

Instalaciones de sistemas operativos básicos Windows y Linux

Alfredo Abad

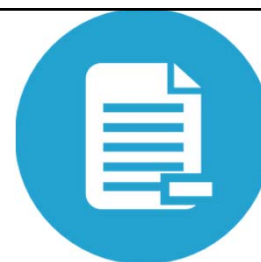
ISO-02-00_InstSisOpeWINLinux.pptx

UA: 4-sep-2019



1

Alfredo Abad



Manual básico sobre cómo crear una máquina virtual en VMware

Estudiar documento:

- 2019_Manual VMware para instalar y crear una máquina virtual.pdf

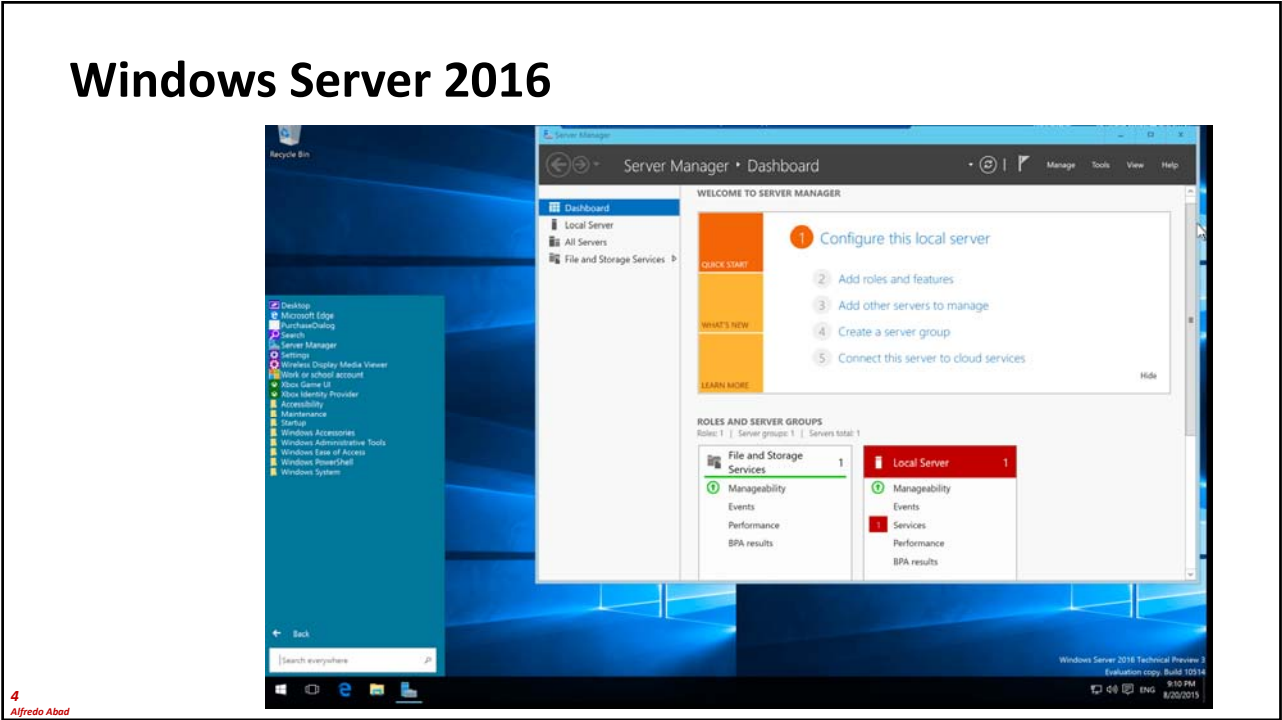
2

Alfredo Abad

Windows 10



Windows Server 2016



Ubuntu Desktop



Ubuntu Server

```
Ubuntu 18.04 LTS ubuntuserver tty1

ubuntuserver login: sk
Password:
Welcome to Ubuntu 18.04 LTS (GNU/Linux 4.15.0-20-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

System information disabled due to load higher than 1.0

6 packages can be updated.
0 updates are security updates.

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

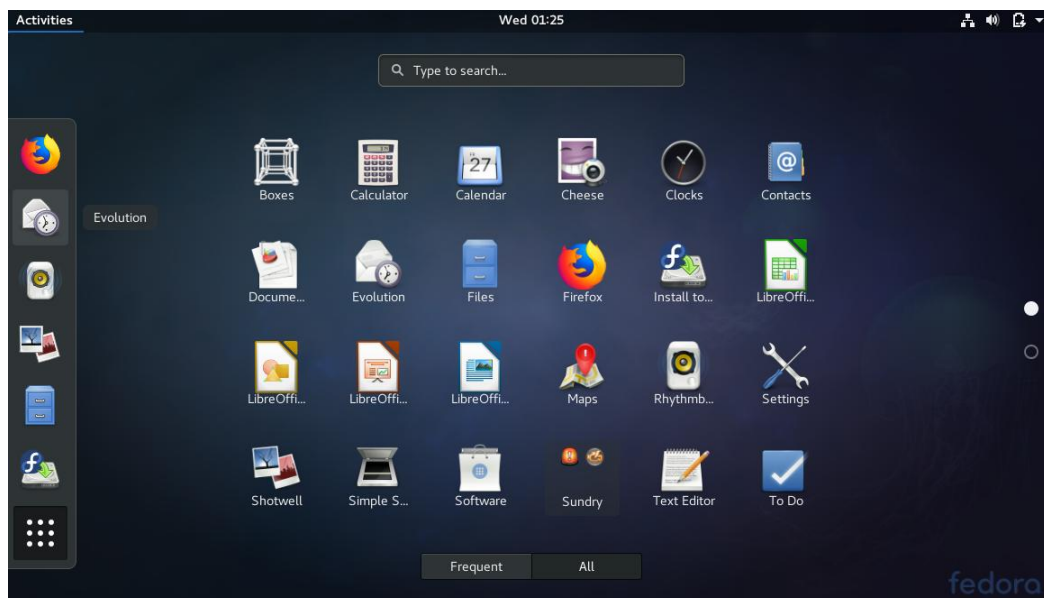
Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

sk@ubuntuserver:~$
```

6
Alfredo Abad

Fedora



7
Alfredo Abad

Cambiar hostname en Linux: hostnamectl (>=18.04)

Obtain current hostname

Use `hostnamectl` command to retrieve a current system hostname:

```
$ hostnamectl
  Static hostname: ubuntu
    Icon name: computer-vm
    Chassis: vm
  Machine ID: ceb8b579410b472899a95049f8a61e05
    Boot ID: 3f73eea15fb34a38937488149143d9d3
  Virtualization: oracle
