



Instalación de 4MLinux

ISO-02-90_Instalacion4MLinux.pptx

Alfredo Abad

UA: 5-jun-2019

1

Alfredo Abad

4MLinux

- Requisitos mínimos del sistema en sus diferentes versiones:
 - 128 MB RAM para 4MLinux instalado en HDD.
 - 1024 MB of RAM para 4MLinux en modo live.
 - 256 MB of RAM para 4MServer instalado en HDD.
 - 2048 MB of RAM para 4MServer en modo live.
- 4MLinux es una distro independiente, así que olvidaros de encontrar los gestores habituales de software, nada de zypper, pacman, dnf o apt. Usa un script para la instalación de sus paquetes (llamados «addons») o efectuar la actualización del sistema, llamado zk. Además la distro provee de una serie adicional de controladores gráficos, para la impresión de archivos, el uso de máquinas virtuales, el protocolo Samba, o la conexión internet (realtek).
- Aunque como os decía antes, dudo que tengamos la necesidad de instalar demasiadas cosas, porque los programas incluidos son legión. Destacan los dirigidos a administradores de sistemas, donde se incluyen herramientas de backup y recuperación de archivos (TestDisk, Photorec, GNUddrescue), además de los LAMP, gFTP, PuTTY, Grsync, TigerVNC, etc.
- Tampoco faltan programas automatizados, como los que permite iniciar su miniserver, que incluye diferentes tipos y tests de conexión (SSH, Telnet, FTP, NFS, firewall, Proxy...) o bien activar la red de anonimato Tor. Navegadores, programas de edición multimedia o gráfica, reproductores de todo tipo... por tener hasta tiene Wine, programas vintage como UNetbootin y un calibrador de joysticks.

2

Alfredo Abad

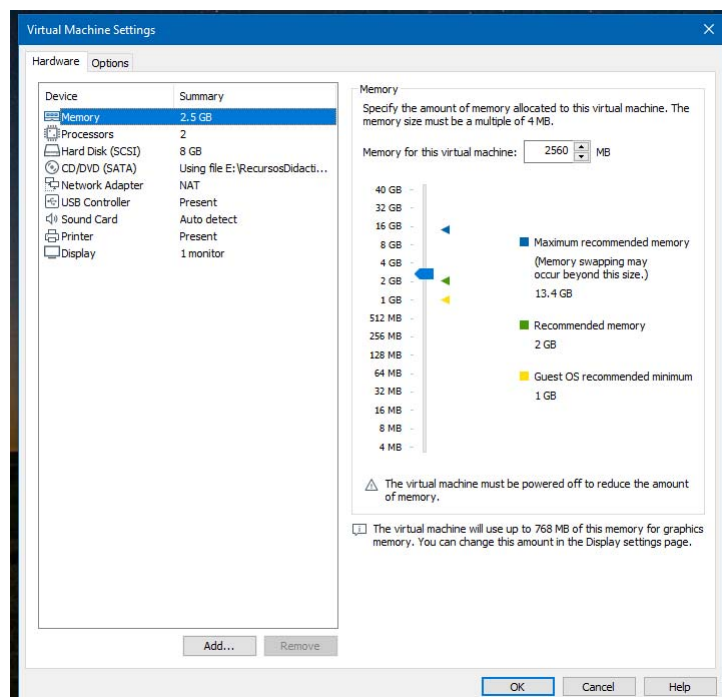
Características de la versión 29 (mayo-2019)

- Estudiar el documento:
 - 2019_Liberada la nueva versión de 4MLinux 29.pdf



3
Alfredo Abad

Vista de la máquina virtual VMware



4
Alfredo Abad

4MLinux se presenta como un LiveCD



Iniciamos Gparted o similar para hacer particiones



/dev/sda - GParted

Partición: /dev/sda1 (4.00 GiB), /dev/sda2 (1.00 GiB), sin asignar (3.00 GiB)

Partición	Sistema de archivos	Etiqueta	Tamaño	Usado	Libre	Opciones
/dev/sda1	ext4	SISTEMA	4.00 GiB	102.36 MiB	3.90 GiB	
/dev/sda2	linux-swap	SWAPPING	1.00 GiB	0.00 B	1.00 GiB	
sin asignar			3.00 GiB	---	---	

