

# Cómo Instalar Node.js Y NPM En Linux

JavaScript se ha convertido en un importante **lenguaje de programación**, esto se debe gracias a los beneficios que ha brindado por el lado del cliente, abriendo una gran posibilidad de **funciones para las aplicaciones web**. Node.js se ha convertido en un lenguaje de programación predilecto para los [desarrolladores web](#), y no es para menos, ya que brinda las ventajas de [JavaScript desde el lado del servidor](#).



Node.js es un [lenguaje web non-blocking](#), lo que significa que es ideal para la **creación de aplicaciones web en tiempo real**, tales como [servidores de chat](#), análisis, herramientas de colaboración, y juegos interactivos.

Para crear este tipo de aplicaciones, es necesario usar el **gestor de paquetes para NodeJs**, [NPM](#). Este te permite descargar e instalar **librerías Javascript de código abierto**, las cuales te permiten desarrollar impresionantes aplicaciones web.

## Prerrequisitos

Debes estar familiarizado con la terminal de Linux, ya que necesitarás usarla para **instalar y probar Node.js y NPM**. Además debes usar la terminal de Node.js y NPM. Dependiendo del sistema donde usarás Node.js, será necesario usar algunas dependencias.

# Ruby y GCC

- Para Ubuntu o distribuciones de Linux basadas en Debian, ejecute el siguiente comando en el terminal: **sudo apt-get install build-essential curl git m4 ruby texinfo libbz2-dev libcurl4-openssl-dev libexpat-dev libncurses-dev zlib1g-dev**. Luego digita **y** para continuar y esperar a que los paquetes que se instalen.
- Para distribuciones Linux basadas Fedora ejecute el siguiente comando en la terminal: **sudo yum groupinstall 'Development Tools' && sudo yum install curl git m4 ruby texinfo bzip2-devel curl-devel expat-devel ncurses-devel zlib-devel**. A continuación, seleccione **S** para continuar y esperar a que los paquetes sean instalados.

## Homebrew

Homebrew es un gestor de paquetes para el Mac, pero ha sido portado a Linux como Linuxbrew, por lo que la instalación de la mayoría del software de código abierto (como Node), es tan simple de instalar como escribir: **brew install node**. Puedes aprender más acerca de Homebrew en la [página web Homebrew](#) y Linuxbrew en el [sitio web de Linuxbrew](#).

Una vez Linuxbrew está instalado, tendrá que añadir los siguientes 3 líneas a su fichero `.bashrc` o `.zshrc`:

```
[bash]
```

```
export PATH="$HOME/.linuxbrew/bin:$PATH"  
export MANPATH="$HOME/.linuxbrew/share/man:$MANPATH"  
export INFOPATH="$HOME/.linuxbrew/share/info:$INFOPATH"
```

```
[/bash]
```

# Instalación

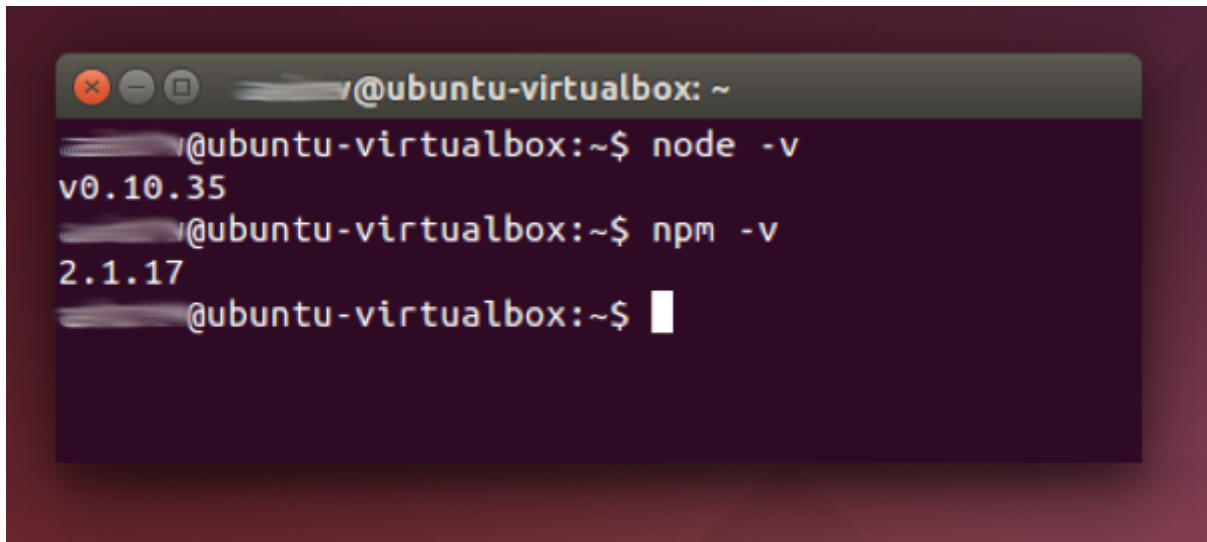
La **instalación de Node.js y NPM** es bastante sencillo usando Linuxbrew. Este gestor se ocupa de la descarga, desempaquetado, la compilación y la instalación de Node y NPM en el sistema. Después de haber instalado Linuxbrew, todo el proceso sólo debe tomar unos minutos.

- Abre tu terminal y escriba **brew install node**.
- Toma un descanso mientras esperas. Homebrew tiene que descargar algunos archivos, compilar e instalarlos. Pero eso es todo!

# Probando

Asegúrese de que tiene Node y NPM instalado, eso se hace al ejecutar comandos para comprobar la versión de cada aplicación:

- **Prueba Node.js.** Para ver si se ha instalado Node.js, escriba en la consola **node -v**. Esto debería imprimir el número de versión, por lo que verá algo como esto: v0.10.35.
- **Prueba NPM.** Para ver si se ha instalado NPM, escriba en la terminal **npm -v**. Esto debería imprimir el número de versión, por lo que verá algo como esto: 2.1.17.

A terminal window titled '@ubuntu-virtualbox: ~' with a dark background and light text. The terminal shows three commands and their outputs: 'node -v' returns 'v0.10.35', 'npm -v' returns '2.1.17', and the prompt '@ubuntu-virtualbox:~\$' is followed by a white cursor bar.

```
@ubuntu-virtualbox: ~
@ubuntu-virtualbox:~$ node -v
v0.10.35
@ubuntu-virtualbox:~$ npm -v
2.1.17
@ubuntu-virtualbox:~$ █
```

# Cómo Actualizar Node Y NPM

Las nuevas versiones de Node y NPM se publican con frecuencia. Puedes usar Homebrew para actualizar el software que se instala.

- Asegúrese que tienes Homebrew con la última versión del paquete de Node. Escriba en la terminal: **brew update**
- Actualizar Node: **brew upgrade node**

# Cómo Eliminar Node Y NPM

También puede usar Homebrew para desinstalar paquetes instalados por él:

```
[bash]brew uninstall node[/bash]
```

# Finalmente

Ahora que ya tienes instalados Node.js y NPM, puedes crear impresionantes aplicaciones con Node.js, o utilizar uno de los paquetes de Node como Grunt o Gulp para mejorar su flujo de trabajo front-end.