux. (Omita este paso si quiere que las nuevas instalaciones de Linux se establezcan en WSL 1).

① Nota

Para obtener más información, consulta el artículo cambios en la actualización del kernel de Linux en WSL2 , disponible en el blog de la línea de comandos de Windows .

## Paso 5: Definición de WSL 2 como versión predeterminada

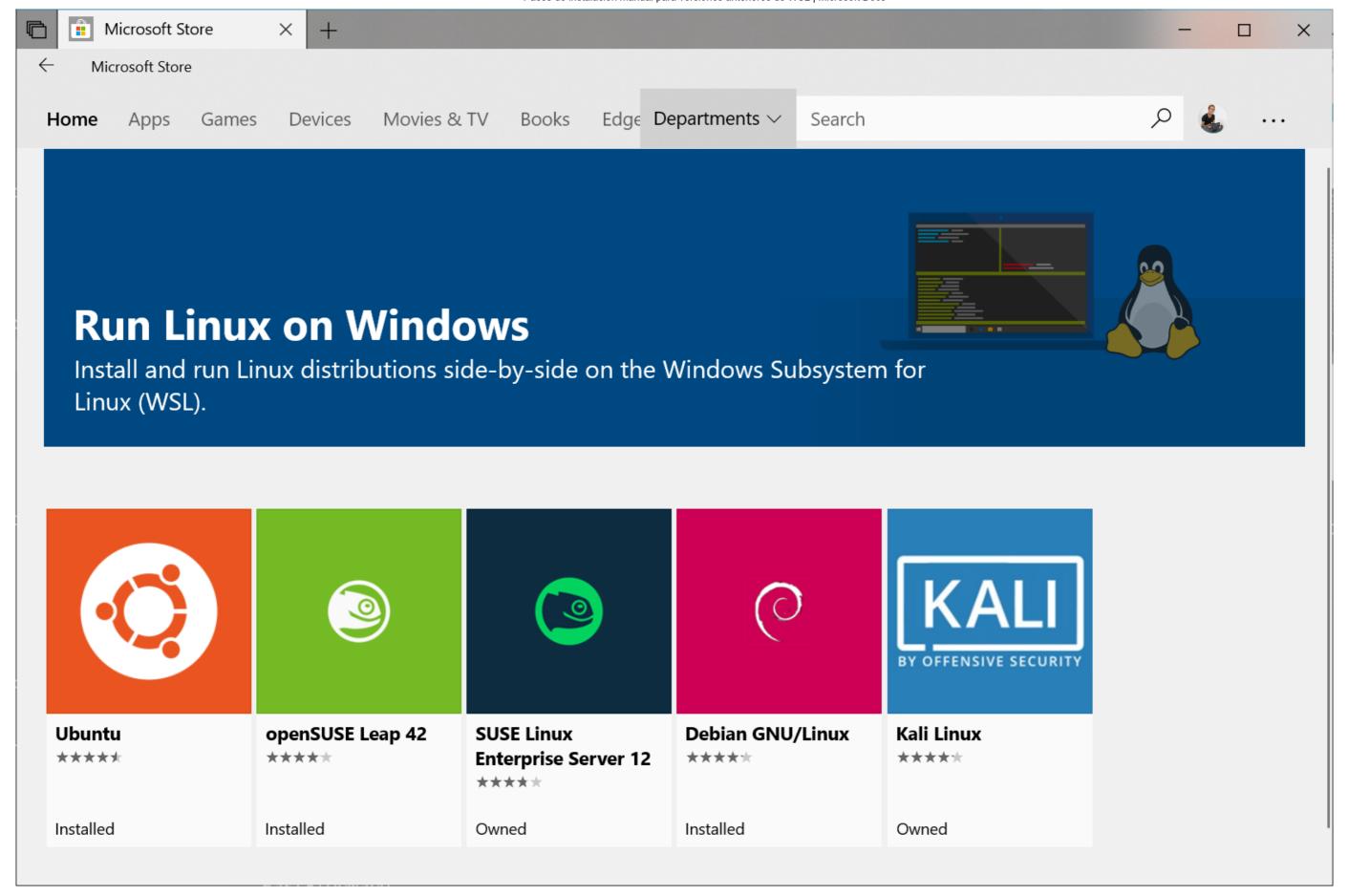
Abra PowerShell y ejecute este comando para establecer WSL 2 como versión predeterminada al instalar una nueva distribución de Linux:

PowerShell

wsl --set-default-version 2

## Paso 6: Instalación de la distribución de Linux que quiera

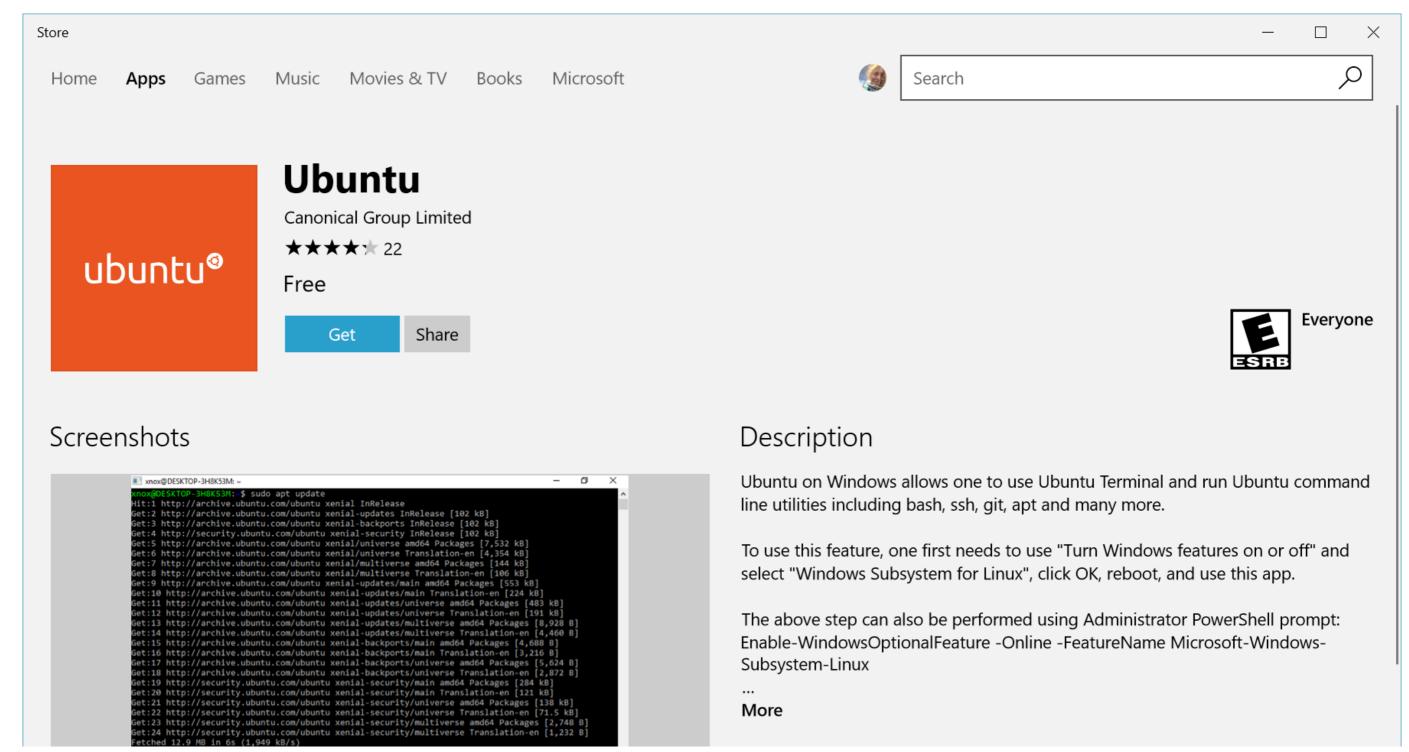
1. Abre Microsoft Store y selecciona tu distribución de Linux favorita.