0 operaciones pendientes

System Status Panel:

4MLinux (Linux v. 4.19.41-smp on i686)

Uptime: 0h 6m 44s
 Frequency (in MHz): 3392
 Frequency (in GHz): 3.39
 RAM Usage: 110MiB/2.39GiB - 4%
 Swap Usage: 0B /0B - 0%
 CPU Usage: 1%
 Processes: 206 Running: 0

File systems:
 / 0B /0B
 Networking (eth0):
 Up: 0B - Down: 0B

Name	PID	CPU%	MEM%
conky	2399	1.01	0.34
Xorg	2159	0.50	0.85
sleep	3057	0.00	0.03
sleep	3055	0.00	0.04

01:09 PM

Iniciamos script de instalación en HD

Application Menu:

- Bash
- Tclsh
- Internet
- Office
- Maintenance
- Multimedia
- Miniserver
- Mystery
- Extensions
- 4MLinux
 - Website
 - Help
 - FAQ
 - License
 - Updater
 - Installer
- Settings
- Devel
- PowerOff
- Reboot
- LockScreen
- ReloadJWM
- ExitJWM

System Status Panel:

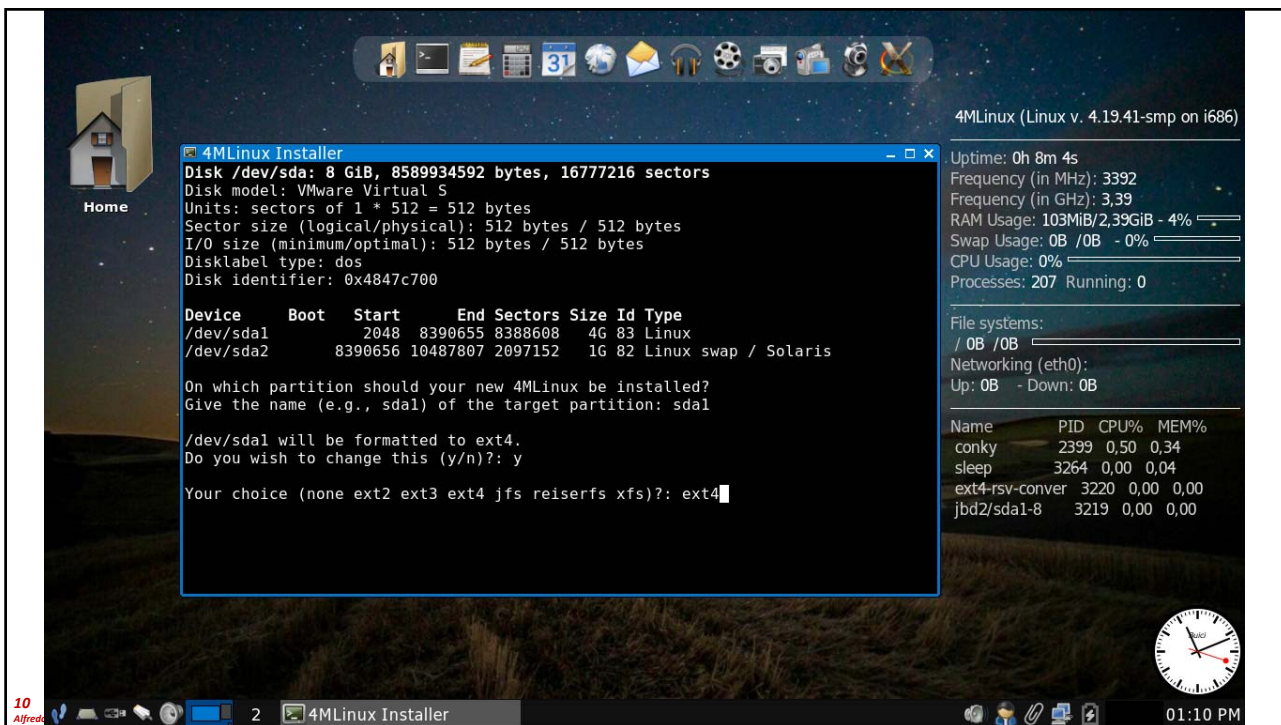
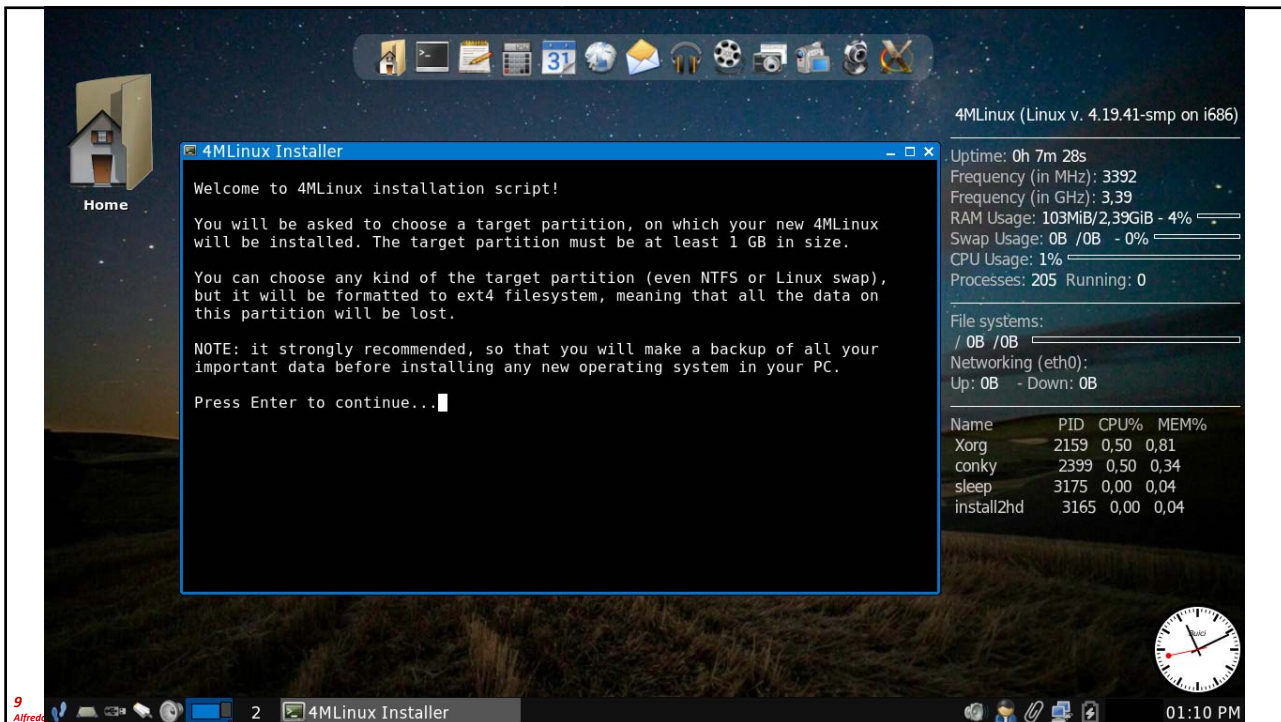
4MLinux (Linux v. 4.19.41-smp on i686)

