



Práctica Núm. 10. - Instalar y Configurar diferentes aplicaciones que resuelvan algunas necesidades de la organización.









## Practica Núm. 10

**Nombre:** Instalar y Configurar diferentes aplicaciones que resuelvan algunas necesidades de la organización.

**Objetivo:** El alumno aprenderá Instalar y Configurar diferentes aplicaciones que resuelvan algunas necesidades de la organización.

Introducción: Cada sistema operativo incorpora un determinado número de comandos básicos, que permiten ejecutar las tareas más simples con órdenes directas. Esos comandos son propios y generalmente varían según el sistema operativo.

Una aplicación es un programa informático diseñado como herramienta para permitir a un usuario realizar uno o diversos tipos de tareas.

#### Correlación con el o los temas y subtemas del programa de estudios.

Temas	Subtemas
Sistemas Operativos de software Libre	3.4. Comandos Básicos y aplicaciones
para servidores	3.4.1. Manejo de Archivos y
	Directorios
	3.4.2. Instalación y Configuración de
	aplicaciones
	3.4.3. Instalación y Configuración de
	aplicaciones.

### Materiales:

- > Software (Sistema Operativo Ubuntu)
- > Equipo de cómputo.
- > Internet.

#### Indicaciones:

- 1) Tener Instalado el S.O. Ubuntu (versión Actual) en VitualBox.
- 2) Crear una carpeta con su nombre (ejemplo: "jorge") y otra con el nombre "Taller", desde la terminal de Ubuntu.
- 3) Crear un archivo de texto con el nombre de "pruebal" en la carpeta con su nombre (ejemplo: "jorge"), hacer una copia del archivo de texto con el nombre de "prueba2".
- 4) Mover la copia "prueba2" a la carpeta con el nombre de Taller.
- 5) Eliminar el archivo con el nombre de "pruebal".









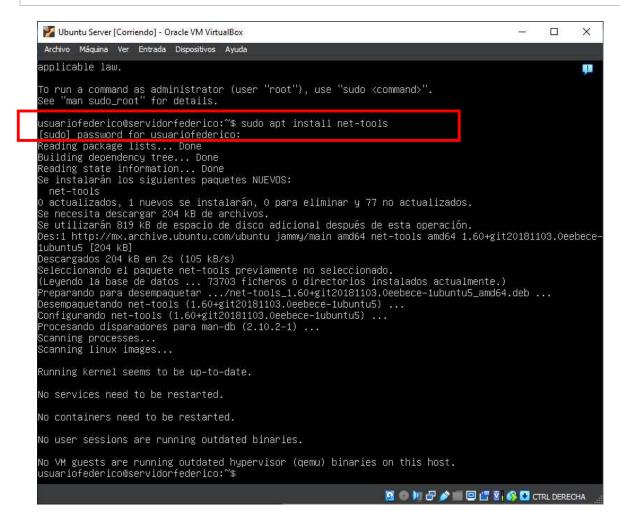
6) Configurar la interfaz de red, con una ip estática.

#### Desarrollo:

#### CONFIGURAR UNA IP ESTÁTICA EN UBUNTU SERVER

Para empezar, es necesario instalar la utilidad de red. Para ello, ejecutamos el siguiente comando:

#### sudo apt install net-tools



Una vez instalada la utilidad de red, podemos validar la IP actual del servidor ejecutando el siguiente comando:

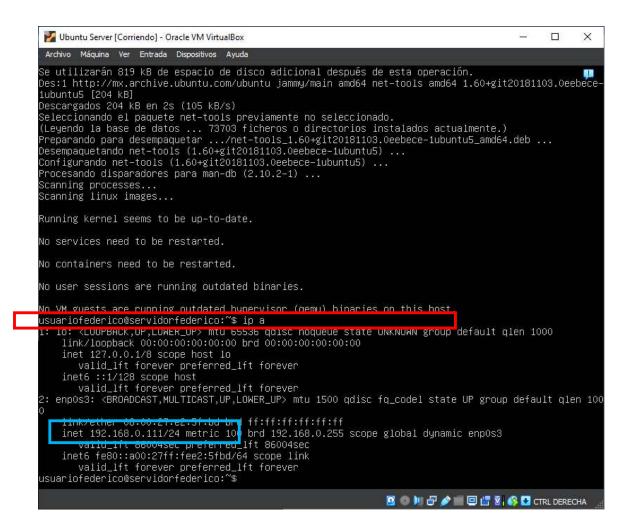








ip a



Este comando nos mostrará la dirección IP actual del servidor, la cual esta asignada de manera dinámica en: 192.168.0.111/24

