

# Práctica 1

- ▶ Utilizando Virtualbox, crear una máquina virtual (de 32 o 64 bits), no EFI, con una interfaz de red conectada al NAT de virtualbox, con un disco de 45 GB (asignado dinámicamente) y con 1GB o más de memoria. Se suministran dos conjuntos de imágenes (usar uno, a elegir)

32bit: <https://mega.nz/file/NAYiwThQ#aBCVuj7zjwzfzmZ-nQrVOKL3Aaz-9Vvvumsq7qqU7Fk>

64bit: [https://mega.nz/file/gQYggZCR#2ntKfjiFpPcurq\\_aftiTM1JbblW2-IDf4DknItOesU](https://mega.nz/file/gQYggZCR#2ntKfjiFpPcurq_aftiTM1JbblW2-IDf4DknItOesU)

- ▶ Instalar en ella los siguientes sistemas operativos: Solaris 10, OpenBSD 6.8 y Devuan Linux 3.0
- ▶ El sistema de particionado del disco será MBR y, al finalizar la práctica, el master boot contendrá un código genérico que cargará el primer bloque de la partición activa.
- ▶ Se utilizarán 14 GB para Solaris, 11 GB para openBSD y 11 GB para Devuan Linux. Se dejará el resto sin particionar para posteriores prácticas

# Práctica 1 (continuación)

## ► Solaris 10

- Utilizará el sistema de ficheros ufs (NO el zfs)
- El VTOC de Solaris tendrá particiones separadas para / (10Gb) *swap* (1.5GB), /var (1.5GB) y /export/home (1GB)
- El grub de Solaris, además de cargar Solaris dará la opción de hacer *chainload* a los cargadores de OpenBSD y devuan linux

## ► OpenBSD 6.8

- El `disklabel` de OpenBSD contendrá la particion raíz (a) (8 GB), *swap* (b) (2GB) /var (d) (2Gb) y particion separada para /home.

## ► Devuan Linux

- Se instalará todo en una ÚNICA partición, dejando libre una partición MBR para posteriores prácticas
- El *swap* se hará sobre un fichero (se añadirá posteriormente)
- Utilizará grub como cargador: colocado en el Master Boot Record. Además desde grub se podrá hacer *chainload* a los cargadores de OpenBSD y Solaris

# Práctica 1 (continuación)

- ▶ Después de instalados los tres S.O.
  - 1 Comprobar que cambiando la partición activa NO cambia el S.O. que arranca
  - 2 Instalar `lilo` en el MasterBoot y comprobar que arranca `lilo` independientemente de cual sea la partición activa
  - 3 Modificar la configuración de `lilo` para que esté en el superbloque de la partición de linux, restaurando el código generico en el MasterBoot. Comprobar que ahora arranca el S.O. que est en la partición activa
  - 4 Si no se ha creado usuario durante la instalación del S.O., añadir un usuario a Solaris 10 usando *Solaris Management Console* (`smc`)
  - 5 Añadir swap (1GB) a Devuan linux en un fichero.

# Práctica 1: Importante (a tener en cuenta)

- ▶ Todos los sistemas operativos tendrán creado un usuario (si no se ha hecho durante la instalación, se hará después)
- ▶ **NUNCA** se entrará en la máquina como `root`
- ▶ Todos los sistemas operativos se instalarán en INGLÉS y el teclado debe estar correctamente configurado (para teclado español, salvo que la máquina tenga otro tipo de teclado).
- ▶ Cambiar el cd **NO DEBE HACERSE** con `Machine`→`Settings`→`Storage...` del menú del virtualbox, sino con `Devices`→`OpticalDrive...` del menú de la máquina virtual
- ▶ `Machine`→`Reset` del menú de la máquina virtual equivale a pulsar el botón de *reset* en una máquina normal