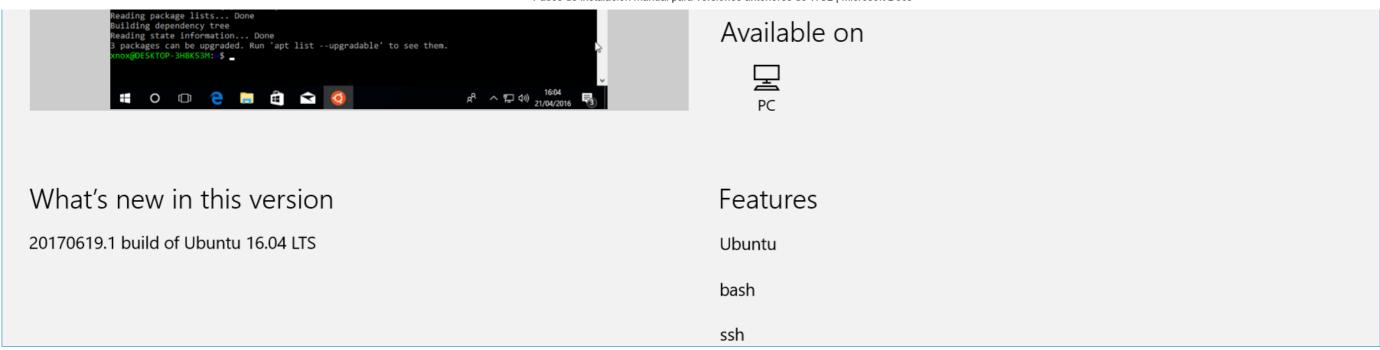


En los vínculos siguientes se abrirá la página de Microsoft Store para cada distribución:

- Ubuntu 18.04 LTS
- Ubuntu 20.04 LTS

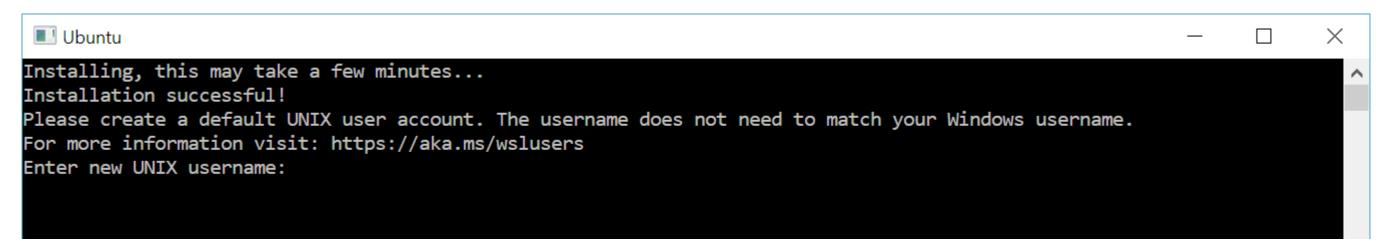
- OpenSUSE Leap 15.1
- SUSE Linux Enterprise Server 12 SP5
- SUSE Linux Enterprise Server 15 SP1
- Kali Linux
- Debian GNU/Linux
- Fedora Remix for WSL
- Pengwin
- Pengwin Enterprise
- Alpine WSL
- Raft (prueba gratuita)
- 2. En la página de la distribución, selecciona "Obtener".





La primera vez que inicies una distribución de Linux recién instalada, se abrirá una ventana de la consola y se te pedirá que esperes un minuto o dos para que los archivos se descompriman y se almacenen en tu equipo. Todos los inicios posteriores deberían tardar menos de un segundo en completarse.

Tendrás que crear una cuenta de usuario y una contraseña para la nueva distribución de Linux.



¡ENHORABUENA! Ha instalado y configurado correctamente una distribución de Linux completamente integrada con el sistema operativo Windows.

### Solución de problemas de instalación

Si experimenta un problema durante el proceso de instalación, consulte la sección de instalación de la guía de solución de problemas.