A continuación, accedemos a la ruta donde está el archivo de configuración de red ejecutando el siguiente comando:

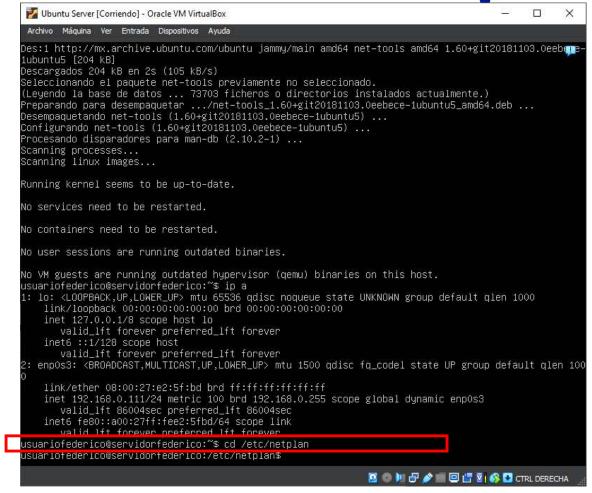
cd /etc/netplan











Para verificar que estamos en la ruta correcta, podemos listar el contenido de la carpeta ejecutando el siguiente comando:

1s

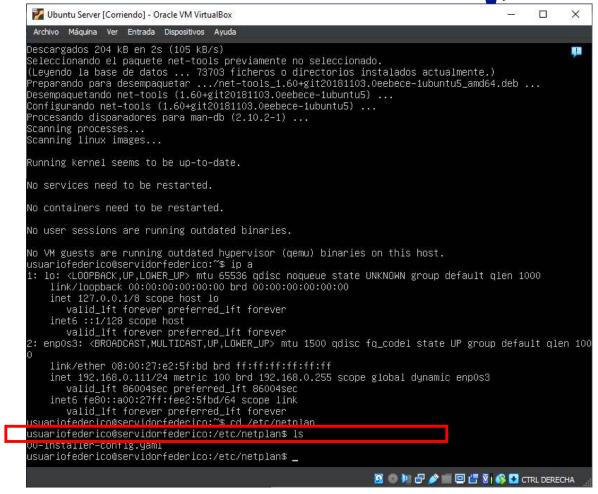
Este comando nos mostrará el contenido de la carpeta, que debería incluir un archivo de configuración de red con el nombre "00-installer-config-yaml".











Ahora podemos editar el archivo de configuración de red. En este caso, utilizaremos el editor de texto "nano" ejecutando el siguiente comando:

sudo nano 00-installer-config-yaml

Una vez que estamos dentro del archivo de configuración de red, debemos eliminar la línea "version: 2" y reemplazarla con la siguiente sintaxis:

dhcp: false

addresses: [dirección IP/24]

gateway4: [dirección IP]







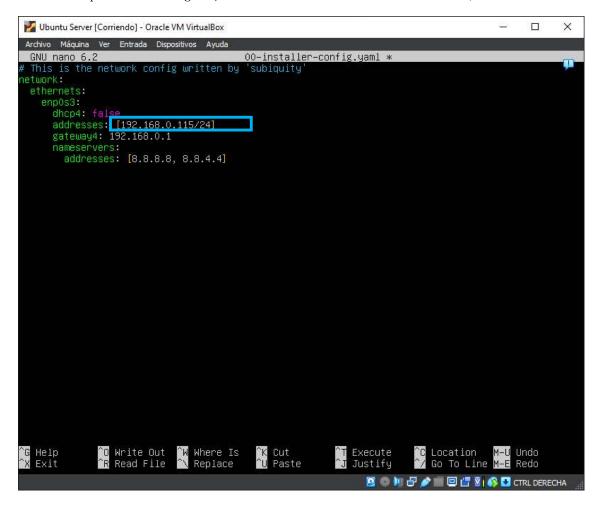


nameservers:

addresses: [dirección IP]

En esta sintaxis, debemos reemplazar "[dirección IP/24]" con la dirección IP que queremos usar como estática y "[dirección IP]" con la dirección IP de la puerta de enlace y del servidor DNS que queremos utilizar.

