

# Práctica 1

- ▶ Utilizando Virtualbox, crear una máquina virtual (de 32 o 64 bits), con las siguientes características
  - ▶ no EFI
  - ▶ red: con una interfaz de red conectada al NAT de virtualbox (tipo intel)
  - ▶ disco: (aproximadamente) 64 Gb (asignado dinámicamente)
  - ▶ memoria: 1Gb ó 2Gb
  - ▶ controlador gráfico: VBoxVGA

# Práctica 1

- ▶ Instalar en ella los siguientes sistemas operativos: Solaris 10, FreeBSD 13, OpenBSD 7.0 y Devuan Linux 4.0
- ▶ El sistema de particionado del disco será MBR y, al finalizar la práctica, el master boot contendrá el metacargador boot0 (de FreeBSD) que nos permitirá seleccionar que S.O. arranca.
- ▶ Se utilizarán (aproximadamente) 18 Gb para Solaris, 16 Gb para FreeBSD, 14 Gb para OpenBSD y 16 Gb para Devuan Linux.

# Práctica 1

- ▶ El nombre de la máquina en todos los S.O. será `maquina1`
- ▶ Todos los sistemas operativos tendrán creado un usuario (si no se ha hecho durante la instalación, se hará después). El nombre del usuario será *usuario* y el password `userAS022`
- ▶ El password de root será `r00tAS022`
- ▶ 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).

# Práctica 1

- ▶ **NUNCA** se entrará en la máquina como root
- ▶ 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 boton de *reset* en una máquina normal y **NO DEBE HACERSE** salvo emergencia

# Práctica 1: solaris y FreeBSD

## ► Solaris 10

- Utilizará el sistema de ficheros *ufs* (NO el *zfs*)
- El VTOC de Solaris tendrá particiones separadas para */* (13Gb) *swap* (2Gb), */var* (2Gb) y */export/home* (1Gb)
- El grub de Solaris, además de cargar Solaris dará la opción de hacer *chainload* a los cargadores de FreeBSD, OpenBSD y devuan linux

## ► FreeBSD 13

- Se instalará con sistema de ficheros *ufs* (no *zfs*)
- El *disklabel* de FreeBSD contendrá la particion raíz (a) ( $\approx 11$ Gb), *swap* (b) ( $\approx 2$ Gb) */var* (d) ( $\approx 2$ Gb) y particion separada para */home*( $\approx 1$ Gb).

# Práctica 1: OpenBSD y linux

## ► OpenBSD 7.0

- El `disklabel` de OpenBSD contendrá la particion raíz (a) ( $\approx 9$  Gb), *swap* (b) ( $\approx 2$ Gb) */var* (d) ( $\approx 2$ Gb) y particion separada para */home* ( $\approx 1$ Gb).

## ► Devuan Linux

- Se instalará todo en una ÚNICA partición primaria ( $\approx 16$ Gb)
- El *swap* se hará sobre un fichero (se añadirá posteriormente)
- Utilizará *grub* como cargador: colocado al principio (en el superbloque) de la partición. Además desde *grub* se podrá cargar directamente OpenBSD y FreeBSD y hacer *chainload* a los cargadores de FreeBSD, OpenBSD y Solaris

# Práctica 1

- ▶ Después de instalados los cuatro S.O.
  - 1 Comprobar que cambiando la partición activa CAMBIA el S.O. que arranca
  - 2 Comprobar que si un cargador está en el MasterBoot arranca ese cargador independientemente de la partición activa. (comprobarlo instalando el Grub de solaris y/o el grub de linux en el MasterBoot). Después volverlo a poner al inicio de la partición
  - 3 Instalar *boot0* (desde FreeBSD) para poder seleccionar que S.O arranca al iniciar la máquina
  - 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 (2Gb) a Devuan linux en un fichero.

# Práctica 1: Imágenes ISO

Las imágenes iso pueden obtenerse en

[https://mega.nz/file/NUAmxJCY#zGMZnURs9aq7Lo19j1\\_NNky6yB9RyytV06sb9R\\_I2F0](https://mega.nz/file/NUAmxJCY#zGMZnURs9aq7Lo19j1_NNky6yB9RyytV06sb9R_I2F0)

O individualmente en

solaris 10: <https://www.oracle.com/solaris/solaris10/downloads/solaris10-get-jsp-downloads.html>

FBSD <https://download.freebsd.org/releases/amd64/amd64/ISO-IMAGES/13.0/FreeBSD-13.0-RELEASE-amd64-bootonly.iso>

OpenBSD <https://cdn.openbsd.org/pub/OpenBSD/7.0/amd64/install70.iso>

Devuan: [https://ftp.fau.de/devuan-cd/devuan\\_chimaera/installer-iso/devuan\\_chimaera\\_4.0.0\\_amd64\\_netinstall.iso](https://ftp.fau.de/devuan-cd/devuan_chimaera/installer-iso/devuan_chimaera_4.0.0_amd64_netinstall.iso)