

# Práctica 1

- ▶ Utilizando Virtualbox, crear una máquina virtual (de 64 bits), con las siguientes características
  - ▶ no EFI
  - ▶ red: con una interfaz de red conectada al NAT de virtualbox (tipo intel)
  - ▶ disco: (aproximadamente) 60 Gb (asignado dinámicamente)
  - ▶ memoria: 3 ó 4 Gb

# Práctica 1

- ▶ Instalar en ella los siguientes sistemas operativos: Solaris 11, OpenBSD 7.4 y Devuan Linux 5.0
- ▶ El sistema de particionado del disco será MBR. .
- ▶ Se utilizarán (aproximadamente) 25 Gb para Solaris, 16 Gb para OpenBSD y 16 Gb para Devuan Linux.
- ▶ Todos los operativos se instalarán en una particion primaria.

# Práctica 1

- ▶ El nombre de la máquina en todos los S.O. será `aso1.nowhere.org`
- ▶ Todos los sistemas operativos se creará un usuario durante la instalación. El nombre del usuario será *usuario* y el password `user24`
- ▶ El password de root será `t00r24` (hay que ponerle password al root, aunque **posteriormente** deshabilitemos su login directo)
- ▶ Todos los sistemas operativos se instalarán en INGLES y el teclado debe estar correctamente configurado (para teclado español, salvo que la máquina tenga otro tipo de teclado).

# Práctica 1: OpenBSD y linux

## ▶ OpenBSD 7.2

- ▶ El `disklabel` de OpenBSD contendrá la partición raíz (a) ( $\approx 11$  Gb), *swap* (b) ( $\approx 2$ Gb) */var* (d) ( $\approx 2$ Gb) y partición 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 (de unos 2Gb, que se añadirá **posteriormente**)
- ▶ Utilizará `grub` como cargador: colocado al principio (en el superbloque) de la partición. Además desde `grub` se podrá cargar directamente OpenBSD o hacer *chainload* al masterboot y al cargador de las otras particiones.

# Práctica 1: solaris

## ▶ Solaris 11

- ▶ Utilizará el sistema de ficheros el zfs
- ▶ El grub de Solaris, además de cargar Solaris dará la opción de hacer *chainload* al masterboot y al cargador de las otras particiones.
- ▶ Solaris instala su cargador en el MasterBoot, hay que instalarlo al principio de su partición y (despues) quitarlo del MasterBoot
- ▶ El grub de Solaris, además de cargar Solaris dará la opción de hacer *chainload* al masterboot y al cargador de las otras particiones
- ▶ No comenzar la instalación por solaris, pues intentará particionar el disco con GPT y arrancar con una particón BiosBoot

# 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 el cargador `lilo` en el MasterBoot y configurarlo para hacer *chainload* al masterboot y al cargador de las otras particiones  
[http://ftp.es.debian.org/debian/pool/main/l/lilo/lilo\\_24.2-4\\_amd64.deb](http://ftp.es.debian.org/debian/pool/main/l/lilo/lilo_24.2-4_amd64.deb)
    - ▶ En el espacio restante, crear una partición primaria con un sistema de archivos FAT e instalar en ella `syslinux` (comprobar que arranca al hacer *chainload* a esa partición)
    - ▶ Al finalizar la práctica, el master boot contendrá el cargador `lilo` que nos permitirá arrancar linux o hacer *chainload* al masterboot y al cargador de las otras particiones
  - 4 Añadir swap (2Gb) a Devuan linux en un fichero.

# Práctica 1: Imágenes ISO

Las imágenes iso pueden obtenerse en

<https://mega.nz/folder/pdgHSSDY#xh7kpMoEy0vrfr2LSQ0nVQ>

[https://udcgal-my.sharepoint.com/:f:/g/personal/antonio\\_yanez\\_udc\\_es/EuUmIGK-RINGp3MJsXhOwW4BUSPIjBA\\_tpd2uepykyrYeg?e=stEDFD](https://udcgal-my.sharepoint.com/:f:/g/personal/antonio_yanez_udc_es/EuUmIGK-RINGp3MJsXhOwW4BUSPIjBA_tpd2uepykyrYeg?e=stEDFD)

O individualmente en

solaris 11: <https://www.oracle.com/solaris/solaris11/downloads/solaris11-install-downloads.html>

OpenBSD <https://cdn.openbsd.org/pub/OpenBSD/7.4/amd64/install74.iso>

Devuan: [https://ftp.fau.de/devuan-cd/devuan\\_daedalus/installer-iso/devuan\\_daedalus\\_5.0.1\\_amd64\\_netinstall.iso](https://ftp.fau.de/devuan-cd/devuan_daedalus/installer-iso/devuan_daedalus_5.0.1_amd64_netinstall.iso)

## Práctica 1: Consideraciones finales

- ▶ **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