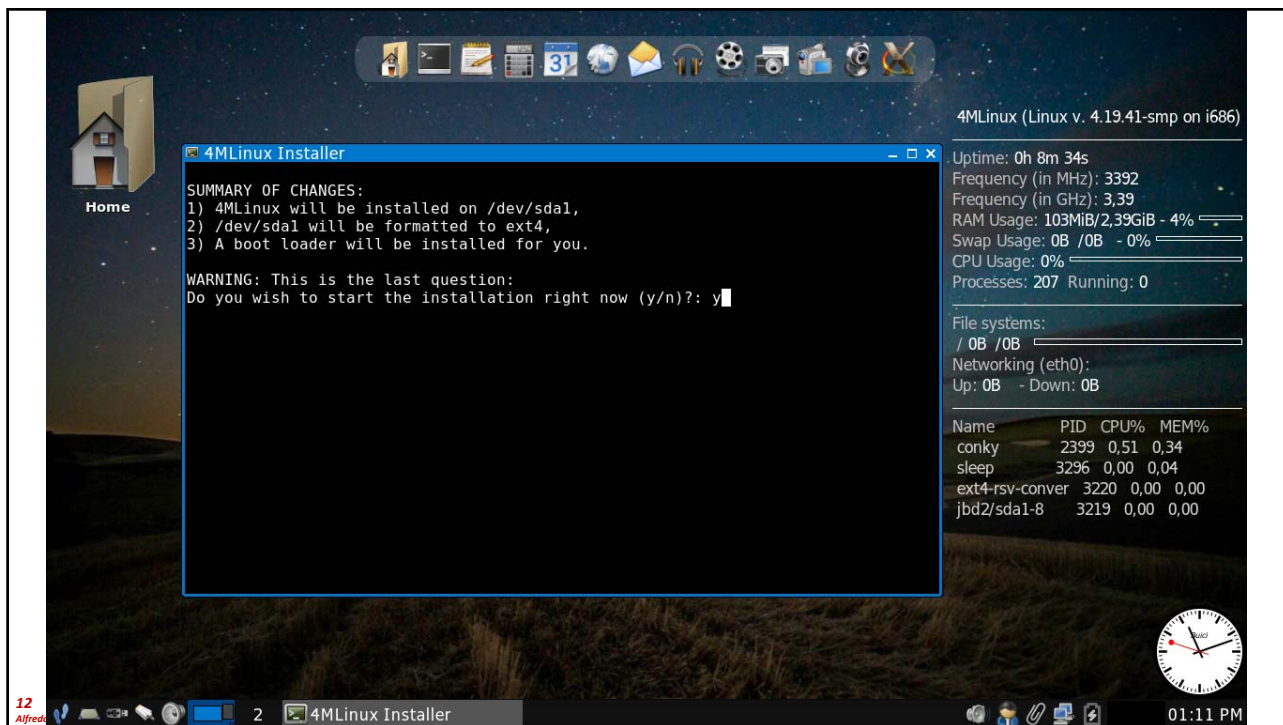
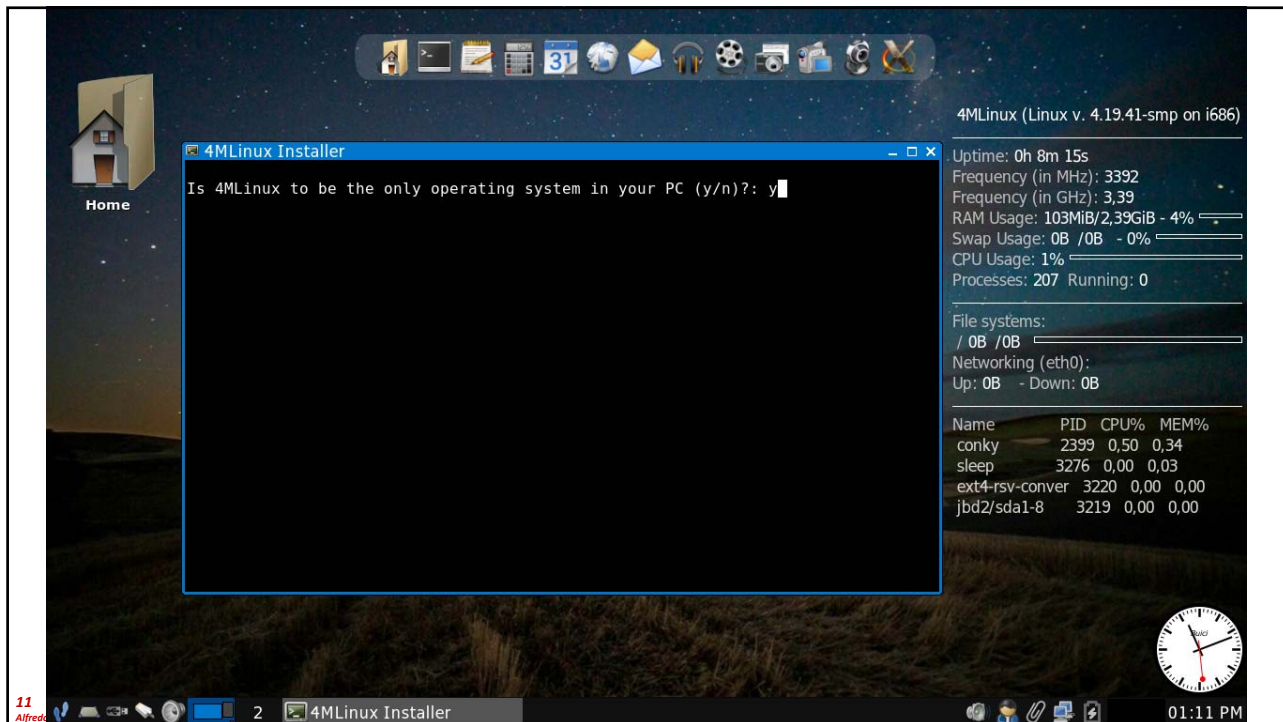
Uptime: 0h 7m 20s
 Frequency (in MHz): 3392
 Frequency (in GHz): 3.39
 RAM Usage: 101MiB/2.39GiB - 4%
 Swap Usage: 0B /0B - 0%
 CPU Usage: 0%
 Processes: 202 Running: 0

