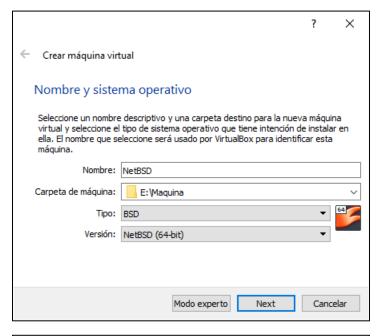
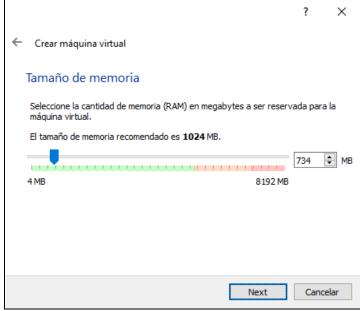


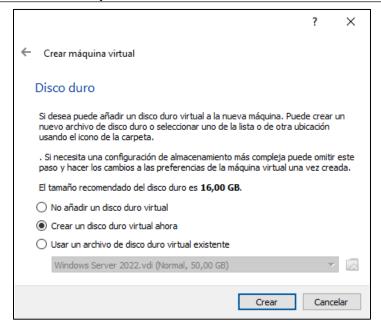
BITÁCORA DE INSTALACIÓN NETBSD 9.3

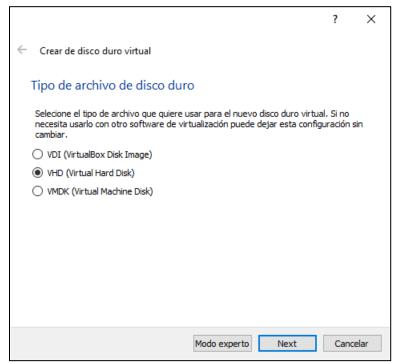
Configuramos una máquina virtual con 700 MiB en memoria y 3.6 GiB en disco.



