

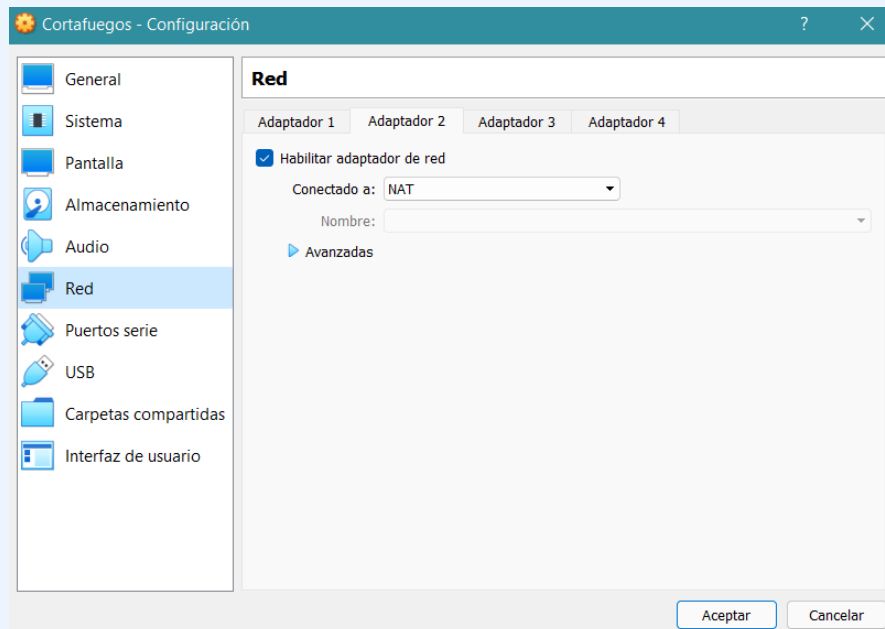
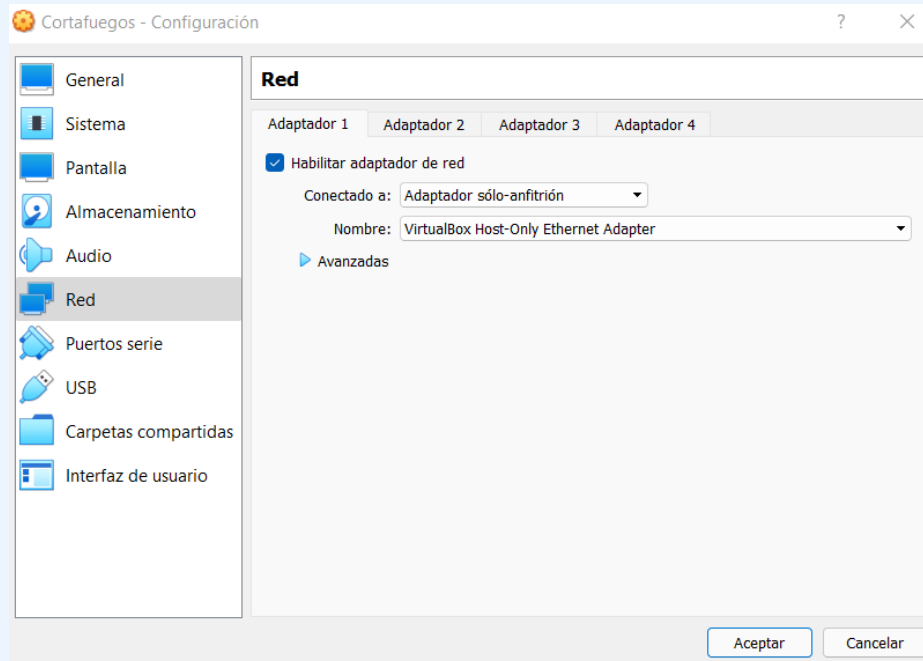
CORTAFUEGOS EN WINDOWS CON SOPHOS