File systems:
 / 0B /0B
 Networking (eth0):
 Up: 0B - Down: 0B

Name	PID	CPU%	MEM%
sleep	3147	0.00	0.04
kworker/u64:0	2964	0.00	0.00
kworker/0:0-mm_p	2829	0.00	0.00
idlesk	2427	0.00	0.58

01:10 PM





4MLinux (Linux v. 4.19.41-smp on i686)

Uptime: 0h 8m 39s
 Frequency (in MHz): 3392
 Frequency (in GHz): 3,39
 RAM Usage: 103MiB/2,39GiB - 4%
 Swap Usage: 0B /0B - 0%
 CPU Usage: 52%
 Processes: 209 Running: 0

File systems:
 / 0B /0B
 Networking (eth0):
 Up: 0B - Down: 0B

Name	PID	CPU%	MEM%
kworker/u64:30-e	262	5,97	0,00
Xorg	2159	1,00	0,81
sleep	3692	0,00	0,03
cp	3691	0,00	0,03

13 Alfred 2 4MLinux Installer 01:11 PM

4MLinux (Linux v. 4.19.41-smp on i686)

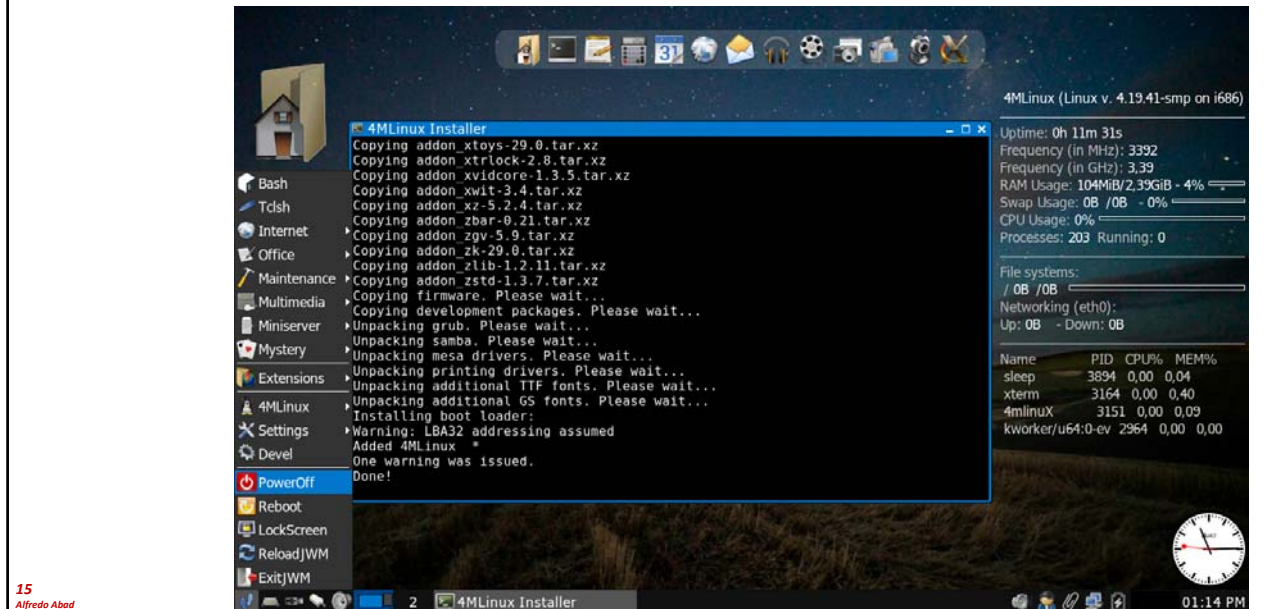
Uptime: 0h 10m 37s
 Frequency (in MHz): 3392
 Frequency (in GHz): 3,39
 RAM Usage: 104MiB/2,39GiB - 4%
 Swap Usage: 0B /0B - 0%
 CPU Usage: 1%
 Processes: 204 Running: 0