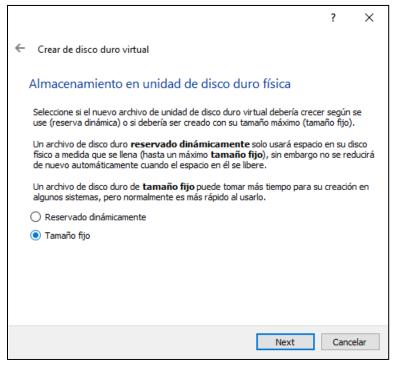


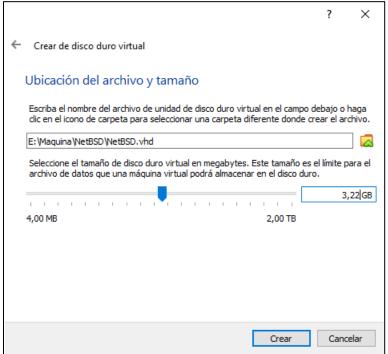






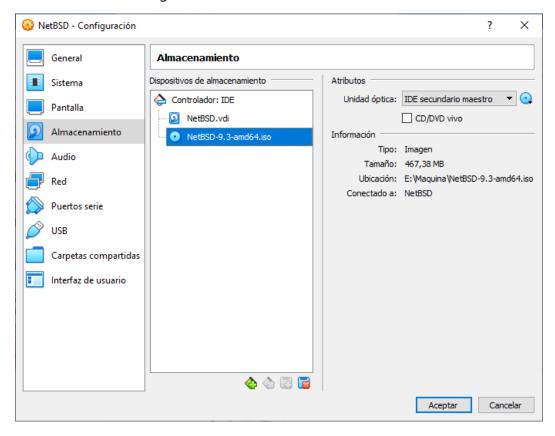




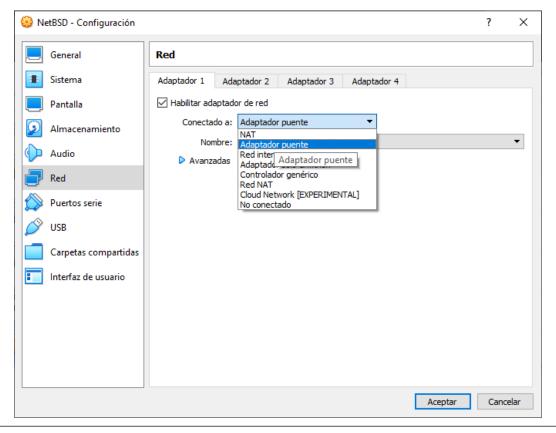




Montamos en la unidad de CD la imagen iso de NetBSD



Configuraremos la tarjeta de red en modo bridged





Iniciamos la maquina y veremos una selección de lenguaje para mensajes de instalación

```
NetBSD/amd64 9.3

This menu-driven tool is designed to help you install NetBSD to a hard disk, or upgrade an existing NetBSD system, with a minimum of work.

In the following menus type the reference letter (a, b, c, ...) to select an item, or type CTRL+N/CTRL+P to select the next/previous item.

The arrow keys and Page-up/Page-down may also work.

Activate the current selection from the menu by typing the enter key.

a: Installation from the menu by typing the enter key.

a: Installation auf Deutsch

b: Installation auf Deutsch

c: Mensajes de instalacion en castellano

d: Messages d'installation en français

e: Komunikaty instalacyjne w jezyku polskim
```

Seleccionamos la configuración de teclado: Latin American - Spanish

```
Bienvenido a sysinst, la herramienta de instalación de NetBSD-9.3. Esta
herramienta guiada por menús está diseñada para ayudarle a instalar NetBSD en
un disco duro, o actualizar un sistema NetBSD existente con un trabajo
mínimo.
En los siguientes menús teclee la letra de referencia (a, b, c, ...) para
seleccionar una opción, o teclee CTRL+N/CTRL+P para seleccionar la opción
siguiente/anterior.
Las teclas de cursor y AvPág/RePág puede que también funcionen.
Active la selección actual desde el menú pulsando la tecla Intro.
                         Tipo de teclado
                         r: Japanese
                         s: Latin American
                         t: Norwegian
                         u: Polish
                         v: Portuguese
                         w: Russian
                         y: Spanish
                            Swedish
                         A: Swiss French
                         B: Swiss German
                         <: page up, >: page down
```



Procedemos a realizar una instalación en el disco duro virtual

```
Bienvenido a sysinst, la herramienta de instalación de NetBSD-9.3. Esta
herramienta gulada por menús está diseñada para ayudarle a instalar NetBSD en
un disco duro, o actualizar un sistema NetBSD existente con un trabajo
mínimo.
En los siguientes menús teclee la letra de referencia (a, b, c, ...) para
seleccionar una opción, o teclee CTRL+N/CTRL+P para seleccionar la opción
siguiente/anterior.
Las teclas de cursor y AvPág/RePág puede que también funcionen.
Active la selección actual desde el menú pulsando la tecla Intro.
iGracias por usar NetBSD!
            Sistema de instalación de NetBSD-9.3
            a: Instalar NetBSD en el disco duro
b: Actualizar NetBSD en un disco duro
            c: Reinstalar conjuntos o instalar conjuntos adicionales
            d: Reiniciar la computadora
            e: Menú de utilidades
            f: Menu de configuración
            x: Salir del sistema de instalación
```

Realizaremos los pasos presentados





Seleccionaremos el disco para realizar las debidas particiones

```
¿En cuál disco quiere instalar NetBSD?

Discos disponibles

A: wd0 (3.2G)

b: Partición extendida

x: atrás
```

Seleccionamos el esquema de particiones

```
The disk seems not to have been partitioned before. Please select a partitioning scheme from the available options below.

a: Guid Partition Table (GPT)

>b: Master Boot Record (MBR)

x: atrás
```



