

1. **Actualizaciones del Sistema Operativo:**
 - Acceder a "Configuración" > "Windows Update".
 - Buscar y descargar todas las actualizaciones disponibles para asegurar la estabilidad y seguridad del sistema.
 - Configurar las "Horas activas" para evitar reinicios inesperados durante el horario laboral.
2. **Configuración de Red:**
 - Verificar la conectividad de red. En un entorno virtualizado, asegurarse de que el adaptador de red esté configurado en modo "NAT" o "Red Interna" según el diseño de la infraestructura.
 - Configurar la dirección IP (DHCP o estática), máscara de subred, puerta de enlace y servidores DNS si es necesario, a través de "Configuración de red e Internet" > "Cambiar opciones del adaptador".
 - Habilitar el "Uso compartido de red" y el "Descubrimiento de red" si se requiere interactuar con otros equipos en la red simulada.
3. **Creación y Gestión de Usuarios:**
 - Crear cuentas de usuario estándar y de administrador para los distintos perfiles definidos en el proyecto (administrador, usuario estándar, desarrollador). Esto se realiza desde "Configuración" > "Cuentas" > "Familia y otros usuarios".
 - Asignar los permisos adecuados a cada cuenta según el rol.
4. **Configuración de Hora e Idioma:**
 - Ajustar la zona horaria y la configuración de fecha y hora automáticamente o manualmente a través de "Configuración" > "Hora e idioma" > "Fecha y hora".
 - Establecer el idioma de visualización y agregar paquetes de idioma si es necesario.
5. **Configuración de Firewall de Windows Defender:**
 - Verificar que el Firewall de Windows Defender esté activado y configurado para bloquear conexiones entrantes no autorizadas. Esto se gestiona desde "Panel de control" > "Sistema y seguridad" > "Firewall de Windows Defender".
 - Crear reglas de entrada y salida específicas si la arquitectura de red simulada lo requiere (por ejemplo, permitir RDP o SSH si se va a acceder remotamente).
6. **Opciones de Energía:**
 - Configurar un plan de energía equilibrado o de alto rendimiento en "Configuración" > "Sistema" > "Energía y batería" para optimizar el consumo de recursos.
7. **Instalación de Herramientas Básicas:**
 - Instalar un navegador web alternativo (Chrome, Firefox) si se prefiere.
 - Instalar herramientas de virtualización (Guest Additions de VirtualBox o VMware Tools) para mejorar el rendimiento y la integración con el host virtualizador.

Rocky Linux

1. **Actualización del Sistema:**

Abrir una terminal y ejecutar los comandos para actualizar el sistema y los paquetes instalados:

```
Bash
sudo dnf check-update
sudo dnf update -y
```

-
- Reiniciar el sistema si es necesario después de las actualizaciones del kernel.

2. Configuración de Red:

- Verificar la configuración de red. En Rocky Linux, se puede usar `nmcli` o `ip addr`.
- Si se requiere una IP estática, se puede configurar editando el archivo de configuración de red en `/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-<interfaz>` o usando `nmtui` para una interfaz gráfica de texto.
- Verificar la resolución de DNS.

3. Creación y Gestión de Usuarios y Grupos:

Crear usuarios estándar y de administrador (con privilegios `sudo`) utilizando los comandos `useradd` y `passwd`.

```
Bash
sudo useradd -m <nombre_usuario>
sudo passwd <nombre_usuario>
sudo usermod -aG wheel <nombre_usuario> # Para añadir al grupo sudoers
```

-
- Crear grupos adicionales si es necesario para la gestión de permisos.

4. Configuración de Firewall (firewalld):

Asegurarse de que `firewalld` esté habilitado y ejecutándose:

```
Bash
sudo systemctl enable firewalld --now
sudo systemctl status firewalld
```

-

Abrir los puertos necesarios (por ejemplo, SSH para acceso remoto) utilizando `firewall-cmd`:

```
Bash
sudo firewall-cmd --permanent --add-service=ssh
sudo firewall-cmd --reload
```

-
- Configurar las zonas de firewall según el nivel de confianza de la red.

5. Servicio SSH:

Verificar que el servicio SSH (`sshd`) esté corriendo para permitir el acceso remoto.

Bash

```
sudo systemctl enable sshd --now
```

○

6. Configuración de Zona Horaria:

Establecer la zona horaria correcta usando `timedatectl`:

Bash

```
sudo timedatectl set-timezone Europe/Madrid
```

○

7. Instalación de Herramientas Básicas:

Instalar herramientas esenciales como `vim` o `nano` para la edición de texto, `wget` o `curl` para descargas, y otras utilidades que sean útiles para la gestión del sistema.

Bash

```
sudo dnf install vim wget curl -y
```

○

- Instalar las Guest Additions de VirtualBox o VMware Tools para una mejor integración con el software de virtualización.

8. Configuración del Idioma y Localización:

- Ajustar el idioma del sistema si es diferente al predeterminado. Puede hacerse editando `/etc/locale.conf` o usando `localectl`.