File systems:
 / 0B /0B
 Networking (eth0):
 Up: 0B - Down: 0B

Name	PID	CPU%	MEM%
sleep	3840	0,00	0,03
xterm	3164	0,00	0,40
4mlinux	3151	0,00	0,09
kworker/u64:0-ev	2964	0,00	0,00

14 Alfred 2 4MLinux Installer 01:13 PM

Reiniciar el sistema (e iniciamos de HD, no del CD)



Se inicia el sistema con LILO

```

LILO 24.2 Loading 4MLinux.....
.....
BIOS data check
  
```


Se comienza a realizar la instalación en HD

```
->Installing /etc/init.d/addon_fsarchiver-0.8.5.tar.xz
->Installing /etc/init.d/addon_fuse-2.9.9.tar.xz
->Installing /etc/init.d/addon_fuse-emulator-1.5.6.tar.xz
->Installing /etc/init.d/addon_galculator-2.1.4.tar.xz
->Installing /etc/init.d/addon_gcc-8.2.0.tar.xz
->Installing /etc/init.d/addon_gconf-3.2.6.tar.xz
->Installing /etc/init.d/addon_gdk-pixbuf-2.38.0.tar.xz
->Installing /etc/init.d/addon_gftp-2.0.19.tar.xz
->Installing /etc/init.d/addon_ghostscript-9.23.tar.xz
->Installing /etc/init.d/addon_giflib-5.1.4.tar.xz
->Installing /etc/init.d/addon_glib-bin-2.58.2.tar.xz
->Installing /etc/init.d/addon_glib-gio-2.58.2.tar.xz
->Installing /etc/init.d/addon_glib-lib-2.58.2.tar.xz
->Installing /etc/init.d/addon_glibc-2.28.tar.xz
->Installing /etc/init.d/addon_glibc-tz-2.28.tar.xz
->Installing /etc/init.d/addon_glibmm-2.54.1.tar.xz
->Installing /etc/init.d/addon_glu-9.0.0.tar.xz
->Installing /etc/init.d/addon_gnome-bluetooth-3.28.2.tar.xz
->Installing /etc/init.d/addon_gnome-mpv-0.15.tar.xz
->Installing /etc/init.d/addon_gnome-ppp-0.3.23.tar.xz
->Installing /etc/init.d/addon_gnuchess-6.2.5.tar.xz
->Installing /etc/init.d/addon_gnumeric-1.12.44.tar.xz
->Installing /etc/init.d/addon_gnushogi-1.5.tar.xz
->Installing /etc/init.d/addon_gnutls-3.6.5.tar.xz
```

17
Alfredo Abad

Configuramos idioma

```
***KEYBOARD LAYOUT***
4MLinux uses English (US) by default.
Do you wish to change this (y/n)? y

Choose your keyboard layout:
1) DE - German
2) EN - English
3) ES - Spanish
4) FR - French
5) IT - Italian
6) PL - Polish
7) PT - Portuguese
8) RU - Russian
Your choice (1,2,3,4,5,6,7,8)? 3_
```

18
Alfredo Abad

Establecemos contraseña de root

```
***ROOT PASSWORD***  
There is no password for root.  
Do you wish to setup it now (y/n)? y  
Changing password for root  
New password:  
Bad password: too short  
Retype password: _
```

19
Alfredo Abad

Configuramos el tiempo local

```
***LOCAL TIME***  
Do you live in Europe (y/n)? y  
Your location: Spain  
Your local time: 13:16  
Execute 'tzselect' in terminal to change these settings.  
Press Enter to continue._
```

20
Alfredo Abad

Ya podemos iniciar sesión con root

```

Wed Jun 5 13:17:03 CEST 2019

      June 2019
Su Mo Tu We Th Fr Sa
                1
 2  3  4  5  6  7  8
 9 10 11 12 13 14 15
16 17 18 19 20 21 22
23 24 25 26 27 28 29
30

4MLinux login: root
Password: _

