/

**Virtualización de servicios en Docker**

**Coordinador**

**Antonio Sepúlveda Ruiz**

**Grupo de trabajo**

**Luis Valderas Torres**

**Daniel De Tomas Plaza**

**Daniel Palencia Origüel**

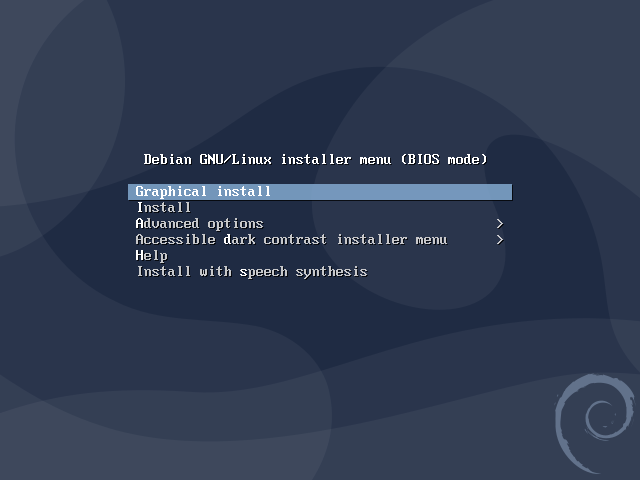
Contenido

[Proyecto Docker 3](#_Toc36657943)

[Instalación De Docker 4](#_Toc36657944)

# Proyecto Docker

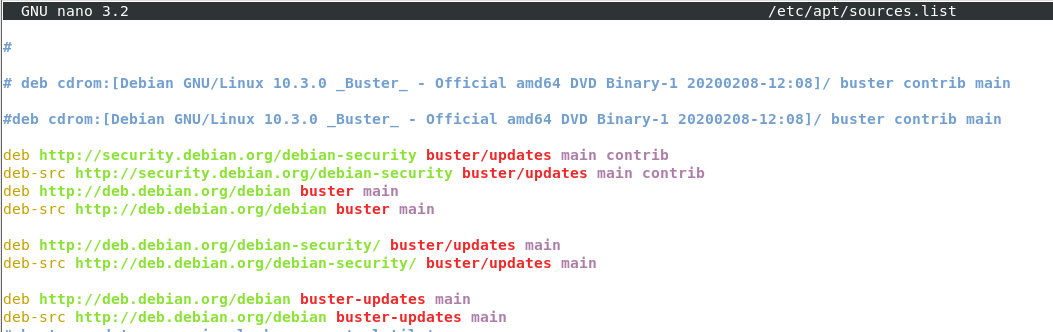
Para empezar el proyecto, lo primero que tenemos que hacer es simular la maquina de la empresa que va a contener Docker y sus servicios, para ello vamos a descargar una ISO de Debian en concreto la versión Debian 10.3.0 de su página web ([www.debian.org](http://www.debian.org)).



Una vez descargada usando VMware vamos a crear una maquina virtual con debian que simulara ser el equipo de la empresa, vamos a configurar el nombre del equipo “Debian-Docker” y como usuario “Proyecto”.

Una vez instalado procedemos a añadir los repositorios de debian para así poder instalar/actualizar paquetes utilizando el siguiente comando.

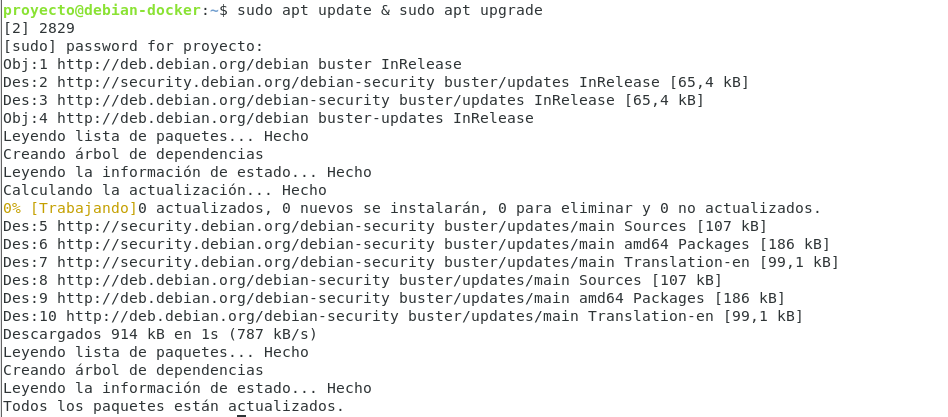
sudo nano /etc/apt/sources.list



En la web de debian podremos obtener la lista con los repositorios correspondientes.

Una vez añadidos los repositorios actualizaremos la lista de paquetes disponibles y actualizaremos los paquetes que no estén actualizados utilizaremos los siguientes comandos.