Aceptamos la geometría con el disco de BIOS



Tomaremos la opción de usar todo el disco

```
Se va a instalar NetBSD en el disco wd0.
NetBSD requiere una sola partición en la tabla de particiones Master Boot
Record (MBR) del disco, que es subsiguientemente dividida por el BSD
disklabel. NetBSD también puede acceder a sistemas de ficheros de otras
particiones MBR.
Si selecciona 'Usar todo el disco', se sobreescribirá el contenido anterior
del disco, y se usará una sola partición MBR para cubrir todo el disco.
Si desea instalar más de un sistema operativo, edite la tabla de particiones
MBR y cree una partición para NetBSD.
Para una instalación básica bastan unos pocos 427M, pero deberá dejar espacio
extra para programas adicionales y los ficheros de usuario.
Proporcione al menos 15G si quiere construir el propio NetBSD.
           ¿Que le gustaría hacer?
           a: Editar la tabla de particiones MBR
          >b: Usar todo el disco
           c: Delete everything, use different partitions (not MBR)
           x: Cancel
```



Estableceremos las particiones; una Swap de 1.5 GiB y otra de Filesystem de 1.5 GiB

```
You can use a simple editor to set the sizes of the NetBSD partitions, or apply the default partition sizes and contents. You will then be given the opportunity to change any of the partition details.

The NetBSD (or free) part of your disk (wd0) is 3297M.

A full installation requires at least 127M without X and at least 427M if the X sets are included.

¿Que le gustaría hacer?

>a: Establecer los tamaños de las particiones NetBSD b: Use default partition sizes x: Cancel
```

```
Ahora puede cambiar los tamaños de las particiones del sistema. Por omisión
se asigna todo el espacio al sistema de archivos raíz, sin embargo usted
podría querer separar /usr (ficheros de sistema adicionales), /var (ficheros de registro, etc) o /home (directorios de usuario).
El espacio libre sobrante será añadido a la partición marcada con «+».
      Size (MB)
                                                Sistema de archivos
   a: 1611
   ь: 1611
                                                <swap>
   c: 25%
                                                /tmp (tmpfs)
   d: 0
                                                /usr
                                                 /var
   g: Añadir una partición definida por el usuario
   h: Clone external partition(s)
   i: Cambiar las unidades de entrada (sectores/cilindros/MB/GB)
  X: Go on. Free space 75 MB.
```



Observaremos el resumen de particiones

```
Sus particiones están ahora así. Ésta es su última oportunidad para
cambiarlas.
Flags: (N)ewfs. Total: 3297M, free: 75M
                    Fin (MB)
    Inicio (MB)
                                Size (MB)
                                           Tipo FS Opc Sistema de archivos
                        1610
                                      1611
                                              FFSO2 N
           1611
                        3221
                                      1611
                                               swap
                        3296
                                      3297 Partición NetBSD
              0
d:
                        3296
                                      3297 Todo el disco
f: Cambiar las unidades de entrada (sectores/cilindros/MB/GB)
g: Edit name of the disk
h: Clone external partition(s)
i: Cancel
x: Tamaños de partición ok
```

Aceptaremos la configuración de particiones





Usaremos la consola de BIOS como bootblocks

```
¿Le gustaria instalar el set normal de bootblocks o bootblocks por serie?

Bootblocks normal usa el dispositivo de consola de BIOS como consola
(normalmente el monitor y teclado). Bootblocks por serie usa el primer
puerto serie como consola.

Bootblock seleccionado: Consola BIOS

Seleccion de bootblocks

A: Usar consola BIOS

b: Usar puerto serie com0

c: Usar puerto serie com1

d: Usar puerto serie com2

e: Usar puerto serie com3

f: Baudios puerto serie

g: Usar bootblocks existente

x: Continuar
```