```

21
Alfredo Abad

El sistema gráfico se inicia automáticamente

4MLinux (Linux v. 4.19.41-smp on i686)

Uptime: 0h 3m 35s
 Frequency (in MHz): 3392
 Frequency (in GHz): 3,39
 RAM Usage: 96,8MiB/2,39GiB - 3%
 Swap Usage: 0B /1,00GiB - 0%
 CPU Usage: 1%
 Processes: 212 Running: 0

File systems:
 / 1,13GiB/3,87GiB

Networking (eth0):
 Up: 0B - Down: 0B

Name	PID	CPU%	MEM%
pulseaudio	1942	0,51	0,32
conky	2343	0,51	0,34
sleep	2545	0,00	0,03
dhcpcd	2386	0,00	0,01

01:33

22
Alfredo Abad

Ahora podemos actualizar el sistema

The screenshot shows the 4MLinux desktop environment. The system menu is open, displaying options like Bash, Tcsh, Internet, Office, Maintenance, Multimedia, Miniserver, Mystery, Extensions, 4MLinux, Settings, Devel, PowerOff, Reboot, LockScreen, ReloadJWM, and ExitJWM. The 4MLinux option is highlighted, and its submenu is visible, showing Website, Help, FAQ, License, Updater, and Installer. The Updater option is selected. The system status panel on the right displays the following information:

4MLinux (Linux v. 4.19.41-smp on i686)

Uptime: 0h 8m 24s
 Frequency (in MHz): 3392
 Frequency (in GHz): 3.39
 RAM Usage: 97,4MiB/2,39GiB - 3%
 Swap Usage: 0B /1,00GiB - 0%
 CPU Usage: 1%
 Processes: 179 Running: 0

File systems:
 / 1,13GiB/3,87GiB

Networking (eth0):
 Up: 0B - Down: 0B

Name	PID	CPU%	MEM%
pulseaudio	1942	0,50	0,32
jwm	3081	0,50	0,68
conky	3181	0,50	0,34
sleep	3305	0,00	0,04

The desktop background is a landscape image. The taskbar at the bottom shows the system tray with icons for network, volume, and power, and the time 01:38.

23
Alfredo Abad

Descargando la actualización disponible

The screenshot shows the 4MLinux Updater window. The text inside the window is as follows:

4MLinux Updater

This will install the latest stable version of 4MLinux.
 Do you wish to start the installation right now (y/n)?: y

Downloading info file:
 Connecting to 4mlinux.com (104.28.9.32:80)
 4MLinux-update 100% |*****| 55 0:00:00 ETA

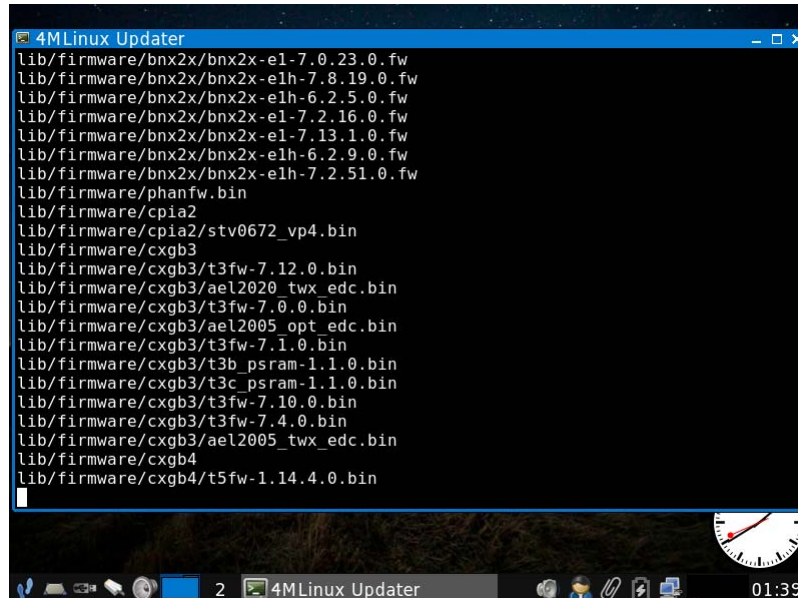
The latest stable version is:
 4MLinux-29.0-32bit.iso
 Do you wish to continue (y/n)?: y

Downloading 4MLinux:
 Connecting to dl.4mlinux.com (51.77.136.26:80)
 4MLinux-29.0-32bit.i 2% | 18272k 0:01:58 ETA

The taskbar at the bottom shows the system tray with icons for network, volume, and power, and the time 01:38. The 4MLinux Updater window is active in the taskbar.

