

Pasos para instalar Hyperledger Indy pool y SDK en Ubuntu 16.XX

Paso 1 Primero debemos configurar y agregar el paquete de Docker Engine Community para después instalar dicho paquete.

verificar que todos tus paquetes están actualizados con el comando:

sudo apt-get update

```
victor@victor-VirtualBox:~$ sudo apt-get update
[sudo] password for victor:
Obj:1 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial InRelease
Des:2 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates InRelease [109 kB]
Des:3 http://security.ubuntu.com/ubuntu xenial-security InRelease [109 kB]
Des:4 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-backports InRelease [107 kB]
Des:5 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates/main amd64 Packages [1099 kB]
```

Paso 2 Habilitar al comando apt descargar archivos desde un repositorio con https con el siguiente comando :

sudo apt-get install \ apt-transport-https \ ca-certificates \ curl \ gnupg-agent \ software-properties-common

Paso 3 Agregar la clave GPG oficial de docker con el siguiente comando

"curl -fsSL <https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg> | sudo apt-key add -"

```
victor@victor-VirtualBox: ~
Procesando disparadores para libc-bin (2.23-0ubuntu11) ...
victor@victor-VirtualBox:~$ curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo apt-key add -
OK
```

Paso 4 verificamos que ahora tenemos la clave con huella digital con el siguiente comando ***"sudo apt-key fingerprint 0EBFCD88"***

```
victor@victor-VirtualBox: ~
victor@victor-VirtualBox:~$ sudo apt-key fingerprint 0EBFCD88
pub 4096R/0EBFCD88 2017-02-22
    Huella de clave = 9DC8 5822 9FC7 DD38 854A E2D8 8D81 803C 0EBF CD88
uid Docker Release (CE deb) <docker@docker.com>
sub 4096R/F273FCD8 2017-02-22
```

Paso 5.- agregamos un repositorio estable con el siguiente comando

" sudo add-apt-repository \ "deb [arch=amd64]

<https://download.docker.com/linux/ubuntu> \ \$(lsb_release -cs) \ stable" "

```
victor@victor-VirtualBox: ~
victor@victor-VirtualBox:~$ sudo add-apt-repository \
> "deb [arch=amd64] https://download.docker.com/linux/ubuntu \
> $(lsb_release -cs) \
> stable"
victor@victor-VirtualBox:~$ sudo apt-get update
Obj:1 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial InRelease
Obj:2 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates InRelease
Obj:3 http://security.ubuntu.com/ubuntu xenial-security InRelease
Obj:4 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-backports InRelease
Des:5 https://download.docker.com/linux/ubuntu xenial InRelease [66.2 kB]
Des:6 https://download.docker.com/linux/ubuntu xenial/stable amd64 Packages [12.0 kB]
Descargados 78.2 kB en 1s (58.7 kB/s)
Leyendo lista de paquetes... Hecho
```

Paso 6.- hasta aquí termina la configuración del paquete de Docker, ahora si hay que instalar el paquete que hemos configurado con los pasos anteriores

Instalar Paquete Docker

Actualizamos todos los paquetes con el siguiente comando

“sudo apt-get update”

En la siguiente imagen podemos observar como descargar el paquete de docker que hemos configurado anteriormente

```
victor@victor-VirtualBox: ~
> $(lsb_release -cs) \
> stable"
victor@victor-VirtualBox:~$ sudo apt-get update
Obj:1 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial InRelease
Obj:2 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates InRelease
Obj:3 http://security.ubuntu.com/ubuntu xenial-security InRelease
Obj:4 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-backports InRelease
Des:5 https://download.docker.com/linux/ubuntu xenial InRelease [66.2 kB]
Des:6 https://download.docker.com/linux/ubuntu xenial/stable amd64 Packages [12.0 kB]
Descargados 78.2 kB en 1s (58.7 kB/s)
Leyendo lista de paquetes... Hecho
```

Paso 7 Instalamos la ultima version de docker con el siguiente comando

“sudo apt-get install docker-ce docker-ce-cli containerd.io”

```
victor@victor-VirtualBox: ~
0 kB]
Descargados 78.2 kB en 1s (58.7 kB/s)
Leyendo lista de paquetes... Hecho
victor@victor-VirtualBox:~$ sudo apt-get install docker-ce docker-ce-cli contain
erd.io
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
aufs-tools cgroupfs-mount git git-man liberror-perl libseccomp2 pigz
Paquetes sugeridos:
git-daemon-run | git-daemon-sysvinit git-doc git-el git-email git-gui gitk
gitweb git-arch git-cvs git-mediawiki git-svn
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
aufs-tools cgroupfs-mount containerd.io docker-ce docker-ce-cli git git-man
liberror-perl pigz
Se actualizarán los siguientes paquetes:
libseccomp2
1 actualizados, 9 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 307 no actualizados.
Se necesita descargar 89.2 MB de archivos.
Se utilizarán 409 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s
Des:1 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe amd64 pigz amd64 2.3.1
-2 [61.1 kB]
```

Paso 8.- Hasta aquí hemos terminado la instalacion de Docker Engine Community las cual es necesaria para instalar indy-pool en un servidor Ubuntu 16.xx

Referencia

<https://docs.docker.com/install/linux/docker-ce/ubuntu/#prerequisites>