SEGURIDAD INFORMÁTICA
JUAN CARLOS NAVIDAD GARCÍA

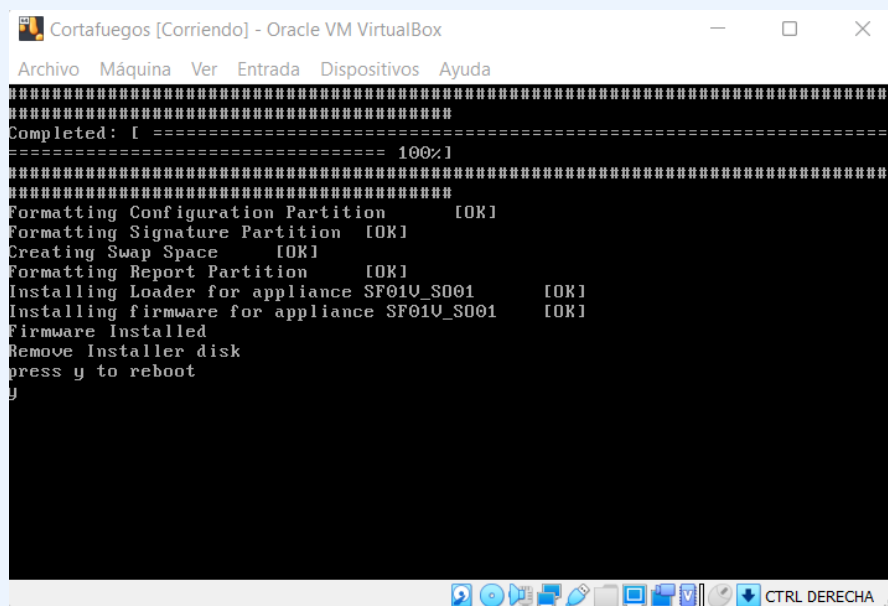
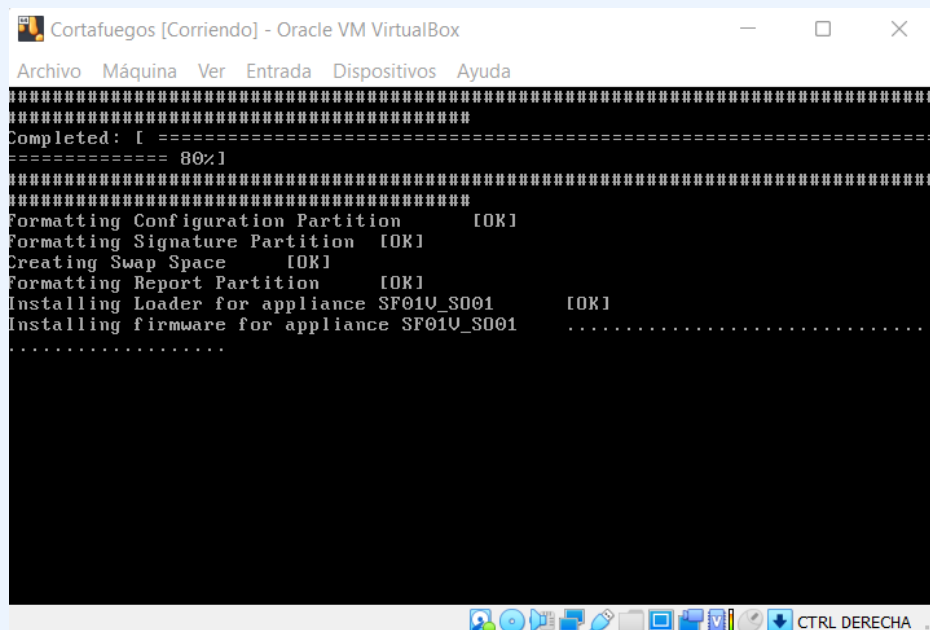
1. Configuración de la máquina virtual:

Como en las prácticas de **Pfsense**, un **cortafuegos** necesita **dos interfaces de red**, en este caso las configuraremos de la siguiente manera:



2. Instalación de Sophos:

Iniciaremos la máquina virtual con la **ISO** de instalación del sistema **Sophos** y se instalará todo automáticamente, una vez nos salga el botón de reiniciar, extraeremos la **ISO** y se nos iniciará el sistema:

