Instalación de Node.js en distribuciones Debian

Tiempo estimado: 15min

El objeto de este documento es describir el proceso de instalación de la plataforma Node.js en un sistema Linux basado en Debian como, por ejemplo, Ubuntu o Raspbian.

Introducción

La plataforma Node.js dispone básicamente de dos comandos: node y npm. Ambos comandos se instalan conjuntamente a través del paquete nodejs, el cual se puede instalar mediante APT. Generalmente, las distribuciones Debian no actualizan el paquete al mismo ritmo que lo hace la Node.js Foundation. Por esta razón, registraremos el origen de paquetes recomendado por la fundación en el índice de nuestro APT.

Por otra parte, NPM requiere una configuración especial, una vez finalizada la instalación del paquete, para configurar el directorio predeterminado.

Requisitos

Para la instalación, necesitamos:

- Una conexión de red para conectar al origen del paquete.
- El comando cURL.
- El administrador de paquetes APT.

Viene instalado de fábrica en las distribuciones Debian.

Registro del origen del paquete

Primero, vamos a registrar el origen del paquete en el índice de APT de nuestra máquina. Usaremos el recomendado por la Node is Foundation.

- 1. Abrir una consola o terminal.
- 2. Añadir el origen del paquete al índice APT de nuestra máquina.

Si el objetivo es instalar la versión 6.x, hay que utilizar:

```
$ curl -sL https://deb.nodesource.com/setup_6.x | sudo -E bash -
Para la versión 7.x:
$ curl -sL https://deb.nodesource.com/setup_7.x | sudo -E bash -
```

Instalación del paquete

Una vez tenemos el origen del paquete registrado en el índice de APT, podemos instalar el paquete:

- 1. Ir a la consola.
- 2. Actualizar el índice de APT:

```
$ sudo apt update
```

3. Instalar el paquete:

```
$ sudo apt install -y nodejs
```

4. Comprobar que hay acceso a los comandos node y npm:

```
$ node --version
$ npm --version
```

5. Comprobar que hay acceso al repositorio de NPM:

```
$ npm ping
```

Configuración de NPM

La instalación de paquetes globales se realiza sobre el directorio predeterminado. Este directorio puede ser común a todos los usuarios de la máquina o bien particular de cada usuario. Vamos a ver cómo configurar NPM, mediante un directorio predeterminado de usuario. Así, cada usuario puede tener su propio directorio con sus propias instalaciones globales.

Ninguno de los pasos requiere permisos especiales de usuario. Todo hay que hacerlo con su propia cuenta.

- 1. Abrir una consola o terminal.
- 2. Ir al home del usuario.
- 3. Crear el directorio predeterminado:

```
$ mkdir .npm
```

4. Crear los subdirectorios lib, bin y cache en el directorio predeterminado:

```
$ mkdir .npm/lib .npm/bin .npm/cache
```

5. Fijar el directorio ~/.npm como el predeterminado:

```
$ npm config set prefix ~/.npm
$ npm config get prefix
```

6. Fijar el directorio de la caché de npm:

```
$ npm config set cache ~/.npm/cache
$ npm config get cache
```

- \$ npm config get cache7. Editar el archivo ~/.bashrc.
- 8. Ir al final del archivo.
- 9. Añadir el siguiente comentario:

```
#NPM config
```

10. Añadir el directorio raíz a la variable de entorno NODE_PATH:

```
export NODE_PATH=~/.npm/lib/node_modules:$NODE_PATH
```

11. Añadir el directorio binario a la variable de entorno PATH:

```
export PATH=~/.npm/bin:$PATH
```

- 12. Guardar cambios.
- 13. Recargar el archivo .bashrc:

```
$ source ~/.bashrc
```

14. Mostrar el contenido de las variables de entorno NODE_PATH y PATH:

```
$ echo $NODE_PATH
$ echo $PATH
```

15. Mostrar la información del directorio predeterminado:

```
me@~$ npm prefix -g
/home/me/.npm
me@~$ npm root -g
/home/me/.npm/lib/node_modules
me@~$ npm bin -g
/home/me/.npm/bin
me@~$
```

Comprobación

Una buena práctica es instalar la última versión de npm en el directorio predeterminado para comprobar que todo funciona correctamente.

- 1. Abrir una consola.
- 2. Comprobar en qué directorio se encuentra npm:

```
$ which npm
/usr/bin/npm
```

3. Instalar la última versión de npm en el directorio predeterminado:

\$ npm install -g npm4. Mostrar dónde se encuentra npm:

```
$ which npm
/home/me/.npm/bin/npm
```

A partir de ahora, tendremos dos versiones de npm instaladas. La que se instala cuando instalamos el paquete nodejs, ubicada en /usr/bin/npm. Y la que acabamos de instalar en el directorio predeterminado.

Como en la configuración de la variable de entorno PATH ubicamos en primer lugar el directorio predeterminado, accederemos a la versión de este directorio.

5. Mostrar la versión de npm:

\$ npm --version

Información del documento

Título Instalación de Node.js en distribuciones Debian

Autor Raúl G. González - raulggonzalez@nodemy.com

Primera edición Octubre de 2016

Versión actual 1.0.0

Versión de Node.js 7.0 o superior

Contacto hola@nodemy.com