### Descarga de distribuciones

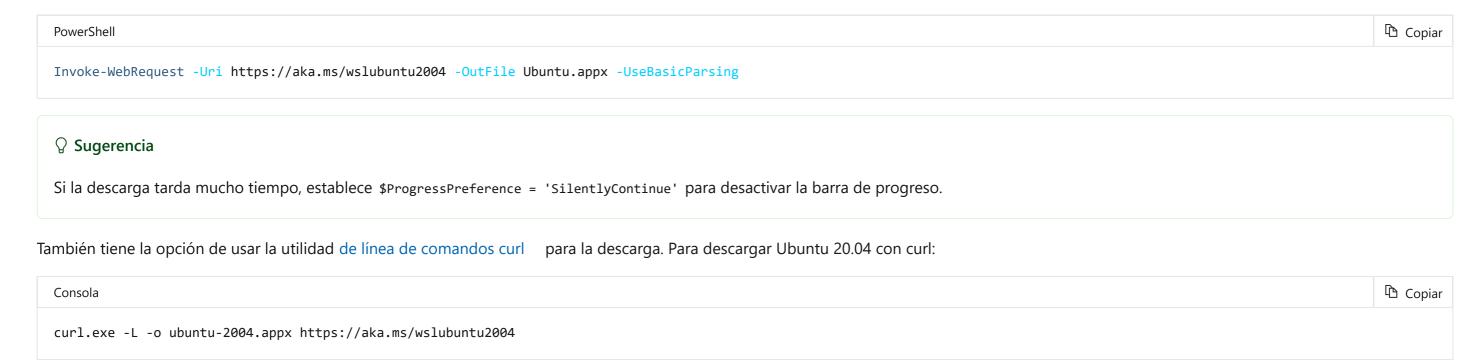
Hay varios escenarios en los que quizás no pueda (o no quiera) instalar distribuciones de Linux de WSL a través de Microsoft Store. Es posible que esté ejecutando una SKU de sistema operativo de escritorio de Windows Server o de mantenimiento a largo plazo (LTSC) que no sea compatible con Microsoft Store, o que sus administradores o directivas de red corporativa no permitan el uso de Microsoft Store en su entorno. En estos casos, aunque WSL esté disponible, es posible que tenga que descargar las distribuciones de Linux directamente.

Si la aplicación Microsoft Store no está disponible, puede descargar e instalar manualmente distribuciones de Linux a través de estos vínculos:

- Ubuntu
- Ubuntu 20.04
- Ubuntu 20.04 ARM
- Ubuntu 18.04
- Ubuntu 18.04 ARM
- Ubuntu 16.04
- Debian GNU/Linux
- Kali Linux
- SUSE Linux Enterprise Server 12
- SUSE Linux Enterprise Server 15 SP2
- SUSE Linux Enterprise Server 15 SP3
- openSUSE Tumbleweed
- openSUSE Leap 15.3
- OpenSUSE Leap 15.2
- Oracle Linux 8.5
- Oracle Linux 7.9
- Fedora Remix for WSL

Al hacerlo, los paquetes de <distro>.appx se descargarán en una carpeta de tu elección.

Si lo prefiere, también puede descargar sus distribuciones preferidas a través de la línea de comandos y puede usar PowerShell con el cmdlet Invoke-WebRequest. Por ejemplo, para descargar Ubuntu 20.04:



En este ejemplo, se ejecuta curl.exe (no solo curl) para garantizar que, en PowerShell, se invoque el ejecutable de curl real, no el alias de curl de PowerShell para Invoke-WebRequest.

Una vez descargada la distribución, vaya a la carpeta que contiene la descarga y ejecute el siguiente comando en ese directorio, donde app-name es el nombre del archivo .appx de la distribución de Linux.

Powershell

Add-AppxPackage .\app\_name.appx

Una vez que el paquete Appx haya terminado de descargarse, puede empezar a ejecutar la nueva distribución haciendo doble clic en el archivo appx. (El comando wsl -1 no mostrará que la distribución está instalada hasta que se complete este paso).

