

**LABORATORIO N°13 – Configuración de Interfaces de Red en Linux**

1. **Objetivos:**

* Configurar interfaces de red.
* Entender la configuración TCP/IP en un host Linux.
* Verificar la conectividad en Linux

1. **Seguridad:**

* Ubicar maletines y/o mochilas en el gabinete al final de aula de laboratorio o en los casilleros asignados al estudiante.
* No ingresar con líquidos, ni comida al aula de laboratorio.
* Al culminar la sesión de laboratorio apagar correctamente la computadora y la pantalla, y ordenar las sillas utilizadas.

1. **Equipos y Materiales:**

* El desarrollo del laboratorio es individual.
* En este laboratorio cada alumno trabajará con computadoras, monitores y teclado.

1. **Procedimiento:**
2. Abra el **VMware Workstation**.
3. Inicie su máquina virtual Linux; con la que trabajó la semana 12; y saque un snapshot.
4. En la consola gráfica, inicie sesión con el usuario **root**
5. Iniciar una ventana de terminal.
6. Su máquina debe contar con el hostname de su apellido.

## CONFIGURACIÓN DE LA RED

1. Configure lo siguiente en el equipo.

| **Opción** | **Valor** |
| --- | --- |
| **Nombre de Equipo** | **server01.tecsuplab.com** |
| **Dirección IP** | 172.17.10.10 |
| **Máscara de subred** | 255.255.255.0 |
| **Gateway** | 172.17.10.1 |
| **DNS1** | 208.67.220.220 |
| **DNS2** | 208.67.222.222 |

1. Desde una ventana de terminal verifique que se haya configurado correctamente con los comandos “ifconfig” e “ip route”. Adjunto capturas de lo que muestra el terminal al ingresar esos dos comandos. Además, una captura con el contenido de archivo “/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-xxx”
2. Adjuntar capturas del archivo “/etc/resolv.conf”.
3. Adjunte captura de lo que muestra la terminal al ingresar el comando “hostname”.

## CONFIGURACIÓN DE ACCESO A INTERNET

1. Restaure el snapshot y realice la siguiente configuración
2. Modifique la configuración IP de equipo Linux como se indica a continuación:

| **Opción** | **Valor** |
| --- | --- |
| **Nombre de Equipo** | **rrodrigueza.example.com** |
| **Dirección IP** | 192.168.X.20 |
| **Máscara de subred** | 255.255.255.0 |
| **Puerta de enlace** | 192.168.X.2 |
| **DNS1** | 8.8.8.8 |
| **Modo de tarjeta de red** | NAT |

1. Desde una ventana de terminal verifique que tiene acceso hacia internet.
2. Adjunte captura del contenido del archivo “**/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-xxx”**
3. Adjunte captura de lo que muestra la terminal al ingresar el comando “hostname”.
4. Adjunte capturas del archivo **/etc/resolv.conf** de cada Linux
5. Verifique que desde el navegador de Firefox, tiene acceso a Internet. Adjunte la captura de pantalla correspondiente
6. Empleando el comando **ifconfig**. Verifique la configuración actual de las interfaces de red. Adjunte imágenes
7. Reinicie el servicio de red. Indique el comando utilizado y su captura de pantalla.

## CONFIGURACIÓN DE BONDING

1. Agregue 2 tarjetas de red a la máquina virtual. Dichas tarjetas de red deben estar en modo “host-only”.
2. Configure la interfaz bondig; con la siguiente configuración (Nota: las 2 tarjetas de red agregadas formarán parte de ese bonding).

| **Opción** | **Valor** |
| --- | --- |
| **Nombre de interfaz** | **bond0** |
| **Dirección IP** | 192.168.24.10 |
| **Máscara de subred** | 255.255.255.0 |
| **Puerta de enlace** | 192.168.24.1 |
| **DNS1** | 8.8.4.4 |
| **Tipo bonding** | 0 |

1. Empleando el comando **ifconfig**. Verifique la configuración actual de las interfaces de red. Adjunte imágenes
2. Haga uso del comando **netstat** para:

* **listar todas las conexiones actuales.**
* **Mostrar información de enrutamiento.**
* **Mostrar interfaces de red.**

**Conclusiones**

Indicar las conclusiones que llegó después de los temas tratados de manera práctica en este laboratorio. ***(Mínimo 2 conclusiones)***