24
Alfredo Abad

Instalando actualizaciones de paquetes



The screenshot shows a window titled "4MLinux Updater" with a list of firmware files. The list includes various files for the bnx2x, cpia2, cxgb3, and cxgb4 drivers, along with their respective versions and file names. The window is set against a dark background with a blue title bar. The taskbar at the bottom shows the system clock at 01:39 and the window title "4MLinux Updater".

```
lib/firmware/bnx2x/bnx2x-e1-7.0.23.0.fw
lib/firmware/bnx2x/bnx2x-elh-7.8.19.0.fw
lib/firmware/bnx2x/bnx2x-elh-6.2.5.0.fw
lib/firmware/bnx2x/bnx2x-el-7.2.16.0.fw
lib/firmware/bnx2x/bnx2x-el-7.13.1.0.fw
lib/firmware/bnx2x/bnx2x-elh-6.2.9.0.fw
lib/firmware/bnx2x/bnx2x-elh-7.2.51.0.fw
lib/firmware/phanfw.bin
lib/firmware/cpia2
lib/firmware/cpia2/stv0672_vp4.bin
lib/firmware/cxgb3
lib/firmware/cxgb3/t3fw-7.12.0.bin
lib/firmware/cxgb3/ael2020_twx_edc.bin
lib/firmware/cxgb3/t3fw-7.0.0.bin
lib/firmware/cxgb3/ael2005_opt_edc.bin
lib/firmware/cxgb3/t3fw-7.1.0.bin
lib/firmware/cxgb3/t3b_psram-1.1.0.bin
lib/firmware/cxgb3/t3c_psram-1.1.0.bin
lib/firmware/cxgb3/t3fw-7.10.0.bin
lib/firmware/cxgb3/t3fw-7.4.0.bin
lib/firmware/cxgb3/ael2005_twx_edc.bin
lib/firmware/cxgb4
lib/firmware/cxgb4/t5fw-1.14.4.0.bin
```

25
Alfredo Abad

Reinicio automático



26
Alfredo Abad

Ya tenemos el sistema actualizado

Wed Jun 5 15:41:26 CEST 2019

```

June 2019
Su Mo Tu We Th Fr Sa
      1
  2  3  4  5  6  7  8
  9 10 11 12 13 14 15
 16 17 18 19 20 21 22
 23 24 25 26 27 28 29
 30
4Mlinux login: root
Password: _

```

4Mlinux (Linux v. 4.19.41-smp on i686)

Uptime: 0h 0m 48s
Frequency (in MHz): 3392
Frequency (in GHz): 3,39
RAM Usage: 100MiB/2,39GiB - 4%
Swap Usage: 0B /1,00GiB - 0%
CPU Usage: 1%
Processes: 217 Running: 0

File systems:
/ 1,22GiB/3,87GiB

Networking (eth0):
Up: 203B - Down: 168B

Name	PID	CPU%	MEM%
pulseaudio	1931	0,50	0,32
conky	2390	0,50	0,34
sleep	2442	0,00	0,03
udev	2439	0,00	0,12

01:41

Ya podemos descargar de recursos el sistema: puede ejecutarse con 100 MB de RAM

ops x
4Mlinux32 x

4Mlinux32

[Power on this virtual machine](#)
[Edit virtual machine settings](#)

▼ Devices

Memory 512 MB

Processors 2

Hard Disk (SCSI) 8 GB

CD/DVD (SATA) Auto detect

Network Adapter NAT

USB Controller Present

Sound Card Auto detect

Printer Present

Display 1 monitor

▼ Description

Type here to enter a description of this virtual machine.



Ejemplo de instalación de 4MLinux en VMware

Estudiar el siguiente documento:

2019_4MLinux Review and Installation Guide - Make Tech Easier.pdf