  Operating System: Ubuntu Bionic Beaver
    Kernel: Linux 4.13.0-32-generic
  Architecture: x86-64
```

`hostnamectl` command can also be used to set new or update the current hostname on Ubuntu 18.04 Bionic Beaver. The following `linux command` will change system's static hostname to `linuxconfig`:

```
$ sudo hostnamectl set-hostname linuxconfig
```

Furthermore, check for the existence of `/etc/cloud/cloud.cfg` configuration. If the file exists edit the file and change the settings within:

```
FROM:
preserve_hostname: false
TO:
preserve_hostname: true
```

The above will preserve your new hostname after reboot.

8
Alfredo Abad

Comprobar nombre para resolución con el comando antiguo: hostname

You may also want to update your `/etc/hosts` file so the system can resolve itself via new host name. Open `/etc/hosts` file:

```
$ sudo nano /etc/hosts
```

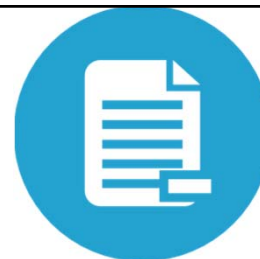
and append your new hostnane right after the old hostname:

```
$ cat /etc/hosts
127.0.0.1    localhost
127.0.1.1    ubuntu linuxconfig

# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1         localhost ip6-localhost ip6-loopback
ff02::1     ip6-allnodes
ff02::2     ip6-allrouters
```

9

Alfredo Abad



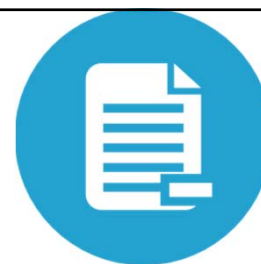
¿Cómo acceder a las BIOS o UEFI del sistema?