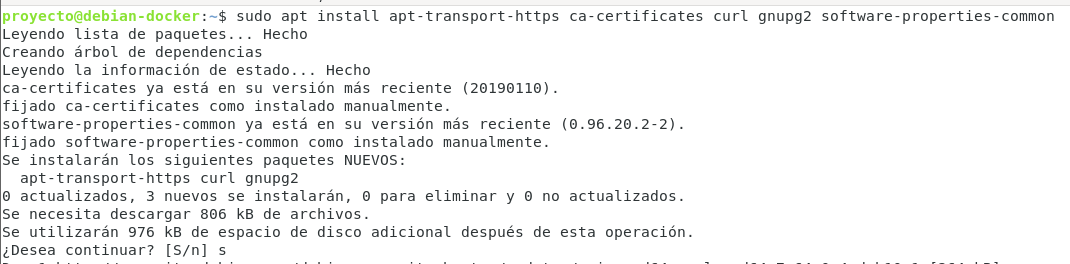
sudo apt update & sudo apt upgrade



## Instalación De Docker

Con el siguiente comando vamos a permitir a apt usar paquetes a través de HTTPS.

sudo apt install apt-transport-https ca-certificates curl gnupg2 software properties-common



Procedemos a añadir la clave GPG del repositorio oficial de Docker para poder descargar el paquete.

curl -fsSL https://download.docker.com/linux/debian/gpg | sudo apt-key add –



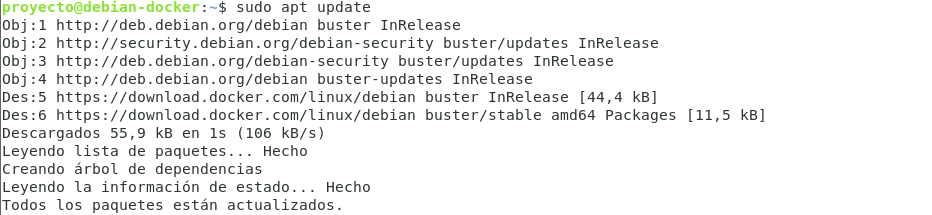
Ahora añadimos el repositorio de Docker alas fuentes del APT.

sudo add-apt-repository "deb [arch=amd64] https://download.docker.com/linux/debian $(lsb\_release -cs) stable"



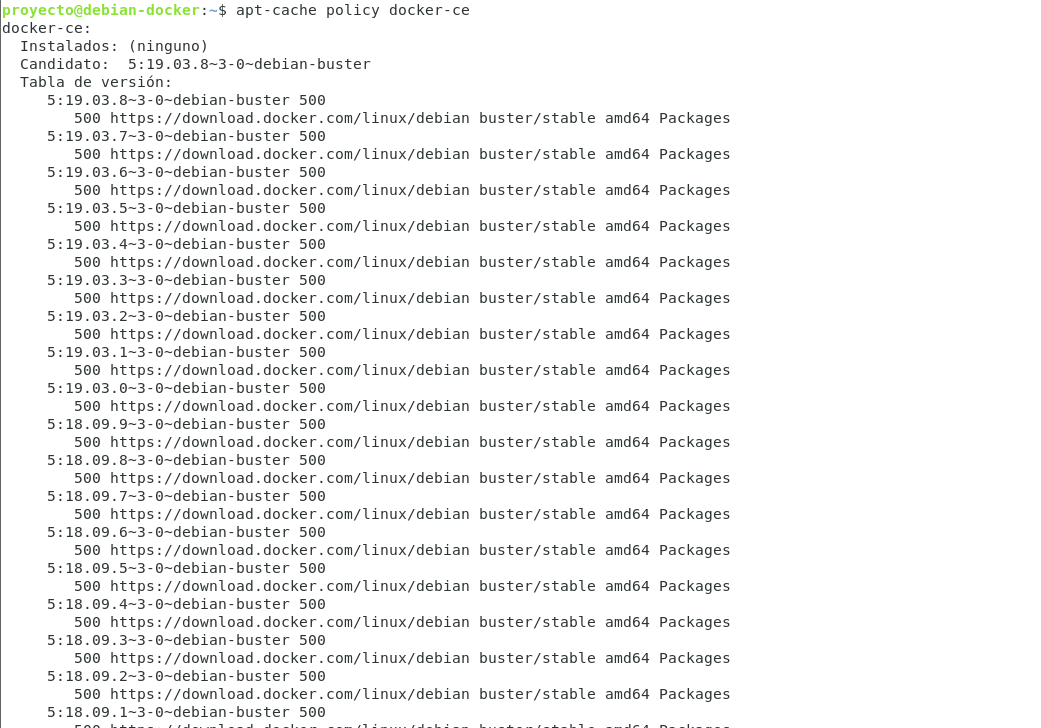
Volvemos a actualizar la base de datos de paquetes para que se añadan los datos de Docker.

sudo apt update



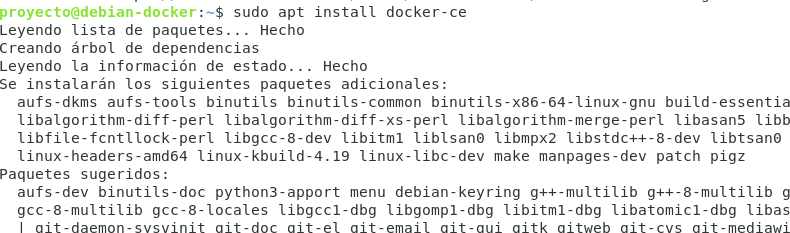
Verificamos que la instalación de Docker se va a realizar desde el repositorio de Docker en lugar del repositorio predeterminado de Debian.

apt-cache policy docker-ce



Procedemos a instalar Docker.

sudo apt install docker-ce



Verificamos que Docker se ha instalado correctamente.

sudo systemctl status Docker