Seleccionaremos la unidad de CD para obtener los paquetes de instalación

```
Su disco está ahora preparado para la instalación el nucleo y los conjuntos de la distribución. Como se apunta en las notas INSTALL, tiene diversas opciones. Para ftp o nfs, tiene que estar conectado a una red con acceso a las maquinas apropiadas.

Conjuntos seleccionados: 16, procesados: 0. Siguiente conjunto: kern-GENERIC.

Seleccione el medio

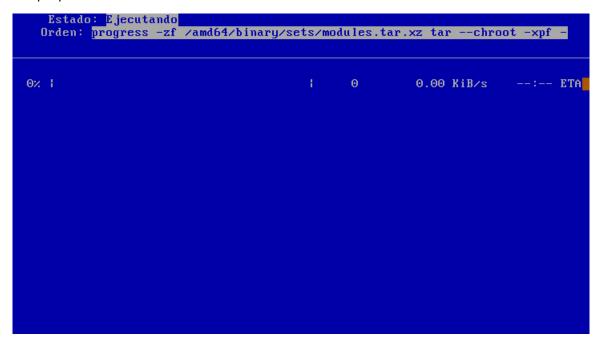
a: CD-ROM / DUD / install image media b: HTTP

c: FTP

d: NFS
e: Disquete
f: Sistema de archivos desmontado
g: Directorio Local
h: Omitir conjunto
i: Omitir grupo de conjuntos
j: Abandonar instalación
```



Se instalan los paquetes

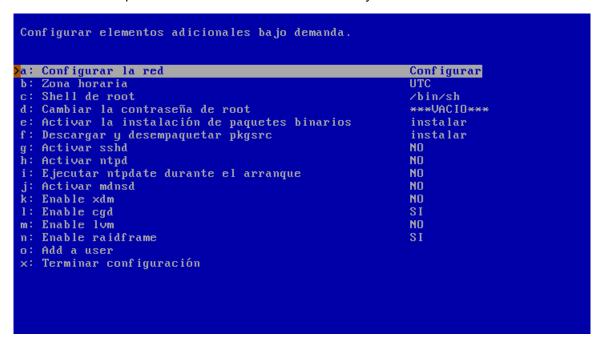


Una vez finalizado, realizamos las ultimas configuraciones

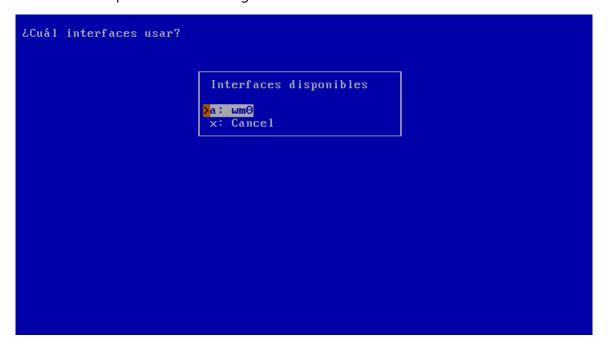




Configuraremos la red con: Ip 10.2.77.X Mask: 255.255.0.0 Gateway: 10.2.65.1 DNS 10.2.65.3



Seleccionamos la interfaz que deseamos configurar





Realizamos una configuración manual

```
Para poder usar la red, necesita responder lo siguiente:

Tipo de medio de la red [autoselect]:

¿Realizar autoconfiguración ?

a: Sí

>b: No
```

Luego de realizar dicha configuración observaremos el resumen





Aceptamos la instalación de información de red

```
La información de red que ha introducido, ¿es la adecuada para el funcionamiento normal de esta máquina y desea instalarla en /etc?

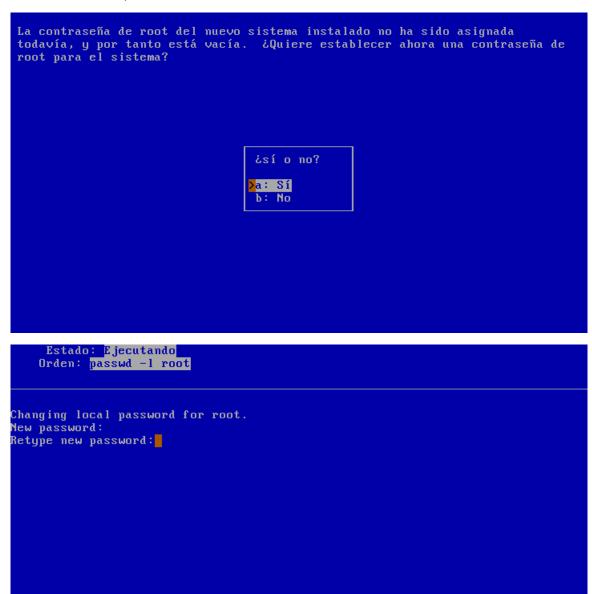
Pa: Sí
b: No
```