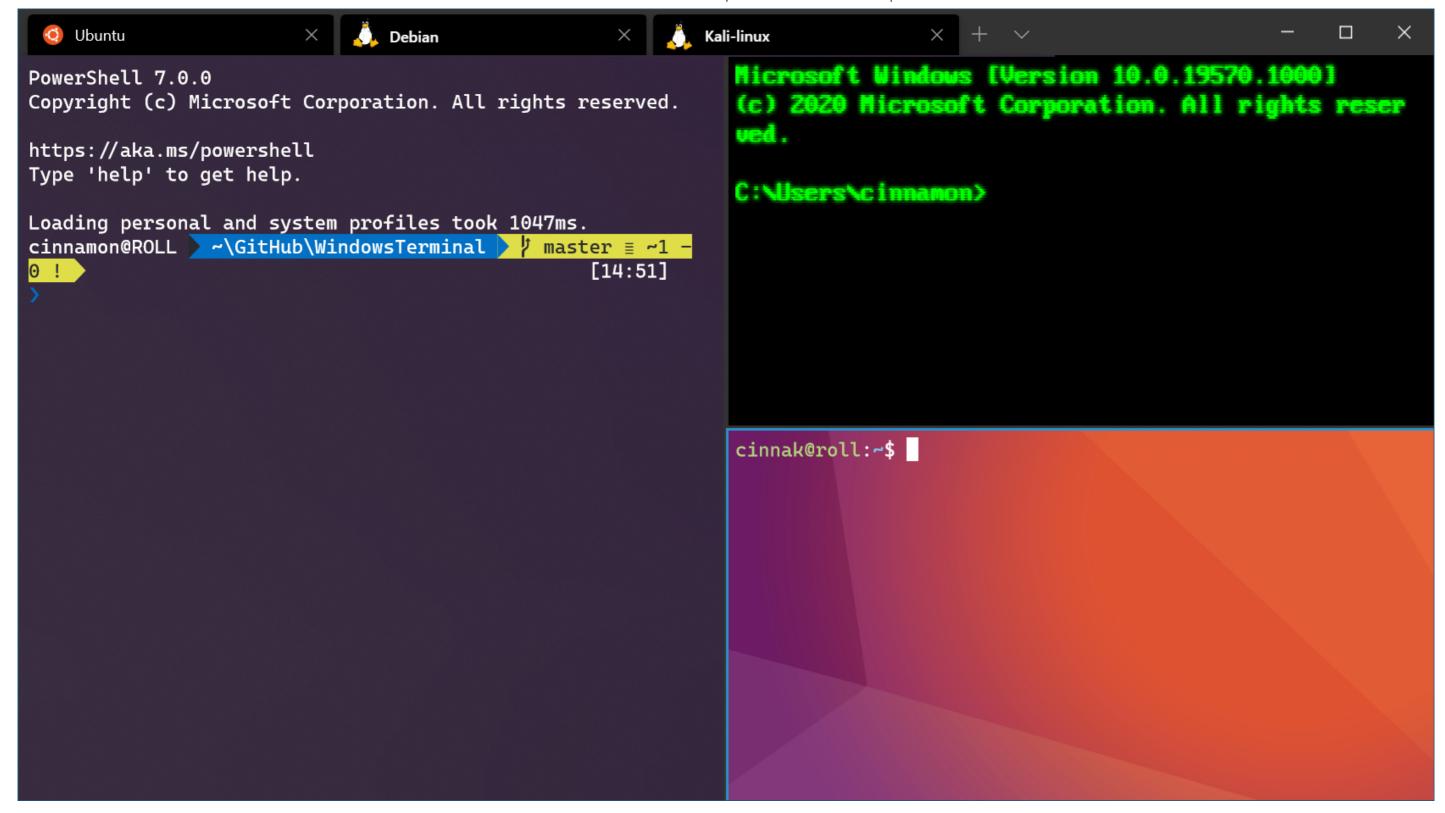
Si usa Windows Server, o tiene problemas para ejecutar el comando anterior, puede encontrar instrucciones de instalación alternativas en la página de la documentación de Windows Server para instalar el archivo .appx cambiándolo a un archivo zip.

Una vez instalada la distribución, siga las instrucciones para crear una cuenta de usuario y una contraseña para la nueva distribución de Linux.

### Instalación de Terminal Windows (opcional)

Terminal Windows permite abrir varias pestañas o varios paneles para mostrar y cambiar rápidamente entre varias distribuciones de Linux u otras líneas de comandos (PowerShell, símbolo del sistema, PowerShell, 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.

Instalación de Terminal Windows.



### Contenido recomendado

#### Instalación de WSL

Instale el Subsistema de Windows para Linux con el comando wsl --install. Use un terminal de Bash en la máquina Windows que se ejecute con la distribución de Linux que prefiera: Ubuntu, Debian, SUSE, Kali, Fedora, Pengwin, Alpine, etc.

#### Configuración de Node.js en WSL 2

Una quía que facilita la configuración del entorno de desarrollo de Node.js en el Subsistema de Windows para Linux.

#### 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 avanzada en WSL

Guía de los archivos wsl.conf y .wslconfig que se usan para configurar las opciones al ejecutar varias distribuciones de Linux en 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.

#### 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.

#### Comenzar con contenedores de Docker en WSL

Aprenda a configurar contenedores de Docker en el Subsistema de Windows para Linux.

#### Comandos básicos para WSL

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

Mostrar más ∨