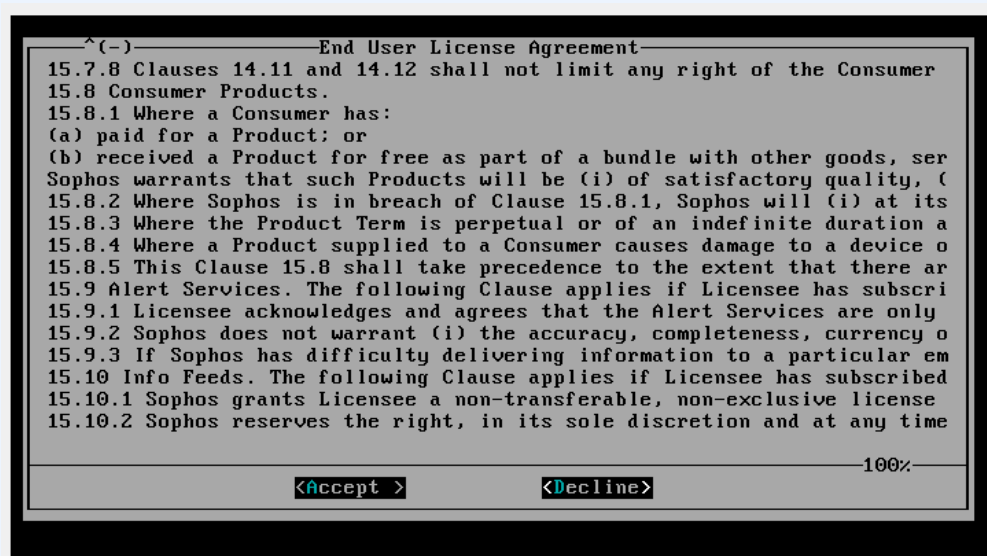


3. Inicio de Sophos:

Al terminar la instalación, iniciaremos el sistema, se nos abrirá el **GRUB** y seleccionaremos la opción por defecto:



Nos pedirá aceptar la **licencia de uso** del sistema:



Para iniciar el sistema, nos pedirá la **contraseña** del usuario administrador, esta por defecto es **admin**:

```
[ 0.060000] Failed to access perfctr msr (MSR c0010007 is 0)
Loading configuration
Performing automated file system integrity checks. It will take some time before
your system is available.
Examining Config partition.....
Examining Signature partition.....
Examining Report partition.....

### System Detail ###

Number of cores:          2
Total RAM:                4096 MB
Total Number of interfaces: 2
Total Disk Size:          10 GB

#####

Password:
```

Finalmente, se nos abrirá la pantalla de **opciones del sistema**:

```
Sophos Firmware Version SFOS 18.5.2 MR-2-Build380

Main Menu

AA. Device Activation
1. Network Configuration
2. System Configuration
3. Route Configuration
4. Device Console
5. Device Management
6. VPN Management
7. Shutdown/Reboot Device
0. Exit

Select Menu Number [0-7]:
```

4. Configuración de Sophos:

Finalmente, debemos de realizar la **configuración de red** del sistema, así que, en el panel de opciones, seleccionaremos **uno**, para que se nos abran los **ajustes de red**:

```
Select Menu Number [0-7]: 1_
```

Volveremos a señalar **uno**, para que configuremos los **adaptadores**:

```
Network configuration Menu

  1. Interface Configuration
  2. DNS Configuration
  0. Exit

Select Menu Number [0-2]: 1_
```

Veremos dos adaptadores, uno para la **LAN** y otro para la **WAN**, como ya hemos visto en **Pfsense**, así que solo se configurará la interfaz **LAN** mediante **IP fija**:

```
Sophos Firmware Version SFOS 18.5.2 MR-2-Build380

Network Settings
Interface Name      : Port1 (Physical)
Zone Name           : LAN

IPv4/Netmask        : 192.168.56.250/255.255.255.0 (Static)
IPv4 Gateway        : N.A.

IPv6/Prefix         : Not Configured
IPv6 Gateway        : N.A.

Configured Aliases

No Alias Configured

Press Enter to continue .....
```

Nos preguntará si queremos configurar la dirección **fija IPv4** y le diremos que **sí**:

```
Set IPv4 Address (y/n) : No (Enter) > y
```

Pondremos la **dirección IP** nueva y la **máscara**:

```
Network Configuration of Ethernet Port1

Current IP address : 192.168.56.250
New IP address    :
IP Address not Changed
Current Netmask   : 255.255.255.0
New Netmask      : _
```

Nos preguntará si queremos ajustar la dirección **IPv6** y le diremos que **no**, después de eso nos saldrá la **interfaz WAN** que funciona por **DHCP** y se configurará automáticamente:

```
Set IPv6 Address (y/n) : No (Enter) > n
```

```
Sophos Firmware Version SFOS 18.5.2 MR-2-Build380

Network Settings
Interface Name      : Port2 (Physical)
Zone Name           : WAN

IPv4/Netmask        : 10.0.3.15/255.255.255.0 (DHCP)
IPv4 Gateway        : 10.0.3.2 (DHCP_Port2_GW)

IPv6/Prefix         : Not Configured
IPv6 Gateway        : N.A.

Configured Aliases

No Alias Configured

Press Enter to continue ....._
```

5. Acceso de Sophos:

Cuando tengamos las **interfaces configuradas**, intentaremos acceder con el **navegador** poniendo la **dirección IP** que hayamos configurado en el **servidor**.

Nos debería de salir una pantalla tal que así:

