

# Unidad 3

## **Automatización de Infraestructura Digital I**



## Ejercicio 01 Instalación de Docker

Es posible que la versión del paquete de instalación de Docker disponible en el repositorio oficial de Ubuntu no sea la más reciente. Para asegurarnos de contar con la versión más reciente, instalaremos Docker desde el repositorio oficial de Docker. Para hacerlo, agregaremos una nueva fuente de paquetes y la clave GPG de Docker para garantizar que las descargas sean válidas, y luego instalaremos el paquete.

Primero, actualice su lista de paquetes existente:

```
lgarcialm@lgarcialm-VirtualBox:~$ sudo apt update
[sudo] contraseña para lgarcialm:
Ign:1 http://packages.linuxmint.com una InRelease
Des:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease [114 kB]
Obj:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease
Des:4 http://packages.linuxmint.com una Release [24.1 kB]
Obj:5 http://archive.canonical.com/ubuntu focal InRelease
Des:6 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease [114 kB]
Des:7 http://packages.linuxmint.com una Release.gpg [833 B]
```

A continuación, instale algunos paquetes de requisitos previos que permitan a `apt` usar paquetes a través de HTTPS:

```
lgarcialm@lgarcialm-VirtualBox:~$ sudo apt install apt-transport-https ca-certificates curl software-properties-common
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  libcurl4
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  apt-transport-https
  software-properties-common
Se actualizarán los siguientes paquetes:
  ca-certificates curl libcurl4
3 actualizados, 2 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 534 no actualizados.
```

Luego, añada la clave de GPG para el repositorio oficial de Docker en su sistema:

```
lgarcialm@lgarcialm-VirtualBox:~$ curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo apt-key add -
OK
```

Agregue el repositorio de Docker a las fuentes de APT:

```
lgarcialm@lgarcialm-VirtualBox:~$ sudo add-apt-repository "deb [arch=amd64] https://download.docker.com/linux/ubuntu focal stable"
```

A continuación, actualice el paquete de base de datos con los paquetes de Docker del repositorio recién agregado:

```
lgarcialm@lgarcialm-VirtualBox:~$ sudo apt update
Des:1 https://download.docker.com/linux/ubuntu focal InRelease [57.7 kB]
Ign:2 http://packages.linuxmint.com una InRelease
Obj:3 http://archive.canonical.com/ubuntu focal InRelease
Obj:4 http://packages.linuxmint.com una Release
Obj:5 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease
Obj:6 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease
Des:7 https://download.docker.com/linux/ubuntu focal/stable amd64 Packages [31.5 kB]
Obj:8 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease
Obj:9 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease
Descargados 89.2 kB en 2s (50.9 kB/s)
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se pueden actualizar 534 paquetes. Ejecute «apt list --upgradable» para verlos.
```

Asegúrese de estar a punto de realizar la instalación desde el repositorio de Docker en lugar del repositorio predeterminado de Ubuntu:

Si bien el número de versión de Docker puede ser distinto, verá un resultado como el siguiente:

```
lgarcialm@lgarcialm-VirtualBox:~$ sudo apt install docker-ce
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
```

Observe que `docker-ce` no está instalado, pero la opción más viable para la instalación es del repositorio de Docker para Ubuntu 20.04 (`focal`).

Con esto, Docker quedará instalado, el demonio se iniciará y el proceso se habilitará para ejecutarse en el inicio.

El resultado debe ser similar al siguiente, y mostrar que el servicio está activo y en ejecución:

```
lgarcialm@lgarcialm-VirtualBox:~$ sudo systemctl status docker
```

```
● docker.service - Docker Application Container Engine
   Loaded: loaded (/lib/systemd/systemd>
   Active: active (running) since Tue >
 TriggeredBy: ● docker.socket
           Docs: https://docs.docker.com
   Main PID: 10874 (dockerd)
     Tasks: 8
    Memory: 88.9M
    CGroup: /system.slice/docker.service
            └─10874 /usr/bin/dockerd -H
```