Estudiar documento:

2019_Cómo entrar en la BIOS del ordenador PC - Solvetic.pdf

10

Alfredo Abad

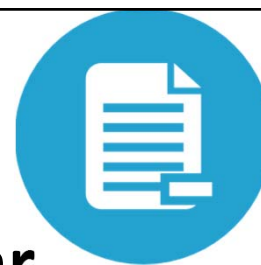


¿Cómo quitar y resetear contraseña BIOS PC?

Estudiar documento:

2019_Cómo quitar y resetear contraseña BIOS PC - Solvetic.pdf

11
Alfredo Abad



Entrar a BIOS UEFI y cambiar orden arranque boot en Windows 10

Estudiar los siguientes documentos:

- 2019_Entrar a BIOS UEFI y cambiar orden arranque boot Windows 10 - Solvetic.pdf
- 2019_Cómo entrar a la BIOS _ UEFI _ SYSADMIT.pdf

12
Alfredo Abad



Gestión de licencias y tipos en Windows 10

Estudiar el siguiente documento:

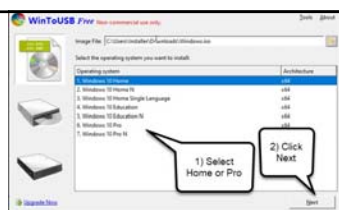
2019_Cómo pasar licencia de Windows 10 a otro PC - Solvetic.pdf

13
Alfredo Abad

Ejercicio práctico

- Hacer una instalación de cada uno de los sistemas operativos anteriores recogiendo las imágenes más significativas de la instalación
- Confecciona una guía práctica explicando los pasos de instalación
- Entrégala en la tarea correspondiente

14
Alfredo Abad



Instalación de una versión portable de Windows con Rufus o con WinToUSB

También se puede hacer con “Windows To Go” (de Microsoft), pero requiere licencia Enterprise, a diferencia de Rufus o WinToUSB

Estudiar los siguientes documentos:

- 2019_How (and Why) to Run Portable Versions of Windows.pdf

15

Alfredo Abad

Gestores de grabación de imágenes de disco sobre dispositivos USB

<https://blog.desdelinux.net/gestores-grabacion-imagenes-disco-dispositivos-usb/>

16

Alfredo Abad

Gestores de grabación de imágenes de disco

- En el universo del software hay actualmente una amplia gama de aplicaciones que funcionan como «Gestores de grabación de imágenes de disco sobre dispositivos USB», es decir, como «Programas de USB inicializables (Booteables)». Hay muchas que son muy útiles con bastantes añadidos y funciones, otras que no. Otras que son para un solo «Sistema Operativo» y otras que son «Multiplataformas».
- Otras que suelen funcionar para grabar todas las posibles «ISOs» de «Linux» y sus respectivos «Gestores de Arranque» y otras que no, así como algunas que solo permiten ciertas versiones de «Windows», y otras que ninguna. Así que, te invitamos a ver la amplia lista existente para que escojas la que más se adapta a tus necesidades y «Sistemas Operativos» usados.

17
Alfredo Abad

Apps multiplataforma (I)

- **MultiBoot USB**
 - Es Software Libre.
 - No tiene Interfaz en Español.
 - No tiene Sitio web en Español.
 - Está creada con tecnología "Python".
 - Viene con instaladores para Windows y Linux.
 - Posee una fácil y sencilla interfaz gráfica para usar.
 - Requiere permisos de súper-usuario "root" para ejecutarse.
 - Hace selección automática de los medios extraíbles insertados.
 - Permite añadir más de una imagen de disco. Además de eliminarlas en cualquier momento.
 - Permite crear persistencia en las imágenes de discos montadas, pero solo para Ubuntu, Fedora y Debian.
 - Tiene soporte para gran cantidad de versiones de Windows, Linux y Herramientas de Diagnostico, Reparación, Antivirus y demás.
- **Otras multiplataformas son:**
 - **Easy2Boot (RMPrepUSB)**
 - **Live USB Install**

18
Alfredo Abad

Apps multiplataforma (II)

- **Etcher**

- Es Software Libre.
- No tiene interfaz en Español.
- No tiene sitio web en Español.
- Está creada con tecnología "Electron".
- Tiene soporte para imágenes comprimidas.
- Posee una fácil y sencilla interfaz gráfica para usar.
- Posee validación al vuelo para prevenir grabaciones corruptas.
- Hace selección automática de los medios extraíbles insertados.
- No permite crear persistencia en las imágenes de discos montadas.
- Viene con instaladores para Windows, Mac y en Linux en formato Appimage.
- Tiene soporte para gran cantidad de versiones de Windows, Linux y Herramientas de Diagnostico, Reparación, Antivirus y demás.

