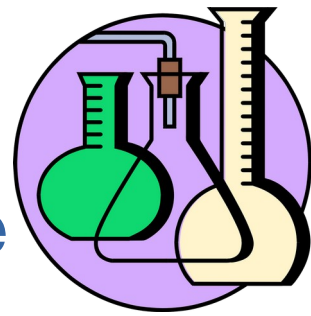


Monta tu propio lab de pentesting



Para el taller hay que tener instalado **VirtualBox, GNS3, GNS3 VM** y **máquinas virtuales**.

Para VirtualBox, se recomienda usar una versión 6.x.x y para GNS3 se recomienda que sea la última versión, siendo obligatorio usar la misma versión para GNS3 VM.

NOTA: Se facilitarán algunos ficheros con máquinas virtuales días antes del taller.

Pasos para la instalación en "Ubuntu 20.04.3 LTS"

1. Habilitar, si no la tienes ya, la aceleración de virtualización por hardware en la **BIOS/UEFI**.

2. Instalar VirtualBox

```
sudo apt install virtualbox
```

3. En algunos linux hay un problema con VirtualBox y no está añadiendo los interfaces virtuales. Hay que comprobar que se esté creando apropiadamente el interface vboxnet[num] con el comando **ip a | grep -i vbox**. Si no devuelve nada, significa que hay que crearlo. Esto se hace con el comando **sudo vboxmanage hostonlyif create** y comprobar de nuevo con el comando **ip a | grep -i vbox** si se ha creado correctamente.

4. Instalación de GNS3

```
sudo add-apt-repository ppa:gns3/ppa
```

```
sudo apt update && sudo apt upgrade
```

```
sudo apt install gns3-gui gns3-server
```

NOTA: En la instalación de GNS3 nos preguntará si queremos darle permisos a nuestro usuario para usar wireshark y Ubrige, responderemos que **SÍ**.

Para que tome efecto estos cambios, una vez termine la instalación, deberemos cerrar nuestra sesión de usuario y volver a entrar para que se apliquen estos cambios.

5. Descargar GNS3 VM de la siguiente [url](#) correspondiente a la versión de GNS3 instalada.

6. Descomprimir el fichero zip con las imagenes .ova y hacer doble click sobre ellas. Esto abrirá la instalación en VirtualBox y seleccionaremos la opción aceptar. Este proceso lleva mucho tiempo y es mejor tenerlo instalado para no tener pausas en el taller.

Enlaces para instalación en otros Sistemas operativos

Instalar VirtualBox		Instalación de GNS3	
Windows	Linux	Windows	Linux