Configuraremos la zona horaria

```
Por favor, escoja de la siguiente lista la zona horaria que le convenga.
Presione RETURN para seleccionar una entrada.
Presione «x» seguido de RETURN para salir de la selección de la
zona horaria.
 Predefinida:
                 UTC
 Seleccionada:
                 UTC
 Hora local:
                 Sun Aug 28 18:51:48 2022 UTC
                           America/Bahia
                          America/Bahia_Banderas
                          America/Barbados
                          America/Belem
                          America/Belize
                          America/Blanc-Sablon
                          America/Boa_Vista
                          America/Bogota
                           America/Boise
                           America/Buenos_Aires
                          America/Cambridge_Bay
                           America/Campo_Grande
                           <: page up, >: page down
```



Añadiremos una contraseña para el usuario root





Finalizaremos la configuración y reiniciaremos la máquina

```
Configurar elementos adicionales bajo demanda.
a: Configurar la red
                                                               Configurar
b: Zona horaria
                                                               America/Bogota
c: Shell de root
                                                               /bin/sh
d: Cambiar la contraseña de root
e: Activar la instalación de paquetes binarios
                                                               Contraseña configura
                                                               Abandonado
f: Descargar y desempaquetar pkgsrc
                                                               instalar
g: Activar sshd
                                                               NO
h: Activar ntpd
                                                               NO
i: Ejecutar ntpdate durante el arranque
                                                               NO
j: Activar mdnsd
k: Enable xdm
                                                               NO
1: Enable cgd
m: Enable lvm
n: Enable raidframe
o: Add a user
x: Terminar configuración
```

Recibimos instrucciones para realizar el arranque desde el disco duro





Reiniciaremos la máquina

```
Bienvenido a sysinst, la herramienta de instalación de NetBSD-9.3.
herramienta gulada por menús está diseñada para ayudarle a instalar NetBSD en
un disco duro, o actualizar un sistema NetBSD existente con un trabajo
mínimo.
En los siguientes menús teclee la letra de referencia (a, b, c, ...) para
seleccionar una opción, o teclee CTRL+N/CTRL+P para seleccionar la opción
siguiente/anterior.
Las teclas de cursor y AvPág/RePág puede que también funcionen.
Active la selección actual desde el menú pulsando la tecla Intro.
iGracias por usar NetBSD!
            Sistema de instalación de NetBSD-9.3
            a: Instalar NetBSD en el disco duro
           b: Actualizar NetBSD en un disco duro
            c: Reinstalar conjuntos o instalar conjuntos adicionales
           >d: Reiniciar la computadora
            e: Menú de utilidades
            f: Menu de configuración
            x: Salir del sistema de instalación
```

Observaremos en inicio de sección el cual entramos como usuario root para hacer pruebas de red

```
The following components reported failures:
    /etc/rc.d/postfix

See /var/run/rc.log for more information.

Sun Aug Z8 13:57:46 -05 2022

NetBSD/amd64 (DASA_NETBSD.10.2.65.3) (constty)

login: root

Password:
Aug Z8 13:57:45 DASA_NETBSD postfix/sendmail[362]: fatal: file /etc/postfix/main.cf: parameter mydomain: bad parameter value: 10.2.65.3

Aug Z8 13:57:54 DASA_NETBSD login: ROOT LOGIN (root) on tty constty

Copyright (c) 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022

The NetBSD Foundation, Inc. All rights reserved.

Copyright (c) 1982, 1986, 1989, 1991, 1993

The Regents of the University of California. All rights reserved.

NetBSD 9.3 (GENERIC) #0: Thu Aug 4 15:30:37 UTC 2022

Welcome to NetBSD!

We recommend that you create a non-root account and use su(1) for root access.

DASA_NETBSD#
```

Realizamos las pruebas de red para

- ping 10.2.65.1
- ping 8.8.8.8
- ping www.google.com



```
DASA_NETBSD# ping -c 5 10.2.65.1

PING 10.2.65.1 (10.2.65.1): 56 data bytes

64 bytes from 10.2.65.1: icmp_seq=0 ttl=64 time=0.660282 ms

64 bytes from 10.2.65.1: icmp_seq=1 ttl=64 time=1.333325 ms

64 bytes from 10.2.65.1: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.948899 ms

64 bytes from 10.2.65.1: icmp_seq=3 ttl=64 time=1.202100 ms

64 bytes from 10.2.65.1: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.947333 ms

----10.2.65.1 PING Statistics----

5 packets transmitted, 5 packets received, 0.0% packet loss
round-trip min/avg/max/stddev = 0.660282/1.018388/1.333325/0.260314 ms

DASA_NETBSD# ping -c 5 8.8.8.8

PING dns.google (8.8.8.8): 56 data bytes

64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=0 ttl=109 time=43.240191 ms

64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1 ttl=109 time=42.378886 ms

64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=2 ttl=109 time=42.378886 ms

64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=2 ttl=109 time=42.160136 ms

64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=3 ttl=109 time=43.069297 ms

64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=4 ttl=109 time=41.846651 ms

----dns.google PING Statistics----

5 packets transmitted, 5 packets received, 0.0% packet loss
round-trip min/avg/max/stddev = 41.846651/42.539032/43.240191/0.596114 ms

DASA_NETBSD#
```

```
DASA_NETBSD# ping -c 5 www.google.com
PING www.google.com (142.250.217.196): 56 data bytes
64 bytes from 142.250.217.196: icmp_seq=0 ttl=113 time=40.038843 ms
64 bytes from 142.250.217.196: icmp_seq=1 ttl=113 time=40.627066 ms
64 bytes from 142.250.217.196: icmp_seq=2 ttl=113 time=40.222284 ms
64 bytes from 142.250.217.196: icmp_seq=3 ttl=113 time=40.673593 ms
64 bytes from 142.250.217.196: icmp_seq=3 ttl=113 time=40.265117 ms
64 bytes from 142.250.217.196: icmp_seq=4 ttl=113 time=40.265117 ms
65 bytes from 142.250.217.196: icmp_seq=4 ttl=113 time=40.265117 ms
66 bytes from 142.250.217.196: icmp_seq=4 ttl=113 time=40.265117 ms
67 bytes from 142.250.217.196: icmp_seq=4 ttl=113 time=40.265117 ms
68 bytes from 142.250.217.196: icmp_seq=4 ttl=113 time=40.673593 ms
69 bytes from 142.250.217.196: icmp_seq=3 ttl=113 time=40.265117 ms
60 bytes from 142.250.217.196: icmp_seq=3 ttl=113 time=40.22284 ms
60 bytes from 142.250.217.196: icmp_seq=3 ttl=113 time=40.22284 ms
61 bytes from 142.250.217.196: icmp_seq=2 ttl=113 time=40.22284 ms
62 bytes from 142.250.217.196: icmp_seq=3 ttl=113 time=40.22284 ms
63 bytes from 142.250.217.196: icmp_seq=3 ttl=113 time=40.22284 ms
64 bytes from 142.250.217.196: icmp_seq=3 ttl=113 time=40.22284 ms
64 bytes from 142.250.217.196: icmp_seq=2 ttl=113 time=40.265117
64 bytes from 142.250.217.196: icmp_seq=2 ttl=113 time=40.265117
64 bytes from 142.250.217.196: icmp_seq=2 ttl=113 time=40.250.217
64 byt
```