- **UNetbootin**

- Es Software Libre.
- Tiene interfaz en Español.
- Tiene sitio web en Español.
- Viene en una versión instalable.
- Permite crear persistencia en las imágenes de discos montadas.
- Viene con instaladores para Windows, Mac y Linux en diferentes formatos para distintas Distribuciones.
- Tiene soporte para gran cantidad de versiones de Windows, Linux y Herramientas de Diagnostico, Reparación, Antivirus y demás.

19

Alfredo Abad

Apps para Linux

- **Live USB MultiBoot**

- Es Software Libre.
- Es de origen francés.
- No tiene sitio web en Español.
- Viene en una versión instalable.
- No tiene interfaz gráfica en Español.
- Permite añadir más de una imagen de disco. Además de eliminarlas en cualquier momento.
- Permite arrastrar/soltar (drag/drop) una imagen de disco sobre la interfaz gráfica para procesarla.
- Tiene soporte para gran cantidad de versiones de Windows, Linux y Herramientas de Diagnostico, Reparación, Antivirus y demás.

- **Otras exclusivas de Linux son:**

- **MintStick** (Exclusiva de Linux Mint)
- **Live-USB-Maker** (Exclusiva de MX-Linux)
- **dd-Live-USB** (Exclusiva de MX-Linux)
- **MX-Live-USB-Maker** (Exclusiva de MX-Linux)
- **WoeUSB**

20

Alfredo Abad

Apps para Windows (I)

- Rufus
 - Es Software Libre.
 - Tiene interfaz gráfica en Español.
 - Tiene sitio web en Español.
 - Tiene una versión instalable y una versión portable.
 - Permite crear persistencia en las imágenes de discos montadas.
 - Permite añadir más de una imagen de disco. Además de eliminarlas en cualquier momento.
 - Tiene soporte para gran cantidad de versiones de Windows y Linux. Pero puede montar imágenes de disco de Herramientas de Diagnostico, Reparación, Antivirus y demás, sin soporte garantizado.
 - Tiene soporte para grabación usando diferentes esquemas de particionamiento, sistemas de arranque, sistemas de archivo y tamaño de los clúster usados, entre muchas otras opciones avanzadas.
- Windows 7 USB/DVD Download Tool
 - Es Gratuita.
 - Tiene sitio web en Español.
 - Viene en una versión instalable.
 - Tiene interfaz gráfica en Español.
 - Es la aplicación oficial de Microsoft para dichas tareas con sus imágenes oficiales.
- Yumi
 - Es Gratuita.
 - Tiene sitio web en Español.
 - Viene en una versión portable.
 - Tiene interfaz gráfica en Español.
 - Permite crear persistencia en las imágenes de discos montadas.
 - No es software libre pero permite descargar y ver el código fuente.
 - Permite añadir más de una imagen de disco. Además de eliminarlas en cualquier momento.
 - Ofrece la posibilidad de descargar ciertas imágenes de discos de Linux soportadas.
 - Permite montar imágenes de disco no soportadas (Unlisted bootable ISOs) pero sin garantías de buen funcionamiento.
 - Tiene soporte para gran cantidad de versiones de Windows, Linux y Herramientas de Diagnostico, Reparación, Antivirus y demás.
 - Usa "syslinux" para arrancar las imágenes de las distribuciones montadas, y "grub" para arrancar las mismas desde el dispositivo USB, si es necesario.

21

Alfredo Abad

Apps para Windows (II)

- Otras exclusivas de Windows son:
 - ISO to USB
 - Linux Live USB Creator
 - Passcape ISO Burner
 - Sardu
 - Suse Studio ImageWriter
 - TransMac
 - Universal USB Installer
 - WinSetupFromUSB
 - Wintobootic
 - Wintohdd
 - Xboot
 - Zotac WinUSB Maker
- Además, recuerde que desde los Sistemas Operativos Windows, usted puede usar el comando/aplicación llamado «diskpart» para preparar una «Unidad USB» para que sea booteable, y solo necesite copiar de forma simple los archivos de cualquier disco de instalación de Windows o Linux dentro de la misma.

22

Alfredo Abad