Una vez que hemos ingresado la nueva sintaxis, debemos reemplazar la dirección IP en la línea "addresses" bajo "dhcp" con la dirección IP estática que hemos elegido, en este caso será: 192.168.0.115/24.



Una vez que hemos realizado todos los cambios necesarios en el archivo de configuración de red aplicamos los cambios con:









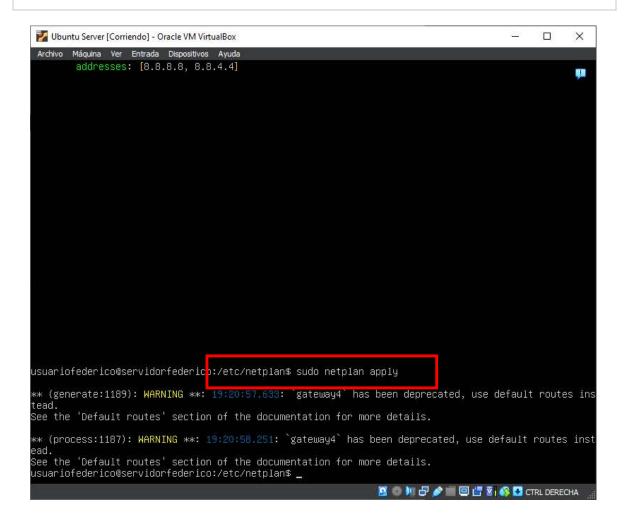


y salimos del editor con:



Para que los cambios que hemos realizado en el archivo de configuración de red surtan efecto, debemos aplicarlos en la red ejecutando el siguiente comando en la terminal:

sudo netplan apply





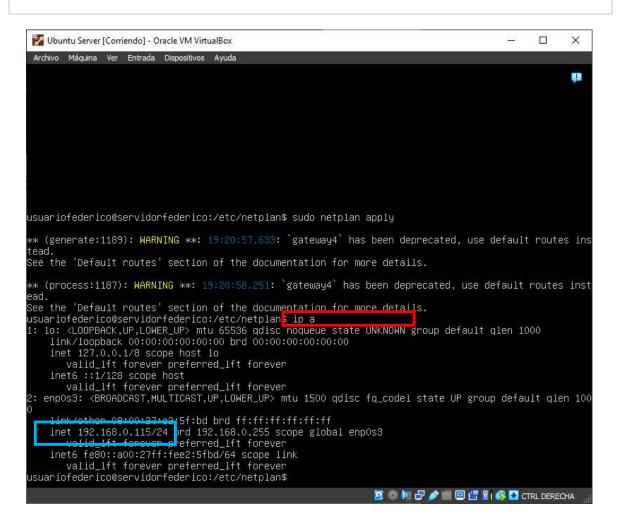






Finalmente, podemos validar que la nueva dirección IP ha sido configurada como estática ejecutando el comando "ip a" en la terminal la cual es ahora: 192.168.0.115/24

ip a



### Sugerencias Didácticas:

Se asesorará al alumno en todo el proceso, se compararan los resultados con base a las indicaciones sugeridas, y al finalizar la práctica se desarrollará un reporte, donde se indicara paso a paso la realización de la práctica desarrollada.









# Reporte en pdf (Resultados):

Al finalizar la práctica se desarrollará un reporte con la metodología ocupada (Pasos que se llevaron en la práctica). Incluye imágenes y descripción de las mismas. Contenido:

- 1) Portada (Nombre: Instituto, Asignatura, Integrantes, Núm. Práctica, fecha).
- 2) Introducción (Breve descripción Máximo una Hoja)
- 3) Desarrollo (Metodología ocupada)
- 4) Conclusiones (Breve descripción Máximo una Hoja)

# Bibliografía Preliminar.

- Implantación de Sistemas Operativo, José Luis Raya Cabrera, Laura Raya González, RA-MA, 1ra. Edición, España 2014.
- https://www.debian.org/doc/manuals/debian-reference/debian-reference.es.pdf
- https://www.oracle.com/technetwork/es/java/javase/downloads/jdk-netbeans-jsp-3413139-esa.html



